

MEMORIU DE PREZENTARE

PLAN DE MANAGEMENT

al

**ROSCIO437 SOMEȘUL MARE ÎNTRE MICA ȘI
BECLEAN**

TITULAR PLAN: AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂȘĂUD

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	20
3.1. Caracteristicile planului.....	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
3.1.1. Gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
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	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
3.1.3. Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
3.1.4. Problemele de mediu relevante pentru plan.....	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
3.1.5. Relevanța planului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
3.2. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
3.2.1. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
3.2.2. Natura cumulativă a efectelor	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
3.2.3. Natura transfrontieră a efectelor	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
3.2.4. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu.....	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
3.2.5. Mărimea și spațialitatea efectelor	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
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).....	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
3.2.7. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional	Eroare! Marcaj în document nedefinit.

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 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean** 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 ariei naturale protejate **ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean**, acest document stând la baza activităților structurii ce îl administrează (Agenția Națională pentru Arie 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

ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean a fost propus pentru desemnare ca sit Natura 2000 în anul 2016, fiind instituit prin Ordinul nr. 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 114 din 15 februarie 2016.

Localizare și acces

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean, este localizată în partea de nord a Depresiunii Transilvaniei, dispusă de-a lungul culoarului Someșului Mare între localitățile Mica și Beclean, sub forma a două areale individualizate care includ atât sectoare de albie minoră, albie majoră precum și părți din lunca Someșului Mare.

Din punct de vedere administrativ aria naturală protejată se găsește pe teritoriul a două județe, Cluj și Bistrița-Năsăud. Geografic, se suprapune limitelor unor importante unități administrativ teritoriale. ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean, se află la contactul dintre Câmpia Transilvaniei la sud, prin subunitatea ei nordică numită Câmpia Someșană și Podișul Someșelor la nord, cu subunitatea lui sudică numită Dealurile Ciceului și Năsăudului. Dintre cele două subunități, Dealurile Ciceului și Dealurile Năsăudului, aria naturală protejată ROSCI0437 are ca unitate învecinată nordică doar partea denumită Dealurile Ciceului.

Depresiunea Transilvaniei prin subunitățile ei nordică și centrală (Podișul Someșelor și Câmpia Transilvaniei) ocupă suprafețe largi în care prezintă o variație a geologiei, a reliefului, climatică, hidrografică, pedologică și a bioticului cu reflexe majore în morfologia și organizarea spațiului geografic al regiunii (Geografia României, vol. III, 1987).

Din punct de vedere administrativ (local) dispunerea ariei protejate de-a lungul culoarului Someșului, râul fiind la rândul lui limita mai multor unități administrativ teritoriale, face ca suprafața acesteia să se includă teritoriilor mai multor comune. Astfel, prima subunitate aparține unităților administrativ teritoriale: Cuzdrioara, Ciceu-Mihăești și Petru Rareș la nord, în timp ce partea de la sud de râu aparține în totalitate comunei Mica. A doua subunitate, cea din amonte, are suprafața de pe dreapta râului inclusă comunelor Petru Rareș, Uriu și Beclean în timp ce partea de la sud intră în componența comunelor Mica, Braniștea și a orașului Beclean.

Rutele de acces în arealul protejat sunt relativ puține și se prezintă sub forma unor drumuri comunale care se desprind din drumul european E58 care face legătura între localitățile Dej, Beclean și Bistrița. În afara acestei 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, unul dintre cele mai importante fiind DJ 172F Dej-Braniștea-Beclean.

Obiective de conservare

Habitat

Situl Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclea 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 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclea 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:

- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis*

Specii de ihtiofaună:

- 1130 *Leuciscus (Aspius) aspius*
- 5264 *Barbus carpathicus* (1138 *Barbus meridionalis*)
- 5329 *Romanogobio vladkovi* (1124 *Gobio albipinnatus*)
- 6143 *Romanogobio kesslerii* (2511 *Gobio kessleri*)

- 6145 *Romanogobio uranoscopus* (1122 *Gobio uranoscopus*)
- 5339 *Rhodeus amarus* (1134 *Rhodeus sericeus amarus*)
- 5197 *Sabanejewia balcanica* (1146 *Sabanejewia aurata*)

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 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean.

