

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

## **PLAN DE MANAGEMENT**

**al**

### **ROSCI0400 ȘIEU-BUDAC ȘI AL REZERVAȚIEI NATURALE RONPA 0219 MASIVUL DE SARE DE LA SĂRĂȚEL**

**TITULAR PLAN:** AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD

**ELABORATOR MEMORIU:** M&S ECOPROIECT SRL

**AUGUST 2023**

## CUPRINS

1. INTRODUCERE .....	3
2. DESCRIEREA SUCCINTA A PLANULUI.....	3
3. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POTENȚIALE ASUPRA MEDIULUI .....	1
3.1. Caracteristicile planului .....	1
3.1.1. Gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare .....	1
3.1.2. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv cele în care se integrează sau care derivă din ele .....	1
3.1.3. Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile .....	2
3.1.4. Problemele de mediu relevante pentru plan .....	2
3.1.5. Relevanța planului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu ....	2
3.2. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate.....	3
3.2.1. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor .....	3
3.2.2. Natura cumulativă a efectelor .....	3
3.2.3. Natura transfrontieră a efectelor.....	3
3.2.4. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu .....	3
3.2.5. Mărimea și spațialitatea efectelor.....	3
3.2.6. Valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat (caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural, depășirea standardelor sau valorilor limită de calitate a mediului, folosirea terenului în mod intensiv).....	3
3.2.7. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional .....	3
4. CONCLUZII.....	4

## 1. INTRODUCERE

Prezenta documentație s-a întocmit în cadrul etapei de încadrare a procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe pentru **Planul de management al ROSCI400 Șieu-BUdac și al rezervației naturale protejate RONPA0219 Masivul de Sare de la Sărățel** și reprezintă memoriul de prezentare a primei versiuni a planului. Pe lângă elementele de descriere a planului, memoriul conține și elemente de evaluare de mediu.

Planul de management al este documentul oficial care stabilește cadrul general de desfășurare a acțiunilor necesare pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare pe teritoriul ariilor naturale protejate **ROSCI400 Șieu-BUdac și al rezervației naturale protejate RONPA0219 Masivul de Sare de la Sărățel**, acest document stând la baza activităților structurii ce îl administrează (Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate). Planul a fost conceput ca un instrument care va permite asigurarea prezenței și conservării în condiții optime a speciilor ce au determinat individualizarea acestei zone ca arie naturală protejată de interes comunitar. Varianta finală de plan este cea agreată de factorii interesați, datorită abordării participative care s-a manifestat pe tot parcursul elaborării acestuia, mai ales în etapa de consultare. Existența unor obiective comune și a consensului privind modalitățile de atingere a acestora reprezintă condiții fundamentale pentru implementarea cu succes a planului de management.

## 2. DESCRIEREA SUCCINTA A PLANULUI

### Statut de protecție

ROSCI0400 Șieu - Budac a fost propus pentru desemnarea ca sit Natura 2000 în anul 2011, fiind instituit prin Ordinul 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, cu modificările și completările ulterioare.

Rezervația Naturală Masivul de sare de la Sărățel a fost declarată arie protejată prin Hotărârea de Guvern Nr. 2151 din 30 noiembrie 2004 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone), publicată în Monitorul Oficial al României, Nr. 38 din 12 ianuarie 2005.

### Localizare și acces

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0400 Șieu Budac și respectiv RONPA0219 Șieu-Budac-Masivul de Sare de la Sărățel, sunt localizate în partea de nord-est a Depresiunii Transilvaniei, dispusă de-a lungul culoarului Șieului între localitățile Beclean și Sărățel, de acolo teritoriul ariilor protejate urmărește culoarul râului Budac până în localitatea Jelna. Se prezintă sub forma a două areale individualizate care includ sectoare de albie minoră, albie majoră, luncă și versanți ai celor două râuri Șieu și Budac. Cele două areale protejate sunt ROSCI0400 Șieu-Budac și RONPA0219 Masivul de Sare de la Sărățel.

Ariile protejate ROSCI0400 și RONPA0219 au o suprafață însumată de 864,94 ha, din care ROSCI0400 Șieu Budac deține 857,5 ha, ceea ce înseamnă 99,13%, iar RONPA0219 Masivul de Sare de la Sărățel are o suprafață de doar 18.5 ha, adică 0,87% din total. Localitățile între care se desfășoară teritoriul ariilor protejate sunt orașul Beclean, la confluența Șieului cu Someșul Mare și localitatea Jelna care aparține administrativ de comuna Budacu de Jos.

Coordonatele geografice ale ROSCI0400 Șieu-Budac și RONPA0219 Masivul de Sare de la Sărățel măsurate la Beclean și în estul localității Jelna sunt: Vest - Est 24013'0.3" și Nord 47011'42" (lângă Beclean); respectiv Est - Est 24035'14" și Nord 4700.6'32" (la est de Jelna).

Din punct de vedere administrativ (local) dispunerea ariei protejate ROSCI0400 Șieu - Budac de-a lungul culoarului Șieului și al Budacului, face ca teritoriul acestora să se suprapună teritoriilor mai multor comune. Primul segment este inclus teritoriilor orașului Beclean și al comunei Șintereag, apoi trece prin comuna Șieu Odorhei, Lechința, Șieu Măgheruș, Bistrița, Mărișelu, Budacu de Jos și în final ajunge până în comuna Cetate.

RONPA0219 Masivul de sare de la Sărățel include teritorii din unitățile administrativ teritoriale ale orașului Bistrița și comunelor Mărișelu și Șieu Măgheruș.

Rutele de acces în ariile protejate sunt numeroase, deoarece prezența culoarelor de vale peste care se suprapune aria naturală protejată constituie și axe importante de circulație. Astfel, între Beclean și Sărățel există două rute principale, una pe dreapta cealaltă pe stânga cursului Șieului. Pe dreapta, făcând legătura între localitățile Beclean – Sărățel- Bistrița este drumul european E 58, peste care se suprapune și traseul drumului național DN 17 care leagă aceleași localități. Pe partea stângă, între localitățile Șintereag și Chiraleș se află drumul județean DJ 151 iar de aici și până la Sărățel continua drumul județean DJ 172G, pe valea Budacului, până dincolo de Jelna. Între drumul european E 58 care urcă pe valea râului Bistrița și drumul județean DJ 172G sunt câteva drumuri de legătură; din dreptul localității Sărata se desprinde drumul județean DJ 154 până pe valea Budacului, iar din orașul Bistrița se desprind alte două drumuri județene, DJ 173C până la Budacu de Jos și DJ 173 până în Jelna. În afara acestor artere rutiere importante există numeroase alte drumuri cu caracter local, care realizează legătura între diferitele localități din apropiere, precum și între arealele rezidențiale și diferitele zone de exercitare a activităților agricole sau industriale.

