

Anexa nr 1

PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000

ROSCI0096 LACUL BÂLBĂITOAREA

2015

Cuprins

1. INTRODUCERE

- 1.1. Scurtă descriere a planului de management
- 1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate
- 1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management
- 1.4. Procesul de elaborare a planului de management
- 1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management
- 1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management
- 1.7. Procedura de implementare a planului de management

2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

- 2.1. Informații generale
 - 2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate
 - 2.1.2. Limitele ariei naturale protejate
 - 2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate
 - 2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate
- 2.2. Mediul Abiotic
 - 2.2.1. Relief și geomorfologie
 - 2.2.2. Geologie
 - 2.2.3. Hidrografie
 - 2.2.4. Clima
 - 2.2.5. Solurile
- 2.3. Mediul Biotic
 - 2.3.1. Ecosisteme
 - 2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată
 - 2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată

2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

2.4. Informații socio-economice, impacturi și amenințări

2.4.1. Informații Socio-economice și Culturale

2.4.2. Impacturi

3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR

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

3.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei

3.1.2 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

3.1.3 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

3.1.4 Evaluarea globală a speciei

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

3.2.1 Evaluarea stării de conservare a habitatului din punct de vedere al suprafeței acoperite de către habitat

3.2.2 Evaluarea stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului

3.2.3 Evaluarea stării de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor

3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a habitatului

4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1 Scopul Planului de management

4.2 Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități

4.2.1 Obiectiv general

5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI

6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

6.1 Raportări periodice

6.2 Urmărirea activităților planificate

6.3 Indicarea activități realizate

7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

8. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

8.1. Alte hărți relevante pentru planul de management

8.1.1. Harta Habitatului 6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase *Molinia cerulea* și a Habitatului 7110* Turbării active

8.1.2. Harta distribuției speciei de interes comunitar *Drepanocladus vernicosus*

8.1.3. Harta distribuției speciei de interes comunitar *Bombina variegata*

8.1.4. Harta distribuției speciilor de amfibieni de interes conservativ

8.1.5. Harta activităților umane

8.1.6. Harta cadastrală

8.1.7. Harta stării de conservare a habitatelor de interes comunitar

8.1.8. Harta obiectivelor și acțiunilor pentru obiectivul de asigurare a conservării a speciei *Bombina variegata*

8.1.9. Harta obiectivelor și acțiunilor pentru obiectivul de asigurare a conservării a speciei *Drepanocladus vernicosus*

8.1.10. Harta obiectivelor și acțiunilor pentru obiectivul de asigurare a conservării habitatelor Natura 2000 pentru care a fost declarat situl

8.1.11. Harta încadrării sitului

1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a planului de management

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea este un document oficial, cu rol de reglementare pentru custode, precum și pentru persoanele juridice și fizice ce dețin sau administrează terenuri sau bunuri în sit și în apropierea sa. Obiectivul general al Planului de management este menținerea stării ecologice favorabile și a serviciilor ecosistemelor, în condițiile promovării dezvoltării durabile locale. Acest rol de reglementare al planului de management este prevăzut în indicațiile programului național de elaborare armonizată a planurilor de management pentru siturile Natura 2000 cunoscut sub denumirea de SINCRO. Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea a fost declarat prin Ordinul ministrului mediului nr. 1964/2007.

Planul prevede măsuri de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl precum și măsuri de management, pentru a menține o presiune antropică scăzută, având în vedere sensibilitatea ridicată a habitatelor Natura 2000 din sit, dar și a întregului complex de factori biotici și abiotici ce caracterizează situl, între care se numără suprafața sa restrânsă și configurația terenului. Planul prevede monitorizarea atentă și protecția strictă a sitului față de presiunile antropice ridicate datorate exploatărilor forestiere și pășunatului cu vite mari sau cu efective numeroase. Lacul central este împrejmuit de localnici cu un gard rudimentar din străvele, dar acesta este insuficient pentru protecție, mai ales că pe 90% din perimetrul sitului este perfect accesibil cu piciorul. Planul prevede împrejmuirea sitului într-un mod durabil, cu o soluție de design adaptat peisajului.

Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea este o adevărată bijuterie a naturii, de o biodiversitate uimitoare, păstrată în condiții sălbatice. Aici s-au creat în timp echilibre ecologice dinamice complexe, dar care pot fi cu ușurință deteriorate. Situl prezintă din acest motiv și o importanță științifică ridicată, cel puțin pentru studierea populațiilor de referință, ceea ce recomandă protecția sa strictă. Pe această bază științifică deosebită, planul promovează misiunile de cercetare științifică și pe cele în scop educativ.

Pentru amfibienii pentru care a fost declarat situl, planul prevede menținerea bălților permanente și temporare. Acestea trebuie monitorizate atent, în ce privește prezența mecanismelor de formare, cum ar fi dezrădăcinarea arborilor. Din acest motiv, pe cât posibil lemnul mort trebuie lăsat pe loc iar tăierea excesivă trebuie evitată. Suprafața mică a bălților și dinamica lor le face în mod special sensibile iar conectivitatea locului cu alte zone propice este foarte redusă, fiind necesară o monitorizare atentă, științifică.

Situl nu prezintă un potențial economic în sens clasic, nefiind construibil, dar are o valoare emblematică pentru comunitatea locală, motiv pentru care se consideră eficientă axarea dezvoltării durabile locale pe această valoare.

Având în vedere sensibilitatea sa, distanțele lungi față de așezările umane și dificultatea accesului, situl nu poate fi valorificat turistic, dar poate servi unor practici de specialitate limitate ale studenților de la facultățile de profil.

1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea aparține ecoregiunii Carpaților Orientali, fiind o turbărie acidă cu *Sphagnum*. Este o turbărie înaltă tipică, având localizarea cea mai sudică din Europa potrivit lui Constantin Parvu, ea aflându-se în Carpații de Curbură, partea de SE a Munților Tătaru, 875 m altitudine. Situl este amplasat pe raza comunei Bătrâni, la 3 km de confluența pârâului Bâlbâitoarea cu Bâsca fără Cale. Suprafața totală a sitului este 3 ha din care 1,4 ha reprezintă mlaștina propriu-zisă iar 1,2 ha reprezintă versanți acoperiți de pajiște subalpină și pădure. Suprafața mlaștinei de 13850 mp și volumul de 88173 mc sunt rezultatul multor elemente morfometrice inedite, ieșind în evidență aspectul evolutiv de lungă durată al mlaștinei. Cuveta mlaștinei este de versant și s-a format datorită unei alunecări de teren de tip consecvent, elementul cel mai caracteristic și vizibil fiind rampa de desprindere cu o înclinație de 70 grade. Deși are o suprafață mică față de alte situri similare, Bâlbâitoarea prezintă o adâncime maximă în stratul de turbă de 14,2 m și în ochiul central de apă de 12,5 m.

Mlaștina este situată la altitudine relativ mică dar cu un microclimat de versant și de vale specific, ceea ce a permis formarea unui sfagnet cu o structură ecolimnologică deosebită. O parte din suprafață este acoperită cu vegetație de turbărie ce înaintează concentric micșorând an de an suprafața de apă, dar acest proces nu a fost monitorizat și nici cuantificat în timp.

Conform Atlasului Geografic al României, ediția 1979, mlaștina face parte dintr-o zonă mai largă de mlaștini oligotrofe și mezotrofe din Carpații de curbură, formate prin procese morfologice specifice stratelor geologice ale acestora.

Principalele activități din situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea sunt:

- 140 Pășunatul
- 60 Managementul forestier general

Prin “management forestier general” se înțelege activitatea derulată în legătură cu arborii din sit, care nu sunt constituiți într-o pădure în sensul legii. Astfel, în situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea au loc ocazional culegeri de crengi, tăieri de arbori, răririi sau acțiuni de întreținere minore, fără a fi cuprinse într-un plan sau amenajament forestier deoarece nu există obligația legală de a elabora un asemenea document.

Ariile din afara sitului, inclusiv cele din apropierea sa, pe care s-ar putea găsi habitate forestiere ce pot face obiectul unor măsuri de protecție nu fac obiectul Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea. În aplicarea principiului dezvoltării durabile și a Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea, custodele ține seama de aceste activități și recomandă proprietarilor de teren din vecinătate să consulte planul de management și custodele în planificarea și derularea activităților.

În vecinătatea sitului, la câteva sute de metri spre Nord-Vest, se află o stână.

Utilizarea terenului în sit corespunde clasificării CORINE 231 anume pășuni, în proporție de 100%.

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

Muzeul de Științele Naturii Prahova era custode al sitului Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea la data elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea, în baza Convenției de custodie nr. 211/29.03.2011.

Cadrul legal referitor la aria protejată și baza legală a elaborării planului cuprinde următoarele acte normative:

- a) Legea nr. 5/1991 pentru aderarea României la Convenția asupra zonelor umede RAMSAR;
- b) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006;
- c) Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- d) Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a

rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011;

e) Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro în 1994;

f) Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna în 19.07.1979;

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

h) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.308/2009;

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

k) Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare, republicată;

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

1.4. Procesul de elaborare a planului de management

Planul de management al sitului ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea a fost elaborat de SC Unicorn Consulting and Promoting SRL, în cadrul contractului nr. 946 din 15/03/2013 —”Elaborarea studiilor de inventariere a speciilor și habitatelor, elaborarea Planului de management și raport de mediu pentru procedura SEA” prin proiectul „Fundamentarea managementului conservativ și participativ al siturilor Natura 2000 Pădurea Glodeasa și ROSCI0153 și Lacul Bâlbâitoarea ROSCI0096”, finanțat prin Programul Operațional Sectorial de Mediu - Axa 4.

Planul de management al sitului Natura 2000 Lacul Bâlbâitoarea a fost elaborat de specialiști în domeniu în special ecologi și biologi, reuniți într-o echipă interdisciplinară, după investigații de teren extinse și studierea speciilor și habitatelor Natura 2000 de la fața locului.

Procesul de elaborare a planului s-a derulat în etapele următoare:

1. Derularea studiilor de bază de teren, inventarierea și cartarea, elaborarea rapoartelor care fundamentează măsurile de management propuse; studiile care au stat la baza fundamentării măsurilor de management au urmărit:
 - inventarierea speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea;
 - evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea;
 - identificarea amenințărilor pentru habitatele și speciile pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea;
2. Stabilirea măsurilor de conservare și formularea măsurilor de management general al sitului, pentru reducerea riscurilor și presiunilor precum și pentru diminuarea impactului amenințărilor identificate asupra echilibrului ecologic, deosebit de sensibil în sit, în vederea menținerii stării favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl;
3. Stabilirea modalităților de implicare a factorilor interesați și a comunităților locale în protecția sitului și în valorificarea sa științifică;
4. Derularea consultărilor publice a factorilor interesați, pentru a se asigura caracterul participativ al elaborării Planului de management și acceptarea sa informată;
5. Revizuirea Planului de management în urma consultării publice;
6. Aprobarea Planului de management.

În procesul de elaborare a Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea au fost consultați proprietarii de teren din sit iar aceștia au avut ocazia de a-și expune punctul de vedere, inclusiv la consultările publice cu privire la plan, organizate în comuna Bătrâni, pe data de 7.05.2014.

Un comitet științific alcătuit din reprezentanții beneficiarului, specialiști în domeniu, a verificat studiile de bază și Planul de management.

1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management

Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbăitoarea nu a beneficiat de un plan de management până în anul 2015. Acțiunile de gospodărire a sitului au fost mai curând determinate de protecția animalelor domestice în trecere prin sit, de efectele nefaste ale alunecării în lacul central din sit - foarte adânc și cu maluri abrupte.

Planul de management al sitului a fost supus unui proces de consultare publică. Toate observațiile realizate de părțile interesate au fost analizate de grupul de lucru pentru Planul de management din cadrul organizației custodelui și au fost făcute o serie de propuneri de îmbunătățire elaboratorului.

Prima revizuire a planului va fi realizată în termen de 5 ani de la data aprobării, conform legii.

Tabelul nr.1.

Nr	Data	Tip	Nr. versiune	Motivul	Observații
1	2015	Versiune nouă	1	Inexistența unui plan de management, ce constituie o obligație legală	Urmează a se revizui după caz

Notă: Coloana „Tip” poate conține una din următoarele valori:

- Versiune nouă
- Modificare
- Revizuire

1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management

Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbăitoarea este extrem de sensibil la presiuni antropice, din cauza fragilității biocenozei sale, și din cauza suprafeței extrem de reduse, inclusiv a celor 2 habitate comunitare anume 6410 și 7110*. Este posibilă o evoluție rapidă spre degradare, ceea ce ar putea impune luarea unor măsuri urgente, inclusiv revizuirea Planului de management.

Custodele sitului Natura 2000 sau autoritatea competentă de mediu va iniția procedura de actualizare a Planului de management al sitului, atunci când se va dovedi necesar, ca

urmare a modificărilor legislative, a schimbărilor mediului natural abiotic sau biotic sau a modificării impactului activităților socio-economice din sit.

Custodele sitului decide dacă pentru actualizarea planului este necesară contractarea unui studiu sau realizarea unor investigații de teren de către o companie specializată sau sunt suficiente investigațiile ce s-ar putea conduce cu resursele aflate la dispoziția sa.

Prin decizie, conform regulamentului său intern, custodele nominalizează o comisie care să urmărească actualizarea și stabilește un termen pentru realizarea unui proiect de plan. Dacă legislația în vigoare la acea dată va impune sau în cazul în care custodele consideră necesar, acest proiect se va pune în dezbatere publică, cu informarea corespunzătoare a populației locale și a factorilor interesați. Planul actualizat se va supune aprobării.

1.7. Procedura de implementare a planului de management

Procedura de implementare are în vedere presiunile și amenințările provenite din exteriorul sitului, astfel încât respectarea normelor legale, inclusiv cele privind impactul de mediu al infrastructurii și a planurilor de amenajament silvic în zonele împădurite din vecinătate sunt importante.

Proprietarii de pădure trebuie să asigure protecția sa împotriva defrișărilor ilegale și a altor forme de distrugere, degradare și împotriva oricăror alte activități de natură a prejudicia pădurea. Proprietarii sunt obligați să notifice ROMSILVA în termen de 60 de zile cu privire la orice înstrăinare a fondului forestier. Toate aceste obligații sunt în sarcina ocoalelor silvice autorizate.

La data întocmirii planului de management nu s-au constatat elemente de natură să determine modificarea planului de amenajament în vigoare la acea dată, pentru pădurea din apropiere.

Custodele sitului va informa vizitatorii pădurilor din apropiere și primăriile din localitățile învecinate cu privire la obligația de nu deranja viața sălbatică din sit, specificând sensibilitatea sa și făcând apel la înțelegerea acestora.

Periodic, custodele sitului analizează respectarea Planului de management și stadiul măsurilor prevăzute în planul de acțiune, de regulă prin ședințe și ia măsuri de rezolvare operativă a problemelor întâmpinate.

Implementarea planului are în vedere atât gospodărirea curentă a sitului în conformitate cu obiectivele rețelei Natura 2000 cât și analiza posibilităților de extindere a suprafeței acestuia pentru a permite includerea unor habitate importante și a unor specii Natura 2000 de interes conservativ, identificate în timpul studiilor de teren.

Implementarea Planului de management se realizează prin procedura participativă și cu respectarea normelor legale în vigoare.

Până la data elaborării planului, nu au existat tăieri excesive, datorită atât accesului dificil cât și situației neclare a proprietății, la care s-a adăugat valoarea economică scăzută a lemnului din sit. Ca măsură de precauție, monitorizarea include examinarea vizuală a sitului iar în misiunile de teren va fi amintit proprietarilor că este necesar să lase cât mai mulți arbori în sit, mai ales pe cei căzuți la pământ care au condus la formarea de cavități de adăpost pentru speciile de amfibieni protejate.

Măsurile de sprijin pentru proprietarii de teren ce desfășoară activități în situl Natura 2000 Lacul Bâlbâitoarea în concordanță cu principiile dezvoltării durabile, vor fi acordate în conformitate cu legislația europeană, transpusă în dreptul român și prin programele europene și naționale relevante. Este permisă încheierea de protocoale de colaborare cu proprietarii de teren din sit, conform legii.

Respectarea Regulamentului ariei protejate Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea este obligatorie, conform art. 21 al Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Informații Generale

2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea este amplasat la 3 km de confluența pârâului Bâlbâitoarea cu Bâsca fără Cale. Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea, este localizat în Regiunea de dezvoltare 3 Sud Muntenia, în localitatea Bătrâni, județul Prahova.

Comuna Bătrâni este situată în partea de nord-est a județului Prahova, având o suprafață de 4633 ha.

Comuna Bătrâni se află în depresiunea Starchiojd, la poalele Muntelui Zmeură înalt de 1.100 m, în zona Carpaților de Curbură. Principalele zone locuite se află în valea pârâului Bătrâneanca, satul Bătrâni fiind așezat în vale, iar Poiana Mare, în zona mai înaltă.

Localitatea este relativ izolată, fiind traversată de la vest la est de șoseaua județeană DJ102L, care o leagă spre sud-vest de Posești, iar spre est de Starchiojd și mai departe de Chiojdu și Cătina din județul Buzău. Este legată mai departe prin DJ102B cu județul Buzău. Din acest drum se desprinde DC34 care este o axă de dezvoltare pentru cele două sate ale comunei, Bătrâni și Poiana Mare.

În apropiere se află orașele Nehoiu și Vălenii de Munte. Distanța până la Ploiești este de 52 de km.

Limitele sitului în proiecție Stereo70 sunt cuprinse între lat/long: 4322865 m - 432600 m/ 586750 m - 586550 m.

2.1.2. Limitele ariei naturale protejate

La aproximativ 50 m de limita nordică a sitului Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea se află o zonă umedă cu o suprafață de aproximativ 2.030 mp, anume un ariniș inundat, într-o microformă depresionară. Conține arini maturi și vegetație palustră.

La est și vest, se găsesc pâlcuri de arbori rari, dintre care unii se dezrădăcinează sub acțiunea vântului și a mobilității solului. La est se află un drum forestier de acces, situat în afara sitului iar spre sud sunt pâlcuri de pădure.

Spre vest, situl este limitat de un drum de acces, aflat practic la aceeași cotă cu lacul central iar spre nord, est și sud de un taluz ce coincide cu limita zonei de arbori.

2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea nu are o zonare internă pentru management. Situl prezintă însă o zonă sensibilă, din cauza biocenozei specifice, a regimului hidrologic specific unei zone umede, ce trebuie să se echilibreze în acest caz pe o suprafață foarte redusă, precum și a suprafeței reduse a habitatelor Natura 2000 pentru care a fost declarat situl.

2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea nu se suprapune cu alte arii protejate.

2.2. Mediul Abiotic

2.2.1. Relief și geomorfologie

2.2.1.1. Unități de relief

Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea se află în Munții Tătaru, o grupă muntoasă a Carpaților de Curbură, aparținând de lanțul muntos al Carpaților Orientali. Cel mai înalt pisc este Vârful lui Crai, având 1.502 m.

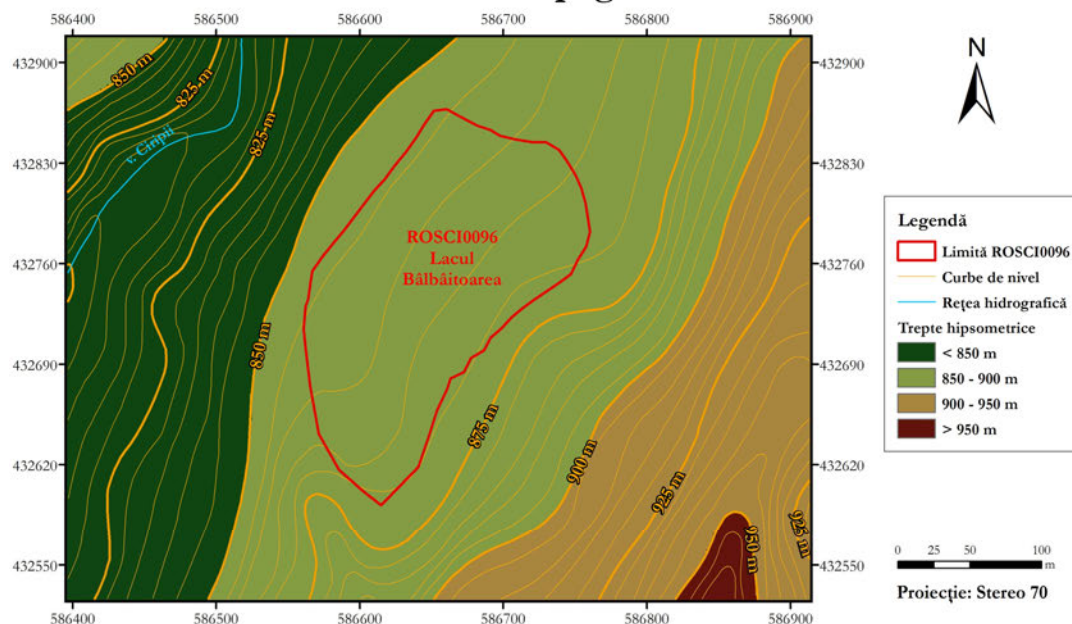
Unitățile de relief sunt listate iar treptele hipsometrice și treptele de pantă sunt predefinite ca intervale în programul de armonizare a elaborării și raportării planurilor de management pentru situri Natura 2000 denumit SINCRO. Incadrările din paragraful următor s-au realizat în conformitate cu acesta.

Unitatea de relief căreia îi aparține situl este muntele, în proporție de 100%. Altitudinea minimă este 872 m iar cea maximă este de 916 m. Treapta hipsometrică pe întreaga suprafață a sitului este de 800-1200 m iar treapta de pantă se află în intervalul 0-5.

Un taluz abrupt în afara sitului, la limita de nord-est, canalizează fluxul animalelor domestice pe axa nord-est, sud-vest, punând presiune asupra zonelor sensibile ale sitului.

Suprafața sitului poate fi apreciată ca ondulată, ca o covată, în sensul că spre limitele sale în special spre nord și spre est cotele sunt mai ridicate față de zona centrală a sitului unde se află lacul. Zona este însoțită, cu expunere predominant vestică. În partea de sud suprafața este frământată ca urmare a dezrădăcinărilor naturale a arborilor.

Lacul Bâlbăitoarea (ROSCI 0096) Harta topografică



2.2.1.4. Geomorfologie

Procesele torențiale foarte active de-a lungul timpului dezrădăcinează arborii din sit, în conexiune cu alunecările de teren favorizate de prezența flișului.

Dinamica geomorfologică rapidă a zonei este controlată de procesele hidrologice caracteristice zonelor umede și generează sensibilitate ridicată la acțiunea umană.

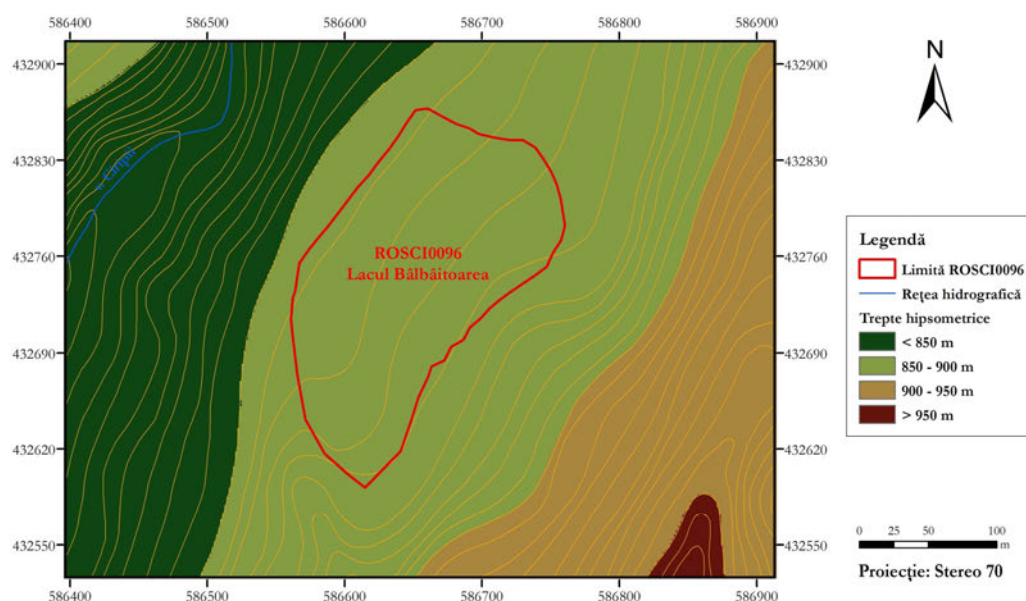
2.2.2. Geologie

Geologia sitului este reprezentată exclusiv de fliș grezos-șistos, fliș bituminos cu gresii de Kliwa, prezentând un facies conglomeratic cod If-ch- cu o vârstă asociată de 65-53 milioane de ani.

Aceste gresii argiloase și marnoase favorizează alunecări de teren, organisme torențiale, ceea ce explică apariția adânciturii caracteristice în care s-a format lacul și se constituie într-un factor modelator în perspectivă.

2.2.3. Hidrografie

Lacul Bâlbâitoarea (ROSCI 0096) - Harta Hidrologică



Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea se află în bazinul hidrografic al Râului Bâsca Chiojdului.

- **Lista bazinelor hidrografice ierarhizată și ponderea lor în cadrul ariei naturale protejate**

Cei trei mari afluenți ai râului Bâsca Chiojdului, anume Stâmnicul, Zeletinul și Frăsinetul sunt toți afluenți de dreapta și împreună dețin o suprafață bazinală de 137,10 km², adică 40,29% din total. Bazinul Bâsca Chiojdului are un caracter asimetric, fiind mult mai extins pe partea dreaptă, în raport cu râul colector.

Lacurile sunt puține în bazinul Bâsca Chiojdului și de mici dimensiuni. Printre acestea se numără și Lacul Bâlbâitoarea, în partea vestică a bazinului, parte integrantă a sitului Natura 2000 cu același nume.

Situl Natura 2000 Lacul Bâlbâitoarea se află în întregime în bazinul Bâsca Chiojdului.

- **Lista lacurilor**

Pe teritoriul sitului există un lac central, numit tot Lacul Bâlbâitoarea, numit uneori de localnici Lacul fără fund. De-a lungul timpului, acest lac a cunoscut mai multe denumiri, unele păstrate pe plan local. Identitatea de denumire între acest lac și denumirea oficială a sitului, anume Lacul Bâlbâitoarea trebuie avută în vedere. După unele mărturii, în vechime

lacul propriu-zis a făcut obiectul unor încercări nereușite de captare. Lacul are o adâncime de 12,5 m, suprafața totală de 13 850 m, iar volumul de 88 173 m³.

- **Caracterizarea hidrografică și influența hidrografiei asupra speciilor și habitatelor**

Lacul central este esențial pentru regimul hidrologic și pentru păstrarea caracterului de zonă umedă. Alimentarea sa se realizează prin precipitații și de izvoarele din subteran. Este un lac preponderent meromictic, în care straturile se amestecă puțin. Are caracteristicile unui lac oligotrof, ceea ce este relevant pentru menținerea unui regim al oxigenului dizolvat favorabil pentru amfibieni.

Faptul ca în bazinul Bâsca Chiojdului sunt puține lacuri, coroborat cu altitudinea acestui bazin, indică sensibilitatea Lacului Bâlbâitoarea la factorii care ar putea conduce la dispariția sa de la colmatare până la alunecări de teren sau eutrofizare masivă.