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 ihtiofaună:

- 1160 *Zingel streber*

Specii de mamifere:

- 1355 *Lutra lutra*
- 1337 *Castor fiber*

Stare de conservare a speciilor și habitatelor

Arie naturală protejată / Elemente de interes conservativ	Stare de conservare (F/ NI/ NR)
ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean	
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	NI
<i>Emys orbicularis</i>	F
<i>Barbus carpathicus</i>	NI
<i>Rhodeus amarus</i>	NI
<i>Leuciscus (Aspius) aspius</i>	NI
<i>Romanogobio kesslerii</i>	NI
<i>Romanogobio uranoscopus</i>	NI
<i>Romanogobio vladykovi</i>	NI
<i>Sabanejewia balcanica</i>	NI
<i>Zingel streber</i>	NR
<i>Lutra lutra</i>	F
<i>Castor fiber</i>	F
92A0	NR

Măsuri propuse

Tema 1. Conservarea și managementul biodiversității

OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar de pe raza ariei naturale protejate ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean

Tabel 1. OS 1 Menținerea efectivelor populaționale și asigurarea conservării habitatului speciilor de pești de interes comunitar, 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	Cod MS
1.1.1	A	Monitorizare a indicatorilor fizico-chimici și biologici (ihtiofauna) în zonele de evacuare de la nivelul stațiilor de sortare și controlul	<p>1. Se vor analiza permanent rezultatele monitorizărilor efectuate la evacuarea apei de la stațiile de sortare autorizate, iar în caz de depășiri, se vor lua măsurile impuse în vederea remedierii situației. La solicitarea unor noi autorizații de mediu sau revizuirea autorizației de mediu, se va impune monitorizarea prin prelevare de probe de apă la evacuare cu frecvență lunară, 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>În condițiile în care turbiditatea are valori mai ridicate decât cele impuse în NTPA 001-2002, se va impune titularilor ca anterior evacuării să realizeze bazine de decantare a apei funcționale și corect dimensionate sau alte măsuri de prevenire/reducere a impactului.</p> <p>2. În cazul în care se constată creșterea turbidității apei, la solicitarea autorității de mediu, se va face monitorizarea ihtiofaunei, recomandat cu o frecvență anuală. Monitorizările de ihtiofaună trebuie 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: 1. Prezență / absență juvenili și adulți pentru toate speciile de pești (atât la speciile Natura 2000 cât și celelalte specii native și non-native).</p> <p>2. Nr. exemplare/100 m²</p>	C01.01 Extragere de nisip și pietriș
1.1.2	MR	Limitarea și controlul activităților de extragere a nisipului și pietrișului cât și a decolmatărilor/dragărilor	<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 perimetre de extragere a balastului/ pietrișului /pietrei/ nisipului în interiorul sitului, precum și devierea râului în vederea extragerii agregatelor minerale.</p> <p>În cazul în care totuși se vor emite acorduri (pentru proiecte aflate în procedură și/sau care dețin licență la aprobarea planului) și/sau autorizații de mediu noi / revizui de autorizații pentru activitățile existente 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, 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>-Sunt interzise exploatățile, decolmatările și dragările din albia minoră a râului. Prin excepție sunt permise intervențiile din albia minoră a râurilor în scopul regularizărilor cursului de apă pentru prevenire și</p>	C01.01 Extragere de nisip și pietriș

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Cod MS
			controlul inundațiilor, dar pentru a obține aprobarea acestea vor fi detaliate și justificate și va fi analizat impactul ecologic al acestor activități.	
1.1.3	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>Întăririle de mal se vor realiza doar în condițiile în care acestea protejează gospodării sau alte obiective publice sau private, în cazul altor categorii de 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 și doar pentru obiective a căror necesitate publică este justificată.</p>	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)
1.1.4	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> <p>De asemenea se va analiza posibilitatea refacerii luncii fostei lunci inundabile a râului, prin identificarea unor zone în care s-ar putea realiza această activitate și a resurselor financiare necesare implementării.</p>	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)
1.1.5	A/ MR	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 unui studiu, pe baza cercetărilor efectuate în teren, se fac câteva recomandări și la momentul de față. Se recomandă ca în</p>	J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Cod MS
			<p>cazul în care se amenajează un canal bypass sau o scară de pești, aceasta să fie 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>Prioritate va avea restabilirea conectivității longitudinale la nivelul barajului din dreptul localității Mica. Dacă această fragmentare nu se poate elimina, trebuie amenajată o scară de pești funcțională. Intrarea în această scară de pești, cel mai probabil trebuie situată în zona debușării microhidrocentralei, deoarece cantitatea de apă care iese de la nivelul microhidrocentralei atrage peștii care vor să migreze în zona din amonte, astfel acestea vor găsi mai ușor intrarea în scara de pești.</p>	
1.1.6	MR	Interzicerea creării de noi fragmentări / obstacole care să reducă migrația speciilor de pești de interes comunitar	<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>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>	J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație
1.1.7	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.</p> <p>Gospodăriile / societățile comerciale trebuie conectate la o rețea de canalizare funcțională.</p> <p>Este recomandată monitorizarea calității apei, dar și ihtiofauna râului în amonte și în aval de zona de evacuare a stațiilor de epurare.</p> <p>Monitorizarea ihtiofaunei se va face atât de către titulari, la solicitarea autorității de mediu atunci când se constată depășiri în urma monitorizărilor calității 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)
1.1.8	MR	Limitarea creării lacurilor de pescuit/pisci cultură	<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 /sau indirectă (amplasare în lunca inundabilă) cu cursurile</p>	F01 Acvacultură marină și de apă dulce

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Cod MS
			de apă din sit, deoarece aceste lacuri sunt unele dintre cel mai mari focare de specii invazive de pești.	I01 specii invazive non-native (alogene)
1.1.9	MR	Interzicerea populării cu specii alohtone/invazive	Se interzice popularea apelor naturale cu specii invazive (de exemplu: Ameiurus sp., Carassius gibelio, Carassius auratus, Pseudorasbora parva, Percottus glenii, Salvelinus fontinalis, Oncorhynchus mykiss, Ctenopharyngodon idella, Hypophthalmichthys nobilis, Hypophthalmichthys molitrix, Lepomis gibbosus etc.). Populările se vor face exclusiv cu specii autohtone, specifice acestei zone. 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 exemplarele introduse sunt sănătoase, nu contribuie la răspândirea unor boli, paraziți (aviz sanitar-veterinar). 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).	I01 specii invazive non-native (alogene)

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

Tabel 2. OS 2 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
1.2.1	A / MR	Menținerea, extinderea și amenajarea de zone inundabile cu vegetație de tip Salix.	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. Reconstrucția habitatelor ripariene este deosebit de importantă pentru conservarea speciilor. Se recomandă plantarea de specii autohtone, în principal salcie și plop. Lăstarii și crenguțele de salcie sunt preferați pentru hrănire de către specie. Concomitant se aplică măsuri restrictive: -Interzicerea exploatării vegetației forestiere situate de-a lungul râurilor, cu excepția lucrărilor de utilitate publică. Asigurarea unei zone forestiere de-a lungul râurilor este benefică pentru specie deoarece îi asigură protecție și adăpost precum și diversificarea resurselor de hrană. - Evitarea incendiilor vegetației din zăvoaie: conștientizarea localnicilor cu privire la interzicerea incendiilor miriștilor și vegetației uscate.	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
			- Interzicerea construcțiilor în arealul de distribuție a speciilor de pe suprafața ariei protejate: nu va fi permisă amplasarea de construcții sau amenajarea de faleze. Este absolut necesară păstrarea conformației și vegetației naturale a malurilor.	apă continentale
1.2.2	MR	Reglementarea pășunatului și a stânelor	-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. -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.	A04 Pășunatul K03.06 Antagonism cu animale domestice
1.2.3	MR	Limitarea exploatării pietrișului în sectoarele unde există semnalări frecvente ale speciei	Nu se vor efectua lucrări mecanizate în albie sau pe maluri la mai puțin de 100 metri de viziuni 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. Nu se va depozita nămolul rezultat din spălarea pietrișului pe suprafața sau în imediata vecinătate a ariei naturale protejate. Se va verifica modul în care materialele fără valoare economică rezultate în urma activității balastierelor sunt depozitate.	C01.01 Extragere de nisip și pietriș
1.2.4	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
1.2.5	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
1.2.6	A	Diminuarea fenomenului de depozitare ilegală a deșeurilor prin informarea, conștientizarea și	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

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
		sanționarea localnicilor.		baze de agrement
1.2.7	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. Concomitent, se vor aplica măsuri restrictive: - Interzicerea desecării bălților permanente și a brațelor moarte. - Nu se vor drena sau colmata zonele umede rămase ca urmare a exploatarei pietrișului. - Interzicerea diminuării zonelor umede și a zăvoaielor naturale ca urmare a extinderii terenurilor arabile	C01.01 Extragere de nisip și pietriș
1.2.8	A	Identificarea surselor de poluare a apelor de suprafață din vecinătatea ariei protejate și monitorizarea poluanților evacuați din sursele identificate.	O atenție sporită trebuie acordată domeniului agricol, zootehnic și stațiilor de epurare a apei. Realizarea regulată de măsurători ai parametrilor fizico-chimici ai apelor. Totodată se va urmări folosirea legală a pesticidelor și interzicerea chimizării aeriene în vecinătatea ariei protejate. Se vor promova și încuraja practicile agricole extensive în vecinătatea ariei naturale protejate.	H01.09 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de alte surse care nu sunt enumerate
1.2.9	A	Controlul speciilor invazive	Îndepărtarea prin metode fizice a speciilor de plante cu caracter invaziv de pe suprafața ariei protejate. Identificarea proprietarilor terenurilor pe care s-au identificat specii invazive de plante și obținerea de acorduri pentru aplicarea de măsuri în vederea îndepărtării acestora. De asemenea, încurajarea localnicilor să extragă material lemnos din specia <i>Acer negundo</i> pentru utilizare în gospodărie.	I01 specii invazive non-native (alogene)

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

Tabel 3. OS 3 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni și reptile: *Triturus vulgaris ampelensis* și *Emys orbicularis*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/ amenințare
1.3.1	A/MR	Menținerea calității tuturor habitatelor acvatice din aria naturală protejată în scopul protejării speciilor de herpetofaună	Toată suprafața ariei naturale protejate este înconjurată de terenuri agricole. În perioadele cu ploi abundente apa din precipitații transportă substanțele chimice folosite în agricultură modificând parametrii chimici ai apei și implicit, influențând biologia speciilor și succesul reproductiv al acestora. Se vor derula activități de monitorizare a aspectelor care reflectă calitatea habitatelor acvatice, temporare și	A07 utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/amenințare
			<p>permanente, populate cu indivizi ai speciilor protejate și se vor lua măsuri în funcție de situația identificată.</p> <p>Se interzice drenarea și distrugerea habitatelor acvatice temporare și/sau permanente din aria naturală protejată.</p> <p><u>Localizare</u>: toate zonele umede din aria naturală protejată în care sunt prezente speciile de herpetofaună</p>	
1.3.2	A	Crearea unor habitate acvatice permanente, în zone în care este favorizată acumularea naturală a apei în scopul protejării speciei <i>Triturus vurgaris ampelensis</i>	<p>Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni, sunt foarte slab reprezentate în ROSCI0437. Pentru atingerea unei stări de conservare favorabilă pentru speciile de amfibieni, 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><u>Localizare</u>: zonele identificate ca habitate specifice în cursul studiilor pentru planul de management, conform hărții de distribuție a speciei</p>	<p>C01.01 Extragere de nisip și pietriș</p> <p>M01.02 - secete și precipitații reduse</p>
1.3.3	MR	Menținerea calității zonelor cu vegetație palustră pentru specia <i>Emys orbicularis</i>	<p>Zonele umede cu vegetație palustră sunt habitatul optim pentru specia <i>Emys orbicularis</i>. Ele oferă adăpost, locuri de hrănire și de sorire pentru țestoasa de lac iar menținerea lor este imperios necesară.</p> <p>În acest sens este interzisă degradarea și distrugerea zonelor cu vegetație palustră prin, precum și incendierea vegetației din jur, pentru că focul se poate răspândi ușor în vegetația palustră și poate afecta efectivele speciei.</p>	C01.01 Extragere de nisip și pietriș
1.3.4	A	Îmbunătățirea calității habitatelor terestre specifice pentru <i>Triturus vurgaris ampelensis</i>	<p>Habitatele terestre din imediata vecinătate a habitatelor acvatice, în care au fost identificată specia este necesar a fi readuse într-o stare naturală. În prezent agroecosistemele formează peisajul dominant al zonei în care este amplasată aria naturală protejată. Pentru atingerea unei stări de conservare favorabilă a 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 <i>Triturus vurgaris ampelensis</i>.</p>	
1.3.5	A	Montarea de panouri avertizoare de reducere a vitezei	<p>Deși dependentă de ecosisteme acvatice, țestoasa de lac dispersează pe distanțe mari în mediul terestru pe o distanță de circa 7 km. În vecinătatea și pe suprafața ariei naturale protejate sunt mai multe drumuri de diferite ranguri care trec la mică distanță de habitatele în care</p>	D01.02 drumuri, autostrăzi

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/amenințare
			trăiește țeptoasa de lac, astfel existând presimse ca indivizi ai specie să devină victime ale traficului auto.	

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

Tabel 4 - OS 4 Asigurarea conservării habitatelor forestiere 92A0, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
1.4.1	MR	Menținerea habitatelor forestiere pe suprafețele existente	<p>-Interzicerea marcării și exploatării arborilor verzi sau uscați din suprafața habitatului, cu excepția cazurilor de utilitate publică. Tăierea de exemplare din arboret poate conduce la scăderea consistenței specifice fitocenozelor naturale, pătrunderea luminii prin coronament, factori ce favorizează alterarea structurii specifice, inclusiv favorizarea dezvoltării speciilor alohtone invazive.</p> <p>- Se interzice defrișarea vegetației și ocuparea de terenuri din arealul habitatului habitat 92A0, având în vedere obiectivul de conservare a suprafeței ocupate și cu scopul exercitării de către habitatele ripariene a rolului de protecție a cursurilor de apă</p> <p>- În mod excepțional, este permisă amplasarea în arealul habitatului de obiective de importanță strategică, importanță vitală (prevenire catastrofe) și deosebită pentru comunitate (traversarea cursului de apă cu poduri, drumuri și lucrări de artă (ziduri de sprijin, aparare mal) se va aviza prin afectarea minimă a suprafeței habitatului și doar cu condiția refacerii fitocenozelor specifice tipului de habitat 92A0, prin reconstrucție ecologică (pregătire teren, tehnici de împădurire, lucrări de întreținere a regenerării până la asigurarea reușitei definitive a refacerii habitatului) pe o suprafață cel puțin dublă față de cea a habitatului afectat (distrus).</p> <p>-Se va reglementa desfășurarea activităților sportive și recreative (pescuit, scaldat) în arealul habitatului riparian, astfel încât să nu producă afectarea vegetației din 92A0 prin rupere de plante, taiere vegetatie, amenajare vatra foc, aruncare resturi, deseuri.</p>	<p>B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală C01.01 Extragere de nisip și pietriș</p> <p>D01.02 drumuri, autostrăzi E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)</p>
1.4.2	A	Promovarea acțiunilor de protejare a suprafețelor pe care se instalează natural fitocenoze specifice habitatului 92A0 în vederea asigurării	Având în vedere ușurinta de instalare pe cale naturală a speciilor care compun acest tip de habitat, se vor promova acțiuni de protejare a suprafețelor pe care se extinde habitatul. Aceste terenuri sunt, în general, terenuri limitrofe malurilor râului (Someșul Mare) sau terenuri din lunca cu destinație agricolă, periodic inundabile. Semințele de salcie albă diseminează purtate de apă, vânt etc. și germinează atunci când întâlnesc condiții favorabile de habitat (soluri crude - nou formate, cu procese de solificare incipiente sau	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
		regenerării naturale a habitatului.	nisipoase, inundate temporar). Pentru arboretele de plop alb zonele propice sunt situate pe terenuri mai înalte, scurt și mai rar inundabile. Actiuni: informarea - constientizarea factorilor interesați privind importanța menținerii tipului de habitat forestier instalat natural, efectele benefice ale ecosistemului forestier asupra reglării regimului hidric al terenurilor;	
1.4.3	A	Reconstrucția ecologică a habitatului 92A0 pe o suprafață de minim 8 ha prin activități de împădurire.	Cu scopul realizării reconstrucției ecologice se vor efectua demersuri pentru obținerea acordului proprietarilor de terenuri situate în arealul specific habitatului, și/sau a comunităților locale (după caz), pentru refacerea habitatului 92A0 prin tehnici de împădurire. Pe aceste terenuri se va efectua proiect tehnic pentru reconstrucția ecologică a habitatului, care cuprinde detalierea măsurii active și a lucrărilor efective pentru implementare. Zonele vizate sunt de cca 8 h conform localizării disponibile în GIS.	-
1.4.4	A / MR	Eliminarea / controlul speciilor alohtone, în special a celor invazive periculoase	În etapa de teren a fost identificată în habitatul natural riparian prezența de specii invazive cu stadiu de invadare puternică sau medie, precum speciile alohtone: amorfa (<i>Amorpha fruticosa</i>), <i>Helianthus tuberosus</i> , salcam (<i>Robinia pseudoacacia</i>). Se vor aplica măsuri pentru stoparea dezvoltării acestora și, pe cât posibil, eliminarea din compoziția habitatului 92A0. Concomitent se vor aplica măsuri restrictive: - Interzicerea plantării de specii alohtone, în special a celor invazive: salcâm, amorfă etc, precum și a clonelor de plopi negrii hibridi (euroamericani) pe suprafața sitului. Speciile invazive au mare capacitate de regenerare, afectând habitatele autohtone prin alterarea compoziției specifice, mergând până la înlocuirea tipului de habitat.	I01. Specii invazive non-native (alogene)
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, patrulări/ controale	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement

Tema 2 Inventarierea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) și monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

OG 2: Asigurarea / actualizarea 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

Tabel 5. OS 5 Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) și monitorizarea stării de conservare a speciilor de pești

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/amenințare
2.1.1	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.	
2.1.2	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 6. OS 6 Evaluarea efectivelor și monitorizarea stării de conservare a speciilor de mamifere *Lutra lutra* și *Castor fiber*.

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/amenințare
2.2.1	A	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	-
2.2.2	A	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 7. OS 7 Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) și monitoringul speciilor de herpetofaună

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/amenințare
2.3.1	A	Studiul prezenței și distribuției speciei <i>Triturus vulgaris ampelensis</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 ROSCI0437	
2.3.2	A	Studiul prezenței și distribuției speciei <i>Emys orbicularis</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 ROSCI0437	

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/amenințare
2.3.3	A	Studiul prezenței și distribuției în ariile naturale protejate a altor specii de herpetofaună	În cursul studiilor pentru elaborarea planului de management, în ROSCI0437 au fost identificate și alte specii de herpetofaună de interes conservativ: <i>Bombina bombina</i> , <i>Bombina bombina x variegata</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Bufo viridis</i> , , <i>Hyla cf. arborea</i> , <i>Natrix natrix</i> , <i>Natrix tessellata</i> , <i>Pelobates fuscus</i> , <i>Pelophylax kl. esculentus</i> , <i>Pelophylax ridibundus</i> , <i>Rana dalmatina</i> .. Studiul distribuției și mărimii populațiilor acestor specii este important pentru că prezența lor crește valoarea conservativă a ariei protejate. Localizare: zonele umede din ROSCI0437	
2.3.4	A	Monitorizarea efectivului populației, suprafeței și calității habitatului speciei <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Monitorizarea efectivului populației suprafeței și calității habitatului speciei va oferi informații asupra tendinței și asupra magnitudinii tendinței acestor parametri 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. Localizare: zonele umede din ROSCI0437	

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

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/amenințare
2.4.1	A1	Monitorizarea stării habitatelor forestiere urmărind parametrii stabiliți prin protocolul de monitorizare	Monitorizarea se va realiza conform protocoalelor de monitorizare pentru habitatul 92A0 identificate în teren, cât și pentru habitatul 91V0 a cărui prezență nu s-a identificat în campaniile de teren din anii 2022-2023. Monitorizare - realizată cu o periodicitate de 2 ani, în perioada aprilie – septembrie.	-

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 conservativ

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

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
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.
		Evaluarea impactului pentru	Proiectele, planurile și programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra habitatelor, speciilor criteriu și asupra habitatului

3.1.2	A	proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate	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 interes conservativ. 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

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
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 bazei 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

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
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

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
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

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
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

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
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
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.	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. 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. Informarea și conștientizarea pescarilor amatori cu privire la importanța respectării prevederilor legale și ale regulamentului cu privire la activitatea pe care o desfășoară. Informarea proprietarilor de pescării cu privire la metodele legale de îndepărtare a vidrei și de diminuare a pagubelor produse de aceasta. Informarea comunităților locale cu privire la abandonarea în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de produse care pot deteriora habitatele comunitare (biotopul și biocenoza), dar și habitatele specifice speciilor protejate.

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

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
5.1.1	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. Pagubele la culturile agricole le produce atunci când acestea sunt foarte apropiate de malul râului. 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

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
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	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.

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 suprafața ariei naturale protejate, prin instituirea de reguli de vizitare. 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
6.1.4	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 acestuia 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 protecție 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.