## **Obiective de conservare**

### Habitat

Situl Natura 2000 ROSCI0400 a fost declarat pentru protejarea habitatului de interes comunitar - 92A0 Păduri galerii /zăvoaie de *Salix alba* și de *Populus alba*.

În timpul derulării activităților de teren pentru inventarierea și cartarea speciilor vizate de proiect în perioada iunie 2022 – iunie 2023 habitatul 92A0 Păduri galerii /zăvoaie de *Salix alba* și de *Populus alba* a fost identificat ca fiind prezent pe raza ariei naturale protejate.

### Specii

Situl Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac a fost declarat pe baza următoarelor specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, astfel:

Specii de herpetofaună:

- **1193 *Bombina variegata***

Specii de ihtiofaună:

- **1130 *Leuciscus (Aspius) aspius***
- **5264 *Barbus carpathicus (1138 *Barbus meridionalis*)***
- **533 *Rhodeus amarus (1134 *Rhodeus sericeus amarus*)***
- **6143 *Romanogobio kesslerii (2511 *Gobio kessleri*)***
- **6145 *Romanogobio uranoscopus (1122 *Gobio uranoscopus*)***
- **5329 *Romanogobio vladykovi (1124 *Gobio albipinnatus*)***
- **5197 *Sabanejewia balcanica (1146 *Sabanejewia aurata*)***

Specii de mamifere:

- **1355 *Lutra lutra***

În timpul derulării activităților de teren pentru inventarierea și cartarea speciilor vizate de proiect în perioada iunie 2022 – iunie 2023, au fost identificate toate speciile pe baza cărora a fost declarat situl ROSCI0400 Șieu-Budac.

Totodată, au fost identificate în sit, încă patru specii de interes comunitar pentru care s-au realizat inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare, după cum urmează:

Specii de herpetofaună:

- *Emys orbicularis*

Specii de mamifere:

- *1337 *Castor fiber**
- *1337 *Castor fiber**

### Starea de conservare a speciilor și habitatelor

Arie naturală protejată / Elemente de interes conservativ	Stare de conservare (F/ NI/ NR)
ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ ROSCI0400 ȘIEU – BUDAC INCLUSIV RONPA MASIVUL DE SARE DE LA SĂRĂȚEL	
<p>Amfibieni:</p> <p>Bombina variegata</p> <p>Emys orbicularis</p>	<p>NI</p> <p>FV</p>
<p>Pești:</p> <p>Barbus carpathicus</p> <p>Rhodeus amarus</p> <p>Sabanejewia balcanica</p> <p>Leuciscus aspius</p> <p>Romanogobio kesslerii</p> <p>Romanogobio uranoscopus</p> <p>Romanogobio vladykovi</p>	<p>NI</p>
<p>Mamifere:</p> <p>Lutra lutra</p> <p>Castor fiber</p>	<p>FV</p>
<p>Habitat forestier 92A0 “Paduri - galerii de Salix alba si Populus alba”</p>	<p>NI</p>

Arie naturală protejată / Elemente de interes conservativ	Stare de conservare (F/ NI/ NR)
RONPA MASIVUL DE SARE DE LA SĂRĂȚEL (MĂSURI SUPLIMENTARE)	
Mamifere:  Lutra lutra  Castor fiber	FV

### Măsuri propuse

#### Tema 1. Conservarea și managementul biodiversității

**OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSCI0400 Șieu-Budac și RONPA0219 Masivul de sare de la Sărățel**

*Tabel 1. OS 1 Asigurarea conservării speciei Bombina variegata și Emys orbicularis în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acesteia*

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
1.1.1	A	Menținerea calității tuturor habitatelor acvatice lentice din sit	Apa din precipitații transportă substanțele chimice folosite în agricultură - modifică parametrii chimici ai apei și implicit, influențează biologia speciei și succesul reproductiv al acesteia. În consecință, vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatelor acvatice lentice, temporare și permanente, populate de specie și se vor lua măsuri după caz.  Localizare: toate zonele umede lentice din aria protejată în care este prezentă specia	A07 utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
1.1.2	A	Crearea unor habitate acvatice permanente, în zone în care este favorizată acumularea naturală a apei	<p>Habitatele acvatice caracteristice speciei, sunt foarte slab reprezentate în ROSCI0400. Pentru atingerea unei stări de conservare favorabilă pentru speciei, ceea ce înseamnă și o creștere a efectivului populațional, este necesară crearea a cel puțin 10 zone umede. Este necesar ca aceste zone umede să aibă o suprafață de 10 – 20 metri pătrați, o adâncime de circa 50 cm și fund mâlos astfel încât să se poată dezvolta vegetație higrofilă/ submersă. Existența acestor habitate ar contribui decisiv la asigurarea succesului reproductiv al speciei, la creșterea efectivului populațional și la atingerea stării favorabile de conservare.</p> <p>Localizare: zonele în care specia a fost identificată în cursul studiilor pentru planul de management, conform hărții distribuției speciei</p>	<p>A07 utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice</p> <p>C01.01 Extragere de nisip și pietriș</p> <p>M01.02 - secete și precipitații reduse</p>
1.1.3	A	Îmbunătățirea calității habitatelor terestre	<p>Habitatele terestre din imediata vecinătate a habitatelor acvatice, în care au fost identificate cele două specii sunt necesar a fi readuse într-o stare naturală. În prezent agroecosistemele formează peisajul dominant al zonei ariei protejate. Pentru atingerea unei stări de conservare favorabilă pentru speciei este necesară o matrice terestră cu vegetație lemnoasă și lemn mort. În acest sens este necesară plantarea de specii de arbori și arbuști nativi, care se pretează a vegeta în condițiile locale și care să formeze o barieră forestieră în vecinătatea zonelor umede în care trăiește specia.</p> <p><b>Localizare:</b> zonele în care specia a fost identificată în cursul studiilor pentru</p>	-



Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
			planul de management, conform hărții distribuției speciei.	

Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (MR)

**Tabel 2.** OS 2 Menținerea efectivelor populaționale și asigurarea conservării habitatului speciilor de pești, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivelor

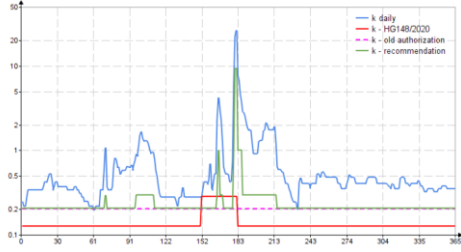
Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
1.2.1	A	Monitorizarea indicatorilor fizico-chimici și biologici (ihtiofauna) ai apei în zonele de evacuare de la nivelul stațiilor de sortare	<p>1. Se va monitoriza calitatea apei prin prelevarea de probe de apă cu o frecvență lunară în amonte și aval de locul de evacuare, în perioada de funcționare, pentru indicatorul materii solide în suspensie, cu respectarea valorilor din NTPA 001-2002. Se va lua în calcul și impactul cumulativ.</p> <p><i>Meador și Layher (1998) au scos în evidență că o turbiditate a apei mai mică de 25 ppm nu afectează speciile de pești iar expunerea mai îndelungată la o turbiditate între 25-100 ppm poate fi tolerată de către speciile de pești, însă menționează că variația între diferite specii de pești este destul de mare.</i></p> <p>În condițiile în care turbiditatea are valori mai ridicate decât cele impuse în NTPA 001-2002, se va impune titularilor realizarea unor bazine de decantare a apei anterior evacuării sau alte măsuri de prevenire/reducere a impactului.</p> <p>2. Monitorizarea ihtiofaunei se va face la solicitarea autorității de mediu, recomandat cu o frecvență anuală. Monitorizările de ihtiofaună trebuie</p>	C01.01 Extragere de nisip și pietriș

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
			<p>efectuate la nivelul a 4 stații de monitorizare, fiecare de o lungime de 150 m (2 stații de monitorizare în amonte de zona de evacuare și 2 stații în aval de zona de evacuare).</p> <p>Vor fi monitorizați minim parametrii următori:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prezență / absență juvenili și adulți pentru toate speciile de pești (atât speciile Natura 2000 cât și celelalte specii native și non-native).</li> <li>2. Nr. exemplare/100 m<sup>2</sup>.</li> </ol> <p>Concomitent se vor aplica și măsuri restrictive:</p> <p>Controlul activităților de extragere a balastului (inclusiv al decolmatărilor / dragărilor):</p> <p>-Având în vedere faptul că situl acoperă în mare parte albia minoră a râului și o mică parte din albia majoră a acestuia, se interzice deschiderea de noi activități de extragere a balastului/ pietrișului /pietrei/ nisipului în interiorul sitului și se recomandă să se identifice locații din exteriorul sitului.</p> <p>În cazul în care totuși se vor emite acorduri / autorizații de mediu noi pentru activități de extragere a resurselor minerale din sit nu se va accepta închiderea exploatării prin amenajarea de lacuri piscicole. În urma exploatărilor, se recomandă amenajarea unor zone umede, alcătuite din acumulări mici de apă, care au valoare ecologică ridicată în cadrul ecosistemelor ripariene. Totodată,</p>	

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
			<p>autoritatea de mediu va impune titularilor monitorizarea ihtiofaunei la momentul emiterii actelor de reglementare, ca moment de referință, respectiv ulterior, cu frecvență anuală.</p> <p>-Intervențiile din albia minoră a râurilor în scopul regularizărilor cursului de apă pentru prevenire și controlul inundațiilor vor fi detaliate justificată și va fi analizat impactul ecologic al acestor acțiuni.</p>	
1.2.2	A	Adaptarea lucrărilor de prevenire a inundațiilor / intervențiilor la necesitățile speciilor de pești protejate	<p>Se propune ca la pregătirea proiectelor de apărare împotriva inundațiilor să se analizeze soluții alternative care să nu pericliteze echilibrul ecologic al ecosistemului (de exemplu utilizarea unor anrocamente în loc de betonare, realizarea unor diguri mai îndepărtate de cursul de apă pentru a nu distruge habitatele ripariene și speciile legate de acestea, realizarea unor praguri de fund cu înălțimi mai mici de 20 cm, iar dacă acest lucru nu este posibil, realizarea unor pasaje / canale de bypass pentru pești lateral față de acestea etc.).</p> <p>Se interzice crearea obstacolelor mai înalte de 18-20 cm în calea deplasării speciilor de pești, sau dacă nu există altă soluție tehnică, în cadrul acestora vor fi amenajate lateral pasaje de bypass pentru pești, de-a lungul cursurilor de apă din sit și 30 km amonte și aval pe cursul râului Someșul Mare.</p> <p>Întăririle de mal se vor realiza doar în condițiile în care acestea protejează gospodăria sau alte obiective publice sau private, în cazul altor categorii de</p>	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>	<b>Presiune / amenințare</b>
			<p>terenuri (pășuni, fânețe, terenuri abandonate etc), nefiind recomandate.</p> <p>În vederea diminuării efectelor inundațiilor, se recomandă cel puțin păstrarea suprafeței actuale a habitatelor ripariene naturale (arbori, ierburi înalte higrofile) de-a lungul cursului de apă din sit și 10 km amonte de acesta. Este permisă o scădere cu maxim 5% a suprafeței actuale ocupate de habitatele forestiere ripariene (92A0) și doar pentru obiective a căror necesitate publică este justificată.</p>	
1.2.3	A	Adaptarea condițiilor de inundare și plantarea arborilor pe malul apelor curgătoare	<p>Este necesară refacerea habitatelor ripariene, plantarea arborilor nativi, caracteristici zonei (anin negru, salcie, frasin, plop alb, plop negru, stejar etc.) lângă râuri/pârâuri pentru a asigura umbrirea luciului de apă (zonele de lângă mal), pentru a filtra apele spălate de pe terenurile agricole și pentru a asigura protecția malului. Acolo unde este posibil, se propune plantarea unor arborete din specii autohtone cu esență moale și tare, caracteristice pădurilor de luncă.</p>	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)
1.2.4	A	Refacerea conectivității longitudinale a cursului principal de apă din sit	<p>Se recomandă elaborarea unui studiu de fezabilitate care să pună în evidență gradul de afectare a conectivității longitudinale a cursului Someșul Mare din sit și în amonte 10 km, respectiv să identifice propuneri pentru refacerea acesteia. Vor fi vizate toate elementele de fragmentare, praguri de fund, baraje, poduri, podețe, microhidrocentrale.</p> <p>Deși măsurile de refacere și analiza fezabilității acestora vor fi propuse prin intermediul acestui studiu, pe baza cercetărilor efectuate în teren, se fac</p>	J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
			<p>câteva recomandări și la momentul de față. Se recomandă ca în cazul în care se amenajează un canal bypass sau o scară de pești, aceasta să echipată cu sistem de monitorizare automată de telemetrie bazat pe PIT taguri. Acest sistem de monitorizare trebuie inclus în faza de proiectare. Este necesară amplasarea de două cititoare: una la intrarea în scara de pești (partea din aval) și una la ieșirea din scara de pești (partea din amonte), fiind posibil astfel urmărirea dacă peștii au reușit să intre în scara de pești, timpul petrecut de acestea în scara de pești și dacă peștii au reușit să treacă peste scara de pești ori s-au reîntors.</p> <p>Se va interzice amenajarea de noi MHC pe suprafața sitului și amonte și aval pe o lungime de 30 km pe cursul de apă principal.</p> <p>Prioritate va avea restabilirea conectivității longitudinale la nivelul pragului pentru captarea de apă potabilă + captare apă pentru MHC Valea Mare, aflat pe Someșul Mare, în amonte de Beclean. Scara de pești existentă este nefuncțională și nici nu se poate reamenaja în așa fel încât să fie funcțională, astfel ori se elimină fragmentarea ori se construiește o scară de pești funcțională. La nivelul acestui prag trebuie asigurat și un debit de servitute corespunzător. Debitul de servitute care a fost asigurat în timpul evaluărilor de teren din anul 2022 nu asigură condițiile de migrare în zona dintre pragul de captare și debaraj MHC Valea Mare. Pentru asigurarea debitului de servitute se va avea în</p>	