Reducerea alimentării sau colmatarea, sub oricare formă, ar conduce la dispariția regimului de zonă umedă și la scăderea capacității de a forma bălți semipermanente pe teritoriul sitului. Acest lucru ar deteriora starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, cu șanse reduse de recuperare în viitorul previzibil.

2.2.4. Clima

Clima se încadrează în ținutul climei de munți cu altitudine mijlocie, anume 800-1700m. Temperaturile medii anuale sunt de 1-4⁰ C. Precipitațiile sunt relativ abundente, cu variații în repartizarea lor sezonieră. Sunt 160-180 zile cu precipitații în an, mai abundente în intervalul mai-iulie și mai puține la sfârșitul verii și începutul toamnei, media multianuală înregistrează o valoare de 713,6 mm, peste media națională.

Gradul de torențialitate și variabilitate al precipitațiilor este deosebit de ridicat, fiind diferențe foarte mari între anii ploioși și cei secetoși. Solul prezintă o umiditate de saturație 100% pe majoritatea suprafeței sitului.

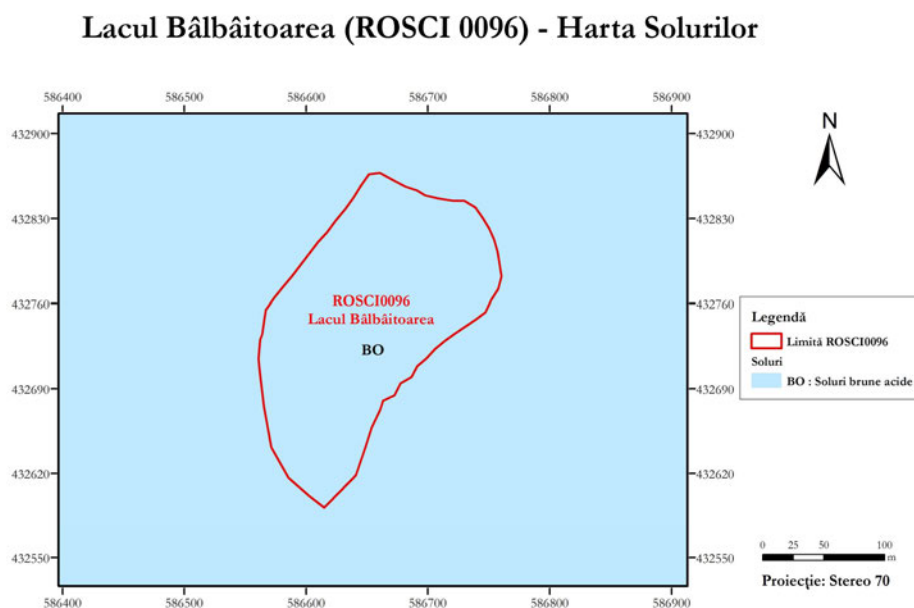
Aceste caracteristici de climat sunt favorabile speciilor de amfibieni.

Caracteristicile climatice sunt confirmate de înregistrările stațiilor meteo din apropierea sitului Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea. Temperatura medie anuală a aerului la stațiile meteo din apropierea sitului a fost următoarea: 1,2⁰ C la Lăcăuți, 6,5⁰ C la Întorsura Buzăului, 9,8⁰ C la Pătârlagele, 10,9⁰ C la Buzău. Maximele termice înregistrate au fost de 7,1⁰ C la Întorsura Buzăului, 10,6⁰ C la Pătârlagele și 8,6⁰ C la Buzău.

Temperatura medie anuală a suprafeței solului este de 10^0 C la Stația Meteo Pătârlagele și de la $7,8^0$ C măsurată la Întorsura Buzăului.

Vânturile predominante sunt vânturile de vest, Föhnul și Crivățul, ce suflă dinspre N-E spre S-V. Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbăitoarea se află la relativ adăpost de impactul acestora, datorită poziției și configurației sale. Totuși, corelat cu natura moale a solului, chiar intensificări modeste ale vântului pot culca la pământ arborii din sit.

2.2.5. Solurile



Solul din situl ROSCI0096 Lacul Bâlbăitoarea este brun-acid.

Zona este acoperită cu turbă oligotrofă înaltă, roșie care se caracterizează prin pH acid 2,8-4 și conținut redus de substanțe minerale. Adâncimea maximă în stratul de turbă este de 14,2 m.

Fiind un sol moale, favorizează dezrădăcinarea copacilor și în consecință formarea de bălți. Capacitatea acestui sol de a reține apa se concretizează în favorizarea speciilor de plante cu această preferință precum și în asigurarea umidității necesare amfibienilor.

2.3. Mediul Biotic

2.3.1. Ecosisteme

- **Descrierea ecosistemelor și influența acestora asupra speciilor și habitatelor**

Din punct de vedere al apartenenței la marile ecosisteme, situl este un ecosistem de pădure.

În detaliu, situl corespunde parțial tipului de ecosistem de zonă umedă îndeplinind cele 3 condiții pe care acest tip de ecosistem trebuie să le îndeplinească:

- a) apă în sol sau la suprafața solului pentru o perioadă de timp semnificativă în fiecare an;
- b) sol hidric - adică umed întregul an sau aproape întregul an;
- c) prezența plantelor hidrofile adică a acelor specii de plante care sunt adaptate la solul umed.

Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea cuprinde o zonă umedă tipică, de turbările înaltă, iar pe suprafața sa se întâlnește un lac permanent și două habitate Natura 2000. Spre periferia sitului, mai ales în zonele de est și vest, se găsesc pâlcuri de arbori rari, dintre care unii se dezrădăcinează, sub acțiunea vântului și a mobilității solului, în gropile astfel formate rezultând habitate prielnice speciilor de tritoni. În zona nordică apa bălțește la suprafață cvasipermanent, formând bălți puțin adânci cu maluri cu pante line, prielnice amfibienilor.

Combinăția aceasta formează un habitat ideal pentru amfibieni, dar persistența acestuia este dependentă de regimul hidrologic de zonă umedă din sit.

2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată

2.3.2.1. Habitate Natura 2000

Tabelul nr.2.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC : Habitatul 6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase cu <i>Molinion caeruleae</i> Acest tip de habitat cuprinde Pajiști cu <i>Molinia</i> din zona de câmpie până în etajul montan, pe soluri mai mult sau mai puțin umede și sărace în nutrienți: azot, fosfor. În sit, acestea s-au format ca urmare a unui stadiu de deteriorare a mlaștinilor de turbă drenate natural. Correspondentul habitatului 6410 în acest sit în clasificarea națională este: 37 Pajiști umede și comunități de ierburi înalte - buruienișuri. Starea de conservare a habitatului 6410 pe întreg teritoriul sitului Natura 2000 este nefavorabilă, atât în prezent cât și în perspectivă.
2.	Codul unic al tipului de habitat	Habitatul 6410
3.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	A se vedea 8.1.1.
4.	Distribuția tipului de habitat - descriere	Habitatul formează o bandă delimitată de habitatul 7110* spre nord-vest și de limita sitului spre sud-est, cu o ușoară lățire spre sud.
5.	Statutul de prezență - spațial	Statul de prezență al habitatului este: izolat.
6.	Statutul de prezență -management	Din punct de vedere al managementului, habitatul 6410 se află într-o stare naturală pe întreg teritoriul sitului.

Nr	Informație/Atribut	Observație
7.	Suprafața tipului de habitat	Acest tip de habitat se află pe 20-25% din suprafața sitului. Situl are în totalitate 3 ha, ceea ce înseamnă că habitatul ocupă o suprafață de minim 0,6 ha și maxim 0,75 ha. Această suprafață este într-o dinamică rapidă.
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat raportată la suprafața națională	Suprafața habitatului din sit nu se poate calcula ca procent din suprafața habitatului pe plan național deoarece este foarte mică și iese din limitele de calcul.
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Colectarea datelor s-a realizat în perioada februarie 2013 februarie 2014 și a inclus determinări cantitative de teren folosind metode de <i>tip Braun-Blanquet</i> , amplasate pe teritoriul sitului pentru asigurarea reprezentativității, în funcție de heterogenitatea dedusă din investigații preliminare de teren, studiul hărții și al reliefului.
10.	Alte informații privind sursele de informații	Pentru investigarea habitatelor Natura 2000 pentru care a fost declarat situl și pentru estimarea stării de conservare au fost utilizate și transecte de teren în cursul cărora au fost investigate caracteristicile stratului ierbos și caracteristicile stratului de arbori, litiera și prezența lemnului mort. Toate informațiile utilizate pentru inventarierea și estimarea stării de conservare provin din parcurgerea cu piciorul a teritoriului habitatului și măsurători cantitative prin metoda pătratelor.

Tabelul nr.3.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC: Habitatul 7110 * -Tinoave bombate active Acest habitat include Turbării acide, ombrotroface, sărace în nutrienți minerali, hidrologic menținute în principal prin aportul precipitațiilor, cu un nivel al apei în general mai înalt decât pânza freatică, cu vegetație perenă dominată de perne movilițe - viu colorate de <i>Sphagnum spp.</i> Termenul "activ" trebuie înțeles în sensul că o parte încă semnificativă a vegetației contribuie în mod normal la formarea turbei. Correspondentul din clasificarea națională a habitatelor este: 51 Mlaștini de turbă înaltă tinoave. Starea de conservare a habitatului Natura 2000 7110* este nefavorabilă pe întreg teritoriul sitului atât în prezent cât și în perspectivă.
2.	Codul unic al tipului de habitat	EC: Habitatul 7110 *
3.	Distribuția tipului de habitat - hartă	A se vedea 8.1.1.
4.	Distribuția tipului de habitat - descriere	Pe o suprafață foarte restrânsă, habitatul înconjoară lacul central, ca o bandă inelară, cu o ușoară prelungire spre vest.
5.	Statutul de prezență -spațial	Habitatul 7110* se găsește marginal, pe o suprafață foarte restrânsă în centrul sitului Natura 2000, în jurul lacului central.
6.	Statutul de prezență management	Habitatul se află într-o stare naturală pe întreg teritoriul ocupat în sit.
7.	Suprafața tipului de habitat	Din suprafața sitului de 3 ha, habitatul 7110* ocupă minim 0,9 ha și maxim 1,05 ha, cu observația că dinamica sa este foarte rapidă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat raportată la suprafața națională	Suprafața habitatului din sit nu se poate calcula ca procent din suprafața habitatului pe plan național deoarece este foarte mică și iese din limitele de calcul.
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Colectarea datelor s-a realizat în perioada martie 2013 – februarie 2014.
10.	Alte informații privind sursele de informații	Pentru investigare și pentru estimarea stării de conservare au fost utilizate transecte de teren în cursul cărora au fost determinate caracteristicile și compoziția stratului ierbos. Au fost realizate determinări cantitative de teren folosind metode de tip Braun-Blanquet pentru speciile ierboase, amplasate pe teritoriul habitatului în funcție de rezultatul investigațiilor preliminare de teren. Toate informațiile utilizate pentru inventarierea și estimarea stării de conservare provin din parcurgerea cu piciorul a teritoriului habitatului.

2.3.2.2. Habitate după clasificarea națională

Correspondentul habitatului 6410 în situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbăitoarea în clasificarea națională este: 37 Pajiști umede și comunități de ierburi înalte – buruienișuri, anume R3710-Pajiști dacice de *Molinia caerulea*.

Correspondentul habitatului 7110* în acest sit în clasificarea națională a habitatelor este: 51 Mlaștini de turbă înaltă – tinoave, anume R5102-Turbării sud-est carpatice oligotrofe cu *Sphagnum magellanicum*.

2.3.2.3. Hărțile de distribuție a tipurilor de habitate

Tabelul nr.4.

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Localizarea tipului de habitat sau a grupului de tipuri de habitate - geometrie	A se vedea 8.1.1.
A.2	Clasificarea tipurilor de habitate	EC: Habitatul 6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase cu <i>Molinion caeruleae</i> EC: Habitatul 7110 * -Tinoave bombate active
A.3	Codul tipului de habitat 1	Habitat 6410
A.4	Procent tip de habitat 1	Procentul de acoperire al habitatului este 20-25%.
A.5.	Codul tipului de habitat 2	Habitat 7110*
A.6.	Procent tip de habitat 2	Procentul de acoperire al habitatului este 30-35 %.
A. 7.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Calitatea datelor pentru habitatele pentru care a fost declarat situl este bună fiind obținute din determinări cantitative de teren, urmate de transecte de confirmare a celor deduse din aceste determinări.
A. 8.	Confidențialitate	Datele referitoare la habitatele Natura 2000 pentru care a fost declarat situl și sunt cuprinse în planul de management de față sunt informații publice. Datele primare și de interpretare științifică din studiile de bază realizate pentru elaborarea Planului de management sunt confidențiale și sunt destinate exclusiv uzului custodelui și autorităților publice îndreptățite conform legii. Acestea sunt protejate de legislația dreptului de autor.
A. 9.	Alte detalii	Habitatele se află într-o dinamică rapidă în ce privește suprafața.

2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată

2.3.3.1 Flora de interes conservativ

2.3.3.1.1 Plante inferioare

Drepanocladus vernicosus-Mitt. Warnst - Syn. *Hamatocaulis vernicosus* -Mitt. Hedenäs, se dezvoltă în habitate umede, bogate în săruri minerale fără o prea mare concentrație de calciu dar cu mult fier. Este o specie foarte localizată, rareori produce sporofii care pot asigura răspândirea la distanțe mari, era probabil mult mai frecventă în urmă cu câteva sute de ani, în alte condiții climatice - Stechova și Kucera, 2006.

În situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbăitoarea specia a fost identificată în urma parcurgerii cu pasul a întregii suprafețe doar într-un mic șanț format în turbă, lățimea de 30-35 cm, adânc de 20-25 cm și care se întinde pe o lungime de 1,5-2m, paralel cu gardul care împrejmuește lacul, la 1 m distanță de acest gard. Pe o latură a acestui șanț se dezvoltă o asociație de briofite cu *Sphagnum walsteinii* și cu mici smocuri de *Drepanocladus sp.*, dificil de observat.

Suprafața pe care se dezvoltă asociația este de aproximativ 40/10 cm. «Tulpinițele » de *Drepanocladus sp.* au o lungime de 6-7 cm și prezintă rare ramificații. Habitatul identificat în situl Natura 2000 Lacul Bâlbăitoarea corespunde cu cel prezentat în fișa speciei, publicată în *Cahiers d'habitats Natura 2000*, tomes 6 Espèces végétales, anume mici adâncituri în stratul de turbă. Harta statutului stării de conservare a speciei de interes comunitar *Drepanocladus vernicosus* se găsește la secțiunile 8.1.2. și harta obiectivelor și măsurilor în de conservare în secțiunea 8.1.9.

2.3.3.1.2. Plante superioare

Pe teritoriul sitului nu există plante superioare de interes conservativ pentru care să fi fost declarat situl.

A fost realizată o analiză critică a datelor din Formularul standard Natura 2000 al sitului, ca rezultat al investigațiilor de teren.

Alte specii menționate în Fișa standard Natura 2000 ca importante și identificate în investigațiile de teren sunt următoarele:

- Fam. Droseraceae: *Drosera rotundifolia* L.
- Fam. Gentianaceae: *Menyanthes trifoliata* L.

Dintre speciile din Fișa standard Natura 2000 menționate ca importante nu au fost identificate în sit în cursul investigațiilor de teren următoarele:

- *Carex diandra*
- *Cephalanthera rubra*
- *Eriophorum gracile*
- *Salvinia natans*

2.3.3.2 Fauna de interes conservativ

2.3.3.2.1 Nevertebrate

Pe teritoriul sitului nu există nevertebrate de interes conservativ pentru care să fi fost declarat situl.

2.3.3.2.2. Ihtiofaună

Pe teritoriul sitului nu există ihtiofaună de interes conservativ pentru care să fi fost declarat situl și nici specii menționate ca importante.

2.3.3.2.3. Herpetofaună

Tabelul nr.5.

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Bombina variegata</i>

2.	Informații specifice speciei	<i>Bombina variegata</i> este specie euriopă de amfibieni, cu activitate diurnă și nocturnă. Poate utiliza habitate acvatice cu volume mici de apă, unele cu caracter temporar, motiv pentru care populează cele mai multe bălți din sit. Depune mai multe ponte de-a lungul sezonului reproductiv din mai-iulie, uneori chiar în august în mai multe habitate. Este o specie foarte dinamică ce poate utiliza rapid orice habitat potențial, ceea ce face ca în cazul sitului Natura 2000 Lacul Bâlbâitoarea să fie relevante ochiurile de apă ce se formează prin băltirea sau în adânciturile rezultate în urma dezrădăcinării arborilor din sit. La nivelul sitului Natura 2000 Lacul Bâlbâitoarea efectivele de <i>Bombina variegata</i> pot număra între 109 și 516 de exemplare. <i>Bombina variegata</i> se află într-o stare de conservare favorabilă.
3.	Distribuția speciei - harta distribuției	A se vedea secțiunea 8.1.3.

4.	Distribuția speciei - interpretare	Habitatele acvatice în care au fost observate exemplare ale speciei sunt de 3 categorii: - lacul central, în special partea vestică, cu păpuriș și vegetație palustră bogată - mlaștinile mezotrofe / bahne; de fapt, din punct de vedere hidrologic există conectivitate, însă la suprafață par mai multe habitate acvatice, care înconjoară turbăria spre nord, est și sud-est - ochiuri de apă răzlețe, cu suprafețe mici de câțiva metri pătrați, care rezultă de obicei în urma căderii unor arini și a ruperii rădăcinilor acestora. Exemplarele din nordul sitului au fost observate în vegetația palustră bogată, iar cele din sudul lacului central au fost observate ca înotând în apropierea vegetației plutitoare scunde. Exemplarele din mlaștinile care flanchează turbăria spre nord și est au fost observate înotând printre plantele palustre scunde sau având doar capul scos prin vegetația plutitoare dominate de <i>Lemna sp.</i> Foarte puține exemplare au fost observate înotând pe suprafețele libere ale habitatelor acvatice. Specia populează bălțile formate spre periferia sitului.
5.	Statutul de prezență -temporal	Statutul de prezență al speciei în sit este: - o rezident - o odihnă și hrănire - o iernare - o reproducere
6.	Statutul de prezență spațial	Statutul de prezență din punct de vedere spațial este: larg răspândită.
7.	Statutul de prezență -management	Statutul de prezență din punct de vedere al managementului este: nativă.
8.	Abundență	Abundența speciei în sit este: comună.
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Perioada de timp în care s-au colectat datele din teren, fără a lua în calcul perioada de prelucrare a datelor este: martie 2013-noiembrie 2013.

10.	Alte informații privind sursele de informații	Toate datele au fost obținute din investigații de teren și numărări directe - census.
-----	---	---

Statutul de protecție a speciilor de amfibieni observate pe teren în situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbăitoarea este redat în tabelul următor. Harta distribuției acestora se găsește la secțiunea 8.1.4.

Statutul de protecție al speciilor de amfibieni teren din situl ROSCI0096 Lacul Bâlbăitoarea

Tabelul nr.6.

Număr curent	Specii de amfibieni	Statut de conservare	Convenția Berna	Directiva Habitate	Ordonanța de urgență 57 / 2007
1	<i>Bombina variegata</i>	Aproape amenințată	II	II, IV	3, 4A
2	<i>Rana dalmatina</i>	Vulnerabilă	II	IV	4A
3	<i>Rana temporaria</i>	Vulnerabilă	III	V	4B, 5A
	<i>Bufo bufo</i>	Aproape amenințată	III	-	4B
5	<i>Hyla arborea</i>	Vulnerabilă	II	IV	4A
6	<i>Pelophylax ridibundus</i>	-	III	V	5A
7	<i>Triturus cristatus</i>	Vulnerabilă	II	II, IV	3, 4A
8	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Aproape amenințată	III	-	4B

Alte specii importante menționate în formularul Natura 2000, de interes conservativ și observate în cursul deplasărilor de teren sunt:

- *Natrix natrix*
- *Lacerta agilis*

Pentru specia *Triturus cristatus*, prezentă în sit și bine reprezentată, se prezintă în continuare informațiile specifice speciei, pentru o posibilă introducere pe lista speciilor pentru care a fost declarat situl.

Tabelul nr.7.

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Triturus cristatus</i>
2.	Informații specifice speciei	În sit, caracteristicile populației corespund biologiei sale tipice, anume: predominant acvatică, preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. A fost identificată în lacul central din sit, ce respectă aceste condiții. Ciclul său biologic în sit este tipic, anume intră în apă în martie și rămâne până în mai-iunie. În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede, ceea ce face ca suprafața sitului să fie convenabilă. În sit are dimensiuni mari, până la 16 cm lungime. Trăiește și se reproduce în principal în lacul central, lac ce este crucial pentru supraviețuire. Având în vedere populația sa semnificativă, prezintă atât importanță conservativă cât și științifică.
3.	Distribuția speciei - harta distribuției	Pe suprafața sitului.
4.	Distribuția speciei interpretare	Specia depinde de prezența lacului central, unde se reproduce.
5.	Statutul de prezență -temporal	Statutul de prezență al speciei în sit este cert
6.	Statutul de prezență spațial	Statutul de prezență din punct de vedere spațial este: marginală.
7.	Statutul de prezență -management	Statutul de prezență din punct de vedere al managementului este: nativă.
8.	Abundență	Abundența speciei în sit este: certă.
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Perioada de timp în care s-au colectat datele din teren, fără a lua în calcul perioada de prelucrare a datelor este: martie 2013-noiembrie 2013.
10.	Alte informații privind sursele de informații	Toate informațiile au fost obținute din investigații de teren cantitative, folosind metode de determinare directă. Harta este elaborată de SC Unicorn Consulting SRL.

2.3.3.2.4. Avifaună

Pe teritoriul sitului nu există avifaună de interes conservativ pentru care să fi fost declarat situl.

Speciile Natura 2000 potențial prezente în sit sunt: coțofana -*Pica pica*, mierla - *Turdus merula*, pițigoii mare - *Parus major*, țicleanul- *Sitta europea*, ciuful de pădure *Asio otus*, cucul *Cuculus canorus*, gheonoaia verde *Picus viridis*.

2.3.3.2.5. Mamifere

În sit nu există mamifere de interes conservativ.

2.3.3.3 Hărțile de distribuție a speciilor

2.3.3.3.1 Harta distribuției speciilor ca poligon

Localizarea speciei *Bombina variegata* în sit

Tabelul nr.8.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Tipul populației este : permanentă rezidentă.
A.2	Localizarea speciei [geometrie]	A se vedea secțiunea 8.1.3.
A.3	Localizarea speciei -descriere	Pe întreg teritoriul sitului.
A.4	Mărimea populației speciei în locul respectiv	Mărimea populației aparține clasei 3 a nomenclatorului „8.6.1 Unități de măsură pentru populația speciei”, adică se situează în intervalul 100 -500 de exemplare. Conform măsurătorilor precise, prin inventariere de teren mărimea populației este între 109 și 516 exemplare.

A.5.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Calitatea datelor este bună, fiind rezultatul unei inventarieri complete.
A.6.	Clasa densității speciei	Clasa densității speciei este: ridicată.
A.7.	Confidențialitate	Informațiile precise privind localizarea populațiilor sunt confidențiale, pentru a evita colectarea broscuțelor pentru acvarii sau alte utilizări.
A.8.	Alte detalii	Este însoțită în habitatul său de <i>Triturus cristatus</i> , specie Natura 2000 care nu a fost inclusă în formularul Natura 2000 al sitului. Această situație este obișnuită cele două specii coexistă adesea în același habitat.

2.3.3.3.2 Harta distribuției speciilor ca punct

Localizarea speciei *Bombina variegata* - puncte

Tabelul nr.9.

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Bombina variegata</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Tipul populației este : permanentă rezidentă.
A.3.	Localizarea speciei [geometrie]	A se vedea secțiunea 8.1.3.
A.4.	Suprafața habitatului grupului de indivizi	Pe teritoriul sitului, hibridii au fost localizați în bălți de ordinul a 10-20 m ² .

A.5.	Localizarea speciei -descriere	Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea cuprinde mai multe tipuri de habitate într-o combinație care este favorabilă speciei <i>Bombina variegata</i>. Astfel, habitatele acvatice cu suprafețe mari acestea fiind lacul central și bazinele dinspre nord și est - sunt intercalate cu habitate acvatice cu suprafețe mici, rezultate de obicei prin căderea unor arini, din cauza unor vânturi cu intensitate mai mare și a instabilității turbării sau din alte cauze: au fost observate mici denivelări inundate ale turbării, sau datorate unor mici discontinuități în acoperirea cu rogozuri. Aceste mici ochiuri de apă adesea având sub 1 mc volum reprezintă habitate preferate ale speciei, datorită strategiei reproductive ale acesteia. Turbăria fiind instalată într-o denivelare / depresiune, nivelul freatic este foarte sus, sub 0,5 m, iar aceste ochiuri de apă sunt inundate aproape permanent. Un alt habitat acvatic favorabil este reprezentat de bazinele / mlaștinile care flanchează turbăria activă spre nord și spre sud. Deși par a fi 2 mlaștini separate, din punct de vedere hidrologic sunt de fapt una singură. Acestea au adâncimi libere, fără a ține cont de stratul de mlașă / detritus vegetal relativ mici de max. 1 m și au suprafețe întinse cu adâncimi foarte mici de 0,1-0,2 m, colonizate cu vegetație palustră constând de obicei în rogozuri - <i>Carex sp.</i> și pipirig <i>Juncus sp.</i>, pe lângă care și printre care vara se dezvoltă un strat relativ gros de alge și lăntiță - <i>Lemna sp.</i>
A.6.	Mărimea populației speciei în locul respectiv	Populația numără între 109-516 indivizi.
A.7.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Calitatea datelor este bună, fiind rezultată din inventariere completă, cu piciorul pe întreaga suprafață propice a sitului.
A.8.	Clasa densității speciei	Densitatea speciei este scăzută.

A.9.	Confidențialitate	Informațiile de localizare precisă sunt confidențiale, pentru evitarea colectării exemplarelor de triton pentru acvaristică sau în alte scopuri.
A.10	Alte detalii	Heterogenitatea spațială a banelor / mlaștinilor care flanchează turbăria activă spre nord și spre sud este crescută și de căderea transversală a unor arini și colonizarea acestora cu mușchi și ferigi. Acest tip de habitat îi oferă speciei <i>Bombina variegata</i> anumite condiții prielnice de adăpostire, specia preferând mai mult habitatele acvatice cu vegetație palustră, decât suprafețe acvatice libere întinse unde predomină de exemplu broasca mare de lac <i>Pelophylax ridibundus</i> .

2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

2.3.4.1. Flora

Au mai fost identificate pe teren și următoarele specii, fără importanță conservativă:

- Familia Lycopodiaceae: *Lycopodium annotinum* L.
- Familia Equisetaceae: *Equisetum palustre* L.
- Familia Polypodiaceae: *Dryopteris filix-mas* L. Schott., *Polypodium vulgare* L., *Pteridium aquilinum* L. Kuhn
- Familia Cupressaceae: *Juniperus communis* L.
- Familia Betulaceae: *Alnus incana* L. Moench.
- Familia Fagaceae: *Fagus sylvatica* L.
- Familia Ranunculaceae: *Ranunculus repens* L.
- Familia Euphorbiaceae: *Euphorbia amygdaloides* L.
- Familia Cruciferae: *Capsella bursa-pastoris* L. Med.
- Familia Rosaceae: *Rubus idaeus* L.
- Familia Leguminosae: *Trifolium pratense* L.
- Familia Convolvulaceae: *Convolvulus arvensis* L.
- Familia Boraginaceae: *Myosotis scorpioides* L.
- Familia Labiatae: *Ajuga reptans* L., *Galeopsis tetrahit* L., *Mentha longifolia* L. Nath., *Stachys officinalis*
- Familia Plantaginaceae: *Plantago major* L.
- Familia Juncaceae: *Juncus effusus* L., *Luzula sylvatica* Huds. Gaud.

- Familia Cyperaceae: *Carex nigra* L. Reichard., *Eleocharis palustris* L. Roem. Et Schult., *Eriophorum vaginatum* L.
- Familia Gramineae: *Molinia caerulea* Deschampsia *caespitosa* L. P. Beauv.
- Familia Lemnaceae: *Lemna minor* L.

Se remarcă deosebita biodiversitate a speciilor în sit.

2.3.4.2. Fauna

Pe teritoriul sitului nu există avifaună de interes conservativ pentru care să fi fost declarat situl.

2.4. Informații socio-economice, impacturi și amenințări

2.4.1. Informații socio-economice și culturale

2.4.1.1. Comunitățile locale și factorii interesați

A. Comunități locale

Unitatea administrativ teritorială pe raza căreia se afla situl este comuna Bătrâni, județul Prahova.

- **Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale**

1. Date demografice privind comunitatea locală

Tabelul nr.10.

Populația localităților aflate în apropierea ariei naturale protejate					
Nr	Județ	Localitate	Sexe	An de referință	An de analizat
				N/A	2013
1	Prahova	Bătrâni	Total	N/A	2147
			Masculin	N/A	1091
			Feminin	N/A	1056

2. Utilități publice

Tabelul nr.11.

Utilități publice din anul 2013			
Utilități	Județ	Localitate	Există Da/Nu
Apă	Prahova	Bătrâni	Nu
Canalizare	Prahova	Bătrâni	Nu
Încălzire cu lemne	Prahova	Bătrâni	Da
Încălzire cu gaze	Prahova	Bătrâni	Nu
Colectare deșeuri	Prahova	Bătrâni	Da

Notă: nu există localități în interiorul sitului, nici construcții. Datele sunt furnizate pentru comuna Bătrâni din județul Prahova, pe raza căreia se află situl.

3. Efective de animale

Tabelul nr.12.

Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale			
Principalele categorii de animale	Județ	Localitate	Anul
			2012
Bovine	Prahova	Bătrâni	371
Porcine	Prahova	Bătrâni	562
Ovine	Prahova	Bătrâni	3168
Păsări	Prahova	Bătrâni	6717
Caprine	Prahova	Bătrâni	687

Sursa: Institutul Național de Statistică

Notă: nu există localități în interiorul sitului, nici construcții. Datele sunt furnizate pentru comuna Bătrâni din județul Prahova, pe raza careia se află situl. Pe raza sitului au fost observate în special caprine.

4. Date privind activitățile economice

Distribuția tuturor formelor de organizare pentru desfășurare a activităților economice, SRL, SA, asociații familiale, asociații producători, active la nivel local funcție pe domenii de activitate.. Harta activităților umane se găsește la secțiunea 8.1.5.

Tabelul nr.13.

Domeniul de activitate principal conform CAEN	Formă de organizare	Județ	Localitate	Număr societăți comerciale
1051 Fabricarea produselor lactate și a brânzeturilor	Societate cu răspundere limitată	Prahova	Bătrâni	1
4711 Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	Societate cu răspundere limitată	Prahova	Bătrâni	6
Domenii: creșterea animalelor, apicultură, agricultură, produse lactate	Persoană fizică autorizată, întreprindere individuală	Prahova	Bătrâni	15
4643 Comerț cu ridicata al aparatelor electrice de uz gospodăresc, al aparatelor de radio și televizoarelor	Societate cu răspundere limitată	Prahova	Bătrâni	1
4721 Comerț cu amănuntul al fructelor și legumelor proaspete, în magazine specializate	Societate cu răspundere limitată	Prahova	Bătrâni	1
4941 Transporturi rutiere de mărfuri	Societate cu răspundere limitată	Prahova	Bătrâni	1
2041 Fabricarea săpunurilor, detergenților și a produselor de întreținere	Societate cu răspundere limitată	Prahova	Bătrâni	1
4721 Comerț cu amănuntul al fructelor și legumelor proaspete, în magazine specializate	Societate cu răspundere limitată	Prahova	Bătrâni	1

Notă: nu există localități în interiorul sitului, nici construcții. Datele sunt furnizate pentru comuna Bătrâni din județul Prahova, pe raza careia se află situl.

B. Factori interesați

- Lista celor mai importanți factori interesați

Tabelul nr.14.

Nr.	Denumirea factorului interesat	Tipul, conform nomenclatorului SINCRO	Aria de interes
1	Autoritate centrală de mediu	FI-4 Minister	Conservarea speciilor și habitatelor. Raportarea datelor referitoare la acestea către Comisia Europeană și Agenția Europeană de Mediu
2	Autoritate centrală agricultură	FI-4 Minister	Implementarea măsurilor de mediu pentru asigurarea armonizării cu dezvoltarea agricolă
3	Agenția pentru Protecția Mediului Prahova	FI-5 Autorități publice locale	Menținerea sau refacerea, după caz a stării de conservare favorabile pentru speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl
4	Consiliul Județean Prahova	FI-6 Consiliu Județean	Utilizarea resurselor sitului pentru dezvoltare durabilă și echilibrată în județ
5	Primăria Bătrâni	FI-7 Primărie	Utilizarea resurselor sitului pentru dezvoltare durabilă locală
6	Custodele sitului Lacul Bâlbăitoarea	FI-9 Administratori ai ariilor naturale protejate, custozi	Implementarea Planului de management
7	ICAS	FI-14 Institute de cercetare	Studierea sitului
8	Comunitatea păstorilor și a deținătorilor de animale din	FI-15 Comunități rurale diverse	Asigurarea dezvoltării armonioase și a primirii subvențiilor și compensațiilor agricole

Nr.	Denumirea factorului interesat	Tipul, conform nomenclatorului SINCRO	Aria de interes
	Bătrâni		
9	Organizațiile de mediu din județul Prahova	FI-16 Organizații neguvernamentale de profil anume fundații și asociații	Educație ecologică
10	Comisia Europeană DG Mediu, Agenția Europeană de Mediu	FI-19 Uniunea Europeană	Buna gospodărire a rețelei Natura 2000, conservarea habitatelor și speciilor, asigurarea dezvoltării durabile convergente la nivelul Uniunii
11	Școlile din Bătrâni și localitățile învecinate	FI-22 Școlile	Utilizarea pădurii ca resursă de învățare curriculară și extracurriculară
12	Unități de turism, comunități interesate în turism specific	FI-30 Alții	Turism durabil

• Caracterizarea factori interesați

Tabelul nr.15.

Nr.	Denumire factor interesat	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
		Califi- cativ	Descriere	Califi- cativ	Descriere	Califi- cativ	Descriere
1	Autoritate centrală de mediu	R	Pregătire de specialitate	R	Conform responsabilității	R	Conform responsabilității și obligățiilor legale.
2	Autoritate centrală pentru agricultură	R	Cursuri de instruire	R	Conform responsabilității și experienței/pregătirii profesionale individuale.	R	Conform responsabilității și obligățiilor legale.
3	Agenția pentru Protecția Mediului Prahova	R	Pregătire de specialitate	R	Conform responsabilității	R	Conform responsabilității și obligățiilor legale.
4	Consiliul Județean Prahova	R	Cursuri de instruire, experiență în proiecte de mediu	R	Obişnuința propunerilor de proiecte de mediu, personal pregătit	R	Practici eficiente, izvorâte din obişnuința pregătirii propunerilor de proiecte.

Nr.	Denumire factor interesat	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
		Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
5	Primăria Bătrâni	M	Interes local, autoinstruire	R	Dorința de dezvoltare	R	Practici corespunzătoare obiectivelor de dezvoltare, susținute de cunoașterea condițiilor locale.
6	Custodele sitului Lacul Bâlbăitoarea	R	Pregătire de specialitate, activitate curentă în domeniul biologiei și ecologiei	R	Obișnuința propunerilor de proiecte de mediu, personal pregătit	R	Practici eficiente și fundamentate, apărute din cunoașterea tehnică și științifică a gestionării fondului forestier.
7	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice	R	Pregătire de specialitate	R	Dorința de a cunoaște în profunzime procesele ecologice din sit	R	Practici eficiente și fundamentate, apărute din cunoașterea tehnică și științifică a

Nr.	Denumire factor interesat	Cunoștiințe		Atitudini		Practici	
		Califi- cativ	Descriere	Califi- cativ	Descriere	Califi- cativ	Descriere
							gestionării fondului forestier.
8	Comunitatea păstorilor și a deținătorilor de animale din Bătrâni	S	Lipsa pregătirii și a instruirii, centrare pe alte obiective decât cele de mediu	M	Apropierea de natură prin natura activității	S	Conform practicilor tradiționale, predomină interesul economic imediat.
9	Organizațiile de mediu din județul Prahova	R	Autoinstruire, proiecte de mediu derulate	R	Dorința de a proteja, de a pune în valoare biodiversitatea din sit	R	Obişnuința activității organizate pe proiecte.
10	Comisia Europeană DG Mediu, Agenția Europeană de Mediu	R	Conform rolului și sarcinilor	R	Sprajinirea autorităților pentru raportare și pentru finanțarea măsurilor necesare.	R	Conform legislației Uniunii.
11	Școlile din Bătrâni și localitățile învecinate	M	Legătura dintre curricula și mediul natural local	R	Atitudine de sprijinire a protecției pădurii izvorâtă din patriotism local.	M	Atitudinea generală este încă predominant scolastică, fiind o

Nr.	Denumire factor interesat	Cunoștiințe		Atitudini		Practici	
		Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
							slabă legătură între curriculum și situația practică.
12	Unități de turism, comunități interesate în turism specific	S	Centrare pe turism de masă și alte tipuri distructive de turism, dar pentru care există cerere și sunt profitabile	M	Valorizare economică a sitului.	S	Practică un turism de masă sau vizitare cu aprecierea minimală a peisajului.

Legendă: R= ridicate, M= medii, S= scăzute

Factorii interesați împărtășesc preocuparea pentru o stare de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbăitoarea. Există însă diferențe notabile în cunoștințele despre sit și despre dezvoltarea durabilă sau managementul biodiversității, precum și în practicile acestora. În consecință se prevede adaptarea mesajului de conștientizare la aceste diferențe, ca și integrarea livrării de cunoștințe specifice, în derularea acțiunilor prevăzute în Planul de management.

2.4.1.2. Utilizarea terenurilor

Intregul teritoriu al sitului este utilizat ca pășune.

- **Lista tipurilor de utilizării ale terenurilor**

Tabelul nr. 16.

Nr.	Clasă CLC	Detalii
1.	231	Pășunatul se realizează la pasajul animalelor.

- **Caracterizarea utilizării terenurilor**

Tabelul nr. 17.

Nr.	Clasă CLC	Suprafață totală ocupată ha	Pondera din suprafața totală a sitului %	Detalii
1.	2.3.1.	2,5 ha	83	Ocupă întreaga suprafață a sitului cu excepția lacului central foarte adânc
2.	4.1.1.	0,5 ha	17	Lacul central

2.4.1.3. Situația juridică a terenurilor

- **Harta juridică a terenurilor**

Harta cadastrală se găsește la secțiunea 8.1.6.

- **Centralizarea situației juridice a terenurilor**

Tabelul nr. 18.

Domeniu		Suprafață totală ha
Domeniul public	domeniul public al statului - DS	0
	domeniul privat al statului - DPS	0
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale - DAT	0

	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale DPT	0
	Total domeniul public	0
Domeniul privat	proprietatea privată a persoanelor fizice - PF	3
	proprietatea privată a persoanelor juridice - PJ	0
	Total domeniu privat	3
Domeniu neprecizat	Total suprafață pentru care nu se cunoaște încadrarea într-un domeniu public sau privat	0

- **Caracterizarea situației juridice a terenurilor**

Terenul este în proprietate privată în procent de 100 %.

Întreaga suprafață a sitului Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbăitoarea se află în proprietate privată, 46,2% din suprafața sitului fiind în proprietatea Obștii Moșnenilor Starchiojdeni și Bătrâneni și administrarea Ocolului Silvic privat Evergreen, iar 53,8% la dispoziția Comisiei Locale de Aplicare a Fondului Funciar.

O parte dintre terenurile afectate de situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbăitoarea nu sunt înscrise în cartea funciară datorită faptului că nu dețin acte de proprietate. Acestea au aprobat Comisia Județene de Fond Funciar al Județului Prahova pe Legea nr. 18/1991, așa cum rezultă din Hotărârea nr. 41/18.07.1991 a Comisiei Județene, dar deoarece nu s-a întocmit un plan de parcelare pentru zona mai sus menționată, nu s-au putut întocmi procese verbale de punere în posesie și nici s-au putut elibera titluri de proprietate, așa cum rezultă din adresa nr. 1057/20.03.2014 emisă de primăria Comunei Bătrâni. La nivel local nu există un acord între proprietari și Consiliul Local cu privire la suprafețele și dispunerea acestora în zona de interes. Astfel suprafața prezentată în tabelul următor a rămas la dispoziția Comisiei Locale, până la data la care se vor finaliza procedurile legale de eliberare a titlurilor de proprietate.

Activitatea Comisiilor de fond funciar este suspendată, conform Art. 7, alineatul 1 al Legii nr. 165/2013 privind măsurile pentru finalizarea procesului de restituire, în natură sau prin echivalent, a imobilelor preluate în mod abuziv în perioada regimului comunist în România - publicată în Monitorul Oficial Partea I nr. 278 din 17 mai 2013: “Până la întocmirea situației centralizatoare la nivel local, se suspendă emiterea hotărârilor de

validare/invalidare de către comisiile județene de fond funciar sau, după caz, de către Comisia de fond funciar a Municipiului București, eliberarea titlurilor de proprietate, punerea în posesie de către comisiile locale de fond funciar, precum și orice alte proceduri administrative în domeniul restituirii fondului funciar”.

Având în vedere cele de mai sus, pe perioada implementării planului pot avea loc evoluții ale situației juridice a terenurilor și a legislației aplicabile, evoluții ce vor fi urmărite pentru asigurarea derulării cât mai eficiente a acțiunilor prevăzute.

Tabelul nr. 19.

Centralizator pe tip de proprietate a terenurilor în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bălbăitoarea

Număr curent	Nume proprietar	Identificatori cadastrali	Suprafața totală mp	Suprafața afectată mp	Suprafața afectată – pondere din total suprafață sit %
1.	Obștea Moșnenilor Starchiojdeni și Bătrâneni	T.24_Pd1182 Nr. Cad. 20142	14162	14162	46,2
2.	Comisia Locală de Aplicare a Fondului Funciar	T.24_Ps1181	16482	16482	53,8

În interiorul limitei sitului nu au fost identificate construcții. La limita sitului se desfășoară activități cu caracter ocazional, precum tăierea lemnului.

2.4.1.4. Administratori și gestionari

- **Harta administratorilor și gestionarilor terenurilor**

Această hartă coincide cu harta proprietății asupra terenurilor, terenul fiind 100% în proprietate privată.

- **Lista administratorilor și gestionarilor**

Tabelul nr. 20.

Nr.	Adminstrator /Gestionar	Suprafață totală – m ²	Detalii privind suprafața gestionată
1.	Obștea Moșnenilor Starchiojdeni și Bătrâneni	14162	Proprietate privată, mai mulți proprietari
2.	Comisia Locală de Aplicare a Fondului Funciar	16482	Teren la dispoziția comisiei

- **Caracterizarea administratorilor și gestionarilor**

Situația proprietății terenurilor din zona sitului Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea este una particulară datorată faptului că aceste terenuri nu au făcut obiectul colectivizării în perioada comunistă. Proprietățile private din zona sitului sunt dobândite prin înzestrări sau moșteniri de la părinți, însă în cea mai mare parte fără existența unor documente juridice care să ateste dreptul de proprietate.

Pe raza comunei Bătrâni, terenul din zona sitului se află pe:

- Tarlăua 23, PD 1147;
- Tarlăua 23, PS1146;
- Tarlăua 23, PD1182;
- Tarlăua 23, PSPD181

Proprietarii de teren sunt conștienți de valoarea naturală a ariei protejate, precum și de valoarea sa pentru identitatea comunitară. Având în vedere natura improprie pentru agricultură și construcții a terenului din situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea, este puțin probabil să apară conflicte de management. În aplicarea Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea și a Planului de management se va avea grijă că eventualele antagonisme să fie rezolvate prin dialog și participare, respectându-se buna practică și principiile de management rezultate din experiența managementului siturilor Natura 2000 pe plan european.

2.4.1.5. Infrastructură și construcții

În interiorul sitului nu există infrastructură sau construcții.

2.4.1.6. Patrimoniul cultural

- **Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național**

Pe teritoriul sitului nu se află bunuri culturale clasate în patrimoniul cultural național, județean sau local.

- **Lista bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național**

În afara sitului, în comuna Bătrâni, sat Bătrâni se află un monument istoric de pe lista județului Prahova, cu codul PH-II-m-B-16342 Casa Răducu Constantin sat Bătrâni, comuna Bătrâni.

2.4.1.7. Peisajul

- **Harta punctelor de belvedere**

Pe teritoriul sitului nu există puncte de belvedere. Chiar dinspre drumul de acces în sit vizitatorul poate vedea întregul sit.

Pe teritoriul sitului nu există obiective turistice.

- **Caracterizarea peisajului**

Situl Lacul Bâlbăitoarea este un peisaj tipic de turbărie activă, cu o biodiversitate ridicată și un aspect sălbatic deosebit.

2.4.2. Impacturi

2.4.2.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul A: Lista presiunilor asupra ariei naturale protejate

Tabelul nr. 21.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A04.02.05 pășunatul ne-intensiv în amestec de animale
A.2	Detalii	Caprele, oile și vacile trec prin sit, în special prin partea sa de est și prin cea de vest. Dejecțiile vitelor mari pot schimba pH-ul solului. Caprele și oile pot altera compoziția pe specii a covorului vegetal.
A.1	Presiune actuală	D05-Îmbunătățirea accesului în zonă

A.2	Detalii	Există un flux restrâns de vizitatori.
A.1	Presiune actuală	62-B07- Alte activități silvice
A.2	Detalii	Exploatarea silvice din vecinătate generează bușteni ce sunt depozitați, inclusiv în apropierea sitului Natura 2000. Poate fi afectat echilibrul hidrologic al ecosistemului.

2.4.2.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare asupra ariei naturale protejate

Tabelul nr. 22.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	A04.02.05 pășunatul ne-intensiv în amestec de animale
B.2	Detalii	Caprele, oile și vacile vor continua să treacă prin sit, în special prin partea sa de est. Această activitate se va accentua odată cu creșterea șeptelului ca urmare a dezvoltării zootehniei în zonă.
B.1	Amenințare viitoare	D05-Îmbunătățirea accesului în zonă
B.2	Detalii	Odată cu îmbunătățirea stării drumurilor județene și a turismului, stimulat și de infrastructura specifică în dezvoltare, ca și a atracției pentru obiective turistice mai puțin obișnuite și presiunea turistică poate crește nedorit.

Presiunea actuală constând în depozitarea de bușteni în apropierea sitului este de așteptat să scadă sau chiar să dispară, chiar și la simpla atenționare, având în vedere că se pot depozita cu atenție, în locuri mai îndepărtate de sit.

2.4.2.3. Harta presiunilor actuale și intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul C: lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora

Tabelul nr. 23.

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A04.02.05 pășunatul ne-intensiv în amestec de animale
C.1.	Localizarea presiunii actuale geometrie	A se vedea secțiunea 8.1.5.
C.2.	Localizarea presiunii actuale -descriere	La nord de sit este o stână iar animalele domestice străbat în special estul sitului.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitatea presiunii actuale este medie, având în vedere că deși există obișnuința acestei activități, există un număr relativ redus de ovine, caprine și bovine, iar situl este ocolit și din cauza pericolului major reprezentat de adâncimea lacului central la data elaborării planului acesta era înconjurat cu un gard rudimentar.
C.4	Alte detalii	Situl este complet inaccesibil autovehiculelor de oraș și practic inaccesibil în alt mod decât pedestru.

Tabelul nr. 24.

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	D05-Îmbunătățirea accesului în zonă
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Este o presiune generală, provenind din exteriorul sitului, la nivel de județ.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Este o presiune generală asupra sitului.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Această presiune are o intensitate scăzută, deoarece numărul de vizitatori este scăzut.
C.4	Alte detalii	-

Tabelul nr. 25.

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	62-B07-Alte activități silvice
C.1.	Localizarea presiunii actuale geometrie	A se vedea secțiunea 8.1.5.

C.2.	Localizarea presiunii actuale - descriere	În special în nord-vestul sitului.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitatea presiunii actuale este scăzută , având în vedere că volumul de lemn manipulat este totuși scăzut.
C.4	Alte detalii	Impactul este în special indirect, ca urmare a transportării buștenilor sau a apei de scurgere.

2.4.2.4. Harta amenințărilor viitoare și intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul D: lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora

Tabelul nr. 26.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	A04.02.05 pășunatul ne-intensiv în amestec de animale.
D.1.	Localizarea amenințării viitoare - geometrie	A se vedea secțiunea 8.1.5.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare - descriere	Această practică are loc în întreg situl.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Această amenințare are o intensitate ridicată, deoarece odată cu facilitarea accesului la sit prin ameliorarea stării drumurilor și odată cu dezvoltarea agricolă generală, susținută și de noua politică agricolă a Uniunii Europene, șeptelul va crește și este posibil să crească numărul de vite mari- bovine.
D.4	Alte detalii	Este posibil să apară și alte presiuni agricole sau din construcții, inclusiv prin defrișare în scopul amenajării unor facilități recreative.

Tabelul nr. 27.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	D05-Îmbunătățirea accesului în zonă
D.1.	Localizarea amenințării viitoare - geometrie	Este o amenințare generală, din infrastructura rutieră la nivel de județ și din cea locală.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare - descriere	Accesul general, drumul de acces în sit.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Această amenințare are o intensitate ridicată, deoarece odată cu dezvoltarea turistică generală, atractivitatea sa va crește.
D.4	Alte detalii	Evoluția acestei amenințări este în legătură și cu tendința construcțiile din zonă, în special a pensiunilor dar și a apetenței pentru turism în locuri neobișnuite.

2.4.2.5. Evaluarea presiunilor actuale asupra speciilor

Lista presiunilor actuale asupra speciei *Bombina variegata*

Tabelul nr. 28.

Presiune actuală - Cod	Descriere
K01 procesele naturale abiotice lente	Situl având o suprafață restrânsă, procesele abiotice pot conduce la modificarea regimului hidrologic.

Tabelul E: Evaluarea presiunilor actuale asupra speciei

Tabelul nr. 29.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	K01 procesele naturale abiotice lente
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i> Cod EUNIS: 638 Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
E.2	Localizarea presiunii actuale asupra speciei - geometrie	A se vedea secțiunea 8.1.5.

E.3	Localizarea presiunii actuale asupra speciei - descriere	Intregul sit.
E.4	Intensitatea localizată a presiunii actuale asupra speciei	Intensitatea presiunii actuale asupra speciei este scăzută.
E.5	Confidențialitate	Datele sunt publice.
E.6	Alte detalii	Situl având o suprafață restrânsă, procesele abiotice pot conduce la modificarea regimului hidrologic și la scăderea suprafeței și numărului de ochiuri de apă. Singur lacul central nu poate asigura supraviețuirea speciei decât cu mare dificultate, mai ales deoarece distanțele față de ochiurile de apă cele mai apropiate sunt mai mari decât posibilitatea de deplasare a indivizilor acestei specii, ceea ce împiedică formarea de metapopulații.

2.4.2.6. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra speciilor

Lista amenințărilor viitoare asupra speciei *Bombina variegata*

Tabelul nr. 30.

Presiune actuală - Cod	Descriere
------------------------	-----------

K01 procesele naturale abiotice lente	Situl având o suprafață restrânsă, procesele abiotice pot conduce la modificarea regimului hidrologic. Există un grad ridicat de incertitudine privind influența precipitațiilor, climei locale și a diverselor procese geomorfologice asupra regimului hidrologic și în consecință asupra habitatelor acvatice de care depinde specia. Este vorba despre o combinație de astfel de procese naturale, motiv pentru care este preferată menționarea categoriei primare de amenințare, anume K.01, fără subdiviziuni. Se poate considera totuși că subcategoria dominantă ar fi: K01.03secare.
K02 Evoluție biocenotică, succesiune	Este vorba despre o combinație de procese evolutive, ce se petrec pe o zonă restrânsă, dar bogată în specii, motiv pentru care este preferată menționarea categoriei primare de amenințare, anume K.02, fără subdiviziuni. Se poate considera totuși că subcategoria dominantă ar fi: K02.01 schimbarea compoziției de specii.

Tabelul F: Evaluarea amenințărilor viitoare asupra speciei

Tabelul nr. 31.

Cod	Parametru	Descriere
E.1	Amenințare viitoare	K01 procesele naturale abiotice lente. K01.03 secare.
F.1	Specia	<i>Bombina variegata</i> Cod EUNIS: 638 Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
F.2	Localizarea amenințării viitoare asupra speciei - geometrie	A se vedea secțiunea 8.1.5.

F.3	Localizarea amenințării viitoare asupra speciei - descriere	Intregul sit
F.4	Intensitatea localizată a amenințării viitoare asupra speciei	Intensitatea amenințării viitoare asupra speciei este redusă.
F.5	Confidențialitate	Datele sunt publice.
F.6	Alte detalii	-

Tabelul nr. 32.

Cod	Parametru	Descriere
E.1	Amenințare viitoare	K02 Evoluție biocenotică, succesiune. K02.01 Schimbarea compoziției de specii.
F.1	Specia	<i>Bombina variegata</i> Cod EUNIS: 638 Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
F.2	Localizarea amenințării viitoare asupra speciei - geometrie	Intregul sit.
F.3	Localizarea amenințării viitoare asupra speciei - descriere	Intregul sit

F.4	Intensitatea localizată a amenințării viitoare asupra speciei	Intensitatea amenințării viitoare asupra speciei este redușă .
F.5	Confidențialitate	Datele sunt publice.
F.6	Alte detalii	Condițiile sunt favorabile mai multor specii de amfibieni, unele dintre ele mai competitive. Intr-un sit Natura 2000 apropiat, anume Pădurea Glodeasa ROSCI0153, s-au constatat fenomene de hibridizare la amfibieni.

2.4.2.7. Evaluarea presiunilor actuale asupra tipurilor de habitate

Lista presiunilor actuale asupra habitatului 6410

Tabelul nr. 33.

Presiune actuală - Cod	Descriere
A04.02.05 pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Turmele de oi și capre, precum și bovine tranzitează situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea și afectează vegetația ierboasă marginală ce conține specii caracteristice.

Lista presiunilor actuale asupra habitatului 7110*

Tabelul nr. 34.