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
			<p>vedere cele propuse de către Ilinca &amp; Anghel (2023):</p>  <p>Figure 8. The time series of the module of average daily flows and the resulting values for the ecological flows of the presented methodologies at the Uz site.</p> <p>Ilinca, C.; Anghel, C.G. Re-Thinking Ecological Flow in Romania: A Sustainable Approach to Water Management for a Healthier Environment. Sustainability 2023, 15, 9502. <a href="https://doi.org/10.3390/su15129502">https://doi.org/10.3390/su15129502</a></p>	
1.2.5	A	Prevenirea poluării apelor de suprafață	<p>Se vor identifica toate sursele de poluare și se vor lua măsuri pentru stoparea / eliminarea acestora.</p> <p>Se propune eliminarea deșeurilor depozitate pe malul râurilor și pe malul apelor stătătoare/curgătoare din sit, cât și a celor depozitate în albia minoră și albia majoră râurilor.</p> <p>Toate stațiile de epurare care elimină apa tratată în apele din sit sau în vecinătatea acestuia (până la o distanță de 10 km amonte de limitele sitului) trebuie să fie amenajate sau modernizate în așa fel încât să funcționeze la parametrii acceptați de legislația în vigoare. Gospodăriile / societățile comerciale trebuie conectate la o rețea de canalizare funcțională.</p> <p>Este recomandată monitorizarea calității apei, cât și ihtiofauna râului în amonte și în aval de zona de evacuare ale stațiilor de epurare, atât de către titulari, la solicitarea autorității de mediu și în funcție de rezultatele monitorizărilor apei, dar și de către administratul ariilor naturale protejate, prin intermediul proiectelor de implementare a planului.</p>	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
1.2.6	MR	Controlul speciilor invazive de pești	<p>1. Limitarea creării lacurilor de pescuit/piscicultură:</p> <p>Se va interzice crearea de lacuri de pescuit/piscicultură, cât și transformarea habitatelor naturale (de exemplu brațe moarte) în astfel de lacuri în interiorul sitului sau în zona din proximitate, dacă se dovedește că acestea pot avea o legătură directă prin captări / evacuări și indirectă (amplasate în lunca inundabilă) cu cursurile de apă din sit, deoarece aceste lacuri sunt unele dintre cel mai mari focare de specii de pești invazive.</p> <p>2. Interzicerea populării cu specii alohtone/invazive:</p> <p>Se interzice popularea apelor naturale cu specii invazive (de exemplu: <i>Ameiurus sp.</i>, <i>Carassius gibelio</i>, <i>Carassius auratus</i>, <i>Pseudorasbora parva</i>, <i>Perccottus glenii</i>, <i>Salvelinus fontinalis</i>, <i>Oncorhynchus mykiss</i>, <i>Ctenopharyngodon idella</i>, <i>Hypophthalmichthys nobilis</i>, <i>Hypophthalmichthys molitrix</i>, <i>Lepomis gibbosus</i> etc.). Populările se vor face exclusiv cu specii autohtone, specifice acestei zone.</p> <p>Cel mai probabil în viitor se vor accentua activitățile de populare / repopulare cu pești în zona ariei protejate. Trebuie avut în vedere ca în cazul populărilor/repopulărilor, materialul genetic să provină din bazinul hidrografic al Someșului Mare. Aceste populări / repopulări se vor efectua doar cu avizul administratorului (în prezența unui responsabil din partea administratorului ariei protejate) și cu un aviz care să dovedească faptul că</p>	<p>F01 Acvacultura marină și de apă dulce</p> <p>I01 specii invazive non-native (alogene)</p>

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
			<p>exemplarele introduse sunt sănătoase, nu contribuie la răspândirea unor boli, paraziți (aviz sanitar-veterinar).</p> <p>Această restricție este valabilă în toate habitatele acvatice din interiorul ariei protejate cât și din vecinătatea acestuia (lunca inundabilă sau fosta luncă inundabilă a râului), în cazul apelor curgătoare până la 10 de km de limitele sitului (atât în amonte cât și în aval).</p>	

Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (MR)

**Tabel 3.** OS 3 Asigurarea conservării speciilor de mamifere *Lutra lutra* și *Castor fiber*, în sensul menținerii stării de conservare a acestora

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
1.3.1	A / MR	Menținerea, extinderea și amenajarea de zone inundabile cu vegetație de tip <i>Salix</i> .	<p>Reconstrucția ecologică a terenurilor din apropierea malurilor râului prin extinderea suprafețelor cu habitat riparian specific: Unde terenurile agricole au invadat ilegal zonele adiacente cursurilor de apă se impun acțiuni de refacere a habitatelor tipice cu vegetație arbustivă sau forestieră.</p> <p>Reconstrucția habitatelor ripariene este deosebit de importantă pentru conservarea speciei.</p> <p>Se recomandă plantarea de specii autohtone, în principal salcie și plop. Lăstarii și crenguțele de salcie sunt preferați pentru hrănire de către specie.</p> <p>Pentru implementarea măsurii se va elabora un studiu de fundamentare.</p> <p>Concomitent se aplică măsuri restrictive:</p>	<p>B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală</p> <p>B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare</p> <p>J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale</p>



<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>	<b>Presiune / amenințare</b>
			<p>-Interzicerea exploatării vegetației forestiere situate de-a lungul râurilor: Asigurarea unei zone forestiere de-a lungul râurilor este benefică pentru specie deoarece îi asigură protecție și adăpost precum și diversificarea resurselor de hrană.</p> <p>- Evitarea incendierii vegetației din zăvoaie: Conștientizarea localnicilor cu privire la interzicerea incendierii miriștilor și vegetației uscate.</p>	
1.3.2	A / MR	Reglementarea pășunatului și a stânelor	<p>-Interzicerea pășunatului la mai puțin de 10 metri de corpurile de apă: Pe suprafața ariei protejate există suprafețe nesemnificative de pășuni. În general între limite sunt cuprinse doar zone de intrare la apă a animalelor pentru adăpare.</p> <p>-Se va interzice amplasarea stânelor la mai puțin de 100 de metri de râuri: Pentru a evita prădarea speciei de către câinii de la stâne se va impune ciobanilor legarea acestora pe timpul nopții.</p>	A04 Pășunatul K03.06 Antagonism cu animale domestice
1.3.3	MR	Limitarea exploatării pietrișului în sectoarele unde există semnalări frecvente ale speciei	<p>Nu se vor efectua lucrări mecanizate în albie sau pe maluri la mai puțin de 100 metri de vizuini sau punctele cu semnalări frecvente ale speciei. Dacă aceste lucrări se impun, pe considerente de siguranță a populației, lucrările nu se vor efectua în perioada ianuarie - septembrie.</p> <p>Nu se va depozita nămolul rezultat din spălarea pietrișului pe suprafața sau în vecinătatea ariei protejate: Se va verifica modul în care materialele fără valoare economică rezultate în urma activității balastierelor sunt depozitate.</p>	C01.01 Extragere de nisip și pietriș