Presiune actuală - Cod	Descriere
K02.01- Schimbarea compoziției de specii - succesiune	Habitatul se află într-o suprafață redusă. Compoziția pe specii se poate modifica în urma evoluției adâncimii și distribuției freaticului. Acest tip de habitat se află în mișcare.

Tabelul G: Evaluarea presiunilor actuale asupra tipurilor de habitate

Tabelul nr. 35.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A04.02.05 pășunatul ne-intensiv în amestec de animale

G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC: 6410
G.2	Codul unic al tipului de habitat	Habitatul 6410
G.3	Localizarea presiunii actuale asupra tipului de habitat geometrie	Presiunea se manifestă în întregul sit.
G.4	Localizarea presiunii actuale asupra tipului de habitat - descriere	Animalele domestice pasc liber pe întreg teritoriul sitului, cu excepția lacului central, foarte adânc și împrejmuit.
G.5	Intensitatea localizată a presiunii actuale asupra tipului de habitat	Intensitatea presiunii actuale asupra habitatului este scăzută.
G.6	Confidențialitate	Aceste date sunt publice.
G.7	Alte detalii	Dejecțiile animalelor pot modifica pH-ul solului, cu efecte imprevizibile asupra asociațiilor vegetale prezente.

Tabelul nr. 36.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	K02.01- Schimbarea compoziției de specii -succesiune
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC: 7110*
G.2	Codul unic al tipului de habitat	Habitat 7110*
G.3	Localizarea presiunii actuale asupra tipului de habitat geometrie	Intregul sit.
G.4	Localizarea presiunii actuale asupra tipului de habitat - descriere	Intregul sit, inclusiv lacul central.

G.5	Intensitatea localizată a presiunii actuale asupra tipului de habitat	Intensitatea presiunii actuale asupra habitatului este scăzută.
G.6	Confidențialitate	Aceste date sunt publice.
G.7	Alte detalii	Scăderea nivelului freaticului, drenarea naturală sau orice modificare în disponibilul de apă influențează compoziția pe specii a vegetației. Având în vedere suprafața redusă a sitului, refacerea naturală a compoziției caracteristice este dificilă.

2.4.2.8. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate

Tabel – Lista amenințărilor viitoare asupra habitatului 6410

Tabelul nr. 37.

Presiune actuală - Cod	Descriere
A04.02.05 pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Turmele de oi și capre tranzitează situl Lacul Bâlbâitoarea și afectează în special vegetația ierboasă marginală ce conține specii caracteristice. Dejecțiile pot modifica pH-ul solului.

Lista amenințărilor viitoare asupra habitatului 7110*

Tabelul nr. 38.

Presiune actuală - Cod	Descriere
K02.01- Schimbarea compoziției de specii - succesiune	Compoziția pe specii se poate modifica în urma evoluției adâncimii și distribuției freaticului. Acest tip de habitat se află în mișcare. Pot exista și presiuni de desecare /drenare a acestuia pentru diverse utilizări.

Tabelul H: Evaluarea amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate

Tabelul nr. 39.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	A04.02.05 pășunatul ne-intensiv în amestec de animale
H.1	Clasificarea tipului de habitat	Habitat 6410

H.2	Codul unic al tipului de habitat	6410
H.3	Localizarea amenințării viitoare asupra tipului de habitat geometrie	Pe întreg teritoriul sitului.
H.4	Localizarea amenințării viitoare asupra tipului de habitat - descriere	Pe întreg teritoriul sitului.
H.5	Intensitatea localizată a amenințării viitoare asupra tipului de habitat	Intensitatea amenințării este scăzută.
H.6	Confidențialitate	Aceste date sunt publice.
H.7	Alte detalii	Odată cu noua politică agricolă a Uniunii Europene este previzibilă creșterea activității în zootehnie și aducerea unor rase noi de ovine precum și creșterea efectivului de animale.

Tabelul nr. 40.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	K02.01- Schimbarea compoziției de specii -succesiune
H.1	Clasificarea tipului de habitat	EC: 7110
H.2	Codul unic al tipului de habitat	Habitat 7110*
H.3	Localizarea amenințării viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	Intregul habitat.

H.4	Localizarea amenințării viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	Intregul habitat.
H.5	Intensitatea localizată a amenințării viitoare asupra tipului de habitat	Intensitatea amenințării este scăzută.
H.6	Confidențialitate	Aceste date sunt publice.
H.7	Alte detalii	Suprafața habitatului este foarte redusă astfel încât dacă o specie dispare, este probabil să dispară de pe întregul habitat.

3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR

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

Specia de interes conservativ pentru care a fost declarat situl este *Bombina variegata*. În continuare este prezentată analiza stării de conservare a acesteia, pe baza datelor de teren și conform criteriilor stabilite prin literatura științifică de specialitate.

Aceste detalii sunt utile Planului de management deoarece acesta prevede ca măsură sprijinirea cercetării științifice în sit și a educației de profil.

Estimarea populației

În misiunile de teren pentru estimarea mărimii populației de *Bombina variegata* la fața locului au fost înregistrate și cartate un număr de 72 de exemplare, dintre care doar 17 în interiorul limitelor sitului, restul de 55 fiind observate și înregistrate pe marginea drumului spre sit, respectiv 71 exemplare dintre care 59 în interiorul sitului, restul de 12 fiind observate în arinișul inundat din nordul sitului.

Aceste exemplare au fost identificate fie individual prin fotografiere ventrală, fie vizual, fie auditiv - maximum 10 exemplare, din 71. Dintre cele 72 de exemplare observate la prima deplasare, doar 10 au fost identificate individual prin fotografiere ventrală toate din interiorul sitului. Dintre cele 71 de exemplare observate la cea de-a doua deplasare, doar 19 exemplare au fost identificate individual toate din interiorul sitului. Dintre cele 19 exemplare capturate la cel de-al doilea eveniment de probare, niciun exemplar înregistrat la

prima probare nu a fost recapturat.

Pentru estimarea efectivelor populaționale ale speciei *Bombina variegata* la nivelul sitului Lacul Bâlbăitoarea a fost utilizată metoda marcarea-recapturare, cu 2 sesiuni de probare. Pentru analiza datelor a fost utilizat indicele Peterson-Lincoln, modificat de Bailey, pentru a da estimări mai precise pentru populații cu efective mici - Bailey, 1952.

Pentru aplicarea metodelor de numărare este important faptul că mlaștina Bâlbăitoarea s-a format într-o depresiune, la baza unei alunecări vechi de teren. Cele mai apropiate habitate acvatice favorabile, anume un ariniș inundat, pentru *Bombina variegata* se află în nordul sitului, la aproximativ 50 m de cele din sit, însă sunt despărțite de o formă pozitivă de relief ca un fel de coamă, cu vegetație ierboasă scundă, care este foarte des tranzitată de animale domestice și câini.

Intervalul de timp dintre cele 2 evenimente de probare și caracteristicile de relief descrise mai sus permit respectarea strictă a cerinței de bază pentru aplicarea indicelui Peterson-Lincoln: populația trebuie să fie una închisă, adică să nu existe intrări sau ieșiri, fie prin natalitate / mortalitate, fie prin imigrări / emigrări.

Limita inferioară a intervalului de confidență de 95% privind estimarea efectivului populațional poate fi ajustată cu cel mai mare număr de exemplare observate dintre cele 2 deplasări: 59 de exemplare. Astfel, estimarea efectivului populațional este de 220 de indivizi.

La acestea se adaugă sub-populația din arinișul de la nordul sitului. Aceasta din urmă este probabil o sub-populație a unei metapopulații mai mari, care cuprinde și sub-populația sitului Lacul Bâlbăitoarea, estimată în continuare.

Conform observațiilor din teren, la o distanță de aproximativ 50 m de limita nordică a sitului Natura 2000 ROSCI096 Lacul Bâlbăitoarea se află o zonă umedă cu o suprafață de aproximativ 2.030 mp, în care au fost observate exemplare de *Bombina variegata*. Zona umedă este de fapt un ariniș inundat fie datorită freaticului, fie datorită menținerii apei pluviale grație unor lentile de argilă. Arinișul se află într-o microformă depresionară și conține arini maturi și vegetație palustră. Adâncimea apei este de maximum 1 m, turbiditatea acesteia este ridicată, apa având o culoare maronie, probabil de la taninurile din frunzele de arin.

Distanța de 50 m poate fi parcursă de specia *Bombina variegata*, aceasta efectuând migrații semnificative pentru depunerea pontei; astfel se știe din literatura de specialitate că *Bombina variegata* poate migra până la 600 m - Hartel, 2008. Este foarte posibil ca mlaștina Bâlbăitoarea și arinișul inundat din nordul acesteia să găzduiască 2 sub-populații ale unei metapopulații mai mari.

La parcurgerea unui transect pe teren cu o lungime de 200 m urmărind marginea zonei umede respective au fost numărate 12 exemplare de *Bombina variegata*. Efectivul sub-populației este mai mare, estimând un efectiv de până la 50 de exemplare, în comparație cu efectivul sub-populației din situl Lacul Bâlbăitoarea, raportat la suprafața acestuia și la caracteristicile de habitat.

În total, numărul de indivizi estimați pentru sit, ca medie este de 270. Trebuie însă avut în vedere că suprafața redusă a sitului afectează predictibilitatea măsurătorilor de monitorizare.

Structura pe sexe

Deși datele înregistrate arată un număr mai mare de masculi, decât cel de femele, aceasta se datorează faptului că au fost înregistrate și exemplare identificate auditiv. Pentru realizarea structurii pe sexe au fost utilizate numai exemplare identificate vizual și fotografiate ventral, deoarece identificarea auditivă nu poate fi utilizată decât la masculi și atunci raportul sexelor ar fi disproporționat în mod artificial - prin neglijarea femelelor. Mai ales zona cu vegetație palustră bogată din nordul lacului central a fost cercetată prin metoda investigației auditive, care însă nu poate decela decât masculii, majoritatea exemplarelor identificate auditiv fiind din această zonă, inaccesibilă inventarierii prin alte metode.

Acest raport al sexelor de 1,034 : 0,965-F:M arată o populație stabilă, echilibrată și viabilă pe termen lung. Dacă ar fi fost o disproporție în favoarea masculilor observabilă în teren prin celebrele "bile de broaște" - viabilitatea populației pe termen lung ar fi putut fi amenințată, cu mențiunea că oricum la amfibieni există fluctuații destul de mari ale efectivelor numerice, fiind legate mai ales de condițiile climatice. La nivelul sitului Lacul Bâlbăitoarea nu au fost observate "bile de broaște", ceea ce confirmă un raport echilibrat al sexelor la nivelul întregului efectiv al populației.

Un astfel de comportament al masculilor supranumerari poate duce inclusiv la mortalitate în rândul femelelor captive înăuntrul "bilelor", ceea ce poate fi interpretat ecologic ca un feedback pozitiv. Astfel de populații sunt instabile și dacă nu beneficiază de legături cu alte subpopulații pentru schimb de indivizi pot dispărea local. Nu este însă cazul sitului Lacul Bâlbăitoarea, care are un raport echilibrat al sexelor.

Estimarea stării de conservare după criterii științifice de referință

Estimarea stării de conservare a speciei *Bombina variegata*

Tabelul nr. 41.

Criteriu	Favorabil	Inadecvat	Nefavorabil	ROSCI0096
Efectiv populațional	>1.000 adulți* *valoare pentru suprafețe mari	100 – 1.000 adulți	<100 adulți	Max 600 adulți
Distanța dintre 2 sub-populații ale unei metapopulații mai mari	<1.000m	1.000 - 2.000m	>2.000m	50 m între sub-populația din sit și cea din arinișul inundat de la nordul sitului
Bălți cu succes reproductiv	> 5 bălți / 10 ha	2-5 bălți / 10 ha	< 2 bălți / 10 ha	Cel puțin 7 bălți, dintre care 4 au suprafețe peste 50 mp
Trafic vehicule	Scăzut, nu fragmentează suprafața anume drumurile de pământ sunt circulate ocazional și au	Scăzut, fragmentează suprafața în 2- 5 zone distincte anume sunt drumuri de asfalt, circulate ocazional, cu parapeți de beton / drenuri laterale	Intens, continuu, fragmentează suprafața în peste 5 zone distincte	Drum de pământ la marginea dinspre nord-vest a sitului anume drumul de acces spre sit.

Criteriu	Favorabil	Inadecvat	Nefavorabil	ROSCI0096
	vegetație de o parte și de alta			
Folosința terenurilor	Predominant păduri de foioase, de amestec, de rășinoase, pășuni, pajiști, tufărișuri, zone în tranziție spre pădure, livezi, zone complexe de cultivare cum ar fi terenuri cultivate alternând cu vegetație naturală	Predominant habitate antropizate cum ar fi terenuri agricole, diverse culturi, exploatarea forestieră, facilități de turism, pășuni, râuri regularizate cu maluri inaccesibile	Spațiu urban continuu / discontinuu / spațiu industrial / teren agricolură intensivă	Pădure de fag, pajiști cu Molinia, turbărie de <i>Sphagnum</i> , mlaștini mezotrofe, pășuni la marginea sitului
Conectivitate habitate acvatice	Peste 5 habitate acvatice permanente conectate, într-o zonă tampon de 600m în jurul fiecăruia + prezența altor habitate acvatice temporare între acestea	Sub 5 habitate acvatice permanente conectate, într-o zonă tampon de 600m în jurul fiecăruia + prezența altor habitate acvatice temporare între acestea	Habitat acvatice cu hidroperiodă prea scurtă anume dispar începând cu luna mai și/sau neconectate. Habitat acvatice nefavorabile deoarece	Minimum 7 habitate acvatice permanente interconectate într-o zonă tampon de 50 m în jurul fiecăruia

Criteriu	Favorabil	Inadecvat	Nefavorabil	ROSCI0096
Posibilități de migrare	Habitat acvatic lentice și lotice favorabile adică lipsite de pești, în special nu trebuie să fie prezent cleanul, temporare și permanente, cu o bună distribuție în spațiu; pajiști umede, tufărișuri, perdele forestiere / garduri vii, șanțuri cu apă cu vegetație. Permeabilitate ridicată a matricei de habitat în sensul definit în Ray et al., 2002	Puține habitate acvatice lentice și/sau lotice, intercalate cu habitate nefavorabile adică având o cu permeabilitate scăzută a matricei; habitate cu un grad mai scăzut de naturalețe.	sunt prezenți pești răpitori, poluare, sau sunt maluri inaccesibile Puține habitate acvatice lentice și/sau lotice, fragmentate de căi rutiere, zone construite, sau terenuri agricole, zone de exploatare forestieră. Amenințări serioase la adresa speciei și permeabilitate scăzută a matricei de habitate	Suprafețe mari ale habitatelor acvatice permanente, interconectate de zone cu vegetație higrofilă în special <i>Sphagnum</i>; habitatele acvatice lipsite de pești. Permeabilitate foarte ridicată a matricei de habitat.
Amenințări	Inexistente sau	Semnificative, dar localizate:	Semnificative, pe o	Cantități mici de deșeuri

Criteriu	Favorabil	Inadecvat	Nefavorabil	ROSCI0096
	nesemnificative: cantități mici de deșeuri casnice și/sau de turism, trafic redus, activități tradiționale: păscut, cosit, trafic căruțe, culturi reduse ca suprafață, alternând cu vegetație naturală. Regim echilibrat de precipitații.	cantități importante de deșeuri casnice și/sau din turism, distrugerea unor habitate acvatice lentice, prin desecări, lucrări forestiere, agricole sau construcții, trafic ridicat între habitatele de reproducere, secetă prelungită	suprafață mare: cantități importante de deșeuri casnice și/sau din turism, distrugerea majorității habitate acvatice lentice, prin desecări, lucrări forestiere, agricole sau construcții, trafic ridicat între habitatele de reproducere, poluarea apelor, incendiarea vegetației habitadelor terestre interpusse între habitatele de reproducere, secetă prelungită	nepericuloase, recipiente de deșeuri cu grad ridicat de pericol, conținând urme de benzină și uleiuri minerale, pășunat și pătrundere cu animale domestice în sit, depozitarea materialului lemnos la marginea sitului, încălzirea regională / globală a climei.

Din analiza tabelului de mai sus rezultă că *Bombina variegata* se află într-o stare de conservare favorabilă la nivelul sitului Natura 2000 Lacul Bălbăitoarea.

Acest lucru înseamnă perspective bune de persistență a populațiilor pe termen lung, inexistența premizei reducerii zonei de răspândire a speciei la nivelul perimetrului de studiu, disponibilitatea pe termen lung a habitatelor favorabile și a posibilităților de migrare, lipsa unor amenințări serioase la adresa speciei la nivelul sitului.

Aceste informații de teren și de referință sunt prelucrate în secțiunea următoare conform criteriilor armonizate prin programul SINCRO.

3.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei

TABELUL A Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Tabelul nr. 42.

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Bombina variegata</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Tipul populației speciei în aria naturală protejată, conform nomenclatorului-Statut de prezență temporală a speciilor, este: Populație permanentă sedentară/rezidentă.
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației este între 109 și 516 exemplare, cu un interval de încredere de 95%. Se estimează o valoare maximă de 600 de adulți.
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Calitatea datelor este bună, fiind provenite din inventarieri complete de teren.
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Nu există date.
A.6.	Mărimea reevaluată a populației estimate în Planul de management anterior	Nu există Plan de management anterior
A.7.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este estimată la 500 de exemplare.

A.8.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată ar putea fi estimată la 1000 exemplare, prin extrapolarea datelor din literatură. Această valoare este însă valabilă pe deplin fie pentru ochiuri unice de apă cu suprafață redusă, fie pentru suprafețe foarte întinse cu o multitudine de ochiuri de apă aflate în limitele de deplasare ale indivizilor speciei. Habitatul speciei din situl Lacul Bâlbăitoarea constă în mai multe suprafețe de apă reduse și interconectate. Această valoare de referință este puternic dependentă de numărul de bălți cu succes reproductiv, menținerea în timp a ochiurilor de apă, de interconectarea acestora și de apropierea unor suprafețe împădurite, toți acești factori fiind favorabili în situl Lacul Bâlbăitoarea. În consecință se poate aprecia că valoarea de referință aplicabilă ar putea fi la 50% față de cea din literatură, anume 500 de indivizi.
A.9.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Valoarea populației din sit este "≈" aproximativ egală cu cea de referință.
A.10.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Tendința actuală a mărimii populației speciei este: "0" stabilă.
A.11.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei se va preciza prin selectarea uneia din următoarele valori din nomenclatorul „8.6.9 - Calitatea datelor” este medie fiind date estimate pe baza extrapolării datelor obținute prin măsurători parțiale.
A.12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Tendința actuală a mărimii populației este stabilă.

A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	<i>Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei</i> în ultimii 5-6 ani, este stabilă, creștere probabilă <5%;
A.14.	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației pe vârste, aceasta fiind puțin concludentă în acest caz. Structura populației pe sexe este de 1,034 : 0,965 F : M, ceea ce arată o populație stabilă, echilibrată și viabilă pe termen lung.
A.15.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este "FV" favorabilă.
A.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este "0" stabilă, sau în ușoară creștere.

3.1.2 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Habitatele acvatice din situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea în care au fost observate exemplare ale speciei *Bombina variegata* sunt:

- Lacul central, în special partea vestică, cu păpuriș și vegetație palustră bogată, în fotografie se poate observa *vegetația* palustră înaltă din stânga;
- Mlaștini -hidrologic conectate, însă la suprafață par mai multe habitate acvatice, care înconjoară turbăria spre nord, est și sud-est, aspectul neregulat al acestora se poate observa în fotografie;
- Ochiuri de apă răzlețe, cu suprafețe mici de câțiva metri pătrați, care rezultă de obicei în urma căderii unor arini și a ruperii rădăcinilor acestora.

Cu 50 m mai la nord de sit există un ariniș inundat care are caracteristici similare mlaștinii care înconjoară lacul și turbăria Bâlbâitoarea și în care au fost observate și înregistrate exemplare de *Bombina variegata*.

Un al 4-lea tip de habitat, în care au fost observate exemplare ale speciei *Bombina variegata*, este reprezentat de mici denivelări existente pe marginea drumului de pământ a se vedea Figura 4, care duce spre situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbâitoarea. Aceste mici habitate acvatice sunt situate în sud, la o distanță de aproximativ 700-800 m de limitele sitului. În aceste habitate acvatice temporare au mai fost observate și speciile: *Lissotriton vulgaris* denumirea actuală a speciei *Triturus vulgaris* și *Rana dalmatina*.

Situl Lacul Bâlbâitoarea cuprinde mai multe tipuri de habitate într-o combinație care este favorabilă speciei *Bombina variegata*. Astfel, habitatele acvatice cu suprafețe mari acestea fiind lacul central și bazinele dinspre nord și est - sunt intercalate cu habitate acvatice cu suprafețe mici, rezultate de obicei prin căderea unor arini, din cauza unor vânturi cu intensitate mai mare și a instabilității turbăriei sau din alte cauze: au fost observate mici denivelări inundate ale turbăriei, sau datorate unor mici discontinuități în acoperirea cu rogozuri. Aceste mici ochiuri de apă adesea având sub 1 mc volum reprezintă habitate preferate ale speciei, datorită strategiei reproductive ale acesteia. Turbăria fiind instalată într-o denivelare / depresiune, nivelul freatic este foarte sus, sub 0,5 m, iar aceste ochiuri de apă sunt inundate aproape permanent.

Un alt habitat acvatic favorabil este reprezentat de bahnele / mlaștinile care flanchează turbăria activă spre nord și spre sud. Deși par a fi 2 mlaștini separate, din punct de vedere hidrologic sunt de fapt una singură. Acestea au adâncimi libere, fără a ține cont de stratul de mla / detritus vegetal relativ mici de max. 1 m și au suprafețe întinse cu adâncimi foarte mici de 0,1-0,2 m, colonizate cu vegetație palustră constând de obicei în rogozuri - *Carex sp.* și pipirig *Juncus sp.*, pe lângă care și printre care vara se dezvoltă un strat relativ gros de alge și lintiță - *Lemna sp.*

Heterogenitatea spațială a acestor mlaștini este crescută și de căderea transversală a unor arini și colonizarea acestora cu mușchi și ferigi. Acest tip de habitat îi oferă speciei *Bombina variegata* anumite condiții prielnice de adăpostire, specia preferând mai mult habitatele acvatice cu vegetație palustră, decât suprafețe acvatice libere întinse unde predomină de exemplu broasca mare de lac *Pelophylax ridibundus*.

Tabelul B Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Tabelul nr. 43.

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Bombina variegata</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Tipul populației speciei în aria naturală protejată, conform nomenclatorului -Statut de prezență temporală a speciilor, este: Populație permanentă sedentară/rezidentă.
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața habitatului speciei este de 3 ha. Aceasta coincide cu suprafața sitului Natura 2000, ca rezultat al distribuției ochiurilor de apă, al dinamicii acestora și a distanței reduse dintre ochiurile de apă favorabile, evident mai mică de 500 m cât este distanța pe care indivizii acestei specii o pot străbate.
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Calitatea datelor pentru suprafața speciei este bună conform nomenclatorului „8.6.9 - Calitatea datelor”, fiind rezultată din inventariere completă.

B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Evaluarea suprafeței habitatului speciei în aria naturală protejată este realizată pentru prima dată.
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Stadiul actual al cunoașterii științifice nu permite estimarea unei suprafețe adecvate pentru suprafețe de apă foarte mici și interconectate, ca habitat al speciei. Totuși, se poate estima că prezența a cel puțin 2 bălți interconectate, cu o suprafață cumulată de cel puțin 0,05 ha ar fi un optim, ce este depășit în această caz.
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Intregul sit a fost parcurs cu piciorul, fiind observate condițiile necesare pentru habitat.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Suprafața actuală a habitatului este mai mare decât cea adecvată: „>”
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Tendința viitoare a habitatului speciei este de a rămâne stabil: „0”.

B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Calitatea datelor privind tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei medie, deoarece urmărirea tendințelor habitatului speciei este corelată cu regimul hidrologic al sitului, ale cărui posibile modificări au loc la o scară de timp mult mai îndelungată decât cea alocată pentru elaborarea Planului de management al sitului.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, care asigură supraviețuirea respectivei specii pe termen lung, incluzând variabilitatea genetică, este : bună /adekvată.
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Tendința actuală a calității habitatului speciei față de calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată este: ”0” stabilă.
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei este: bună, fiind rezultată din inventarieri complete.
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei este ”0” stabilă.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este: ”FV” favorabilă.
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este ”0” stabilă.

B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este cunoscută.
-------	---	---

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei este favorabilă.

3.1.3 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Tabelul C Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Tabelul nr. 44.

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Tipul populației speciei în aria naturală protejată, conform nomenclatorului-Statut de prezență temporală a speciilor, este: Populație permanentă sedentară/rezidentă.
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	Tendința viitoare a mărimii populației, anticipată a se manifesta în cursul implementării planului de management actual, față de valoarea actuală a mărimii populației speciei în aria naturală protejată este ”0” stabilă.
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	Pentru aprecierea raportului dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei, anticipat a fi atins în urma implementării Planului de management este ”≈” aproximativ egal.

C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației este: FV perspective bune.
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei este "0" stabilă.
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor este "≈" aproximativ egal.
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei sunt: FV favorabile.
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	Perspectivile speciei în viitor, anticipate a fi obținute în urma implementării Planului de management actual sunt: "FV" favorabil.
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor este: scăzut .
C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei în aria naturală protejată vor fi ierarhizate în funcție de intensitatea acestora într-una din categoriile este: scăzut.
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei în aria naturală protejată este: scăzut.

C.13.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.
C.14.	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, anticipată a fi atinsă după implementarea Planului de management actual este: „FV” favorabilă.
C.15.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor este ”0” stabilă.
C.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor este cunoscută .

3.1.4 Evaluarea globală a speciei

Tabelul D Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Tabelul nr. 45.

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Bombina variegata</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Tipul populației speciei în aria naturală protejată, conform nomenclatorului -Statut de prezență temporală a speciilor”, este: Populație permanentă sedentară/rezidentă.
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	Starea globală de conservare a speciei este ”FV” favorabilă.
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Starea globală de conservare a speciei este ”FV” favorabilă, prin urmare tendința este pozitivă.
D.5.	Starea globală de conservare	Starea globală de conservare este cunoscută. A se vedea harta din secțiunea 8.1.8.
D.6.	Informații suplimentare	Conectivitatea dintre ochiurile de apă este ridicată iar prezența metapopulațiilor este aproape certă. Datele ce confirmă starea de conservare favorabilă a speciei au fost obținute prin inventarieri complete de teren. Aceste aspecte, ca și izolarea sitului și existența unui Plan de management cu obiective de conservare sunt garanții pentru certitudinea evaluării stării actuale a speciei drept favorabile și a unor perspective de asemenea favorabile.

Evaluarea stării globale de conservare a speciei a fost obținută prin agregarea rezultatelor celor trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.14.]*

Bombina variegata

Tabelul nr. 46.