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>	<b>Presiune / amenințare</b>
1.3.4	A	Semnalizarea prin indicatoare „Atenție animale sălbatice” a porțiunilor de drumuri care se apropie la mai puțin de 50 de metri de corpurile de apă din aria protejată.	Conștientizarea participanților la trafic cu privire la riscul de accidentare provocat de animalele sălbatice.	D01.02 Drumuri, autostrăzi
1.3.5	A	Identificarea culoarelor de traversare preferate de fauna și amenajarea podețelor și subtraversărilor în așa fel încât să permită traversarea faunei în condiții de siguranță.	Colectarea de informații cu privire la mortalitatea faunei pe drumurile și căile ferate de pe suprafața sau din apropierea ariei protejate: Inventarierea animalelor accidentate de traficul auto și feroviar  Podurile, podețele și alte subtraversări vor fi amenajate astfel încât să nu constituie capcane pentru speciile de animale. De asemenea, acestea nu vor avea praguri sau alte obstacole care să limiteze deplasarea speciei.	D01.02 Drumuri, autostrăzi
1.3.6	A	Diminuarea fenomenului de depozitare ilegală a deșeurilor prin informarea, conștientizarea și sancționarea localnicilor.	Amplasarea de panouri de avertizare cu privire la interdicția de abandonare a deșeurilor de orice fel. Patrularea ariei protejate în vederea identificării persoanelor care abandonează deșeuri și informarea autorităților competente.	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement
1.3.7	A / MR	Asigurarea de zone umede – habitate de hrănire pentru specia <i>Lutra lutra</i>	Executarea de excavații care să preia rolul de zone umede, temporar conectate la cursul Someșului. Aceste bălți, de dimensiuni variabile, reprezintă adevărate incubatoare pentru speciile de pești sau amfibieni și sunt deosebit de atractive și pentru vidră, care se hrănește cu peștii rămași captivi la retragerea apelor.	

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
			<p>Concomitent, se vor aplica măsuri restrictive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea desecării bălților permanente și a brațelor moarte.</li> <li>- Nu se vor drena sau colmata zonele umede rămase ca urmare a exploatării pietrișului.</li> </ul>	
1.3.8	A	Identificarea surselor de poluare a apelor de suprafață din vecinătatea ariei protejate și monitorizarea poluanților evacuați din sursele identificate.	<p>O atenție sporită trebuie acordată domeniului agricol, zootehnic și stațiilor de epurare a apei.</p> <p>Realizarea regulată de măsurători ai parametrilor fizico-chimici ai apelor.</p>	H01.09 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de alte surse care nu sunt enumerate
1.3.9	A	Controlul speciilor invazive	<p>Identificarea proprietarilor terenurilor pe care s-au identificat specii invazive de plante și obținerea de acorduri pentru aplicarea de măsuri în vederea îndepărtării acestora.</p> <p>Îndepărtarea prin metode fizice a speciilor de plante cu caracter invaziv de pe suprafața ariei protejate.</p> <p>De asemenea, încurajarea localnicilor să extragă material lemnos din specia <i>Acer negundo</i> pentru utilizare în gospodărie.</p>	I01 specii invazive non-native (alogene)

Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (MR)

**Tabel 4. OS4 Asigurarea conservării habitatului forestier 92A0, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>	<b>Presiune / amenințare</b>
1.4.1	MR / A	Menținerea habitatului forestier 92A0 pe suprafețele existente	<p>-interzicerea marcării și exploatării arborilor verzi sau uscați din suprafața habitatului, cu excepția cazurilor de utilitate publică</p> <p>-interzicerea tăierii / defrișării vegetației din habitatul 92A0, cu excepția cazurilor de utilitate publică</p> <p><i>In mod exceptional, amplasarea în arealul habitatelor de obiective de importanță strategică, importanță vitală (pentru prevenirea catastrofelor) și deosebită pentru comunitate (traversarea cursului de apă cu poduri, drumuri și lucrări de artă (ziduri de sprijin, aparare mal) se poate aviza pentru soluția tehnică de afectare minimă a suprafeței habitatului și doar cu condiția refacerii fitocenozelor specifice tipului de habitat 92A0 în ROSCI04000, prin reconstrucție ecologică (pregătire teren, tehnici de împadurire, lucrări de întreținere a regenerării până la asigurarea reușitei definitive a refacerii habitatului), astfel:- pe o suprafață cel puțin dublă față de cea a habitatului afectat (distrus)</i></p>	<p>B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</p> <p>J01.01 Incendii</p> <p>E01. Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)</p> <p>E02. Zone industriale sau comerciale</p>
1.4.2	A	Promovarea acțiunilor de protejare a suprafețelor pe care se instalează natural fitocenoză specifice habitatului 92A0 în vederea asigurării regenerării naturale a habitatului.	<p>Zonele instalate prin regenerare naturală conservă structura și funcțiile specifice tipului de habitat.</p> <p>Pentru habitatul 92A0 suprafețele pe care se instalează natural fitocenoză specific tipului de habitat sunt terenurile limitrofe malurilor râului (Somesul Mare) sau terenuri cu destinație agricolă limitrofe, periodic inundabile.</p>	<p>B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</p>

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
			Actiuni: informare-constientizare factori interesati privind importanta mentinerii tipului de habitat forestier instalat natural, efectele benefice ale ecosistemului forestier asupra reglarii regimului hidric al terenurilor s.a.;	
1.4.3	A	Reconstructia ecologică a habitatului 92A0 pe o suprafata de minim 10 ha prin activități de împădurire.	<p>Cu scopul realizarii reconstructiei ecologice se vor efectua demersuri pentru obtinerea acordului proprietarilor de terenuri situate in arealul specific habitatului, si/sau a comunitatilor locale (dupa caz), pentru refacerea habitatului 92A0 prin tehnici de impadurire. Pe aceste terenuri se va efectua proiect tehnic pentru reconstructia ecologica a habitatului, care cuprinde detalierea masurii active si a lucrarilor efective pentru implementare.</p> <p>Zonele vizate de cca 10 ha sunt conform localizării disponibile în GIS.</p>	-
1.4.4	A / MR	Eliminarea / controlul speciilor alohtone, în special a celor invazive periculoase	<p>Aplicarea de măsuri active în vederea stopării și eliminării din compoziția habitatului 92A0 a speciilor invazive identificate în arealul de distribuție al habitatului, astfel: speciile alohtone erbacee <i>Helianthus tuberosus</i>, <i>Solidago canadensis</i>, <i>Fallopia japonica</i>, speciile lemnoase amorfa (<i>Amorpha fruticosa</i>) salcam (<i>Robinia pseudoacacia</i>).</p> <p>Concomitent se vor aplica măsuri restrictive:</p> <p>- Interzicerea plantării de specii alohtone, in special a celor invazive: precum salcamul (<i>Robinia pseudoacacia</i>), amorfa (<i>Amorpha fruticosa</i>), otetar (<i>Ailanthus altissima</i>), etc. in arealul habitatului natural.</p>	I01. Specii invazive non-native (alogene)

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
1.4.5	A / MR	Interzicerea abandonării în arealul habitatului 92A0 a deșeurilor și deversarea de produse care pot deteriora habitatul	Se interzice abandonarea în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de produse care pot deteriora habitatul (biotopul și biocenoza). Activități: informare-comunicare, educație ecologică, acțiuni de ecologizare, patulări/ controale	E03. Descărcări

Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (MR)

## **Tema 2 Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității**

**OG 2: Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversității**

*Table 5. OS 5 Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) și monitoringul speciilor de herpetofaună*

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/ amenințare
2.1.1	A	Studiul prezenței și distribuției speciei <i>Bombina variegata</i>	Specia a fost identificată în teren în timpul studiilor pentru planul de management, dar este posibilă și identificarea altor habitate în care specia este prezentă.  Localizare: zonele umede din ROSCI0400 Șieu-Budac și RONPA0219 Masivul de sare de la Sărățel	-
2.1.2	A	Studiul prezenței și distribuției în ariile naturale protejate a altor specii de herpetofaună	În cursul studiilor pentru elaborarea planului de management, în ROSCI0400 au fost identificate și alte specii de herpetofaună de interes conservativ: <i>Bufo bufo</i> , <i>Coronella austriaca</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Hyla</i>	-

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/amenințare
			<p><i>cf. arborea, Lacerta agilis, Lissotriton vulgaris ampelensis, Natrrix natrrix, Pelophylax kl. esculentus, Pelophylax ridibundus, Rana dalmatina și Triturus cristatus.</i></p> <p>Studiul distribuției și mărimii populațiilor acestor specii este important pentru că prezența lor crește valoarea conservativă a ariei protejate.</p> <p>Localizare: zonele umede din ROSCI0400</p>	
2.1.3	A	Monitorizarea efectivului populației, suprafeței și calității habitatului speciei <i>Bombina variegata</i>	<p>Monitorizarea efectivului populației suprafeței și calității habitatului speciei va oferi informații asupra tendinței și asupra magnitudinii tendinței acestor parametrii care definesc starea de conservare. Activitatea de monitorizare trebuie să se desfășoare cel puțin odată la 2 ani, conform planului de monitorizare și urmând protocolul de monitorizare specific.</p> <p>Localizare: zonele umede din ROSCI0400 Șieu-Budac și RONPA0219 Masivul de sare de la Sărățel</p>	

Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (MR)

**Tabel 6.** OS 6 Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) și monitorizarea stării de conservare a speciilor de pești

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>	<b>Presiune/amenințare</b>
2.2.1	A1	Studiul prezenței și distribuției speciilor de pești de interes conservativ în interiorul ariei protejate	Odată la 5 ani trebuie efectuată o inventariere / evaluare detaliată.	-
2.2.2	MR1	Monitorizarea stării de conservare a speciilor de pești	Se va realiza monitorizarea stării de conservare a speciilor de pești cu o frecvență biennială.	-

Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (MR)

**Tabel 7. OS 7 Evaluarea efectivelor și monitorizarea stării de conservare a speciilor de mamifere *Lutra lutra* și *Castor fiber***

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>	<b>Presiune/amenințare</b>
2.3.1	A1	Studiul prezenței și distribuției speciilor de mamifere de interes conservativ în interiorul ariei protejate	Inventarierea și cartarea speciilor de mamifere se va realiza cu o frecvență biennială prin următoarele metode:  - Parcurgerea de transecte cu instalarea de camere cu senzor de mișcare în zona transectelor  - identificarea vizuinilor.  Pentru specia <i>Lutra lutra</i> se vor realiza studii genetice (analiza genetică a fecalelor) pentru evaluarea cât mai precisă a mărimii populației de vidre	-
2.3.2	A2	Monitorizarea stării de conservare a speciilor de mamifere	Se va realiza monitorizarea stării de conservare a speciilor de mamifere cu o frecvență biennială.	-

Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (MR)

**Tabel 8. OS 8 Monitorizarea periodică a stării de conservare a habitatelor de interes conservativ**



<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>	<b>Presiune/amenințare</b>
2.4.1	A1	Monitorizarea stării habitatului forestier urmărind parametrii stabiliți prin protocolul de monitorizare	Monitorizarea se va realiza conform protocolului de monitorizare pentru habitatul 92A0 identificat în teren.  Monitorizare - realizată cu o periodicitate de 2 ani, în perioada aprilie – septembrie.	-

Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (MR)

### **Tema 3. Administrarea și managementul eficient al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului**

#### **OG 3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii / restabilirii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservative**

*Tabel 9. OS 9 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management*

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
3.1.1	A	Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul ariei naturale protejate	Efectuarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului, în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor planului de management / măsurilor restrictive
3.1.2	A	Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate	Proiectele, planurile și programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra speciilor criteriu și asupra habitatului acestora. Se va urmări acordarea de avize pozitive doar acelor proiecte și planuri sau programe, de orice tip, care sunt în conformitate cu prevederile regulamentului și ale planului de management, și care nu vor avea un impact negativ asupra speciilor și habitatelor. De asemenea, se va ține cont și de impactul asupra celorlalte specii și habitate de interes conservativ listate la subcapitolul 3.4 al acestui Plan de Management.  Acordarea de avize - negative/ pozitive, pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate.

**Tabel 10. OS 10 Asigurarea finanțării / bugetului necesar și a logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate / implementarea planului de management**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
3.2.1	A	Identificarea de surse de finanțare și elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare	Administratorul va urmări identificarea de surse de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management. Administratorul sitului va depune cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management.
3.2.2	A	Evaluarea cererilor de avize și eliberarea avizelor	Administratorul sitului va evalua cererile de avize primite și documentațiile aferente, inclusiv deplasându-se la fața locului pentru verificarea situației, dacă este cazul. Pentru această activitate se poate percepe un tarif, veniturile obținute din această activitate fiind alocate implementării planului de management.
3.2.3	A	Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management	Actualizare/îmbunătățire baza de date GIS; achiziții de tehnică pentru inventare/monitorizare; achiziții vehicule pentru patrulare și pentru monitorizare; birotică.

**Tabel 11. OS 11 Monitorizarea implementării Planului de management**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
3.3.1	A	Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare - calitativi și cantitativi, milestone-urilor și a livrabilelor Planului de management.	Se va monitoriza implementarea planului de management.
3.3.2	A	Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării planului de management	Se vor efectua ajustări/modificări ale indicatorilor în funcție de modificarea implementării planului de management.

**Tabel 12. OS 12 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea / managementul ariei naturale protejate**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
3.4.1	A	Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire necesare	Se vor promova activitățile de instruire a personalului propriu în vederea asigurării unui personal calificat corespunzător pentru implementarea activităților prevăzute în planul de management.

**Tabel 13. OS 13 Realizarea raportărilor necesare către autorități**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
3.5.1	A1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	Administratorul va realiza rapoartele de activitate și financiare necesare
3.5.2	A2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	Administratorul va răspunde solicitărilor autorității publice centrale pentru protecția mediului, apelor și pădurilor pentru trimiterea rapoartelor de activitate și financiare.

#### **Tema 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului**

**OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității**

**Tabel 14. OS 14 Realizarea și implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
4.1.1	A	Elaborarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Constituirea unui Grup de lucru pentru elaborarea strategiei privind conștientizarea publicului asupra importanței, avantajelor și restricțiilor ce decurg din existența ariei naturale protejate.
4.1.2	A	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată	Se va asigura baza materială pentru realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
4.1.3	A	Realizarea de panouri informative	Se va asigura baza materială pentru realizarea și amplasarea de panouri informative
4.1.4	A	Realizarea de întâlniri cu instituții / organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată, precum și întâlniri cu comunitățile locale.	<p>Administratorul va organiza întâlniri periodice cu instituții/organizații având atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit, cu scopul de a discuta problemele legate de implementarea planului de management.</p> <p>Informarea și conștientizarea comunităților locale, proprietarilor de terenuri și a gestionarilor fondurilor de vânătoare și a apelor cu privire la prevederile legislative referitoare la braconaj.</p> <p>Informarea și conștientizarea pescarilor amatori cu privire la importanța respectării prevederilor legale și ale regulamentului cu privire la activitatea pe care o desfășoară.</p> <p>Informarea proprietarilor de pescării cu privire la metodele legale de îndepărtare a vidrei și de diminuare a pagubelor produse de aceasta.</p> <p>Informarea comunităților locale cu privire la abandonarea în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de produse care pot deteriora habitatul (biotopul și biocenoza) 92A0, dar și habitatele specifice speciilor protejate.</p>
4.1.5	A	Organizarea de activități educative cu tânăra generație	Administratorul va organiza acțiuni de educare cu copiii și tineri din zona ariei naturale protejate

## **Tema 5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale**

### **OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile**

*Tabel 15. OS 15 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale*

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
5.1.1	A / MR	Limitarea activităților de extragere a resurselor minerale din interiorul ariei naturale protejate	<p>Controlul activităților de extragere a balastului (inclusiv al decolmatărilor / dragărilor):</p> <p>Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră și din brațele moarte, cu excepția lucrărilor necesare pentru prevenirea și controlul inundațiilor.</p> <p>Se recomandă să se identifice locații din exteriorul</p>

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
			sitului.
5.1.2	A / MR	Promovarea și încurajarea practicilor agricole ecologice	<p>Se va avea în vedere asigurarea unei agriculturi tradiționale, bazată pe suprafețe mozaicate, cu suprafețe și culturi diverse și șiruri de vegetație spontană, de preferat arbustivă sau chiar arborescentă.</p> <p>Pentru a preveni poluarea apei cu substanțe chimice utilizate în agricultură, se recomandă, acolo unde este posibil, crearea unei zone tampon de câteva sute de metri (minim 150 m) pe malul râurilor, unde fertilizarea pământului să se facă doar cu gunoi de grajd sau alte substanțe organice și identificarea unor surse de plată a unor compensații pentru titularii terenurilor arabile respective.</p> <p>Se va evita înființarea de culturi agricole atractive pentru castor, în principal porumb, la distanță mai mică de 50 de metri de habitatele acvatice: Castorul nu parcurge, de obicei, distanțe mari pe uscat.</p> <p>Pagubele la culturile agricole le produce atunci când acestea sunt foarte apropiate de malul râului.</p> <p>Proprietarii de teren vor fi informați în acest sens.</p>

**Tabel 16.** OS 16 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
5.2.1	A	Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism: plan urbanistic general - PUG, respectiv plan urbanistic zonal - PUZ	Asigurarea uniformității între zonările planului de management și ale planurilor de urbanism - PUG, PUZ aparținând localităților incluse sau adiacente ariei naturale protejate. Documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism menționate modificate și/sau actualizate de către autoritățile administrației publice locale menționate vor include în piesele grafice/desenate și limitele ariei naturale protejate pentru care s-a realizat prezentul plan de management.
5.2.2	A / MR	Limitarea extinderii intravilanului în zonele naturale importante pentru habitatele și speciile de interes conservativ.	Se va urmări limitarea dezvoltării urbane prin limitarea extinderii zonelor de intravilan - unde este permisă realizarea de construcții.

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
			Nu se permite construirea unor clădiri în lunca inundabilă (albia majoră) a râurilor. Se va interzice includerea în intravilan a zonelor care pot fi inundate.

## **Tema 6. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)**

### **OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului**

*Tabel 17. OS 17 Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil*

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
6.1.1	A	Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes	Instalarea de panouri și indicatoare va crește vizibilitatea ariei și gradul de conștientizare în rândul localnicilor și turiștilor. - Panouri generale, situate la drum, în zona principalelor puncte de interes; acestea vor fi confecționate conform tradițiilor locale.
6.1.2	A	Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții relevante	Dezvoltarea parteneriatului comunitar cu autoritățile și factorii interesați cheie pentru administrarea și promovarea destinației ecoturistice. Dezvoltare parteneriate cu Inspectoratul Școlar Județean pentru oferirea de programe educative, cu unități de cazare și facilități turistice din zonă pentru promovarea corectă și pentru oferirea de servicii complementare, cu meșteri și fermieri locali, cu organizatori de evenimente culturale și de promovare.
6.1.3	A	Elaborarea unei strategii de turism / vizitare a ariilor naturale protejate	Se vor reglementa activitățile turistice, sportive, recreative care se desfășoară pe suprafețe ariilor naturale protejate, prin instituirea de reguli de vizitare. Se vor delimita zonele unde accesul vizitatorilor este permis pe suprafața rezervației naturale Masivul de sare de la Sărățel. Se va propune amenajarea unor poteci suspendate pentru vizitarea rezervației

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
			<p>și amenajarea unor locuri destinate băilor de nămol în vederea limitării accesului în zonele sensibile ale rezervației.</p> <p>Documentul va conține inclusiv propuneri de amenajare de spații destinate pescuitului de agrement, cu locuri de campare, adăposturi, toalete și puncte de colectare a deșeurilor.</p>
6.1.4	A	Amenajare poteci suspendate pentru vizitarea RN Masivul de sare de la Sărățel	Se va elabora un studiu de fezabilitate pentru stabilirea exactă a locațiilor potecilor suspendate, număr, lungimi și pentru amenajarea locurilor destinate băilor de nămol.
6.1.5	A	Evaluarea proceselor de dezvoltare locală și a impactului turismului asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor specifice	Se va realiza monitorizarea proceselor de dezvoltare socio-economică și impactul pe care acestea îl au asupra biodiversității. Prin monitorizarea impactului se va asigura conservarea biodiversității prin propunerea de măsuri care să contracareze eventualele efecte negative.