Atribut/ Parametru	Starea de conservare indicator	Descriere
Distribuția locală și starea populației speciei	Favorabilă	Comparând datele actuale cu cele din literatură reiese că populația este stabilă, chiar ușor crescătoare. Calitatea acestor date este bună. Structura populației nu deviază de la normal. Mărimea populației este cel puțin egală cu a mărimii de referință. Tendința este de stabilitate.
Starea habitatului speciei	Favorabilă	Calitatea habitatului este bună. Suprafața habitatului este suficientă și tendința este stabilă. Există suficiente habitate de hrănire și de reproducere.
Perspectivile speciei	Favorabilă	Tendința mărimii populației este de stabilitate astfel încât perspectivele sunt bune. Dacă nu vor avea loc fenomene naturale de colmatare, alunecări sau drenări artificiale, habitatul își va păstra întinderea actuală. Perspectivile habitatului sunt bune. Impactul cumulat, în viitor este redus. Presiunile actuale asupra speciei sunt reduse.

		Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.
Stare de conservare globală	Favorabilă	Toți indicatorii sunt de culoare verde.

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

Evaluarea stării globale de conservare a fiecărui tip de habitat s-a realizat pe baza evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al:

- suprafeței ocupate;
- structurii și funcțiilor sale specifice;
- perspectivelor sale în viitor.

Ca și alte zone mlăștinoase din lume și Bâlbâitoarea a suferit un proces regresiv, determinat de intervenția antropică în regiune anume: exploatarea lemnului, creșterea oilor și mai de curând - creșterea caprelor.

Principala caracteristică a sitului este heterogenitatea vegetației raportată la suprafața redusă ca și atingerea unui stadiu de maturitate în privința dezvoltării sfagnetului din habitatul 7110*. De altfel, acest habitat este în întregime un relict postglaciar cu mare valoare pentru patrimoniul natural al României.

Din informațiile unui localnic ce a plătit pentru dreptul de a pășuna în zonă rezultă că în urmă cu 25-30 de ani suprafața de apă liberă era aproape dublă și nu apăreau exemplare de *Menyanthes sp.* sau cel puțin nu erau numeroase. Nu exista zonă cu *Typha sp.* și nici *Potamogeton sp.* pe suprafața apei.

Reducerea suprafeței de apă liberă poate fi urmarea pășunatului caprelor în turme de 90-100 exemplare observate de echipele de investigare pe teren precum și a vacilor care amestecă solul moale și-l îmbogățesc în azot.

Cele două habitate sunt corelate și au a o dinamică sezonieră, indusă de regimul hidrologic și de variațiile de temperatură ale aerului.

Echipa de experți a stabilit o serie de criterii de conservare și a evaluat starea de conservare a celor două habitate pe baza datelor de teren, analiză detaliată în continuare.

HABITAT 6410 - EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE

Evaluarea după criterii de conservare științifice

Tabelul nr. 47.

Criteriu de conservare	Descrierea situației de teren	Evaluarea îndeplinirii
Încărcare redusă cu nutrienți a terenului	Pășunatul oilor și bovinelor suplimentează azotul din sol	**
Suprafața afectată de uscăre în lunile iulie-septembrie nu trebuie să depășească 30% din suprafața habitatului	Uscărea afectează peste 50% din suprafață	*
Structura și funcțiile habitatului să nu fie influențate de pășunat: să nu crească suprafața din habitat pe care pășunează animalele domestice	În creștere, datorită numărului mare de capre în șeptelul local	*
Acoperirea realizată de fâget este sub 10% din suprafața habitatului	Fâgetul este marginal, habitatul este suficient de însoțit	**
Păstrarea compoziției în specii	Compoziție nemodificată- dar riscul rămâne prezent	***
Grad redus de fragmentare	Fragmentare absentă dar suprafața este foarte redusă	***
Lipsa speciilor invazive	Nu sunt specii invazive	***
Suprafața ocupată de habitat în cadrul sitului ROSCI 0096	Suficientă	*
Tendința actuală a suprafeței	Relativ stabilă	**
Intensitatea presiunilor actuale	Intensitate semnificativă	*
Tendința stării de conservare	Stare instabilă	**

Legendă

- *** Criteriu îndeplinit
- ** Criteriu parțial îndeplinit
- * Criteriu îndeplinit în suficientă măsură
- Criteriu neîndeplinit

Starea de**conservare:**

Nefavorabilă-
inadecvată

HABITAT 7110* - EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE

Evaluarea după criterii de conservare științifice

Tabelul nr. 48.

Criteriu de conservare	Descrierea situației de teren	Evaluarea îndeplinirii
Concentrație redusă de azot în pernele de mușchi	Suprafețe mari acoperite cu <i>Drosera rotundifolia</i>	***
Cantități foarte mici de nitrați în apa liberă, sub 0,03 mgN per litru ; nitrații indică procese de mineralizare a păturii de mușchi	Pătura de mușchi-sfagnetul, activă	***
Menținerea compoziției în specii și tendința redusă de modificare a structurii actuale	Speciile caracteristice sunt prezente: <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Eryophorum vaginatum</i> , <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>Vaccinium oxycoccos</i>	***
Menținerea suprafeței de apă liberă	Dezvoltarea unei asociații cu <i>Typha</i> ca și a macrofitelor emerse cum ar fi <i>Potamogeton sp.</i> diminuează suprafața	*
Habitatul structurat în forma a 3 inele concentrice: apa liberă, stratul activ de <i>Sphagnum</i> și zona exterioară, umedă	Structură tipică	***
Apropierea de o sursă generatoare de	Stână funcțională la mai puțin de	*

Criteriu de conservare	Descrierea situației de teren	Evaluarea îndeplinirii
reziduuri organice, distanță mai mare de 100m	100 m de habitat	
Pășunat la mai mult de 200 m distanță de habitat	Bovinele și ovinele ajung până la lacul central, traversând habitatul	-
Menținerea nivelului numeric al speciilor caracteristice	Populația de <i>Menyanthes trifoliata</i> este în creștere	*
Lipsa speciilor invazive	Nu sunt specii invazive	***

Legendă

*** Criteriu îndeplinit

** Criteriu parțial îndeplinit

* Criteriu îndeplinit în suficientă măsură

- Criteriu neîndeplinit

Starea de

conservare:

Nefavorabilă-
inadecvată

Aceste informații de teren și de referință sunt prelucrate în secțiunea următoare conform criteriilor armonizate prin programul SINCRON.

3.2.1 Evaluarea stării de conservare a habitatului din punct de vedere al suprafeței acoperite de către habitat

Tabelul E Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Tabelul nr. 49.

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC: 6410
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Habitat 6410

E.3.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată este: 0,6 ha 0,75 ha.
E.4.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată este bună, fiind obținută prin cartare directă pe teren.
E.5.	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este 0-1%.
E.6.	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în Planul de management anterior	Evaluarea suprafeței ocupate de tipul de habitat în aria naturală protejată s-a realizat pentru prima dată prin acest Plan de management.
E.7.	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	10 ha

E.8.	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Din investigarea suprafețelor acestui tip de habitat pe plan european, a rezultat că de regulă suprafața protejată pentru acest tip de habitat este de peste 50 ha. Într-o anumită măsură, geologia specifică a Carpaților de curbură, cu flișuri pe care au loc alunecări de teren, precum și solurile de pădure prezente pot indica posibilitatea atingerii echilibrului dinamic specific pe suprafețe mai mici decât 50 ha, dar situate totuși în cadrul aceleiași ordin de mărime, adică peste 10 ha.
E.9.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată este ”>” mai mare.
E.10.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat față de Valoarea reevaluată a suprafeței ocupate de tipul de habitat estimată față de suprafața ocupată de tipul de habitat în urmă cu 5-6 ani este ”0” stabilă, sau în ușoară scădere.
E.11.	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu există suficiente informații pentru a aprecia căror factori se datorează constanța suprafeței habitatului.
E.12.	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu există suficiente informații pentru a aprecia căror factori se datorează menținerea constantă a suprafeței habitatului.

E.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat este bună - datele sunt obținute prin măsurători directe.
E.14.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat este stabilă.
E.15.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calitative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat.
E.16.	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
E.17.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este "U1" nefavorabilă inadecvată.
E.18.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este "0" stabilă.

E.19.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este cunoscută . A se vedea harta din secțiunea 8.1.7.
-------	--	--

Tabelul nr. 50.

Nr	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	EC: 7110*
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Habitat 7110*
E.3.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată este: 0,6 ha 0,75 ha.
E.4.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată este bună, fiind obținută prin cartare directă pe teren.
E.5.	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este 0-1%.

E.6.	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în Planul de management anterior	Evaluarea suprafeței ocupate de tipul de habitat în aria naturală protejată s-a realizat pentru prima dată prin acest Plan de management.
E.7.	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	10 ha
E.8.	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Din investigarea suprafețelor acestui tip de habitat pe plan european, a rezultat că de regulă suprafața protejată pentru acest tip de habitat este de peste 50 ha. Intr-o anumită măsură, geologia specifică a Carpaților de curbură, cu flișuri pe care au loc alunecări de teren, precum și solurile de pădure prezente pot indica posibilitatea atingerii echilibrului dinamic specific pe suprafețe mai mici decât 50 ha, dar situate totuși în cadrul aceluiași ordin de mărime, adică peste 10 ha.
E.9.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată este ”>” mai mare.
E.10.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat față de valoarea reevaluată a suprafeței ocupate de tipul de habitat estimată față de suprafața ocupată de tipul de habitat în urmă cu 5-6 ani este ” “ în scădere.

E.11.	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu există suficiente informații pentru a aprecia căror factori se datorează scăderea suprafeței habitatului.
E.12.	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu există suficiente informații pentru a aprecia căror factori se datorează scăderea suprafeței habitatului.
E.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat este bună - date obținute prin măsurători directe.
E.14.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat este stabilă.
E.15.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat.
E.16.	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.

E.17.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este "U1" nefavorabilă inadecvată.
E.18.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este "- " în scădere.
E.19.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este cunoscută. A se vedea harta din secțiunea 8.1.7.

3.2.2 Evaluarea stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului

Tabelul F Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Tabelul nr. 51.

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC: 6410
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Habitat 6410
F.3.	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale incluzând și speciile sale tipice.
F.4.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este "U1" nefavorabilă inadecvată.
F.5.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este "-" se înrăutățește.

F.6.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Compoziția pe specii este tipică pe cea mai mare parte a suprafeței sale. Acolo unde structura sa este modificată/degradată, mai ales la zonele de ecoton, compoziția pe specii se schimbă, așa cum au arătat măsurătorile și observațiile de teren.
------	---	--

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC: 7110*
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Habitat 7110*
F.7.	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale incluzând și speciile sale tipice.
F.8.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este ”U1” nefavorabilă inadecvată.
F.9.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este ”-” se înrăutățește.

F.10.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Compoziția pe specii este tipică pe cea mai mare parte a suprafeței sale. Acolo unde structura sa este modificată/degradată, mai ales la zonele de ecoton, compoziția pe specii se schimbă, așa cum au arătat măsurătorile și observațiile de teren.
-------	---	--

3.2.3 Evaluarea stării de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor

Tabelul G Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Tabelul nr. 52.

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC: 6410
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Habitat 6410
G.3.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat anticipată a se înregistra în cursul implementării Planului de management actual, față de valoarea actuală a suprafeței ocupate de tipul de habitat în aria naturală protejată este: ”0” stabilă.
G.4.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	Raportului dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor, anticipat a fi atins în urma implementării Planului de management este: ”>” mai mare.
G.5.	Perspectivile tipului de habitat în viitor	Perspectivile tipului de habitat în viitor sunt U2 perspective inadecvate.

G.6.	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor este Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat.
G.7.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată.
G.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat în aria naturală protejată este scăzută.
G.9.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat în aria naturală protejată este scăzut.
G.10.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare anticipată a fi atinsă în urma implementării Planului de management actual, este "FV" favorabilă.
G.11.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu se evaluează tendința deoarece starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.10.] a fost evaluată ca favorabilă.

G.12.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu se evaluează starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.10.] a fost evaluată ca favorabilă.
-------	--	--

Tabelul nr. 53.

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC: 7110*
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Habitat 7110*
G.3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat anticipată a se înregistra în cursul implementării Planului de management actual, față de valoarea actuală a suprafeței ocupate de tipul de habitat în aria naturală protejată este: ”0” stabilă.
G.4.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor este: ”>” mai mare.
G.5.	Perspectivile tipului de habitat în viitor	Perspectivile tipului de habitat în viitor sunt : U2 perspective inadecvate.

G.6.	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor este: mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat. Istoricul suprafeței habitatului indică o scădere a acesteia. Regimul hidrologic nu este cunoscut și este foarte dificil de monitorizat . In plus, în cazul unor procese geomorfologice de tip alunecare de teren sau a scăderii freaticului, posibilitatea de acțiune este redusă. Pe de altă parte, atât timp cât asupra impacturilor se acționează prin Planul de management este probabilă cel puțin o menținere a habitatului într-o stare dacă nu favorabilă, cel puțin într-una care se poate autoregla. Implementarea Planului de management este esențială.
G.7.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată, dacă regimul de protecție planificat se menține și dacă monitorizarea sitului conduce la reacții prompte de management, de reducere a presiunilor și amenințărilor. Asemenea măsuri prompte sunt posibile numai în situația cunoașterii științifice permanente și continue condițiilor din sit, ceea ce Planul de management prevede.
G.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat în aria naturală protejată este scăzută, deoarece presiunile actuale vor genera în viitor un efect cumulat scăzut asupra tipului de habitat.
G.9.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat în aria naturală protejată este scăzută.

G.10.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare anticipată a fi atinsă în urma implementării Planului de management actual este "FV" favorabilă. Această estimare este valabilă în condițiile în care habitatul își va păstra structura și funcțiile specifice, suprafața sa crescând ușor sau rămânând constantă.
G.11.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: "0"- stabilă.
G.12.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.10.] este cunoscută. Nu sunt necesare detalii suplimentare.

3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a habitatului

Tabelul H Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Tabelul nr. 54.

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC: 6410
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Habitat 6410
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Starea globală de conservare a tipului de habitat este: "U1" nefavorabilă inadecvată.
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat este: "0" rămâne stabilă.
H.5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Starea globală de conservare a tipului de habitat [H.3.] este cunoscută. A se vedea harta din secțiunea 8.1.7.
H.6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Acest habitat pare să fi atins un echilibru în ce privește compoziția pe specii și evoluția benzilor de ecoton, procese a căror stabilitate este esențială pentru ca starea de conservare să fie favorabilă pentru petice de habitat atât de reduse ca suprafață cum este cazul acestuia din sit. Menținerea protecției sitului, acțiunile și regulile propuse prin Planul de management, precum și eventuala extindere a sitului dacă va fi posibil sunt de natură să stabilizeze și modificările de structură din banda de ecoton sau să conducă la o ușoară extindere a habitatului tipic pe seama acestora. Monitorizarea atentă a sitului, utilizarea

		rezultatelor cercetării științifice ce va fi încurajată prin Planul de management sunt de natură să îmbunătățească baza de cunoștințe despre sit și să conducă la acțiuni curente de management eficiente.
--	--	--

Tabelul nr. 55.

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC: 7110*
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Habitat 7110*
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Starea globală de conservare a tipului de habitat este "U1" nefavorabilă inadecvată.
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat este "-"- se înrăutățește.
H.5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Starea globală de conservare a tipului de habitat [H.3.] este cunoscută. A se vedea harta din secțiunea 8.1.7.
H.6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	In mod natural, acest tip de habitat se află în rapidă evoluție ca suprafață scade și ca structură și compoziție pe specii trece spre alte tipuri de habitate. In absența Planului de management și în condițiile dezvoltării economice, este foarte probabil ca amenințările asupra acestui habitat să se concretizeze. Volumul foarte mare al lacului central a apărut situl de intervenția umană pentru desecare și de fluctuațiile prea bruște ale regimului hidric. Același impact reglator l-au avut regimul precipitațiilor, cu un număr de zile ploioase ce depășește o jumătate de an, solul care a permis dezrădăcinarea arborilor și formarea de

		bălți, ca și forma naturală de cuvetă. Totuși, riscurile persistă iar restrângerea habitatului sub 50% din suprafața sa actuală, în contextul presiunilor umane poate fi distructivă pentru habitat. Ca răspuns, planul prevede protecția strictă a habitatului, monitorizarea acestuia, cercetarea sa științifică și evidențiază irelevanța sitului pentru activități economice sau turism.
--	--	--

**Evaluarea stării de conservare a habitatelor Natura 2000 pentru care a fost declarat
situl - sinteză**

Habitat 6410

Tabelul nr. 56.

Atribut/ Parametru	Starea de conservare indicator	Descriere
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nefavorabilă - inadecvată	Tendința actuală a suprafeței habitatului este stabilă. Suprafața sa este însă mai mică decât cea ocrotită în mod obișnuit în Europa, ceea ce face ca impactul presiunilor și amenințărilor să fie privit cu mai multă prudență.
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nefavorabilă - inadecvată	Compoziția pe specii este tipică pe cea mai mare parte a suprafeței sale. Acolo unde structura sa este modificată/degradată, mai ales la zonele de ecoton, compoziția pe specii se schimbă, așa cum au arătat măsurătorile și observațiile de teren.
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Favorabilă	Acest habitat pare să fi atins un echilibru în ce privește compoziția pe specii și evoluția benzilor de ecoton, procese a caror stabilitate este esențială pentru un ca starea conservare să fie favorabilă pentru petice de habitat atât de reduse ca suprafață cum este cazul acestuia din sit.
Stare de conservare globală	Nefavorabilă inadecvată	Doi indicatori corespund stării de conservare nefavorabile.

Habitat 7110*

Tabelul nr. 57.

Atribut/ Parametru	Starea de conservare indicator	Descriere
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nefavorabilă - inadecvată	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat față de valoarea reevaluată a suprafeței ocupate de tipul de habitat estimată față de suprafața ocupată de tipul de habitat în urmă cu 5-6 ani este: ” “ în scădere. Habitatul 7110* s-a restrâns cel mai probabil ca impact al creșterii lățimii benzii de ecoton cu celălalt habitat prezent în sit anume 6410 așa cum se întâmplă de regulă în alte părți ale Europei, și ca rezultat al evoluției compoziției pe specii în urma modificărilor inerente ale stratului de freatic, al pH-ului și al presiunilor manifestate în sit. Acestea din urmă chiar dacă par reduse au un efect sinergic cu restul proceselor prezente în sit.
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nefavorabilă - inadecvată	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale incluzând și speciile sale tipice.
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nefavorabilă - inadecvată	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: ”0”- stabilă. Se adaugă faptul că există un proces natural de preluare a teritoriului de către habitatul 6410, cu o viteză ce ar putea elimina habitatul 7110* în câteva decade.
Stare de conservare globală	Nefavorabilă –inadecvată	Toți indicatorii corespund stării nefavorabile.

4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1 Scopul Planului de management

Scopul Planului de management este de a asigura echilibrul necesar dintre componentele biotice și cele abiotice ale ecosistemului de zonă umedă și mai ales a habitatelor pentru care a fost declarat situl, în condiții de protecție semnificativă, cu utilizarea resurselor de biodiversitate ale sitului pentru dezvoltarea durabilă locală, în special prin intermediul activităților științifice și educative, cu mare prudență.

4.2 Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități

4.2.1 Obiectiv general

Obiectivul general al Planului de management este continuarea protecției biodiversității sitului, ce s-a realizat implicit până la data elaborării Planului de management, ca urmare a izolării sale și a dificultății extreme a accesului.

Planul de management consolidează regimul de protecție, până la punctul în care riscurile provenite din dezvoltare se vor reduce semnificativ iar valoarea științifică a sitului va reprezenta principala resursă de dezvoltare durabilă locală.

Astfel se va realiza o administrare pentru dezvoltare durabilă, obiectivul general al rețelei Natura 2000.

În secțiunile 8.1.9. și 8.1.10. se află hărțile obiectivelor și acțiunilor, iar în secțiunea 8.1.11.- harta încadrării sitului.

Tabelul nr. 58.

Nr	Cod conform nomenclatorului	Titlu	Tema de baza	Interpretare și aplicare în sit
1.	O1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	Conservarea și managementul biodiversității, ale speciilor și habitatelor de interes conservativ	<i>Bombina variegata</i> are nevoie de ochiuri de apă semipermanente pentru pontă și hrănire. Acestea trebuie menținute, prin protecția regimului hidrologic al sitului.
2.	O3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.	Administrarea și managementul efectiv al Sitului Natura 2000	Măsurile de protecție și de asigurare a bazei de cunoaștere pentru dezvoltare durabilă prin valorificarea potențialului științific necesită finanțări.

3.	O4	Creșterea nivelului de conștientizare -îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.	Factorii interesați trebuie să fie în poziția de proteja situl dar și de a-l utiliza în scop de cunoaștere.
----	----	---	---	---

4.2.1.1 Măsuri generale - obiective specifice

Tabelul nr. 59.

Nr	Cod MG	Cod OBG	Titlu	Aplicare în sit	Măsuri specifice
1.	M1	O1	Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Bombina variegata</i> .	<i>Bombina variegata</i> trebuie menținută în stare de conservare favorabilă.	1.1.Evitarea pășunatului – Regulă 1.2.Instalarea de garduri sau obstacole în calea accesului animalelor domestice în sit- Activitate
2.	M1	O1	Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Drepanocladus vernicosus</i> .	Trebuie menținută micro-topografia sitului	2.1.Menținerea arborilor în sit – evitarea tăierii lor– Regulă 2.2 . Instalarea de garduri sau obstacole în calea accesului animalelor domestice în sit – comun cu 1.2. – Activitate

Nr	Cod MG	Cod OBG	Titlu	Aplicare în sit	Măsuri specifice
3.	M1	O1	Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciilor de amfibieni.	Există mai multe specii de amfibieni de interes conservativ, dar nu pentru care situl a fost declarat. Totuși acestea intră în competiție cu <i>Bombina variegata</i> sau realizează o prezență concomitentă favorabilă, ceea ce justifică măsurile dispuse.	3.1. Analiza competiției și a echilibrului ecologic pentru speciile de amfibieni de interes conservativ- Activitate
4.	M2	O1	Asigurarea conservării habitatului, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 6410.	Păstrarea echilibrului și al fluxului de nutrienți pentru acest habitat de pădure trebuie asigurate în continuare, atât prin planul de amenajament aferent ocolului silvic învecinat cât și prin reducerea riscurilor din gestiunea arborilor din sit.	4.1. Menținerea arborilor în sit, inclusiv a lemnului mort, evitarea depozitării buștenilor în apropiere - Regulă 4.2. Impiedicarea pășunatului Regulă
5.	M2	O1	Asigurarea conservării habitatului, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a	Este foarte important să se identifice o posibilă tendință de trecere a habitatului prioritar	5.1. Menținerea arborilor în sit, inclusiv a lemnului mort, evitarea depozitării buștenilor în apropiere - comun cu 4.1. Regulă

Nr	Cod MG	Cod OBG	Titlu	Aplicare în sit	Măsuri specifice
			habitatului 7110*.	7110* spre habitatul 7120 - turbării degradate dar susceptibile de regenerare naturală, sau orice alte fenomene și procese inclusiv la nivelul ecotonului.	5.2. Impiedicarea pășunatului- comun cu 4.2. - Regulă 5.3. Supravegherea habitatului 7110 * în ce privește compoziția pe specii, identificarea cauzelor și intervenție dacă este posibil- Activitate
6.	M9	O3	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.	Lipsa delimitării naturale precise face dificilă identificarea limitelor sitului. Trebuie evitat accesul animalelor domestice în sit.	6.1.Marcare directă a limitelor: bornare, aviziere, afișe Activitate
7.	M10	O3	Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management	Faza inițială de implementare a Regulamentului și Planului necesită o atenție sporită. O intervenție umană prin desecare sau un eveniment natural pot avea consecințe grave asupra complexului de habitate din sit și a speciilor de interes conservativ.	7.1.Analiza periodică a respectării regulamentului, vizite în teren- Activitate
8.	M11	O3	Asigurarea finanțării/bugetului	Finanțarea măsurilor de	8.1.Collectarea de tarife din avizare – Activitate

Nr	Cod MG	Cod OBG	Titlu	Aplicare în sit	Măsuri specifice
			necesar pentru implementarea Planului de management.	management – cunoașterea științifică, eventuala extindere a suprafeței sitului.	8.2.Elaborarea de proiecte- <i>Activitate</i>
9.	M12	O3	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.	Asigurarea implementării Planului în condițiile dificultăților de acces și parcurgere.	9.1.Dotarea cu logistică de birou : scanner, tablete pentru colectarea directă a datelor- <i>Activitate</i> 9.2.Dotarea cu logistică de teren : GNSS, busole, telemetru, rulete de teren – <i>Activitate</i>
10.	M13	O3	Monitorizarea implementării Planului de management.	Este prima data când situl beneficiază de un plan de management.	10.1.Analiza extinderii sitului și a includerii de noi specii în Formularul Natura 2000 al sitului, inclusiv a speciei <i>Triturus cristatus</i> - <i>Activitate</i> 10.2.Vizite în teren: de verificare a stadiului fizic, de identificare a opiniilor factorilor interesați, colectarea de date pentru actualizarea Planului de management - <i>Activitate</i>
11.	M14	O3	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul	Personalul custodelui are expertiză în biologie- se cere completată cu domenii adiacente.	11.1.Instruire în domenii relevante cum ar fi: ecologie, chimie, geologie, GIS, teledetecție, baze de date – <i>Activitate</i>

Nr	Cod MG	Cod OBG	Titlu	Aplicare în sit	Măsuri specifice
			ariei naturale protejate.	Monitorizarea trebuie să fie foarte bine condusă, pentru a lua din timp măsuri de evitare a degradării habitatelor, în special a habitatului 7110*.	11.2.Derularea de acțiuni de cooperare cu factorii interesați pentru sporirea capacității de identificare a posibilităților de dezvoltare durabilă locală - <i>Activitate</i>
12.	M15	O4	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Conștientizarea publicului trebuie realizată, dar și implicarea puternică a comunității științifice.	12.1.Elaborarea principalelor acțiuni de promovare generale pe canalele identificate - <i>Activitate</i> 12.2.Identificarea modalității de implicare a factorilor interesați în cercetarea științifică și determinarea de situații de referință - <i>Activitate</i>
13.	M16	O4	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Evitarea introducerii sitului într-o logică a supraexploatații turistice sau de construcție. Comunitatea științifică trebuie implicată în cercetarea sitului, a habitatelor și speciilor, deoarece este necesară	13.1.Acțiuni cu școlile din vecinătate și din județul Prahova, documentarea includerii sitului în curricula școlară și extra-curricular - <i>Activitate</i> 13.2.Conștientizarea comunității științifice în ce privește relevanța sitului pentru stabilirea de stări de referință și alte obiective științifice - <i>Activitate</i>

Nr	Cod MG	Cod OBG	Titlu	Aplicare în sit	Măsuri specifice
				cunoașterea în detaliu a proceselor ecologice și biologice, pentru a putea acționa rapid și eficient.	13.3.Conștientizarea vizitatorilor în ce privește impactul negativ al oricărei activități de vizitare - <i>Activitate</i> 13.4.Acțiuni de promovare , inclusiv culturale, în rețele de situri similare și în comunitatea științifică - <i>Activitate</i>

Notă: măsurile specifice, adică regulile și acțiunile de management sunt descrise detaliat în secțiunile următoare.

4.2.1.1.1 Măsură specifică/măsură de management

Tabelul nr. 60.

Nr	Cod MG	Cod OBG	Titlu	Măsuri specifice	Zona din sit	Indicatori
1.	M1	O1	Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Bombina variegata</i> .	1.1.Evitarea pășunatului – <i>Regulă</i>	Pe întregul sit, dar în special în zonele din apropierea limitelor de est și de vest	Respectarea regulii

Nr	Cod MG	Cod OBG	Titlu	Măsurile specifice	Zona din sit	Indicatori
				1.2. Instalarea de garduri sau obstacole în calea accesului animalelor domestice în sit- <i>Activitate</i>	Perimetral	Avans fizic, până la realizarea unui obstacol pe 100% din perimetru, prin combinarea obstacolelor naturale cu cele instalate
2.	M1	O1	Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Drepanocladus vernicosus</i> .	2.1. Menținerea arborilor în sit – evitarea tăierii lor – <i>Regulă</i>	În întregul sit, dar în special în apropierea limitelor de vest și de est.	Respectarea regulii
				2.2 . Instalarea de garduri sau obstacole în calea accesului animalelor domestice în sit – comun cu 1.2. – <i>Activitate</i>	Perimetral	Avans fizic până la realizarea unui obstacol pe 100% din perimetru, prin combinarea obstacolelor naturale cu cele instalate

Nr	Cod MG	Cod OBG	Titlu	Măsuri specifice	Zona din sit	Indicatori
3.	M1	O1	Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de amfibieni.	3.1. Analiza competiției și a echilibrului ecologic pentru speciile de amfibieni de interes conservativ- <i>Activitate</i>	Pe întregul sit.	Studiu realizat
4.	M2	O1	Asigurarea conservării habitatului, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 6410.	4.1. Menținerea arborilor în sit, inclusiv a lemnului mort, evitarea depozitării buștenilor în apropiere - <i>Regulă</i> 4.2. Impiedicarea pășunatului <i>Regulă</i>	Pe întreg teritoriul sitului.	Respectarea regulii
5.	M2	O1	Asigurarea conservării habitatului, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 7110*.	5.1. Menținerea arborilor în sit, inclusiv a lemnului mort, evitarea depozitării buștenilor în apropiere - comun cu 4.1. <i>Regulă</i> 5.2. Impiedicarea pășunatului- comun cu 4.2. - <i>Regulă</i>	Pe întreg teritoriul sitului	Numărul de evenimente de pășunat Respectarea regulii
					Pe întreg teritoriul sitului	Respectarea regulii

Nr	Cod MG	Cod OBG	Titlu	Măsurile specifice	Zona din sit	Indicatori
				5.3. Supravegherea habitatului 7110 * în ce privește compoziția pe specii, identificarea cauzelor și intervenție dacă este posibil- <i>Activitate</i>	Pe întreg teritoriul sitului	Număr de vizite în teren
6.	M9	O3	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.	6.1.Marcare directă a limitelor: bornare, aviziere, afișe <i>Activitate</i>	În zona de acces	Număr de borne, panouri, afișe
7.	M10	O3	Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management	7.1.Analiza periodică a respectării Regulamentului, vizite în teren- <i>Activitate</i>	Pe întreg teritoriul habitatului	Numărul de analize, numărul de vizite
8.	M11	O3	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management.	8.1.Collectarea de tarife din avizare – <i>Activitate</i> 8.2.Elaborarea de proiecte- <i>Activitate</i>	Pe întreg teritoriul sitului N/A	Tarife, sume Număr de proiecte elaborate
9.	M12	O3	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a	9.1.Dotarea cu logistică de birou : scanner, tablete pentru colectarea directă a datelor- <i>Activitate</i>	N/A	Echipament procurat

Nr	Cod MG	Cod OBG	Titlu	Măsurile specifice	Zona din sit	Indicatori
			ariei naturale protejate.	9.2. Dotarea cu logistică de teren : GNSS, busole, telemetru, rulete de teren – <i>Activitate</i>	N/A	Echipament procurat
10.	M13	O3	Monitorizarea implementării Planului de management.	10.1. Analiza extinderii sitului și a includerii de noi specii în Formularul Natura 2000 al sitului, inclusiv a speciei <i>Triturus cristatus</i> - <i>Activitate</i> 10.2. Vizite în teren: de verificare a stadiului fizic, de identificare a opiniilor factorilor interesați, colectarea de date pentru actualizarea planului de management - <i>Activitate</i>	Pe întreg teritoriul sitului	Suprafața propusă spre extindere, numărul de specii propuse Numărul de vizite, actualizări propuse
11.	M14	O3	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate.	11.1. Instruire în domenii relevante cum ar fi: ecologie, chimie, geologie, GIS, teledetectie, baze de date – <i>Activitate</i> 11.2. Derularea de acțiuni de cooperare cu factorii interesați pentru sporirea capacității de identificare a posibilităților de dezvoltare durabilă locală - <i>Activitate</i>	N/A Pe întreg teritoriul sitului	Numărul de instruirii Numărul de acțiuni

Nr	Cod MG	Cod OBG	Titlu	Măsuri specifice	Zona din sit	Indicatori
12.	M15	O4	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	12.1.Elaborarea principalelor acțiuni de promovare generale pe canalele identificate - <i>Activitate</i>	Pe întreg teritoriul sitului	Numărul de acțiuni
				12.2.Identificarea modalității de implicare a factorilor interesați în cercetarea științifică și determinarea de stări de referință - <i>Activitate</i>	N/A	Numărul de acțiuni
13.	M16	O4	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	13.1.Acțiuni cu școlile din vecinătate și din județul Prahova, documentarea includerii sitului în curricula școlară și extra-curricular - <i>Activitate</i>	Pe întreg teritoriul sitului, județul Prahova	Numărul de acțiuni
				13.2.Conștientizarea comunității științifice în ce privește relevanța sitului pentru stabilirea de stări de referință și alte obiective științifice - <i>Activitate</i>	Județul Prahova, România	Numărul de acțiuni
				13.3.Conștientizarea vizitatorilor în ce privește impactul negativ al oricărei activități de vizitare - <i>Activitate</i>	Județul Prahova, România	Numărul de acțiuni

Nr	Cod MG	Cod OBG	Titlu	Măsuri specifice	Zona din sit	Indicatori
				13.4.Acțiuni de promovare , inclusiv culturale, în rețele de situri similare și în comunitatea științifică - <i>Activitate</i>	In vecinătatea sitului, în sit	Numărul de acțiuni

5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI

Planificarea temporală a activităților

Nr	Activitate	Anul 1			Anul 2			Anul 3			Anul 4			Anul 5			Prioritate	Respon- sabil	Partener	
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T				
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
Obiectiv general O1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.																				
1	Măsură generală/Obiectiv specific: Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei Bombina variegata.																			
1.1.	Evitarea pășunatului – <i>Regulă</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	N/A	Custode	Primăria Bătrâni
1.2.	Instalarea de garduri sau obstacole în calea accesului animalelor domestice în sit- <i>Activitate</i>		x	x	x	x	x											5	Custode	Proprietari de teren

Nr	Activitate	Anul 1			Anul 2			Anul 3			Anul 4			Anul 5			Prioritate	Respon- sabil	Partener
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Obiectiv general O1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.																			
5	Măsură generală/Obiectiv specific: Asigurarea conservării habitatului, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 7110*.																		
5.1.	Menținerea arborilor în sit, inclusiv a lemnului mort, evitarea depozitării buștenilor în apropiere - comun cu 4.1. Regulă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	N/A	Custode	Ocolul Silvic, proprietari de teren
5.2.	Impiedicarea pășunatului- comun cu 4.2. - Regulă																X	N/A	Primărie, proprietari de teren
5.3.	Supravegherea habitatului 7110 * în ce privește compoziția pe specii, identificarea cauzelor și intervenție dacă este posibil- Activitate																	4	Ocolul Silvic, societate comercială specializată

Nr	Activitate	Anul 1			Anul 2			Anul 3			Anul 4			Anul 5			Prioritate	Respon- sabil	Partener
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	Obiectiv general O3 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.																		
6	Măsură generală/Obiectiv specific: Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.																		
	Marcare directă a limitelor: bornare, aviziere, afișe - <i>Activitate</i>																		Primărie,
6.1.																			proprietarii de teren

Nr	Activitate	Anul 1			Anul 2			Anul 3			Anul 4			Anul 5			Prioritate	Respon- sabil	Partener
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	Obiectiv general O3 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.																		
7	Măsură generală/Obiectiv specific: Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management																		
7.1.	Analiza periodică a respectării Regulamentului, vizite în teren- <i>Activitate</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	Custode	Primărie, proprietarii de teren

Nr	Activitate	Anul 1			Anul 2			Anul 3			Anul 4			Anul 5			Prioritate	Respon- sabil	Partener	
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T				
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
	Obiectiv general O3 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.																			
8	Măsură generală/Obiectiv specific: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.																			
8.1.	Colectarea de tarife din avizare – <i>Activitate</i>	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	Custode	Primărie
8.2.	Elaborarea de proiecte- <i>Activitate</i>																	5	Custode	Entități interesate- firme, ONG- uri

Nr	Activitate	Anul 1			Anul 2			Anul 3			Anul 4			Anul 5			Prioritate	Respon-sabil	Partener		
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T				T	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
	Obiectiv general O3 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.																				
9	Măsură generală/Obiectiv specific: Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.																				
9.1.	Dotarea cu logistică de birou : scanner, tablete pentru colectarea directă a datelor- <i>Activitate</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	Custode	Consiliul Județean Prahova	
9.2.	Dotarea cu logistică de teren : GNSS, busole, telemetru, rulete de teren – <i>Activitate</i>	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4	Custode	Entități interesate-firme, ONG-uri	

Nr	Activitate	Anul 1			Anul 2			Anul 3			Anul 4			Anul 5			Prioritate	Responsabil	Partener
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	Obiectiv general O3 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.																		
10	Măsură generală/Obiectiv specific: Monitorizarea implementării Planului de management.																		
10.	Analiza extinderii sitului și a includerii de noi specii în Formularul Natura 2000																		Consiliul Județean Prahova
1.	al sitului, inclusiv a speciei <i>Triturus cristatus</i> - <i>Activitate</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	5	Custode	
10.	Vizite în teren: de verificare a stadiului fizic, de identificare a opiniilor factorilor interesați, colectarea de date pentru actualizarea Planului de management - <i>Activitate</i>																		Entități interesate-firme, ONG-uri
2.																	2	Custode	

Nr	Activitate	Anul 1			Anul 2			Anul 3			Anul 4			Anul 5			Prioritate	Respon- sabil	Partener	
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T				
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
	Obiectiv general O3 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.																			
11	Măsură generală/Obiectiv specific: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate.																			
	Instruire în domenii relevante cum ar fi: 11. ecologie, chimie, geologie, GIS, 1. teledetecție, baze de date – <i>Activitate</i>																		Entități interesate- firme, ONG- uri	
					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		5	Custode	
	Derularea de acțiuni de cooperare cu factorii interesați pentru sporirea capacității de identificare a posibilităților de dezvoltare durabilă locală - <i>Activitate</i>																	3	Custode	Entități interesate- firme, ONG- uri
11. 2.																				

Nr	Activitate	Anul 1			Anul 2			Anul 3			Anul 4			Anul 5			Prioritate	Respon- sabil	Partener
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	Obiectiv general O4 Creșterea nivelului de conștientizare -îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.																		
12	Măsură generală/Obiectiv specific: Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																		
12. 1.	Elaborarea principalelor acțiuni de promovare generale pe canalele identificate - <i>Activitate</i>																		Entități interesate- firme, ONG- uri
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	2	Custode	
12. 2.	Identificarea modalității de implicare a factorilor interesați în cercetarea științifică și determinarea de stări de referință - <i>Activitate</i>																		Entități interesate- firme, ONG- uri
																	5	Custode	

1.1.	Evitarea pășunatului – Regulă	30	Elaborare fluturaș de îndrumare	Ghid de instruc- țiuni	1	500	Proprii sau din POS Mediu	Sp13 Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție
1.2.	Instalarea de garduri sau obstacole în calea accesului animalelor domestice în sit- Activitate	60	Gard sau alt obstacol potrivit- cu respectarea peisajului	Bucăți	1	8000	Proprii sau din POS Mediu	Sp13 Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție
<i>Total măsura generală 1.1</i>		90	<i>n/a</i>			8500	<i>n/a</i>	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total monedă	Sursă fonduri	
	Obiectiv general O1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora							
	Măsură generală/Obiectiv specific: Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei							
2	Drepanocladus vernicosus.							
2.1.	Mentinerarea arborilor în sit – evitarea tăierii lor – Regulă	30	Activități curente de vizitare sau informare telefonică	Intrețineri	1	1000	Proprii sau din POS Mediu	Sp13 Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție
2.2.	Instalarea de garduri sau obstacole în calea accesului animalelor domestice în sit – comun cu 1.2. – Activitate	0	Bariere metal/lemn, șanțuri - cu respectarea peisajului	Bucăți	0	0	Proprii, ale proprietari- lor de teren sau din POS Mediu	Sp13 Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție

<i>Total măsura generală 2</i>	30	<i>n/a</i>	1000	<i>n/a</i>
--------------------------------	----	------------	------	------------

Nota: Activitatea 2.2. este utilizată și pentru obiectivul anterior, motiv pentru care nu a mai fost socotită încă o dată la această măsură.

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total monedă	Sursă fonduri	
	Obiectiv general O1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.							
3	Măsură generală/Obiectiv specific: Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciilor de amfibieni.							
3.1.	Analiza competiției și a echilibrului ecologic pentru speciile de amfibieni de interes conservativ- <i>Activitate</i>	90	Conservarea biodiversității	Intrețineri	1	140000	POS Mediu, fonduri bilaterale, proiecte	SP43. Documente strategice și de planificare
Total măsura generală 3		90	n/a			140000	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total monedă	Sursă fonduri	
	Obiectiv general O1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora							
4	Măsură generală/Obiectiv specific: Asigurarea conservării habitatului, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 6410.							
4.1.	Menținerea arborilor în sit, inclusiv a lemnului mort, evitarea depozitării buștenilor în apropiere - Regulă	60	Activități curente	Intrețineri	0	0	Fondurile Ocolului Silvic sau din POS Mediu	Sp13 Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție
4.2.	Impiedicarea pășunatului excesiv, în special cu vite mari- Regulă	60	Regulament și discuții cu ciobanii	Aplicare	0	0	Fonduri proprii sau din POS Mediu	Sp13 Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție

<i>Total măsura generală 4</i>	<i>120</i>	<i>n/a</i>	<i>0</i>	<i>n/a</i>
--------------------------------	------------	------------	----------	------------

Notă: împiedicarea pășunatului în anumite zone se va realiza prin convingerea ciobanilor.

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total monedă	Sursă fonduri	
	Obiectiv general O1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora							
5	Măsură generală/Obiectiv specific: Asigurarea conservării habitatului, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 7110*.							
5.1.	Menținerea arborilor în sit, inclusiv a lemnului mort, evitarea depozitării buștenilor în apropiere - comun cu 4.1. Regulă	0	Comun cu 4.1.	Comun cu 4.1.	0	0	Comun cu 4.1	Sp13 Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție
5.2.	Impiedicarea pășunatului excesiv, în special cu vite	0	Comun cu 4.2.	Comun cu 4.2.	0	0	Comun cu 4.2.	Sp13 Pază, implementare

	mari - comun cu 4.2. - Regulă							reglementări și măsuri specifice de protecție
5.3.	Supravegherea habitatului 7110 * în ce privește compoziția pe specii, identificarea cauzelor și intervenție dacă este posibil- Activitate	60	Studiu de specialitate	Raport	1	13000	POS Mediu sau fonduri bilaterale	Sp13 Pază implementare reglementări și măsuri specifice de protecție
<i>Total măsura generală 5</i>		60	<i>n/a</i>				13000	<i>n/a</i>

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total monedă	Sursă fonduri	
	Obiectiv general O3 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.							
6	Măsură generală/Obiectiv specific: Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.							
6.1.	Marcare directă a limitelor: bornare, aviziere, afișe - <i>Activitate</i>	60	Elaborare multiplicare, instalare	Set marcare	1	130000	POS Mediu, fonduri bilaterale, proiecte	SP32. Conștientizare și comunicare
<i>Total măsura generală 6</i>		60	<i>n/a</i>			130000	<i>n/a</i>	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total monedă	Sursă fonduri		
	Obiectiv general O3 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.								
7	Măsură generală/Obiectiv specific: Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management								
7.1.	Analiza periodică a respectării Regulamentului, vizite în teren- <i>Activitate</i>	60	Resurse pentru vizite în teren	deplasări	8	1600	Fonduri proprii, fonduri bilaterale, proiecte	SP12. Monitorizarea stării de conservare	
Total măsura generală 7		60	n/a			1600	n/a		

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total monedă	Sursă fonduri	
	Obiectiv general O3 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.							
8	Măsură generală/Obiectiv specific: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.							
8.1.	Colectarea de tarife din avizare – <i>Activitate</i>	120	Analiza cererilor de avizare	0	0	0	Fonduri proprii	Sp42 Personal conducere, coordonare, administrare
8.2.	Elaborarea de proiecte- <i>Activitate</i>	60	Pregătirea proiectelor	Dosare	5	2500	Fonduri proprii	Sp42 Personal conducere, coordonare, administrare
Total măsura generală 8		180	n/a			2500	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse materiale altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total moneda	Sursă fonduri	
	Obiectiv general O3_Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.							
9	Măsură generală/Obiectiv specific: Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.							
9.1.	Dotarea cu logistică de birou : scanner, tablete pentru colectarea directă a datelor- <i>Activitate</i>	30	Analiza cererilor de avizare	0	0	10000	Fonduri proprii	Sp41 Echipament și infrastructură de funcționare
9.2.	Dotarea cu logistică de teren : GNSS, busole, telemetru, rulete de teren – <i>Activitate</i>	60	Pregătirea proiectelor	Dosare	5	100000	Fonduri proprii	Sp41 Echipament și infrastructură de funcționare
<i>Total măsura generală 9</i>		90	<i>n/a</i>			110000	<i>n/a</i>	

<i>Total măsura generală 10</i>	<i>150</i>	<i>n/a</i>	<i>122000</i>	<i>n/a</i>
---------------------------------	------------	------------	---------------	------------

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total monedă	Sursă fonduri	
	Obiectiv general O3 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.							
11	Măsură generală/Obiectiv specific: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate.							
11.1.	Instruire în domenii relevante cum ar fi: ecologie, chimie, geologie, GIS, teledetecție, baze de date – <i>Activitate</i>	120	Analize de teren	Studiu	1	100000	POS Mediu	Sp44 Instruire personal
11.2.	Derularea de acțiuni de cooperare cu factorii interesați pentru sporirea capacității de identificare a posibilităților de dezvoltare	60	Resurse materiale aferente vizitelor	Acțiuni comune	3	5000	Fonduri proprii, sponsorizări	Sp32 Constientizare și comunicare

	durabilă locală - <i>Activitate</i>						
	<i>Total măsura generală 11</i>	180	n/a		105000	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total monedă	Sursă fonduri	
Obiectiv general O4 Creșterea nivelului de conștientizare -îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității								
12	Măsură generală/Obiectiv specific: Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
12.1.	Elaborarea principalelor acțiuni de promovare generale pe canalele identificate - <i>Activitate</i>	30	Analize de teren	Studiu	1	50000	Fonduri proprii, sponsorizări	Sp43 Documente strategice și de planificare
12.2.	Identificarea modalității de implicare a factorilor interesați în cercetarea științifică și determinarea de	30	Analiză	Studiu	3	60000	Fonduri proprii, Fonduri bilaterale	Sp43 Documente strategice și de planificare

	stări de referință - <i>Activitate</i>							
	<i>Total măsura generală 12</i>	60	<i>n/a</i>			110000	<i>n/a</i>	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total monedă	Sursă fonduri	
	Obiectiv general O4 Creșterea nivelului de conștientizare -îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității							
13	Măsură generală/Obiectiv specific: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
13.1.	Acțiuni cu școlile din vecinătate și din județul Prahova, documentarea includerii sitului în curricula școlară și extra-curricular - <i>Activitate</i>	120	Document de îndrumare curriculară	Acțiune	4	5000	Fonduri proprii, fonduri bilaterale, fonduri private	Sp33 Educație ecologică
13.2.	Conștientizarea comunității științifice în ce privește	60	Resurse de conștientizare –	Acțiune	3	10000	POS Mediu sau fonduri	Sp32 Conștientizare

	relevanța sitului pentru stabilirea de stări de referință și alte obiective științifice - <i>Activitate</i>		pliante și deplasări				bilaterale	și comunicare
13.	Conștientizarea vizitatorilor		Resurse de				POS Mediu	SP32
3.	în ce privește impactul	30	conștientizare –	Acțiune	2	10000	sau fonduri	Conștientizare
	negativ al oricărei activități		pliante și				bilaterale	și comunicare
	de vizitare - <i>Activitate</i>		deplasări					
13.	Acțiuni de promovare ,		Documente	Acțiune	1	12000	POS Mediu	SP32
4.	inclusiv culturale, în rețele	120	specifice,				sau fonduri	Conștientizare
	de situri similare și în		îndrumare, cărți,				bilaterale,	și comunicare
	comunitatea științifică - <i>Activitate</i>		deplasări				sponsorizări	
<i>Total măsura generală 13</i>		330	<i>n/a</i>			37000	<i>n/a</i>	

6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

6.1 Raportări periodice

Aceste raportări periodice au loc la un anumit moment de timp stabilit relativ la momentul începerii derulării Planului de management, după aprobarea acestuia.

Tabel pentru raportări periodice, conform metodologiei SINCRON

Tabelul nr.62.

Nr.	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimes-tru	
1	Raportare anul 1	1	N/A	Toate acțiunile începute
2	Raportare intermediară din anul 3	3	N/A	Toate
3	Raportare finală din anul 5	5	N/A	Toate

Notă-"toate" înseamnă toate activitățile prevăzute în planificarea și care se află în derulare sau au fost încheiate la un moment de timp anterior acestei raportări respective.

Conform convenției proiectului SINCRON, dacă se completează doar coloana „An” se înțelege raportarea tuturor activităților aflate în derulare sau care au fost încheiate până la finalizarea anului respectiv.

6.2 Urmărirea activităților planificate

În cursul implementării planului va avea loc urmărirea activităților planificate, prin obținerea datelor referitoare la resursele consumate, procentul de îndeplinire precum și rezultatele obținute în urma acestor activități.

Toate aceste informații se vor completa într-un tabel centralizator după cum urmează:

**Model de formular de centralizare a resurselor consumate, procentului de îndeplinire
și a rezultatelor**

Tabelul nr.63.

Nr.	Activitate	Resur- se Umane	Resurse Materi- ale	Resurse financiare estimate		Procent îndepli- nire	Rezul- tate	Obser- vații
		Chel- tueli	Cheltu- ieli	Total monedă	Sursa fonde- ri			
	Obiectiv general:							
1.	Măsură generală/Obiectiv specific:							
1.1.	Regulă /Măsură							
	...							
Total								

6.3 Indicarea activității realizate

În cursul implementării planului se vor indica prin marcarea cu un simbol, trimestrele activităților începute, în derulare sau încheiate relativ la momentul în care se face acest lucru. Această indicare va da o informație despre trimestrele în care s-a realizat respectiva activitate, din totalul celor pe care se întinde activitatea.

Pe parcursul implementării planului, toate aceste informații se vor completa într-un tabel centralizator după formatul indicat mai jos:

Activități planificate

Tabelul nr.69.

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	2	3		1	2	3		1	2	3	4	1	2	3		1	2	3	
...																				

Notă: se va completa în cursul implementării planului.

7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

- 1] Răzvan Zarea, Calitatea mediului în bazinul hidrografic al râului Bâsca Chiojdului, teză de doctorat, Facultatea de Geografie a Universității București
- 2] Bailey, N.T., 1952 *Improvements in the interpretation of recapture data*. Journal of Animal Ecology, Vol.21, No.1, pp.120-127
- 3] Barandun, J., Reyer, H.-U. 1998: *Reproductive ecology of Bombina variegata: habitat use*. Copeia 2: 407-500
- 4] Cogălniceanu, D., 1997 - *Practicum de ecologie a amfibienilor - Metode si tehnici in studiul ecologiei amfibienilor*. Bucuresti: Universitatea Bucuresti, 122 p.
- 5] Cogălniceanu, D., Aioanei F., Bogdan, M, 2000 *Amfibienii din România. Determinator*. Ed. Ars Docendi, București
- 6] Cooke, A.S., Arnold, H.R., 2003 *Night counting, netting and population dynamics of crested newts Triturus cristatus*. Herpetological Bulletin 84: 5-14
- 7] Fowler, J., Cohen, L., Jarvis, P., 1998 *Practical Statistics for Field Biology*. 2nd Edition. John Wiley and Sons, 259p.
- 8] Fuhn, I., 1960 - *Amphibia*. Fauna R.P.R. Bucuresti, 14 -1 : 228
- 9] Halliday, T., 2006 - *Amphibians*, in "Ecological Census Methods", ed. by W. Sutherland, Cambridge University Press
- 10] Hartel, T., 2008 - *Movement activity in a Bombina variegata population from a deciduous forested landscape*. North-Western Journal of Zoology Vol. 4, No. 1, 2008, pp.79-90
- 11] Iftime, A., 2005 *Amfibienii*. În: Cartea Roșie a Vertebratelor din România, ed. Tatole & Botnariuc, Editura Academiei Române
- 12] Iftime, A., Iftime, O., 2010 *Herpetofauna masivului Ciucaș și starea sa de conservare*. Ocrotirea Naturii revistă editată de Academia Română. Tom 46: 123-130
- 13] Mares, M.A., Streilein, K.E., Willig, M.R., 1981 - *Experimental Assessment of Several Population Estimation Techniques on an Introduced Population of Eastern Chipmunks*. Journal of Mammology, Vol.62, No.2, pp.315-322
- 14] Meeskee, C., Schneeweiss, N., Briggs, L., 2009, *Action A.3: Criteria For Favourable Conservation Status For Populations Of European Pond Turtles, Fire-Bellied Toads And Great Crested Newts*, Project LIFE05NAT/LT/000094 "Protection of European pond turtle and threatened amphibians in the North European lowlands"
- 15] Ray, N., Lehmann, A., Joly, P., 2002 - *Modeling spatial distribution of amphibian*

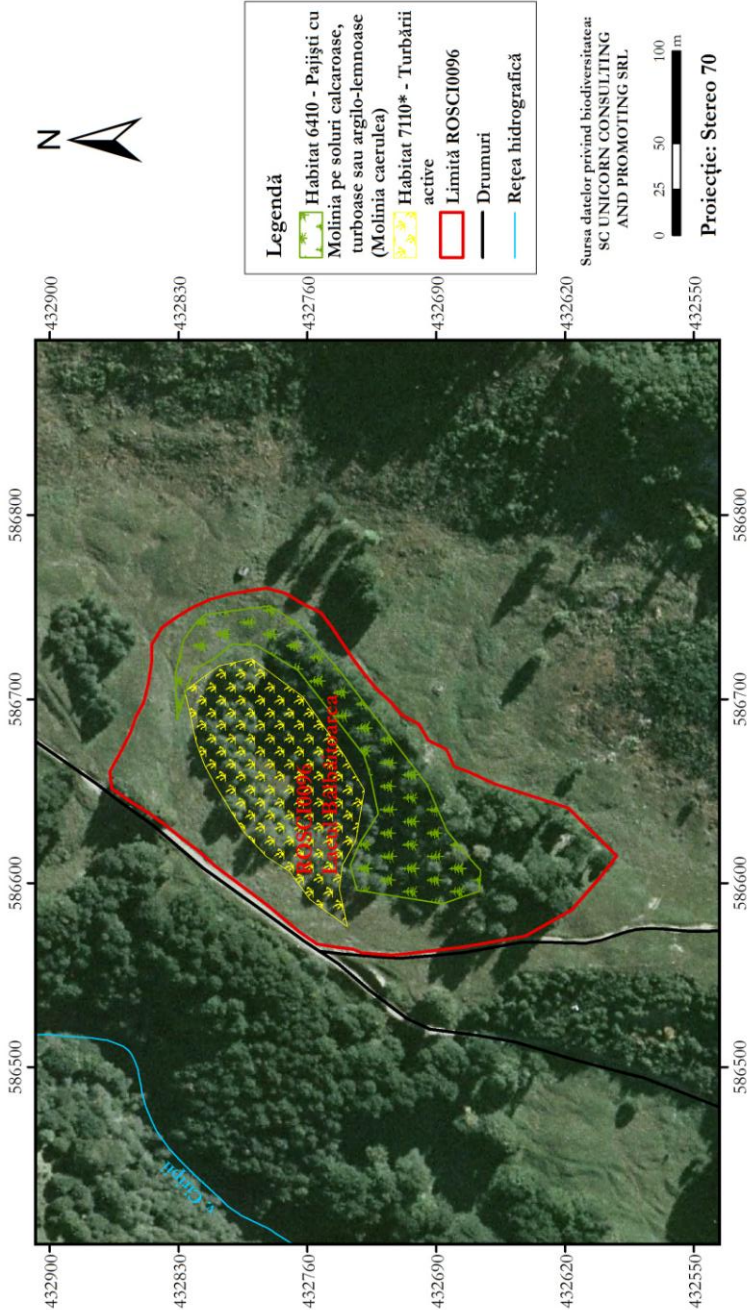
- populations: a GIS approach based on habitat matrix permeability*. Biodiversity and Conservation 11: 2143-2165
- 16] Ricker, W.E., 1975 - *Computation and Interpretation of Biological Statistics of Fish Populations*. Department of the Environment, Fisheries and Marine Service, Ottawa.
- 17] Szymura, J.M., 1993, *Analysis of Hybrid Zones with Bombina*, in “Hybrid Zones and the Evolutionary Process”, ed. by Harrison, R.G., Oxford University Press
- 19] Wolejko L., Herbichowa M., Potocka J. 2005 Typological differentiation and status of Natura 2000 mire habitats in Poland. Stapfia 85, zugleich Kataloge der OÖ Landesmuseen. Neue Serie 35, 175-219
- 20] Roman F., Ciurescu S., Lupascu G., Roman A.N. 2007 The Negru Lake from Vrancea Mountains, a possible scientific reserve. Annls St. Univ. A.I. Cuza Iasi, 53, s. 2-c
- 21] *** 2005 Cahies d’habitats Natura 2000. Tome 3 Habitats humides. La documentation Francaise
- 22] Expert meeting on “Monitoring of mire habitat types according to EU Habitats Directive in the Baltic States” October 6-7, 2005, Jūrmala, Latvia
- 23] BIOLOGISK UNDERSØGELSE I SØLSTED MOSE TEKNISK RAPPORT
DECEMBER 2011 TØNDER KOMMUNE. Life Project financed by the European Commission.

8. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

8.1. Alte hărți relevante pentru Planul de management

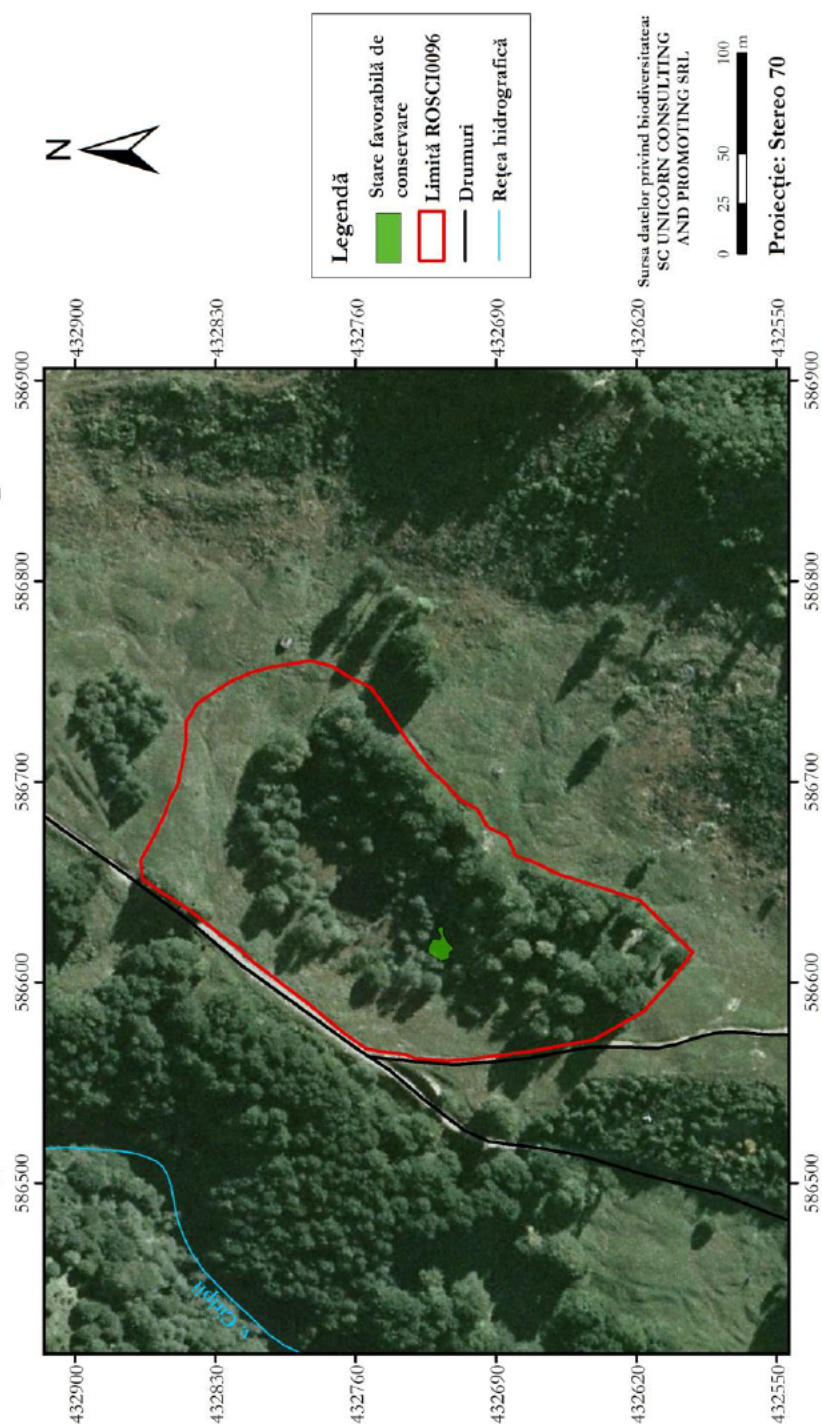
8.1.1.1. Harta Habitatalui 6410 - Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase Molinia cerulea și a Habitatalui 7110* Turbării active

Lacul Bâlbăitoarea (ROSCI 0096)
Harta habitatelor de interes comunitar



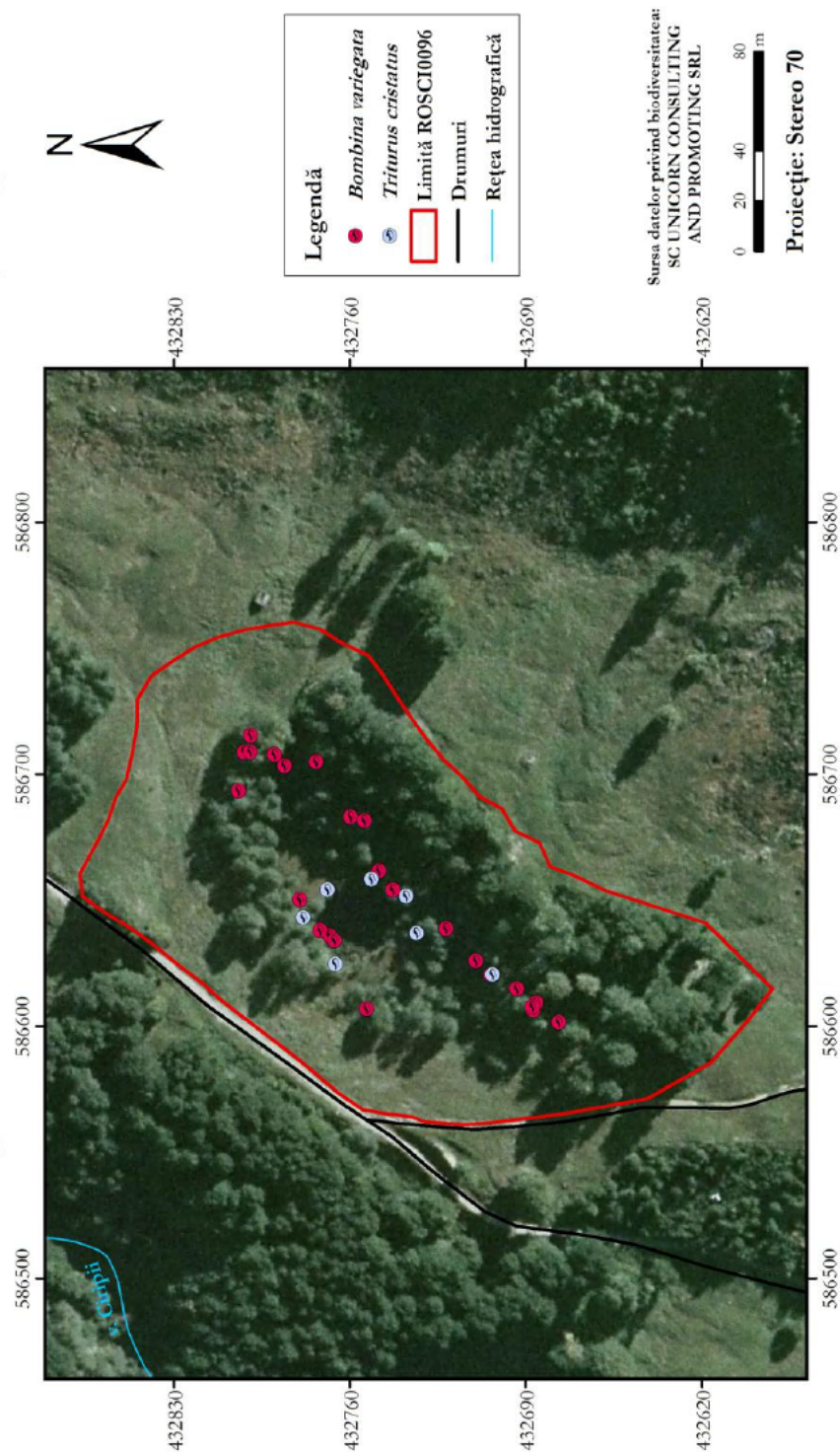
8.1.2. Harta distribuției speciei de interes comunitar *Drepanocladus vernicosus*

Lacul Bâlbăitoarea (ROSCI 0096) - Harta statutului stării de conservare a speciilor de interes comunitar: *Drepanocladus vernicosus*



8.1.3.Harta distribuției speciei de interes comunitar *Bombina variegata*

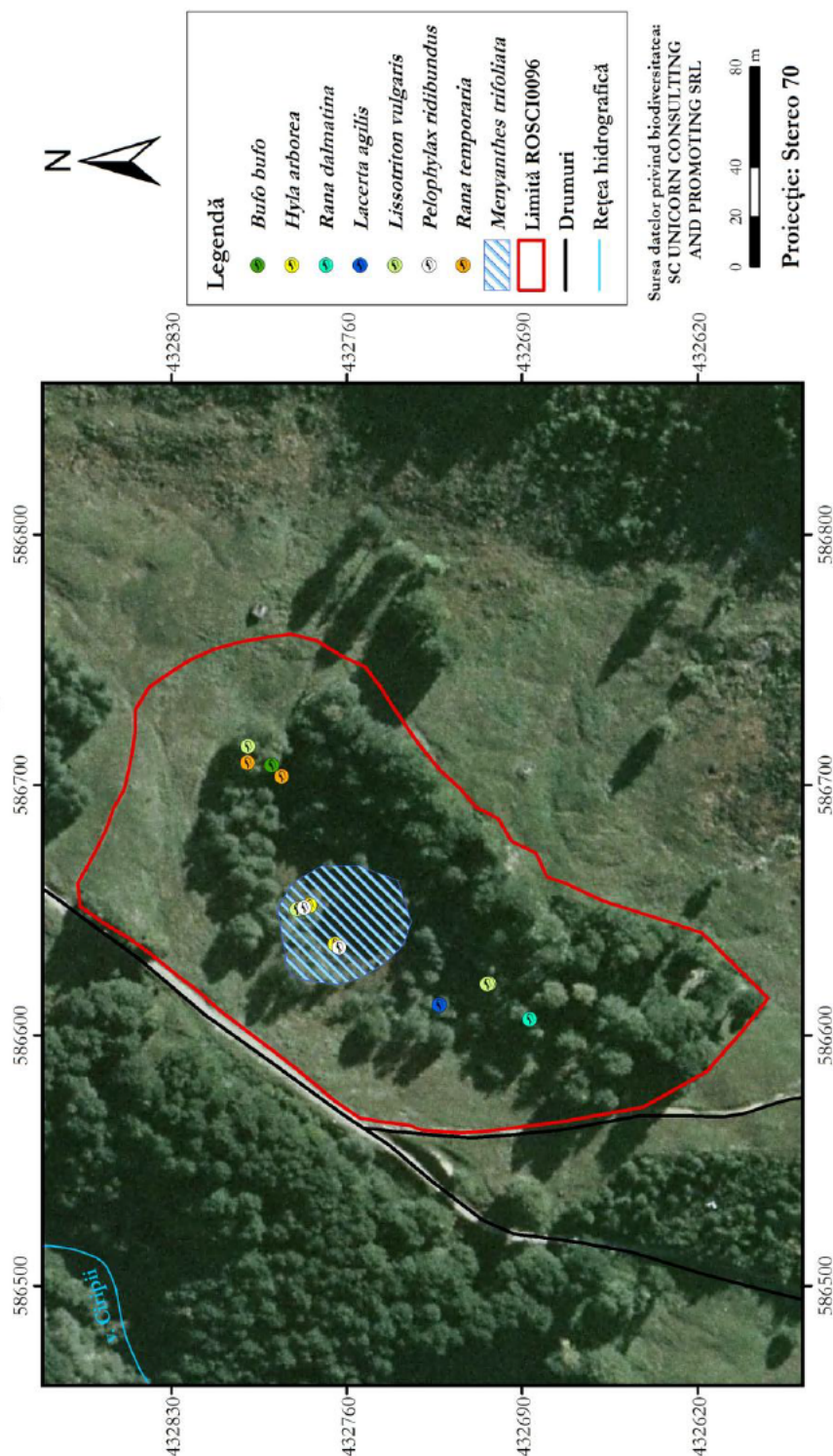
Lacul Bălăbătoarea (ROSCI 0096) Harta speciilor de interes comunitar - amfibieni și reptile



8.1.4. Harta distribuției speciilor de ambieni de interes conservativ

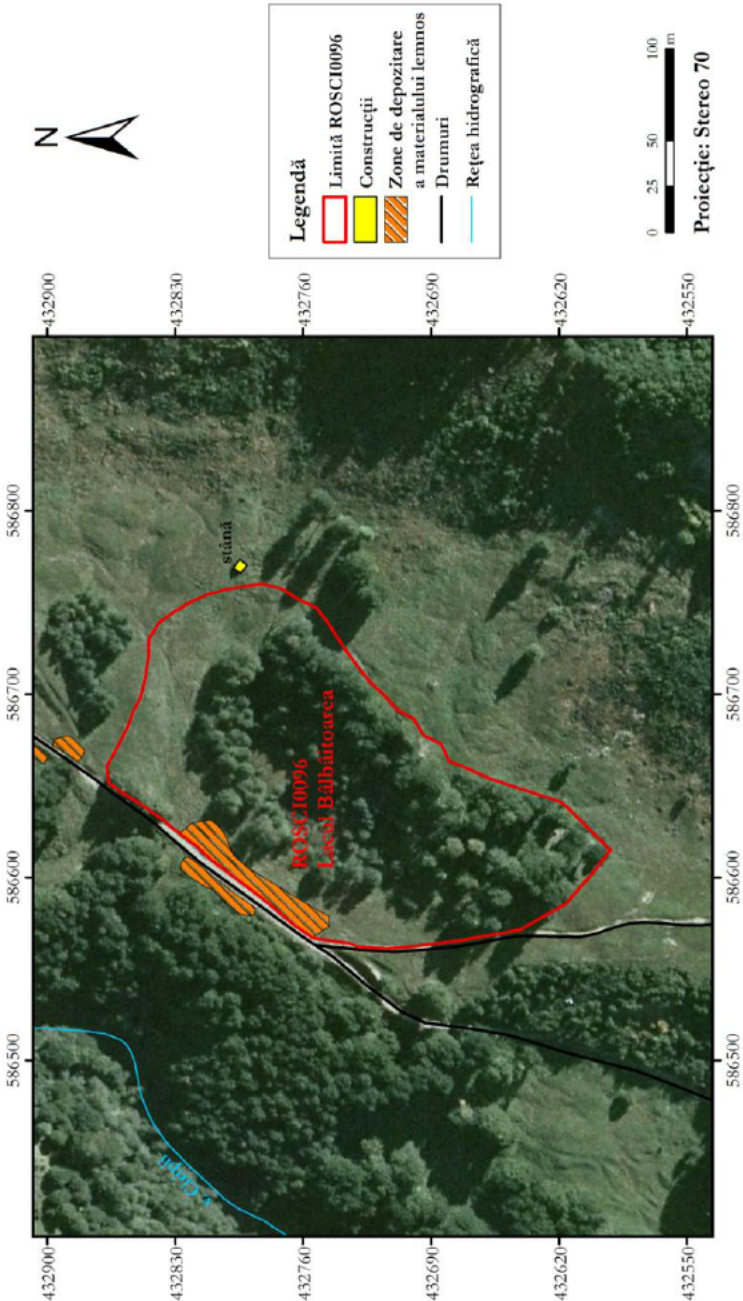
Lacul Bâlbăitoarea (ROSCI 0096)

Harta de localizare a celorlalte specii cu alt statut de conservare



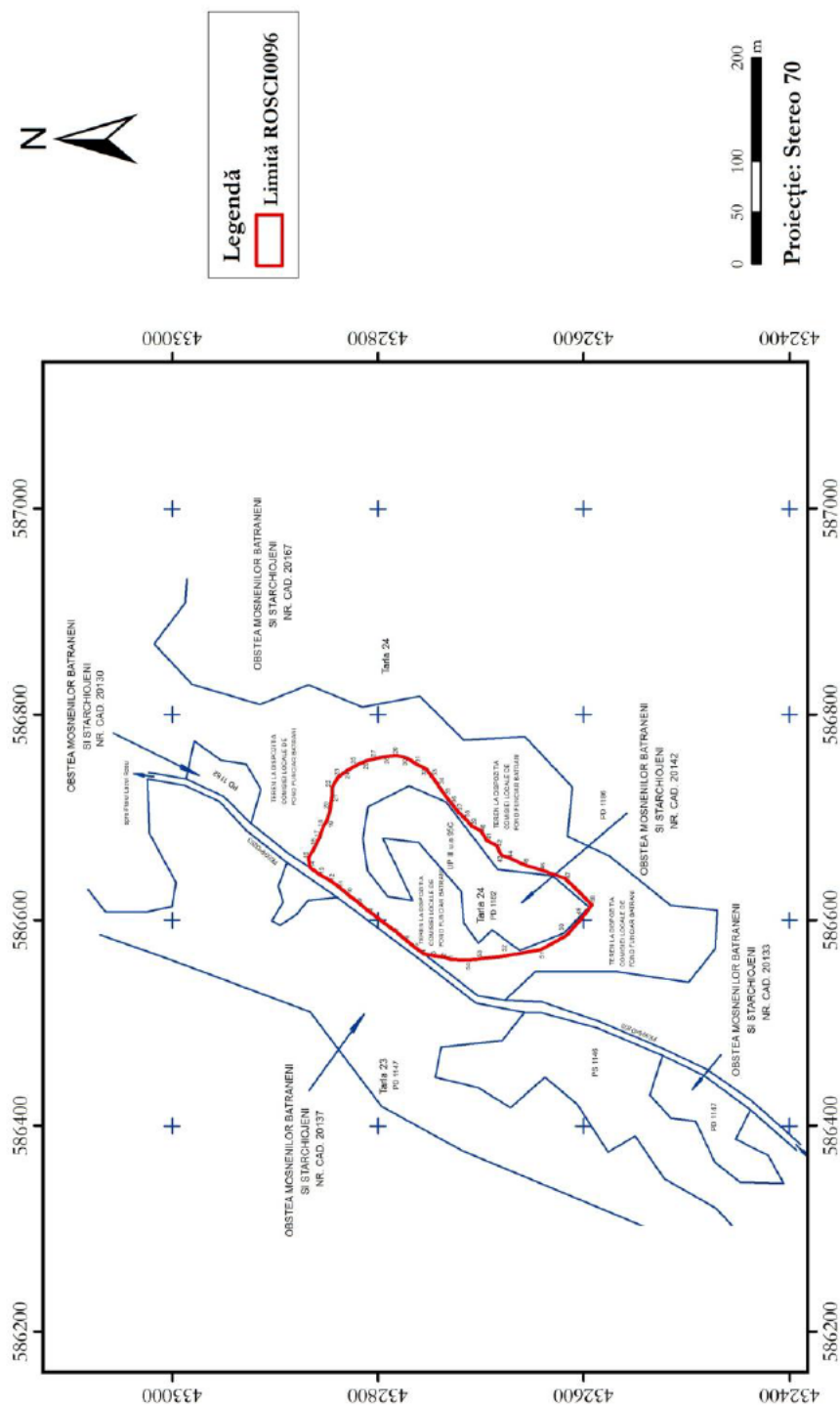
8.1.5.Harta activităților umane

Lacul Bâlbăitoarea (ROSCI 0096)
Harta activităților umane



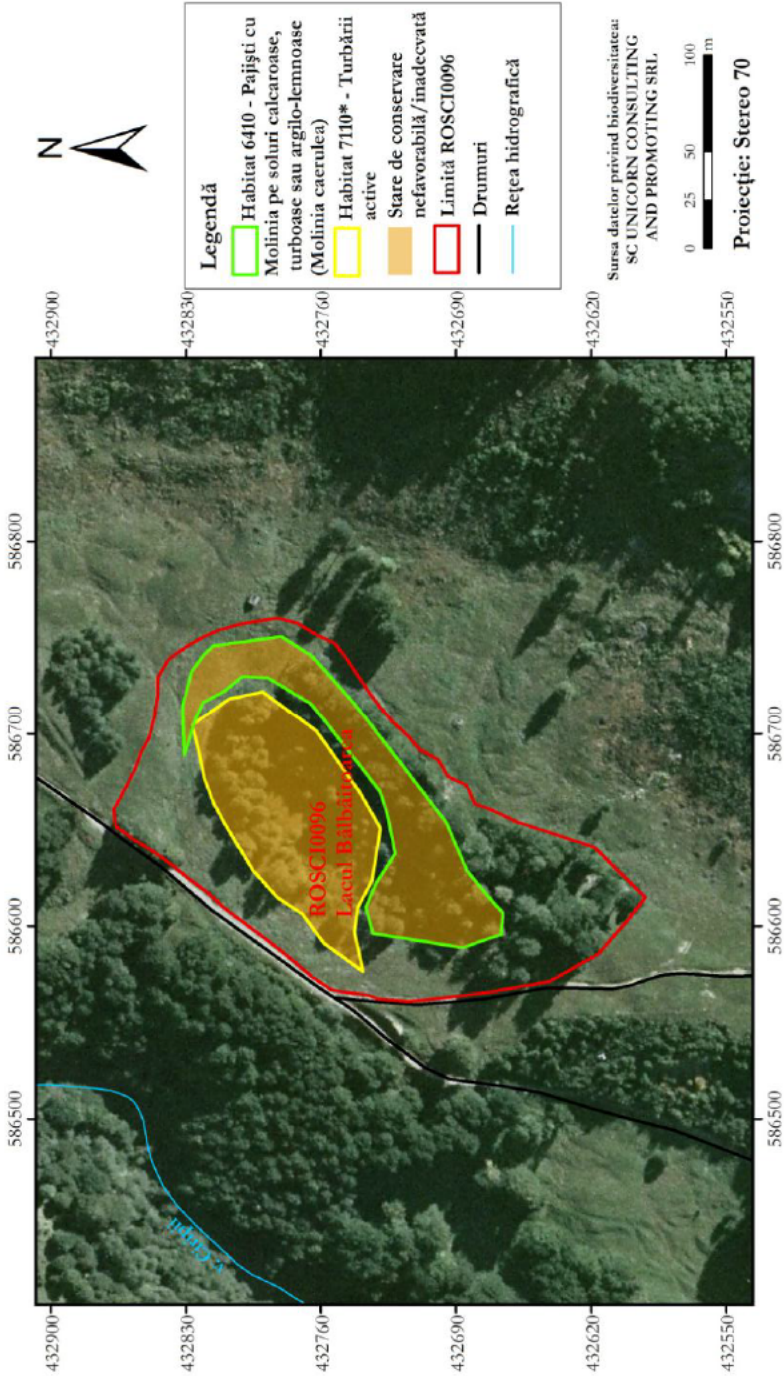
8.1.6. Harta cadastrală

Lacul Bălăitoarea (ROSCI 0096)
Harta Cadastrală



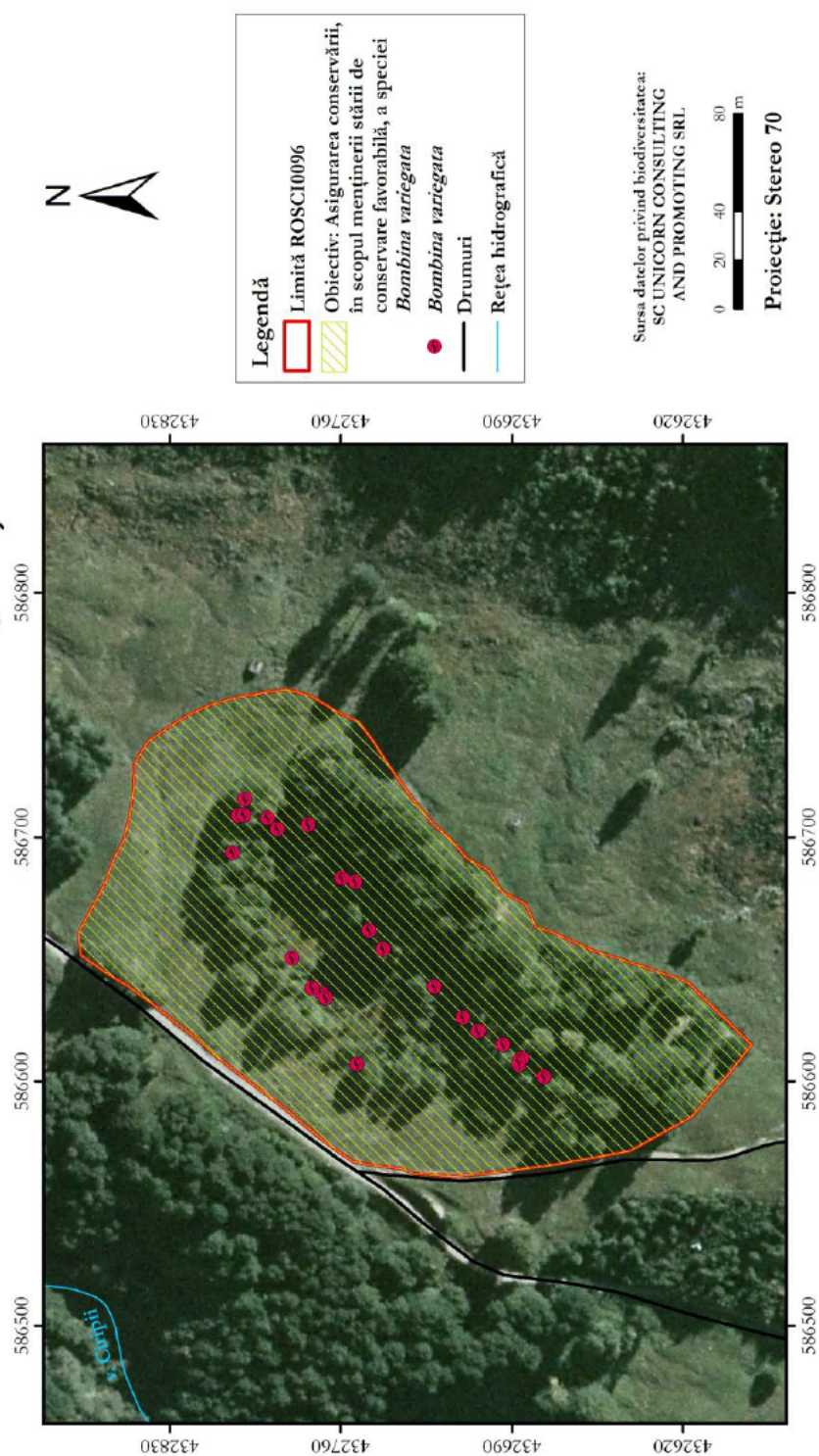
8.1.1.7.Harta stării de conservare a habitatelor de interes comunitar