### **3. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POTENȚIALE ASUPRA MEDIULUI**

#### **3.1. CARACTERISTICILE PLANULUI**

##### **3.1.1. Gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare**

Cea mai mare parte a acțiunilor propuse prin planul de management sunt la nivel strategic sau de cercetare și nu se vor concretiza în proiecte și activități concrete. Prin urmare, nici nu generează niciun fel de efecte asupra mediului, ci mai degrabă vizează prevenția sau diminuarea efectelor potențiale negative pe care anumite activități ce se desfășoară în limita sitului (activități agropastorale, activități forestiere, activități turistice etc.) le-ar putea produce asupra biodiversității în special, dar și asupra celorlalți factori de mediu. Pentru măsurile care vizează refacerea habitatelor sau a habitatelor speciilor, eliminarea unor presiuni, cum ar fi fragmentarea laterală și longitudinală, în cadrul planului s-a propus elaborarea unui studiu prin care să se identifice care vor fi lucrările propuse, amplasamentele unde să se efectueze, complexitatea acestora. Acele proiecte vor fi supuse avizării la momentul la care se vor cunoaște aceste detalii.

Pe de altă parte, planul va contribui în mod evident la sporirea activităților turistice în zonă prin prevederile legate de îmbunătățirea și propunerea de noi trasee și de infrastructură turistică. De asemenea, statutul de arie protejată contribuie la creșterea atractivității zonei ca destinație ecoturistică. Comunitățile locale vor putea accesa fonduri dedicate acestui tip de regiune – regiune ecoturistică. Stimularea activităților tradiționale și a unor produse tradiționale, cu sigla sitului, va contribui și la dezvoltarea economică a comunităților locale ce dețin terenuri în sit.

##### **3.1.2. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv cele în care se integrează sau care derivă din ele**

Planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată (amenajamente silvice, planuri de amenajare bazinală, etc.) vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management.



### **3.1.3. Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile**

În ceea ce privește relevanța planului propus din perspectiva promovării dezvoltării durabile, trebuie menționat că în elaborarea acestuia s-au avut în vedere dezideratele acestea și anume: conservarea biodiversității, o politică și o gospodărire ecologică a mediului cu resursele sale regenerabile, utilizarea biotehnologiilor și ecotehnologiilor, ameliorarea calității mediului, sporirea durabilității raporturilor dintre societate și mediu etc.

### **3.1.4. Problemele de mediu relevante pentru plan**

Planul nu pregătește cadrul pentru alte planuri sau proiecte care să aibă efecte potențiale negative asupra mediului. Prin acțiunile propuse, planul vizează îmbunătățirea calității tuturor factorilor de mediu, în special a biodiversității. Principala problemă de mediu ce poate fi asociată planului este pierderea biodiversității, pe care însă nu planul de management o determină, ci mai degrabă o preîntâmpină.

### **3.1.5. Relevanța planului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu**

Planul analizat a fost conceput astfel încât să contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite prin Strategia UE în domeniul biodiversității și anume:

***Viziune:** Până în 2050, biodiversitatea Uniunii Europene și serviciile ecosistemice pe care aceasta le oferă —capitalul său natural— vor fi protejate, valorificate și refăcute în mod corespunzător. Având în vedere valoarea intrinsecă a biodiversității și contribuția esențială a serviciilor ecosistemice la bunăstarea oamenilor și la prosperitatea economică. În acest fel vor fi evitate schimbările catastrofale generate de pierderea biodiversității.*

***Obiectiv prioritar al UE pentru anul 2020:** Stoparea pierderii biodiversității și a degradării serviciilor ecosistemice din UE până în 2020 și refacerea acestora în măsura posibilului, odată cu sporirea contribuției UE la combaterea pierderii biodiversității pe plan mondial.*

#### **Obiective specifice:**

1. Punerea în aplicare integrală a directivelor privind păsările și habitatele;
2. Menținerea și refacerea ecosistemelor și a serviciilor aferente;
3. Asigurarea utilizării durabile a resurselor piscicole;
4. Combaterea speciilor alogene invazive;

5. *Contribuția la evitarea pierderii biodiversității globale.*

### **3.2. CARACTERISTICILE EFECTELOR ȘI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE**

Planul nu va avea efecte negative semnificative asupra mediului, va contribui însă semnificativ la îmbunătățirea calității acestora, în special a biodiversității. Nicio măsură propusă nu este susceptibilă de a avea efecte potențiale negative semnificative asupra mediului.

#### **3.2.1. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor**

Efectele de mediu asociate măsurilor propuse este vădit pozitivă, nu se impune în acest fel analiza probabilității, duratei, frecvenței și reversibilității efectelor.

#### **3.2.2. Natura cumulativă a efectelor**

Nu este cazul.

#### **3.2.3. Natura transfrontieră a efectelor**

Nu este cazul.

#### **3.2.4. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu**

Nu este cazul.

#### **3.2.5. Mărimea și spațialitatea efectelor**

Efectele de mediu asociate măsurilor propuse este vădit pozitivă, nu se impune în acest fel analiza mărimii și spațialității efectelor.

#### **3.2.6. Valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat (caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural, depășirea standardelor sau valorilor limită de calitate a mediului, folosirea terenului în mod intensiv)**

Nu este cazul.

#### **3.2.7. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional**

Amplasamentul planului are statut de protecție, prin urmare orice amenajare se va efectua cu precauție și ținând cont de prevederile planului de management și ale OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, astfel încât să nu fie afectate obiectivele de protecție pentru care aria protejată a fost instituită.

#### **4. CONCLUZII**

- Elaborarea planului de management este o obligație și o mare necesitate, nu o opțiune, prin urmare analiza alternativei 0 sau "nicio acțiune" nu se justifică în acest caz;
- Planul vizează protecția biodiversității și implicit și a celorlalți factori de mediu, prin urmare nu creează cadrul pentru proiecte de dezvoltare care ar putea induce efecte negative asupra mediului;
- Planul contribuie la îndeplinirea obiectivelor strategice prevăzute în Strategia UE în domeniul biodiversității.