Lacul Bâlbăitoarea (ROSCI 0096)
Harta statutului stării de conservare a habitatelor de interes comunitar



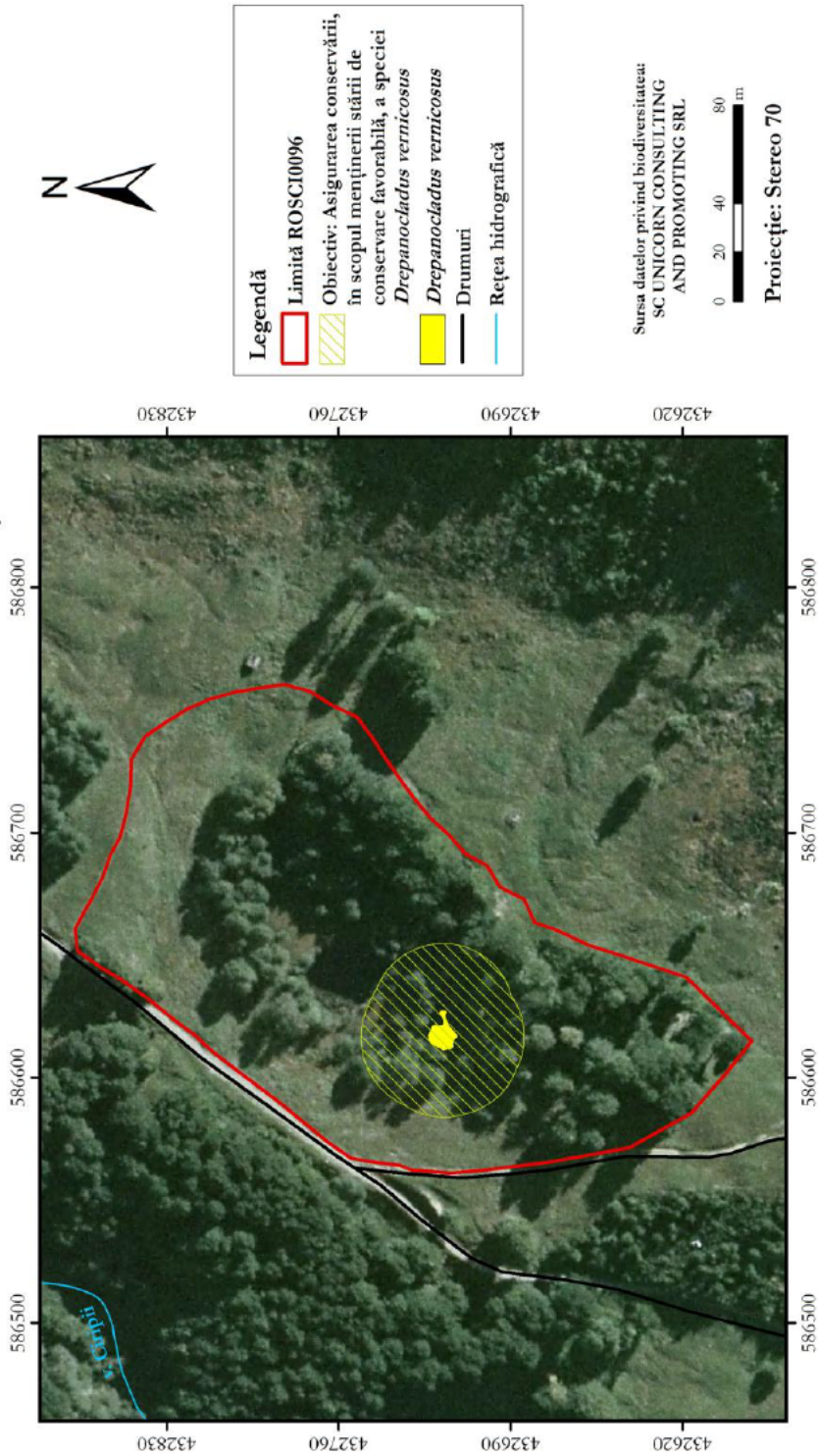
8.1.8. Harta obiectivelor și acțiunilor pentru obiectivul de asigurare a conservării a speciei *Bombina variegata*

Lacul Bâlbătoarea (ROSCI 0096) Harta obiectivelor și acțiunilor



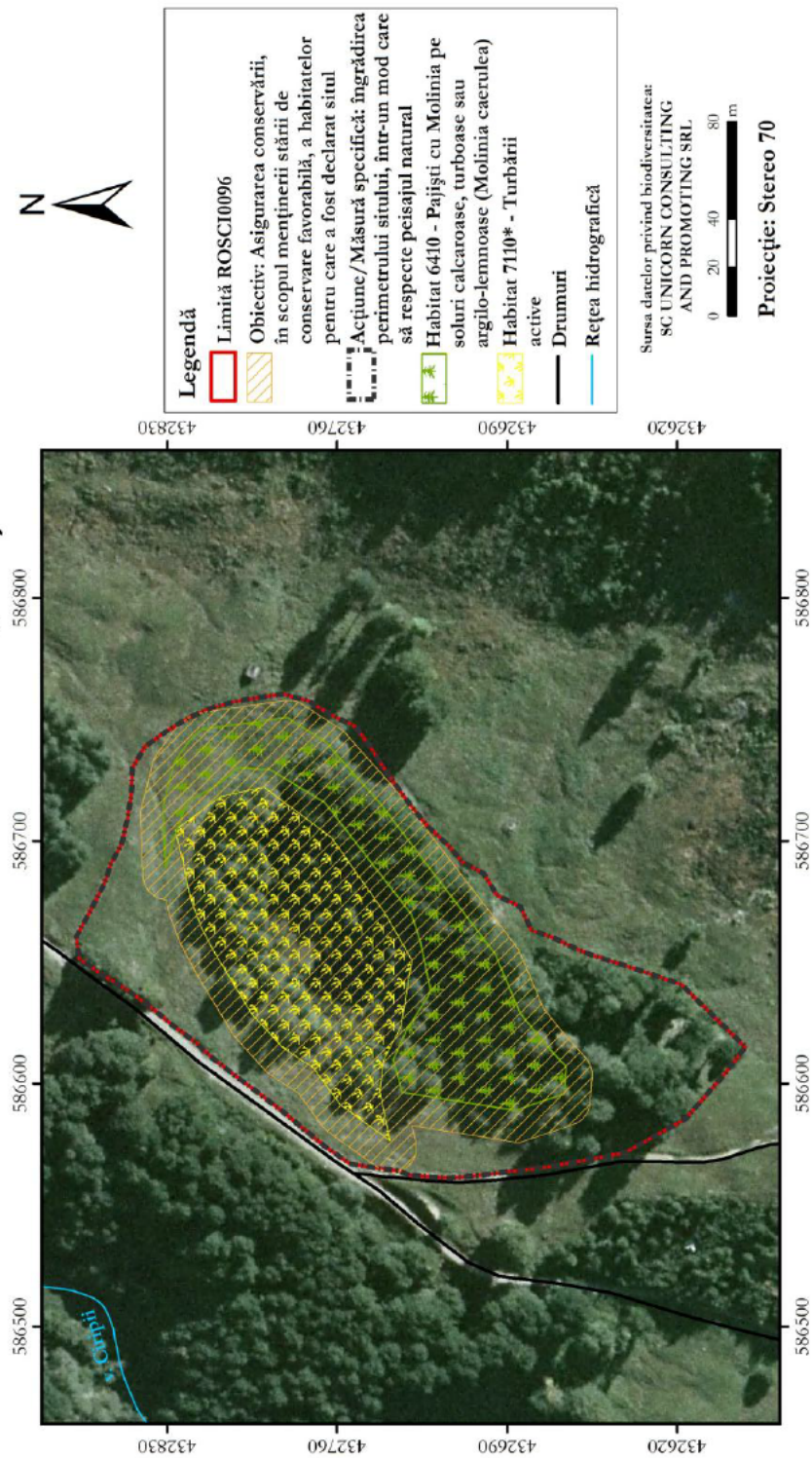
8.1.9.Harta obiectivelor și acțiunilor pentru obiectivul de asigurare a conservării a speciei *Drepanocladus vernicosus*

Lacul Bâlbăitoarea (ROSCI 0096) Harta obiectivelor și acțiunilor



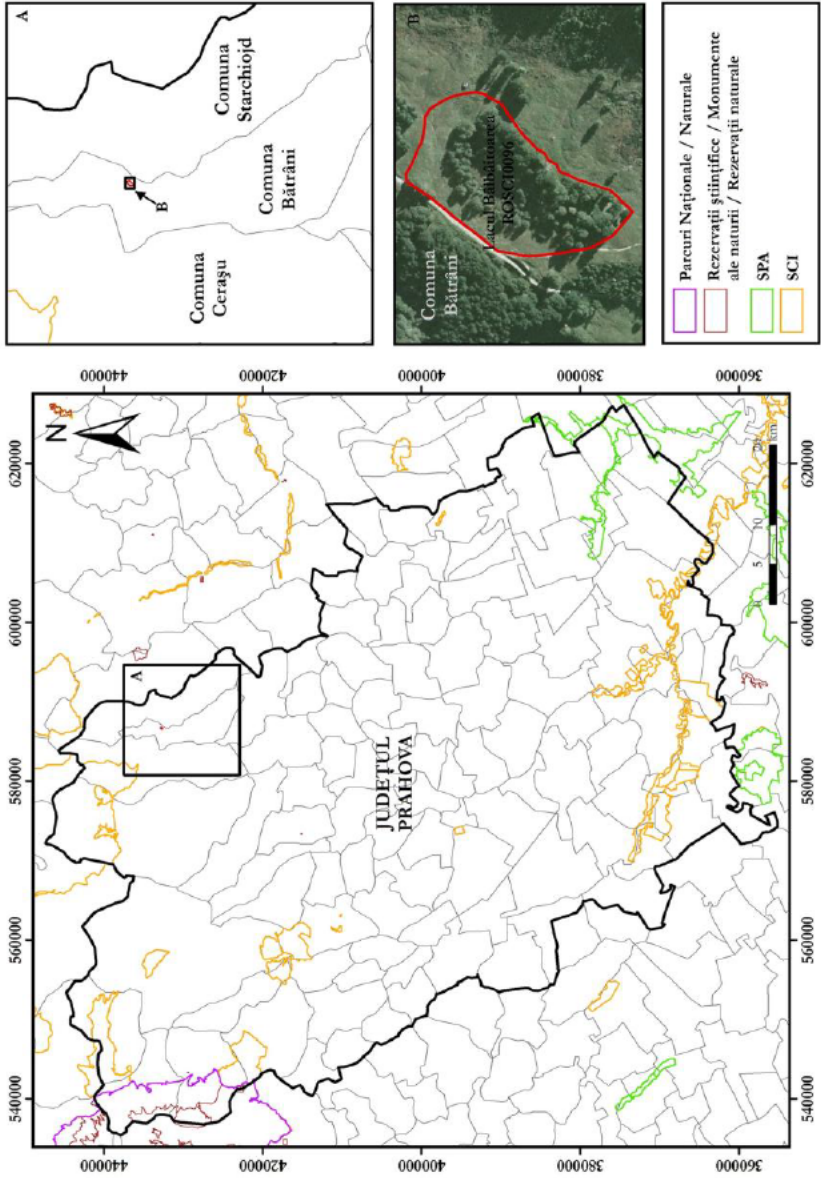
8.1.10 .Harta obiectivelor și acțiunilor pentru obiectivul de asigurare a conservării habitatelor Natura 2000 pentru care a fost declarat situl

Lacul Bâlbăitoarea (ROSCI 0096) Harta obiectivelor și acțiunilor



8.1.11. Harta încadrării sitului

Lacul Bâlbăitoarea (ROSCI 0096) - Încadrarea sitului



ANEXA 2**REGULAMENTUL SITULUI NATURA 2000****ROSCI0096 LACUL BÂLBĂITOAREA****CAPITOLUL I****Dispoziții generale****Art.1.**

Prezentul regulament este elaborat în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Art.2.

Scopul prezentului regulament este acela de a stabili regulile ce trebuie respectate pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbăitoarea cu privire la activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise, în acord cu prevederile legislative în vigoare.

Art.3.

Respectarea prezentului regulament este obligatorie pentru toate persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea Sitului Natura 2000 Lacul Bâlbăitoarea, precum și pentru custode și autoritățile care reglementează activități pe teritoriul sitului, în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007, Art.21, alin.(4), cu modificările și completările ulterioare.

CAPITOLUL II**Înființarea, scopul, limitele și managementul sitului Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbăitoarea****Art.4.**

Situl Natura 2000 ROSCI0096 Lacul Bâlbăitoarea a fost declarat prin Ordinul nr.1964/ 2007 al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte intergrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul nr.2387/2011.

Art.5.

Scopul principal al existenței și managementului acestui sit este menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale precum și a speciilor de floră și faună sălbatice pentru care a fost desemnat situl, prevăzute în Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007, Anexele nr.2-3, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 6.

Situl Natura 2000 Lacul Bâlbâitoarea este amplasat în Regiunea de Dezvoltare 3 Sud Muntenia, în comuna Bătrâni, județul Prahova. Are o suprafață de 3 ha. iar limitele sitului precum și harta delimitată la scara 1:100000 sunt publicate în Ordinul nr.1964/ 2007 al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile, Anexele nr.2-5, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 7.

Situl are ca obiective de conservare două habitate naturale, dintre care un habitat prioritar, semnificând pericol de dispariție, precum și specii de floră și faună sălbatice de interes comunitar, menționate în Formularul standard Natura 2000 publicat în Ordinul 1964/2007, Anexa 6, cu modificările și completările ulterioare.

Art.8.

Responsabilitatea managementului sitului Natura 2000 Lacul Bâlbâitoarea revine Muzeului Județean de Științele Naturii Prahova, în calitate de custode, în conformitate cu prevederile Convenției de custodie nr.211/29.03.2011, încheiată cu Ministerul Mediului și Pădurilor.

Art. 9.

Regulamentul sitului și Planul de management al acestuia țin cont de exigențele economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de particularitățile regionale și locale, prioritate având însă obiectivele care au dus la desemnarea sitului Natura 2000 Lacul Bâlbâitoarea.

CAPITOLUL III**Reglementarea activităților în aria naturală protejată Lacul Bâlbâitoarea**

Secțiunea I Activități interzise și interdicții generale pe teritoriul sitului Natura 2000 Lacul Bâlbâitoarea.

Art. 10.

Având în vedere că situl Natura 2000 Lacul Bâlbâitoarea include două habitate de interes comunitar din care unul este de tip prioritar, anume 7110*Tinoave bombate active, iar studiile realizate pentru elaborarea Planului de management relevă o posibilă evoluție rapidă spre degradare din cauza fragilității biocenozei sale și a suprafeței extrem de reduse, se impun

măsuri de protecție strictă a sitului față de presiunile ridicate provenite din activitățile specifice zonei și anume: exploatarea forestieră și pășunatul. Din aceste considerente:

(1) Se interzice, pe teritoriul sitului, desfășurarea oricăror activități umane cu excepția activităților de cercetare, educație ecologică, activități de ecoturism, în limitele descrise în Planul de management și în Regulamentul ariei naturale protejate.

(2) Pe teritoriul ariei naturale protejate activitățile interzise includ următoarele, fără a se reduce la acestea:

a. vânătoarea, capturarea, recoltarea, colectarea, uciderea sau distrugerea speciilor de plante și animale protejate prin orice mijloace, precum și orice activitate care ar putea prezenta un pericol pentru aceste specii, inclusiv introducerea de specii alohtone;

b. pășunatul, mai ales cu bovine sau cabaline;

c. tăierea și soaterea materialului lemnos, inclusiv a lemnului mort, de pe suprafața sitului;

d. scoaterea sau depozitarea intermediară a materialului lemnos rezultat din exploatarea forestieră din vecinătatea ariei naturale protejate și desfășurarea lucrărilor de fasonare și încărcare a acestuia pe suprafața sitului;

e. recoltarea de ciuperci comestibile, fructe de pădure, plante medicinale sau decorative în scopul comercializării acestora, fără autorizația emisă de autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și avizul custodelui ariei naturale protejate, în conformitate cu dispozițiile Ordinului Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr.410/2008 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, și a plantelor și animalelor din flora și respectiv fauna sălbatică și a importului acestora, cu modificările și completările ulterioare;

f. depozitarea sau abandonarea, în perimetru sau în vecinătatea ariei naturale protejate a deșeurilor de orice natură;

g. distrugerea sau degradarea, indicatoarelor, marcajelor, plăcuțelor sau marcajelor informative, precum și a obstacolelor ce vor fi realizate pentru împiedicarea accesului animalelor domestice în sit;

h. aprinderea focului sau orice alte activități care pot provoca incendii;

i. accesul cu autovehicole, motociclete, biciclete sau cu alte mijloace de transport pe suprafața sitului;

j. camparea;

k. scăldatul în lac.

Art. 11.

(1) Pe teritoriul ariei naturale protejate și în imediata vecinătate sunt interzise activitățile care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care a fost desemnat situl, atunci când aceste activități au un efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor.

(2) Prin *imediata vecinătate* se înțelege zona în care conform unei previziuni rezonabile activitatea derulată ar putea influența habitatele și speciile din sit; această zonă este diferită în funcție de natura și intensitatea activității respective sau a factorului perturbator rezultat din aceasta.

Art. 12.

(1) Având în vedere că situl Natura 2000 Lacul Bâlbăitoarea adăpostește un tip de habitat prioritar, conform prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007, Art.28. alin. (9), cu modificările și completările ulterioare, singurele considerente care pot fi invocate pentru emiterea actelor de reglementare pentru planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ aria naturală protejată sunt cele privind:

- (a) sănătatea sau siguranța publică;
- (b) anumite consecințe benefice de importanță majoră pentru mediu;
- (c) alte motive imperative de interes major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene.

(2) Pentru orice plan, proiect și/sau activitate, prevăzute la alin.(1), care nu are o legătură directă ori nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri sau proiecte, va fi supus unei evaluări de mediu iar autoritatea competentă pentru protecția mediului va emite actele de reglementare numai în condițiile adoptării unor soluții de proiectare alternative, cu impact minim asupra sitului, avându-se în vedere obiectivele de conservare ale acestuia.

(3) În procedura de emitere a actelor de reglementare pentru planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ aria naturală protejată, autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită și ține seama de avizul custodelui, conform legii.

Art. 13.

Pentru completarea resurselor financiare necesare bunei administrări a ariei naturale protejate custozii pot institui, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, un sistem de tarife pentru analizarea documentațiilor și eliberarea de avize, pentru vizitarea ariei naturale protejate și pentru filmatul și fotografiatul acesteia în scop comercial.

Art. 14.

Pentru terenurile situate în aria naturală protejată, deținute în regim de proprietate privată sau concesionate, proprietarii ori concesionarii vor fi scutiți de plata impozitului pe teren, în acord cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007, Art.26, cu modificările și completările ulterioare.

Art.15.

Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală, regională sau națională, precum și orice alte planuri de exploatare/ utilizare a resurselor naturale din interiorul/ vecinătatea sitului vor fi armonizate de către autoritățile administrațiilor publice responsabile cu prevederile Planului de management al ariei naturale protejate.

Secțiunea II - Activități permise pe teritoriul sitului Natura 2000 Lacul Bâlbăitoarea.**A. Activități de cercetare științifică****Art. 16.**

Cercetarea științifică în situl Natura 2000 Lacul Bâlbăitoarea are ca scop cunoașterea științifică a patrimoniului floristic și faunistic al zonei, precum și conservarea habitatelor și speciilor de plante și animale de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl.

Art. 17.

(1) Custodele sitului susține cercetarea științifică pe teritoriul ariei naturale protejate acționând permanent pentru includerea acestuia în programele de cercetare naționale și internaționale.

(2) Activitatea de cercetare științifică pe teritoriului sitului se desfășoară numai cu acordul custodelui, sau cu informarea sa prealabilă în cazul în care cercetarea se derulează de personal de specialitate în vederea studierii ecosistemelor, florei și faunei.

(3) Activitatea de cercetare științifică efectuată de colaboratorii externi se realizează pe baza unui protocol de colaborare, în urma căruia custodele va acorda sprijin logistic în măsura dotării și/sau a calificării personalului. Rezultatele cercetării vor fi aduse obligatoriu la cunoștința custodelui și vor fi păstrate în arhiva de specialitate. Aceste rezultate vor putea fi folosite atât pentru îmbunătățirea activității de management a sitului cât și în diferite materiale informative precum monografii, broșuri și altele asemenea, doar cu acordul autorului și/sau a editurii în cazul în care rezultatele științifice vor face obiectul unor lucrări publicate sau în curs de publicare. Custodele are obligativitatea de a menționa sursele bibliografice pentru orice informație preluată din lucrări publicate sau în curs de publicare.

Art. 18.

Recoltarea de probe și colectarea de exemplare din speciile protejate de floră și faună pentru temele de cercetare științifică, colecții științifice, analize sau ca material educativ se face numai cu acordul scris al custodelui ariei naturale protejate.

Art. 19.

Activitățile de reconstrucție ecologică a habitatelor naturale deteriorate, programele de eliminare a speciilor invazive/ alohtone sau repopularea cu specii de plante și/sau animale protejate caracteristice ariei naturale protejate se vor derula în baza măsurilor prevăzute în Planul de management a sitului și/sau a unor studii științifice, cu acordul sau inițiate de custode și cu avizul autorității publice centrale pentru protecția mediului, conform reglementărilor în vigoare.

Art. 20.

În cazul în care degradarea habitatelor se datorează unor activități umane desfășurate în mod ilegal, contravaloarea proiectului de reconstrucție ecologică va fi suportată de către cei vinovați.

B. Activități de educație și instruire ecologică**Art. 21.**

Custodele sitului Natura 2000 Lacul Bâlbâitoarea susține organizarea de activități și acțiuni de educație ecologică, precum și a oricăror activități care au ca scop cunoașterea, conservarea și protejarea naturii.

Art. 22.

Activitățile de educație ecologică pe teritoriul ariei naturale protejate se realizează numai cu acordul custodelui, cu participarea acestuia și cu respectarea prevederilor prezentului regulament.

Art. 23.

Este interzisă recoltarea de floră și faună în cursul acțiunilor de instruire și educație ecologică.

C. Activități de vizitare și ecoturism**Art. 24.**

În perimetrul sitului Natura 2000 Lacul Bâlbâitoarea sunt permise activitățile de turism numai cu respectarea strictă a prezentului regulament.

Art. 25.

Pe suprafața sitului și în imediata apropiere sunt strict interzise camparea, montarea corturilor, amenajarea de adăposturi utilizând vegetație din sit sau aprinderea focului folosind vegetație uscată.

Art. 26.

Accesul minorilor este permis numai cu însoțitori adulți deoarece lacul are 14 m adâncime, prezentând pericol de înec și este înconjurat de o porțiune de mlaștină.

Art. 27.

Fotografierea și/sau filmarea în scop comercial, pentru realizarea de materiale informative, educative și publicitare se vor face numai cu aprobarea custodelui care va percepe o taxă în conformitate cu Art.14, din prezentul regulament.

CAPITOLUL IV**Sanctiuni****Art. 28.**

Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage, după caz, răspunderea contravențională, penală, materială sau civilă conform legislației în vigoare.

Art. 29.

Constatarea faptelor ce constituie contravenții și aplicarea sancțiunilor se fac de către personalul împuternicit al custodelui și de către personalul altor instituții ale statului, în baza competențelor legale.

CAPITOLUL V**Dispoziții finale****Art. 30.**

(1) Verificarea respectării prezentului regulament se face de către personalul împuternicit al custodelui, precum și de către personalul altor instituții abilitate ale statului, în limita competențelor acestora.

(2) Personalul împuternicit de custode își va dovedi identitatea cu legitimații emise de Muzeul Județean de Științele Naturii Prahova.

Art. 31.

Custodele are obligația de a sesiza instituțiile abilitate ale statului pentru orice încălcare a prezentului regulament, a cărei soluționare nu ține de competența sa.

Art. 32.

Personalul împuternicit al custodelui are dreptul de acces nelimitat pe terenurile incluse în sit, indiferent de forma de proprietate a acestora.

Art. 33.

Pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu, personalul custodelui are dreptul de a solicita legitimarea persoanelor care au comis fapte sau care au fost surprinse încercând să comită fapte care contravin prezentului regulament.

Art. 34.

(1) În cazul producerii fenomenelor de forță majoră: incendii, calamități naturale, instituțiile abilitate intervin pentru înlăturarea sau limitarea efectelor acestora conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării de urgență a custodelui ariei naturale protejate.

(2) Custodele acționează pentru limitarea și raportarea fenomenelor sau evenimentelor negative ce apar în sit în concordanță cu obligațiile cetățenești ce decurg din lege, inclusiv Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 35.

(1) Custodele pune la dispoziția publicului interesat și a autorităților publice locale prezentul regulament.

(2) Prezentul regulament poate fi modificat la propunerea custodelui, în acord cu prevederile legislației în vigoare, prin argumentarea modificărilor propuse, prin implicarea și consultarea tuturor factorilor interesați și cu avizarea acestuia de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului.