

PLAN DE MANAGEMENT
SITUL NATURA 2000
ROSCI0093 INSULELE STEPICE ȘURA MICĂ – SLIMNIC

Colectivul de elaborare:

Dumitru Ungureanu	- Coordonator
Marius Bărbos	- Expert cheie
Constantin Dăgulescu -	Expert cheie
Marian Proorocu	- Expert cheie
Laurian Gheorghe	- Expert GIS
Sînziana Pauliuc	- Expert
Sonia Popa	- Colaborator
Ramona Ardelean	- Colaborator

CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	6
1.1. Scurtă descriere a planului de management	6
1.2. Scurtă descriere a sitului.....	6
1.3. Cadrul legal referitor la situl Natura 2000 ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic și la elaborarea planului de management	7
1.4. Procesul de elaborare a planului de management.....	8
1.5. Istoricul revizuirilor și modificările planului de management	9
1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management.....	9
1.7. Procedura de implementare a planului de management	10
2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE/	10
2.1. Informații Generale.....	10
2.1.1. Localizarea sitului	10
2.1.2. Limitele sitului	10
2.1.3. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate	11
2.2. Mediul Abiotic.....	11
2.2.1. Geologie.....	12
2.2.2. Relief și geomorfologie.....	13
2.2.3. Hidrografie.....	15
2.2.4. Clima.....	16
2.2.5. Soluri.....	18
2.3. Mediul Biotic	19
2.3.1. Ecosisteme	19

2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarat situl	19
2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarat situl	39
2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru sit.....	71
2.4. Informații socio-economice și culturale	76
2.4.1. Comunitățile locale	76
2.4.2. Utilizarea terenului.....	83
2.4.3. Situația juridică a terenurilor	83
2.4.4. Administratori și gestionari.....	83
2.4.5. Infrastructură și construcții	84
2.4.6. Patrimoniu cultural.....	84
2.4.7. Peisajul.....	84
2.4.8. Obiective turistice	85
2.5. Activități cu potențial impact - presiuni și amenințări	85
2.5.1. Lista activităților cu potențial impact	86
2.5.2. Hărțile activităților cu potențial impact	92
2.5.3. Evaluarea impactului asupra speciilor	94
2.5.4. Evaluarea impactului asupra habitatelor	101
3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE -.....	104
3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ	104
3.1.1 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei	104
3.1.2 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei	100

3.1.3 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei	115
3.1.4 Evaluarea globală - a speciei.....	121
3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ	124
3.2.1 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat	124
3.2.2 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat	128
3.2.3 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor	130
3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat	132
4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT --	133
4.1. Scopul planului de management.....	133
4.2 Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități	133
4.2.1 OG: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.....	133
4.2.2 OG: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.....	142
4.2.3 OG: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.....	144
4.2.4 OG: Creșterea nivelului de conștientizare și schimbarea atitudinii - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.	147
4.2.5 OG: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.....	148

4.2.6 OG: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - - cu scopul limitării impactului asupra mediului.....	150
5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI-.....	151
6. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE-.....	182
Anexa nr. 1- Harta cu limitele sitului.....	192
Anexa nr. 2 - Harta suprapunerilor cu alte arii naturale protejate.....	193
Anexa nr. 3 - Harta hidrografică incluzând rețeaua hidrografică.....	194
Anexa nr.4. Harta hidrografică incluzând rețeaua hidrografică detaliată.....	195
Anexa nr. 5 - Hărți ecosisteme:.....	196
Anexa nr. 6 - Hărți cu tipurile de habitate din sit	204
Anexa nr. 7 - Harta de distribuție a speciei <i>Emys orbicularis</i> în sit.....	211
Anexa nr. 8 - Harta de distribuție a speciei <i>Bombina variegata</i> în sit.....	212
Anexa nr. 9 - Harta de distribuție a speciei <i>Crambe tatarica</i> în sit.....	213
Anexa nr. 10 - Harta de distribuție a speciei <i>Iris aphylla ssp.hungarica</i> în sit	214
Anexa nr. 11 - Harta unităților administrativ teritoriale.....	215
Anexa nr. 12 - Hărți cu utilizarea terenului.....	216
Anexa nr. 13 - Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate.....	224
Anexa nr. 14 - Harta zonelor de protecție integrală și a zonelor care nu fac obiectul unor măsuri de conservare.....	225

1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a planului de management

Planul de management este documentul oficial de prezentare a unei arii naturale protejate prin care se stabilesc obiectivele, măsurile și resursele pentru realizarea acestor obiective. Planul de management integrează interesele pentru conservarea biodiversității, cu cele pentru dezvoltare socio - economică prin utilizarea durabilă a resurselor naturale, cu respectarea trăsăturilor și activităților tradiționale, culturale și spirituale ale comunităților locale.

Scopul acestui Plan de Management este:

Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor acestora, pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul sitului.

Obiectivele generale sunt:

- **O1:** Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora;
- **O2:** Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului;
- **O3:** Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- **O4:** Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității;
- **O5:** Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile;
- **O6:** Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

După avizările necesare conform legislației în vigoare acest Plan de Management devine document oficial cu rol de reglementare pentru custodele sitului, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri.

1.2. Scurtă descriere a sitului

Localizarea: Situl Natura 2000 ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică- Slimnic este situat în Regiunea de Dezvoltare Centru, în județul Sibiu, pe raza administrativ teritorială a următoarelor localități: Sibiu - < 1%, Șura Mare - 3%, Șura Mică - < 1% și Slimnic < 1%.

Limitele sitului sunt cele indicate în Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și evidențiate în anexele 2-5.

Pe suprafața sitului se găsește ca arie protejată Dealul Zackel- rezervație naturală mixtă, cod național 2.698, aflată pe teritoriul administrativ al comunei Șura Mare, confirmată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a – anexa I.

1.3. Cadrul legal referitor la situl Natura 2000 ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic și la elaborarea Planului de management

Actele normative relevante în contextul aplicării Planului de management sunt următoarele:

- a. Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III- a, zone protejate;
- b. Ordonanță 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;
- c. 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;
- d. Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, modificat prin ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1571/2014;
- e. Ordinul ministrului mediului nr. 979/2009 privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național;
- f. Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia;

- h. Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 3836/2012 privind aprobarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii custozii ariilor naturale protejate pentru vizitarea ariilor naturale protejate, pentru analizarea documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial.

1.4. Procesul de elaborare a planului de management

Planul de management al sitului ROSCI0093 Insulele stepice Șura Mică-Slimnic este realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 și a Directivei Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC. Acesta reglementează și planifică acțiunile necesare pentru menținerea sau reconstrucția stării favorabile de conservare a habitatelor naturale și speciilor de floră și faună sălbatică de interes comunitar și național menționate în Formularul Standard.

În vederea elaborării planului de management propriu-zis pentru situl Natura 2000 ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic au fost parcurse mai multe etape, vizând evaluarea detaliată a biodiversității, evaluarea impactului antropic asupra ariei protejate, stabilirea măsurilor de conservare și modalitățile de implicare a factorilor interesați și a comunităților locale, precum și parcurgerea procedurii de evaluare de mediu conform legislației în vigoare.

În scopul evaluării detaliate a biodiversității au fost efectuate atât activități de laborator cât și de teren, efectuându-se deplasări pe teritoriul sitului în perioada aprilie-august, anul 2013.

Au fost culese informații relevante în vederea descrierii datelor abiotice aferente sitului, precum și a ecosistemelor prezente în sit.

Au fost evaluate calitativ și cantitativ habitatele precum și speciile de interes comunitar/prioritar pe baza cărora a fost desemnat situl Natura 2000, înregistrându-se dacă a fost cazul și prezența altor habitate/specii de interes comunitar care nu apar listate în formularul standard. Aceleași activități au fost desfășurate și pe teritoriul rezervației naturale incluse în sit, în scopul stabilirii măsurilor de management necesare pentru conservarea biodiversității în rezervația naturală.

S-a evaluat pe teren și starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic.

Aceste activități au permis identificarea și localizarea pe teren, precum și cartarea GIS ulterioară, în laborator, a factorilor abiotici, a tipurilor de ecosisteme, a tipurilor de habitate și a speciilor de animale de interes comunitar pentru care a fost declarat situl, a stării de

conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, hărțile respective constituind parte integrantă a planului de management.

Pentru evaluarea impactului antropic asupra ariei protejate s-au efectuat observații detaliate pe teren, vizând identificarea și inventarierea surselor de impact, localizarea și intensitatea manifestării acestora, precum și estimarea modului de afectare a habitatelor sau/și speciilor vizate.

1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor - Planului de management

În această etapă, nu este cazul pentru revizuirii sau modificări deoarece este primul plan de management elaborat pentru acest sit.

Tabelul nr. 1

Formatul tabelului de revizuirii și modificări al Planului de management

Nr.	Data	Tip	Nr.versiune	Motiv	Observații

1.6. Procedura de modificare și actualizare a -Planului de management

Planul de management se aprobă de către Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor. Revizuirea Planului de Management se va face la 5 ani de la aprobarea lui. În cazul în care se impun schimbări în Planul de Management al sitului, competența aprobării acestora revine:

- Autorității Publice Centrale pentru Protecția Mediului, cu avizul Academiei Române, Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, dacă se impun modificări la nivel de obiective sau acțiuni, sau la nivelul Regulamentului de organizare și funcționare;
- Custodelui sitului, dacă modificările ce se au în vedere sunt la nivelul planului de lucru

Monitorizarea, evaluarea și actualizarea planului de management se poate face, prin următoarele structuri decizionale și consultative:

- Custodele sitului, respectiv Agenția pentru Protecție a Mediului Sibiu;
- Factorii interesați - reprezentanți ai comunității locale și ai diverselor instituții, organizații și grupuri interesate.

Custodele sitului poartă responsabilitatea legală și financiară a administrării sitului, prin urmare, va adopta deciziile finale cu privire la modificarea/actualizarea planului de management.

1.7. Procedura de implementare a Planului de management

Responsabilitatea implementării Planului de Management revine custodelui. Pentru activități de cercetare, studii de specialitate, custodele va contracta firme/persoane specializate.

Pentru activitățile de gospodărire a sitului, custodele va desemna responsabili de activitate din cadrul personalului disponibil și va lucra, acolo unde este cazul, în colaborare cu organizații neguvernamentale specializate, servicii publice sau voluntari, pe bază de contracte de colaborare sau de voluntariat.

2. DESCRIEREA AREI NATURALE PROTEJATE

2.1. Informații Generale

2.1.1. Localizarea sitului

Limitele sitului sunt cuprinse între următoarele coordonate: latitudine: N 45°52'49"; longitudine: E 24°8'32", are o suprafață de 367 ha, este localizat în Regiunea de Dezvoltare Centru, pe raza județului Sibiu și face parte din Podișul Transilvaniei. Unitățile administrativ teritoriale care au suprafețe în cadrul sitului sunt cele indicate în tabelul următor:

Tabelul nr. 2

Unitățile administrativ teritoriale pe suprafața cărora este situat situl ROSCI 0093

Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic

Denumire unitate administrativ teritorială	Suprafața localității – ha	Suprafața localității în sit – ha	Procente - Anexa nr. 1 la OMMDD nr. 2387/2011 - %
Sibiu	12164	108,9	< 1
Șura Mare	7500	216,2	3
Șura Mică	5000	12,4	<1
Slimnic	10624	28,6	<1

Situl Natura 2000 ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic este localizat în partea sud - vestică a Podișului Transilvaniei, prezentând o importanță deosebită pentru conservare, deoarece condițiile fizico- geografice permit integrarea unor insule de stepă specifice sudului României și Dobrogei în bioregiunea continentală din podișul Transilvaniei.

2.1.2. Limitele sitului

- A. Limitele Sitului Natura 2000 ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic sunt prezentate conform hărților din Anexa nr. 1 la planul de management

2.1.3. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Situl ROSCI0093 Insulele stepice Șura Mică - Slimnic include în suprafața sa rezervația naturală Dealul Zackel, prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 3

Lista suprapunerilor sitului cu alte arii protejate

Nr. Crt.	Arie cu care se suprapune						Tip suprapuneri	Suprafață totală suprapusă ha	Observații
	Cod	Denumire	Tip	Categorie	Tip responsabil	Denumire responsabil			
1	2698	Rezervația Naturală Dealul Zackel	*	IV	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu	I	7,4	Contract de custodie nr. 31 din 22.02.2010

A. Harta suprapunerilor cu alte arii naturale protejate

Este prezentată în Anexa 2 la planul de management

2.2. Mediul abiotic

2.2.1. Geologie

Situl Natura 2000 ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic este situat în partea sud – vestică a Podișului Transilvaniei, cuprinzând atât o zonă colinară cât și o porțiune depresionară care face legătura între zona montană din sudul județului și zona nordică de podiș. Dealurile Transilvaniei se desfășoară pe cea mai mare parte a unității structurale numită de geologi, Depresiunea Transilvaniei, Bazinul Transilvaniei, care s-a schițat în mezozoicul superior prin dezvoltarea unor linii de fractură profunde care au fragmentat o masă cristalină numită-blocul transilvan- cu caracteristici similare celor din Carpați.

Suprastructura sedimentară este alcătuită din depozite paleogene, miocene și parțial pliocene. Paleogenul apare larg dezvoltat în nord-vest, între Iara și Meseș, unde a fost și cel mai mult studiat, apoi în sud-vest, adică -sectorul Alba Iulia- și în sud --la intrarea Oltului în defileu-. Alternează faciesuri sedimentare continentale, lacustre, marine ceea ce indică oscilații pe verticală ale uscatului limitrof. În cadrul eocenului apar argile vârgate inferioare; marnele vârgate inferioare; marnele vârgate superioare; calcarul grosier superior; marnocalcarele cu numuliți; marnele cu briozoare. Oligocenul, -faciesuri continentale, marine, salamastre-, are o

dezvoltare largă în NV și SV, în zona sitului ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic, rocile predominante fiind cele sedimentare, respectiv argile, marne, nisipuri, pietrișuri care s-au depus pe fundamentul Depresiunii Transilvane. Miocenul este alcătuit în cea mai mare parte din depozite marine și salmastre; către final trece în regim lacustru. Dacă în nord-vest are o dezvoltare completă, în restul bazinului apare doar începând cu badenianul -tortonian- ca urmare a unei subsidențe active generalizată.

Burdigalianul este legat de o transgresiune însemnată. Începe cu Stratele de Coruș de -conglomerate, gresii, nisipuri care lateral trec în pelite- și se încheie cu Stratele de Chechiș de -argile, argile marnoase, marne-.

Helvețianul are caracter de molasă, -conglomerate, microconglomerate, gresii, nisipuri-depuse în condițiile ridicării regiunilor limitrofe. Badenianul -tortonian- este marcat de o transgresiune puternică pe fondul unei subsidențe active și de erupții vulcanice intense ce au avut loc în estul bazinului. Ca urmare, în componența lui intră: complexul tufului de Dej format din piroclastite cu intercalații de marno-argile și gresii argiloase-, un facies conglomeratic în sud și recifal în vest, peste care urmează formațiunea cu sare care are o largă dezvoltare și cea mai mare grosime între Mureș și Târnava Mare unde suportă depozite sarmato – pliocene care măsoară circa 4000 m-. Presiunea mare exercitată de acestea au determinat împingerea laterală a sării, proces care a dus, pe de o parte, la dezvoltarea de cute diapire cu poziție, iar, pe de altă parte, prin înălțarea locală a blocurilor de sare s-a ajuns la domuri și brahianticlinale situate -la nord de Mureș, în zona centrală structurile Deleni – Copșa Mică – Sângeorgiu de Pădure, în zona sudică, structurile Cristur – Țelina- separate de sinclinale. La partea superioară sunt șisturile cu radiolari, adică argile brune, marne cu radiolariși marnele cu Spiralis, -marne, argile, nisipuri, tufuri subțiri Sarmațianul inferior-mediu, mai exact buglovianul și volhinianulare dezvoltare în tot bazinul, când a rezultat o molasă cu depozite argilo-marnoase și nisipuri cu intercalații de cinerite; lateral -mai ales în est, apar pietrișuri dintr-un piemont. După basarabianul inferior, ca efect al ridicării Carpaților și probabil al unei lăsări active în centrul bazinului după M. Paucă, 1972, s-au întrerupt legăturile cu Bazinul Panonic și cu bazinele extracarpatic. Au loc acumulări în sectorul Mureș – Târnave de marne cu intercalații de nisipuri, marne, calcare, tuful andezitic de Bazna. După întreruperea legăturilor cu exteriorul, a existat un moment de regresie urmat de o extindere treptată a lacului. În ponțian, depresiunea se colmatează. Evoluția Bazinului Transilvaniei a fost determinată de câțiva factori: - coborârea în Neozoic, cu intensități deosebite, a blocurilor cristaline care compun fundamentul; - ridicarea, cu intensități diferite în timp și spațiu, a regiunilor montane limitrofe, de care au depins ritmul acumulării și

caracteristicile faciesurilor; - condițiile climatice din diferite perioade geologice, care au impus tipul și ritmul modelării uscatului limitrof; - masa de sare care, sub influența presiunii exercitate diferit dinspre Carpați care se află în ridicare, dar și a celei impusă de stivele de sedimente de deasupra depuse în funcție de grosimea lor, a creat boltiri de tipul domurilor și cutelor diapire. La acestea s-au adăugat ridicarea mai accentuată din cuaternar a formațiunilor de la marginea bazinului și unele presiuni laterale exercitate de către ramura montană în ascensiune. Urmare a acestei evoluții tectonice, în sectorul din Bazinul Transilvaniei aflat între ramurile carpatice au rezultat trei structuri distincte: domuri în cea mai mare parte, cute diapire pe laturile de est și vest și monoclinală în NV, N și S.

2.2.2. Relief și geomorfologie

2.2.2.1. Unități de relief

a. Altitudini

Altitudinea minimă = 412 m.s.m.

Altitudinea maximă = 564 m.s.m.

Altitudinea medie = 497 m.s.m.

Tabelul nr. 4

Unitățile majore de relief și procentul de ocupare

Nr.	Unitatea majora de relief	Procent ocupare
1	Deal/Podiș	100%

Tabelul nr. 5

b. Unitățile de relief și procentul de ocupare

Nr.	Unitatea de relief	Procent ocupare
1	Deal/Podiș	97%
2	Luncă	3%

c. Caracterizarea generală a unităților de relief

Ca și caracteristică a reliefului ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic face trecerea între Podișul Hârtibaciului prin culoarul Visei și Depresiunea Sibiului. Substratul geologic din culoarul Visei este cristalin de epizonă, acoperit de depozite fie terțiare – nisipuri și marne pannoniene mai exact, pliocene, pentru zona aferentă Podișului Hârtibaciului și sedimente miocen superior, pentru Podișul Secașelor, fie cuaternare – terase, lunci și glacisuri. Relieful bazinului prezintă o puternică asimetrie, pornind de la unitatea centrală - Valea Visei - prezintă șase terase pe partea stângă și doar una clară pe partea dreaptă în care lunca are o

extensie mai mare, fiind continuată pe afluenții principali, în special pe râul Calva, unde sunt semnalate glacisuri de luncă. Formațiunile de podiș sunt diferite, cu un aliniament înalt înspre Podișul Secașelor, cu altitudini absolute de peste 550 m, corespunzător treptei joase a Suprafeței Secașelor și o arie mai lină spre Podișului Hârtibaciului, punctată de rămășițele nivelului de glacisuri al acestui podiș. Spre marginea bazinului, afluenții de partea dreaptă au văi mai abrupte, cu energie de relief mai mare, datorată contactului cu suprafața Podișului Hârtibaciului, cu altitudini mai mari, care constituie cumpăna de ape spre Bazinul Hârtibaciului.

Depresiunea Sibiului, unde se află cea mai mare parte a ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic, se încadrează în categoria depresiunilor submontane, de contact, relieful acestei unități geografice fiind dispus în trepte, sub forma unui amfiteatru, cu orientare nordică, spre râul Cibin. Astfel se distinge relieful dealurilor submontane în partea de sud a depresiunii, relieful piemonturilor pe latura sudică a depresiunii, relieful glacisurilor și relieful teraselor și a luncilor.

În arealul depresiunii, pe partea dreaptă a râului Cibin se remarcă existența a trei terase: prima terasă cu altitudini de altitudine 410-415m apare dezvoltată în lungul Cibinului între localitățile Gura Râului și Tâlmaciu, a doua terasă cu altitudini de altitudine 420- 430 m este bine reprezentat între localitățile Tâlmaciu și Sibiu, extinzându-se în nord până la Valea Rusciurului, iar a treia terasă cu altitudini de altitudine 450-475 m include cea mai mare parte a municipiului Sibiu.

2.2.2.2. Expoziția versanților

Expoziția predominant sudică și sud-estică a versanților din cadrul sitului, și zona, oarecum deschisă, fără să beneficieze de protecția unei păduri determină o iradiere puternică a versanților, aproximativ 6 luni pe an. Datorită acestor condiții în sit sunt prezente multe specii de plante sudice, termofile și xerofile, caracteristice zonelor pontice și mediteraneene.

2.2.2.4. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, Depresiunea Sibiului, unde se află cea mai mare parte a ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic, se încadrează în categoria depresiunilor submontane, de contact, relieful acestei unități geografice fiind dispus în trepte, sub forma unui amfiteatru, cu orientare nordică, spre râul Cibin. Diferențierile morfologice apărute în cadrul Depresiunii Sibiului, permit gruparea formelor de relief în mai multe tipuri, care se succed de la contactul cu unitatea montană în sud, spre contactul cu unitatea de podiș, în nord. Astfel se distinge relieful dealurilor submontane în partea de sud a depresiunii, relieful

piemonturilor pe latura sudică a depresiunii, relieful glaciesurilor și relieful teraselor și a luncilor.

Glaciesurile apar ca niște suprafețe de racord acoperite cu depozite deluviale și ajunse la o pantă generală de echilibru dinamic. În cadrul Depresiunii Sibiului se disting două tipuri de glaciesuri: de bordură și deluvio - coluviale. Primele sunt situate în partea de sud a regiunii, reprezentând racordul dintre munte și câmpia piemontană. Glaciesurile deluvio- coluviale apar la contactul cu Podișul Hârtibaciului în partea de nord- est a depresiunii, între localitățile Șura Mare și Tălmaciu, realizând legătura dintre lunca Cîbinului și unitatea de podiș.

2.2.3. Hidrografie

a. Harta hidrografică incluzând rețeaua hidrografică, detaliată

Este prezentată în Anexa nr.3 la planul de management

b. Caracterizarea hidrografică

Partea sudică și sud - vestică a ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic face parte din bazinul hidrografic al Cîbinului, parte componentă a Sistemului Hidrografic Olt, zona insulelor stepice Șura Mare- Șura Mică fiind străbătută de Pârâul Strâmb și Valea Plopilor afluenți al pârâului Rusciori. Pârâul Rusciori este afluent de stînga al râului Cîbin, care colectează apele din munții Cindrel și dealurile Hârtibaciului, care funcție de regimul de precipitații căzute, are nivelul hidrodinamic variabil și influențează nivelul hidrostatic al apei subterane în perimetru. În zonă se identifică mai multe canale de scurgere și drenare a apelor de suprafață cu direcția spre pârâul Rusciori. Canalele au adîncimea de -1,0 m-1,70 m, fiind în cea mai mare parte colmatate, avînd un aspect înmlăștinit. Nivelul pânzei freatice este situat în stratul de pietriș cu nisip și bolovăniș la adîncimea de : -3,00m - nivel cu un caracter ascendent funcție de regimul precipitațiilor căzute și de nivelul hidrodinamic al pârâului Rusciori - apa putîndu-se ridica spre suprafață pînă la cota -1,00m. Râul Cîbin, în lungime de 82 km, are o rețea hidrografică bine dezvoltată cu suprafața bazinului de 2194 km², panta longitudinală medie fiind de 20‰, iar coeficientul de sinuozitate de 2,12.

Insulele din zona nordică a SCI se încadrează în bazinul hidrografic al Visei, care este parte componentă a Sistemului Hidrografic Mureș, respectiv a subdiviziunii acestuia denumită Mureșul Mijlociu. Rețeaua hidrografică din zona insulelor stepice are drept componentă principală Valea Slimnicului cu cei doi afluenți mai importanți Șarba și Bacea, care se unesc și se varsă după un parcurs de 15 km în râul Visa, tributar Târnavei Mari pe o suprafață a bazinului de 3606 km², cu lungimea 221 km . Suprafața propriu-zisă a Bazinului Hidrografic al Visei este de aproximativ 555 km² , iar lungimea cursului principal este de 42 km . Altitudinea medie a bazinului este în jurul valorii de 485 m. Bazinul se suprapune peste

Culoarul Visei, ca unitate geografică aparte, peste părți din Podișurile Hârtibaciului și Secașelor și peste zona de contact a Culoarului Visei cu Culoarul Târnavei Mari, substratul geologic fiind cristalin de epizonă, acoperit de depozite fie terțiare – nisipuri și marne pannoniene pliocene, pentru zona aferentă Podișului Hârtibaciului și sedimente miocen superior, pentru Podișul Secașelor. Rețeaua hidrografică cuprinde Visa, în lungime de 42 de km, cu un debit de 1,69 m³/s și afluenții săi; afluenții de partea stîngă sunt râuri scurte, cu debite mici, și o puternică rețea torențială, singurul afluent menționabil fiind Râura, cu o lungime de aproximativ 9-10 km, cu izvoarele în apropiere de Topârcea; afluenții de partea dreaptă sunt de dimensiuni mai mari, cei mai importanți fiind Calva sau Mighindoala, cu o lungime de circa 30 de km și un debit de 0,62 m³/s , și Slimnicul, de dimensiuni mai reduse decât Calva. Regimul climatic este de tip continental moderat, cu o medie anuală a temperaturilor de 8,8°C la Ocna Sibiului, cu precipitații variind, în interiorul bazinului, între 635 și 660 mm , fapt reliefat și de valorile de alimentare ale Visei circa 28,5% din subteran, 33% nival și 38,5% pluvial.

2.2.4. Clima

a. Caracterizarea climei și influența ei asupra speciilor și habitatelor

Având în vedere că Situl Natura 2000 ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic este situat în partea sud – vestică a Podișului Transilvaniei, cuprinzând atât o zonă colinară cât și o porțiune depresionară care face legătura între zona montană din sudul județului și zona nordică de podiș, caracteristicile parametrilor climatici și regimul de manifestare al acestora sunt determinate de câțiva factori:

Larga deschidere spre nord-vest ce asigură o circulație a maselor de aer predominant din vestul și nord-vestul continentului. În anotimpul rece, frecvență mai mare o au masele de aer de natură maritimă – polară sau arctică legate de activitatea centrilor barici islandez și scandinav; sunt mase de aer reci și umede. În anotimpul călduros pătrund și mase de aer din vestul și nordul Mediteranei legate de circulația sud-vestică; ele aduc precipitații, dar asigură și un regim termic moderat.

Prezența lanțului carpatic care aproape înconjoară regiunea determină, pe de o parte, stagnarea maselor de aer vestice, dar și împiedică pătrunderea maselor reci continentale estice iarna sau a celor fierbinți din sud, în timpul verii.

Desfășurarea unor masive montane care se termină prin versanți povârniți care dezvoltă diferențe altimetrice de ordinul mai multor sute de metri pe laturile de sud și de vest ale regiunii favorizează producerea unor efecte foehnale în depresiunile și dealurile limitrofe

contactului, prin descendența maselor de aer ce vin din exterior. Acestea se resimt în creșterea bruscă a temperaturilor la începutul primăverii, topirea rapidă a zăpezii, vânturi intense, un număr mai mare de zile cu cer senin .

ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic se încadrează în climatul dealurilor, podișurilor joase și al depresiunilor. Este caracteristic în centrul și vestul Podișului Transilvaniei, unde dealurile au înălțimi sub 550 m. Diferențierile topoclimatice sunt impuse mai ales de existența culoarelor de vale largi care, adesea, au caracter depresionar și apoi de manifestările de tip foehnal din sud-vestul și sudul Transilvaniei. Pe ansamblu, este un climat cu nuanțe mai uscate în comparație cu cel din dealurile înalte, fapt care determina apariția unor specii de plante sudice, termofile și xerofile, caracteristice zonelor pontice și mediteraneene.

Aici, radiația solară anuală ajunge la o valoare medie de 115...117 kcal/cm², peste 80 kcal/cm²/an în sezonul cald. Durata de strălucire a Soarelui este în jur de 2050 ore/an. Regimul termic prezintă valori medii care depășesc cu circa 1...20° C pe cele din dealurile înalte. Astfel, media anuală urcă de la 8°C la nivelul dealurilor din est la 9°C pe culoarele văi Visei. În timpul iernii, în ianuarie, cea mai mare parte a regiunii se încadrează în spațiul izotermei de -20° C, mai coborâtă în culoarele de vale din centru unde, masele stagnând se răcesc, creând inversiuni termice. Vara, în iulie, media termică urcă la 18°C în centru și 20°C în SV. Aceleași tendințe se remarcă în numărul zilelor cu temperaturi caracteristice: 160 – 170, 175 în SV zile fără îngheț, 110 – 120 zile cu îngheț, 60 – 80 zile de vară , 10 - 20 zile tropicale. Valorile nebulozității medii anuale se păstrează în jur de 5,5- 6 iar ale umidității relative, la 70-75 %, mai ridicate în lungul luncilor extinse ale râurilor mari. Zilele senine propriu-zise oscilează între 55-60, iar cele cu cer complet acoperit ajung la 100-120.

Precipitațiile scad cantitativ din centru și est de circa 650-700 mm spre Culoarul Mureșului unde se înregistrează 550 mm. Aceasta face ca, în condițiile evapotranspirației puternice, în sectorul de SV să se înregistreze un deficit de umiditate de 80-100 mm, îndeosebi în lunile iulie și august, când se ridică la aproape 45 % din valoarea anuală. În regimul de cădere al precipitațiilor, proces care are loc în circa 120–130 de zile, valorile maxime se produc în intervalul mai-iulie, iunie fiind luna cu căderile cele mai bogate, în jur de 80 mm, iar cele mai reduse în sezonul rece în februarie și martie cu circa 40-50 mm în centru și est. Cantitățile maxime de precipitații căzute în 24 ore variază în sud-vest între 50-60 mm, iar în centru și est între 65 și 100 mm. Ninsorile au loc în circa 20–30 zile, dar stratul de zăpadă se păstrează 40 – 50 de zile, în SV durata fiind mai mică .

Direcțiile predominante ale vânturilor sunt din vest și nord-vest. Zona Sibiului, ca și cea a Transilvaniei, este supusă iarna unor invazii de aer rece și umed, din nordul și nord-vestul Europei, aer polar-oceanic, care aduce zăpadă și ger. Vânturi locale dominante sunt: Vântul local „Mureșan” ce bate dinspre Mureș, brizele de munte și Vântul Mare „Mâncătorul de zăpadă” care se manifestă la începutul primăverii, în special în depresiunile de la poalele munților. Este un vânt fohnic, cald, ce topește zăpada. Vara predomină vânturile oceanice umede dinspre vestul Europei, care determină ploi bogate.

2.2.5. Soluri

În distribuția solurilor din Dealurile Transilvaniei, un rol deosebit l-au avut: variațiile condițiilor climatice, desfășurarea pe verticală a reliefului, diferențierile locale ale rocii de solificare, activitatea umană și gradul de umiditate. Toți acești factori au permis individualizarea unei regiuni pedogeografice aparte, Transilvania, în cuprinsul căreia există 17 tipuri de soluri, la nivelul clasificării din 1980, respectiv 10, la nivelul celei din 2003, din care cele mai multe sunt soluri zonale, molisoluri – cernisoluri, soluri argiloiluviale - luvisoluri, soluri cambice, intrazonale hidromorfe – hidrisoluri și halomorfe - salsodisoluri și slab formate, aluviale – aluviosoluri și erodisoluri - erodosoluri. Urmărirea desfășurării tipurilor de sol scoate în evidență câteva aspecte:

- caracterul mozaicat al distribuției lor;
- mărimea extrem de diferită a arealelor – de la sub 10 km² la peste 2.500 km²;
- desfășurarea principalelor tipuri de soluri zonale, sub forma unor domenii largi care se succed de la periferia regiunii spre culoarul Mureșului.

În regiunea sitului principalele clase și tipuri de soluri sunt următoarele:

Solurilor brune argiloiluviale, preluvosoluri, ocupă partea de est a Câmpiei Transilvaniei, Dealurile Târnavei Mici, cea mai mare parte a Podișului Hârtibaciului, o bună parte din Culoarul Făgăraș–Sibiu-Apold. La ele se remarcă individualizarea orizontului Bt prin iluvierea argilei din orizonturile superioare și lipsa carbonaților. Au fertilitate bună pentru pășuni, fânețe, pomicultură dar și pentru culturi cerealiere. Necesită fertilizare, amendamente cu calcar, iar uneori măsuri de combatere a excesului de umiditate în depresiuni și pe suprafețe orizontale. Cea mai mare extensiune o au solurile brune luvice, luvosoluri, în est și nord, apoi solurile brune argiloiluviale, preluvosoluri la vestul și sud-vestul acestora în Podișul Hârtibaci, Depresiunea Sibiului. Areele mai mici au luvisolurile albice, luvosoluri, pseudogleizate, solurile brun-roșcate, preluvosoluri, și brune argiloiluviale, adică preluvosoluri - în centrul Câmpiei Transilvaniei. Se remarcă o diferențiere pe verticală cu luvisoluri albice în bază, îndeosebi la baza versanților, unde se adună apă, de unde și

caracterul de pseudogleizare pe care îl au frecvent acestea, brune luvice pe pantele mici și brune argiloiluviale pe pante mai mari.

Solurile molice sau cernisoluri. Au un areal larg în centrul și vestul Câmpiei Transilvaniei, dar și, pe terasele Mureșului. Predomină cernoziomurile argiloiluviale cum sunt faeziomurile și cambice, cernoziomurile și faeziomurile. Sunt soluri determinate de condițiile bioclimatice. Sunt soluri cu un conținut bogat în humus, bine structurate și cu fertilitate bună pentru culturile agricole. Legat de prezența calcarelor și a marnelor s-au dezvoltat soluri molice, cernisoluri de tipul rendzinelor și pseudorendzinelor, faeziomuri. Primele sunt în câteva areale mici în vestul Podișului Someșan, iar celelalte în arealele foarte largi în Dealurile Târnavei Mici, în dealurile din bazinele văilor Hârtibaci, Visa și Secaș. Sunt utilizate atât pentru pășuni, fânețe, cât și pentru culturi cerealiere, pomicultură; necesită însă îngrășăminte și afânare adâncă.

Solonceacurile, clasa salsodisolurilor, se dezvoltă în areale mici pe argile și marne sărăturoase din aria cutelor diapire. Nu sunt utilizate decât ca pășuni.

Solurile neevoluate sunt reprezentate de aluviosoluri din luncile văilor mari. Dealurile Transilvaniei se remarcă prin existența unor areale cu soluri aflate în diferite grade de degradare pricinuită de eroziune, spălare în suprafață și alunecări care formează erodisolurile - erodosolurile. Acestea sunt întâlnite aproape peste tot, dar mai ales în Câmpia Transilvaniei și în Podișul Târnavelor.

2.3. Mediul biotic

2.3.1. Ecosisteme

a. Harta ecosistemelor

Este prezentată în Anexa nr. 5. la planul de management

b. Descrierea ecosistemelor și prezentarea speciilor și tipurilor de habitate specifice

În cadrul ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic ecosistemul caracteristic este cel de pajiște de stepă cu specii termofile și xerofile.

2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarat situl

- a. **Date generale ale tipului de habitat:** date care sunt general valabile pentru habitatul respectiv indiferent de locul unde acesta este întâlnit/semnalat
- b. **Date specifice ale tipului de habitat la nivelul sitului:** date care sunt caracteristice ale tipului de habitat în cadrul sitului.

Date generale ale tipului de habitat:

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*
3.	Denumire habitat	Tufărișuri subcontinentale peripanonice
4.	Palaeartic Habitats	318B, 31.8B12, 31.8B14, 31.8B131, 31.8B141,31.8B322
5.	Habitatele din România – HdR	R3118, R3121, R3122, R3123, R31124, R3125, R3126, R3127
6.	Habitatele Natura 2000	40A0*
7.	Asociații vegetale	<i>Calamagrosteto-Spiraeetum ulmifoliae</i> Resmerita et Csürös 1966; <i>Spiraeetum crenatae</i> Morariu et Ularu 1981; <i>Syringo-Genistetum radiatae</i> Malos 1972; <i>Asplenio-Syringetum vulgaris</i> Jakucs et Vida 1959; <i>Cariceto humilis-Sorbetum dacicae</i> Gergely 1962; <i>Corno-Fraxinetum orni</i> Pop et Hodisan 1964; <i>Syringo-Fraxinetum orni</i> Borza 1958 em. Resmerita 1972 după syn.: <i>Syringeto-Fraxinetum orni coryletosum columnae</i> Borza 1958; <i>Prunetum tenellae</i> Soó 1947 typicum după Syn.: <i>Prunetum nanae</i> Borza 1931, <i>Amygdaletum nanae</i> Soó în 1927 și 1959; <i>Prunetum fruticosae</i> Dziubałtowski 1926; <i>Syringo-Carpinetum orientalis</i> Jakucs 1959; <i>Alno incanae-Syringetum josikaeae</i> după Borza,1965, Rațiu et al.1984. <i>Evonymo-Prunetum spinosae</i> după Hueck, 1931 Tx. 1952 em. Pass. et Hoffim. 1968.
8.	Descrierea generală a tipului de habitat	Habitatul cuprinde comunități de tufărișuri continentale cu frunze căzătoare, cu afinități submediteraneene și panonice nord-balcanice. Vegetația caracteristică are un pronunțat caracter termofil, xerofil, cu excepția asociației edificată de <i>Syringa josikaea</i> care este mezo-higrofilă. Habitatul se dezvoltă atât pe substrat calcaros cât și pe substrat silicios, îndeosebi la

		marginea de păduri, formând mozaic de tufărișuri cu pajiști stepice cod 6210 și elemente de silvostepă sau plante din pajiștile panonice rupicole cod 6190.
9.	Specii caracteristice	<i>Spiraea chamaedryfolia</i> , <i>S. crenata</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Rosa pimpinellifolia</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Genista radiata</i> , <i>Euonymus verrucosus</i> , <i>Jasminum fruticans</i> , <i>Amygdalus nana</i> syn. <i>Prunus tenella</i> , <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Dianthus henteri</i> , <i>Daphne blagayana</i> , <i>Cotinus coggyria</i> , <i>Cotoneaster nebrodensis</i> , <i>Sorbus dacica</i> , <i>S. borbasii</i> , <i>Cerasus fruticosa</i> syn. <i>Prunus fruticosa</i> , <i>Syringa josikaea</i> și <i>S. vulgaris.</i> , <i>Rosa gallica</i> , <i>Asparagus officinalis</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Aster linosyris</i> , <i>Inula ensifolia</i> , <i>Peucedanum cervaria</i> <i>Jurinea mollis</i> .
10.	Arealul tipului de habitat	Periferia estică a Alpilor, Subcarpați, Depresiunea Transilvaniei, periferia sudică a Bazinului Panonic.
11.	Distribuția în România	În 16 SCI-uri: din silvostepă până în etajul nemoral al gorunului, mai rar al fagului, în Carpații Occidentali, mai exact Munții Trascău, Munții Vlădeasa, Munții Gilău, Carpații Meridionali, Țara Oașului, Subcarpații Meridionali, Podișul Mehedinți, Defileul Dunării, Piemontul Oltețului, Podișul Transilvaniei și depresiunile intramontane Ciuc, Covasna, Brașov, Podișurile Moldovei de Nord, Podișurile Moldovei Centrale, Podișul Moldovei de Sud, Podișurile Dobrogei de Nord, Podișul Dobrogei de Sud, Câmpia Banatului, Câmpia Aradului, Câmpia Română, adică Bărăganul Mostiștei, Găvanu-Burdea.
12.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	Cca. 50 ha
13.	Calitatea datelor privind suprafața	Estimarea expertului

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului	EC

	de habitat	
2.	Codul unic al tipului de habitat	6210*
3.	Denumire habitat	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaroase <i>Festuco-Brometalia</i> , * situri importante pentru orhidee
4.	Palaeartic Habitats – PalHab	34.3162, 34.322, 34.3162
5.	Habitatele din România	R3406, R3408, R3413
6.	Habitatele Natura 2000	6210*
7.	Asociații vegetale	<i>Rhinantho rumelici-Brometum erecti</i> Sanda et Popescu 1999 syn.: <i>Brometum erecti</i> auct. rom.; <i>Cleistogeno-Festucetum rupicolae</i> după Soó 1930), Zolyomi 1958 corr. Soó 1964; <i>Salvio nutanti-nemorosae-Festucetum rupicolae</i> Zólyomi 1958; <i>Thymo comosi-Caricetum humilis</i> conform Zolyomi 1931, Morariu et Danciu 1974; <i>Brachypodio pinnati-Festucetum rupicolae</i> Ghișa 1962; <i>Carici humilis-Brachypodietum pinnati</i> Soó 1947; <i>Danthonio-Brachypodietum pinnati</i> Soó 1946; <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i> Wagner 1941; <i>Festuco rupicolae-Danthonietum provincialis</i> Csűrös et al. 1961; <i>Thymo pannonicum-Stipetum stenophyllae</i> Sanda et al. 1998
8.	Descrierea generală a tipului de habitat	Habitatul este format din pajiști calcaroase uscate sau semiuscate din <i>Festuco-Brometea</i> . Include atât vegetația de pajiști stepice sau subcontinentale <i>Festucetalia valesiaca</i> cât și unele pajiști secundare din <i>Brometalia erecti</i> caracteristice regiunilor sub-mediteraneene și atlantice, foarte bogate în specii de orhidee <i>Mesobromion</i> .
9.	Specii caracteristice	<i>Anthyllis vulneraria s.l.</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Arabis hirsuta</i> , <i>Bromus inermis</i> , <i>Bromus erectus</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> ,

		<i>Leontodon hispidus, Medicago falcata, Orchis mascula, Orchis militaris, Orchis morio, Orchis purpurea, Orchis ustulata, Orchis coriophora, Orchis palustris ssp. elegans, Primula veris, Sanguisorba minor, Festuca valesiaca, Festuca rupicola, Stipa capillata, Veronica prostrata, Cleistogenes serotina, Dichanthium ischaemum, Veronica orchidea, Asperula cynanchica, Dianthus armeria, Potentilla argentea, Inula oculus-christi, Tulipa hungarica s.l., Orlaya grandiflora..</i>
10.	Arealul tipului de habitat	Preponderent Central și Est-European
11.	Distribuția în România	În 17 SCI-uri: Cheile Nerei-Beușnița, Cheile Turzii, Cheile Vârghișului, Defileul Crișului Negru, Domogled-Valea Cernei, Grădiștea Muncelului Ciclovina, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Parcul Natural Apuseni, Platoul Mehedinți, Portile de Fier, Semenic-Cheile Carașului, Sighișoara-Târnava Mare.
12.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	50.000 ha dar cele cu *, adică importante pentru orhidee, reprezintă cel mult 3000 ha
13.	Calitatea datelor privind suprafața	Estimarea expertului

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	6240*
3.	Denumire habitat	Pajiști stepice subpanonice
4.	Palaeartic Habitats – PalHab	34.751, 34.911, 34.951, 34.752
5.	Habitatele din România – HdR	R3411, R3414, T3415, R3501
6.	Habitatele Natura 2000	6240*

7	Asociații vegetale	<i>Medicagini minima-Festucetum valesiaca</i> Wagner 1941, <i>Pulsatillo-Festucetum rupicola</i> Dostál 1933, Soó 1963; <i>Dichantietum ischaemi</i> Krist. 1937, Pop 1977; <i>Agrostio-Festucetum valesiaca</i> Borisavljevič et al. 1955; <i>Thymo pannonici-Chrysopogonetum grylli</i> Doniță et al. 1992; <i>Danthonio-Chrysopogonetum grylli</i> Boșcaiu 1970, 1972; <i>Campanulo lingulatae-Brometum riparii</i> Roman 1974, Sanda et Popescu 1999; <i>Stipetum capillatae</i> Hueck 1931, Krausch 1961; <i>Festuco rupicola-Caricetum humilis</i> Soó 1930, 1947; <i>Festucetum valesiaco-rupicola</i> Csűrös et Kovács 1962; <i>Koelerietum macranthae</i> Răvăruț et al. 1976, Popescu et Sanda 1988; <i>Salvio nutantis-Paeonietum tenuifoliae</i> Mititelu 1990.
8.	Descrierea generală a tipului de habitat	Habitatul cuprinde pajiștile xerofile de pe pantele și platourile din vestul Transilvaniei, edificate în cea mai mare parte de speciile <i>Festuca valesiaca</i> și <i>Dichanthium ischaemum</i> . Aceste comunități xeroterme sunt dezvoltate pe pante sudice, cu soluri având profil A-C, pe substrat stâncos și straturi sedimentare argilo-nisipoase îmbogățite cu pietriș. Aceste pajiști au origine parțial naturală, parțial antropogenică conform Gafta și Owen coord. 2008.
9.	Specii caracteristice	<i>Festuca valesiaca</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> , <i>Festuca rupicola</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Iris pumila</i> , <i>Ranunculus illyricus</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Potentilla arenaria</i> , <i>Artemisia austriaca</i> , <i>Scorzonera austriaca</i> , <i>Astragalus excapus var. transsilvanicus</i> , <i>Oxytropis pilosa</i> , <i>Daphne cneorum</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Astragalus austriacus</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Iris humilis ssp. arenaria</i> , <i>Astragalus onobrychis</i> , <i>Hesperis tristis</i> , <i>Jurinea mollis ssp. transsilvanica</i> , <i>Caragana frutex</i> , <i>Astragalus peterfii</i> , <i>Salvia nutans</i> , <i>Salvia transsilvanica</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Danthonia calycina</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Koeleria macrantha</i> , <i>Paeonia tenuifolia</i> .
10.	Arealul tipului de habitat	Regiunea Panonică și vecinătatea ei
11.	Distribuția în	În 13 SCI-uri: Cheile Turzii, Fânațele Clujului-Copârșai,

	Romania	Fânațele de pe Dealul Corhan-Săbed, situl “Sighișoara-Târnava Mare”, situl “Valea Florilor, Căian”, situl “Lacul Știucilor, Sic, Puini, Valea Legiilor”.
12.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	200.000 ha
13.	Calitatea datelor privind suprafața	Estimarea expertului

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	6410
3.	Denumire habitat	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase <i>Molinion caeruleae</i>
4.	Palaeartic Habitats – PalHab	34.31-34.34
5.	Habitatele din România	R3710, R3711
6.	Habitatele Natura 2000	6410
7.	Asociații vegetale	<i>Junco-Molinietum</i> Preising 1951 ex Klapp 1954; <i>Peucedano rocheliani-Molinietum caeruleae</i> Boșcaiu 1965; <i>Molinio-Salicetum rosmarinifoliae</i> Magyar ex Soó 1933; <i>Nardo-Molinietum</i> Gergely 1958.
8.	Descrierea generală a tipului de habitat	Habitatul 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 de azot, fosfor. Acestea s-au format în urma unei exploatare extensive, ce implică uneori un cosit întârziat spre sfârșitul anului, sau corespund unui stadiu de deteriorare a mlaștinilor de turbă drenate. Acest habitat este reprezentat prin mai multe subtipuri: subtipul 37.311 se dezvoltă pe soluri neutro-alkaline până la calcaroase, cu nivel variabil de apă

		freatică, fiind relativ bogat în specii, Eu-Molinion; solul este uneori mlăștinos și devine uscat în timpul verii; subtipul 37.312 este întâlnit mai mult pe soluri acide specifice pentru Junco-Molinion, fiind pajiști sărace în specii.
9.	Specii caracteristice	<i>Molinia coerulea</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>Cirsium tuberosum</i> , <i>Colchicum autumnale</i> , <i>Narcissus poeticus ssp. radiiflorus</i> , <i>Inula salicina</i> , <i>Silaum silaus</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Tetragonolobus maritimus</i> , <i>Galium boreale</i> , <i>Ranunculus polyanthemos</i> , <i>Gentiana pneumonanthe</i> , <i>Juncus atratus</i> , <i>Iris sibirica</i> , <i>Stachys officinalis</i> , <i>Selinum carvifolia</i> , <i>Viola persiciflora</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Galium uliginosum</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Ophioglossum vulgatum</i> , <i>Inula britannica</i> , <i>Lotus uliginosus</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Peucedanum rochelium</i> .
10.	Arealul tipului de habitat	Eurasiatic
11.	Distribuția în Romania	În 20 SCI-uri. Maramureș, Depresiunea Ciucului, Depresiunea Giurgeu, V. Gurghiului, Țara Bârsei, Depresiunea Făgărașului, Depresiunea Sibiului, Țara Hațegului, Depresiunea Horezu, Munții Semenic, Munții Apuseni, Bazinul Moldoviței, Mt. Ceahlău, Munții Nemirei, Munții Bistriței, jud. Bacău, jud. Iași, jud. Botoșani.
12.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	10.000 ha
13.	Calitatea datelor privind suprafața	Estimarea expertului

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
3.	Denumire habitat	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și

		din etajul montan până în cel alpin.
4.	Palaeartic Habitats – PalHab	37.7-37.8
5.	Habitatele din România	R301, R3702, R3703, R3706, R3707, R3708, R3714
6.	Habitatele Natura 2000	6430
7.	Asociații vegetale	Aconitetum taurici Borza 1934 ex Coldea 1990, <i>Adenostylo-Doronicetum austriaci</i> Horvat 1956, syn.: <i>Adenostyletum alliariae banaticum</i> Borza 1946; <i>Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici</i> Pawł. ex Walas 1949, syn.: <i>Cardueto-Heracleetum palmati</i> Beldie 1967, <i>Heracleetum palmati auct. rom.</i> ; <i>Petasitetum kablikiani</i> Szafer et al. 1926, syn.: <i>Petasitetum glabrati</i> Morariu 1943; <i>Telekio-Petasitetum hybridi</i> Morariu 1967, Resmeriță et Rațiu 1974, syn.: <i>Petasitetum hybridi auct. rom.</i> , <i>Aegopodio-Petasitetum hybridi auct. rom.</i> , <i>Telekio-Petasitetum albae</i> Beldie 1967, <i>Petasitetum albae</i> Dihoru 1975, <i>Petasiteto-Telekietum speciosae</i> Morariu 1967; <i>Telekio-Filipenduletum</i> Coldea 1996; <i>Telekio speciosae-Aruncetum dioici</i> Oroian 1998; <i>Angelico-Cirsietum oleracei</i> Tüxen 1937; <i>Scirpetum sylvatici</i> Ralski 1931 em. Schwich 1944; <i>Filipendulo-Geranium palustris</i> Koch 1926; <i>Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum</i> Niemann et al. 1973; <i>Lysimachio vulgaris-Filipenduletum</i> Bal.-Tul. 1978;
8.	Descrierea generală a tipului de habitat	Habitatul cuprinde comunitățile de lizieră de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate în componența floristică și structură. Tipul de habitat este reprezentat prin mai multe subtipuri. Subtipul 37.7 cuprinde comunități nitrofile de buruienișuri înalte de pe marginea apelor și de-a lungul lizierei arboretelor. Ele aparțin ordinelor <i>Glecometalia hederaceae</i> și <i>Convuletalia sepium Senecion fluviatilis</i> , <i>Aegopodion podagrariae</i> , <i>Convolvulion sepium</i> , <i>Filipendulion</i> . Subtipul este răspândit în toată țara, mai ales în luncile râurilor, îndeosebi pe cursurile lor mijlocii și inferioare.

		Subtipul 37.8 cuprinde vegetația de talie înaltă de pe malul pâraurilor din văile etajului montan și subalpin aparținând clasei <i>Betulo-Adenostyletea</i> . Subtipul se întâlnește de-a lungul întregului lanț carpatic.
9.	Specii caracteristice	<i>Glechoma hederacea</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Senecio fluviatilis</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Angelica archangelica</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Lamium album</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Lysimachia punctata</i> , <i>Aconitum lycoctonum</i> , <i>Aconitum napellus</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Cicerbita alpina</i> .
10.	Arealul tipului de habitat	Eurasiatic montan
11.	Distribuția în România	În 65 SCI-uri: Maramureș, Munții Rodna, Bazinul Sucevei, Bazinul Jijiei, Bazinul Bistriței Aurii, Mt. Ceahlău, Munții Călimani, Bazinul Bahluiului, Valea Troțușului, Munții Hășmaș, Munții Gurghiului, V. Nemțisorului, Subcarpații Neamțului, Bazinele Tarcăului și Neamțului, Munții Vrancei, Bazinul Tazlăului, Munții Harghita, Bazinul Râmnicului Sărat, Cheile Tișitei, V. Siretului, Bazinul Șușița, Bazinul Milcovului, Munții Baraolt, Mt. Siriu, Munții Bucegi, Mt. Postăvaru, Munții Piatra Craiului, Munții Gârbovei, Munții Iezer-Păpușa, Munții Făgăraș, Bazinul superior și mijlociu al Oltului, Munții Cindrel, Munții Sebeșului, Munții Lotru, Bazinul Bistriței de Vâlcea, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Semenic, Valea Mraconiei, Culoarul Timiș-Bega, Munții Plopișului, Munții Apuseni, Depresiunea Gheorgheni, Defileul Mureșului, Depresiunea Ciuc, Munții Baraolt, Podișul Târnavelor.
12.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	10.000 ha
13.	Calitatea datelor privind suprafața	Estimarea expertului

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	6440
3.	Denumire habitat	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>
4.	Palaeartic Habitats – PalHab	37.23
5.	Habitatele din România	R3712, R3715, R3716
6.	Habitatele Natura 2000	6440
7.	Asociații vegetale	<i>Poëtum pratensis</i> Răvăruț et al. 1956; <i>Ranunculo repentis-Alopecuretum pratensis</i> Ellmauer 1933; <i>Agrostio-Festucetum pratensis</i> Soó 1949; <i>Agrostietum stoloniferae</i> , Ujvárosi 1941 Burduja et al. 1956; <i>Poëtum silvicolae</i> Buia et al. 1959; <i>Alopecuretum ventricosi</i> Turenschi 1966; <i>AgrostioDeschampsietum caespitosae</i> Ujvárosi 1947; <i>Cirsio cani-Festucetum pratensis</i> Májovsky ex Ruzicková 1975.
8.	Descrierea generală a tipului de habitat	Acest tip de habitat se dezvoltă în condițiile climatice continentale și subcontinentale. Cuprinde pajiștile și fânețele aluviale supuse regimului periodic de inundare.
9.	Specii caracteristice	<i>Poa pratensis</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Poa trivialis</i> ssp. <i>silvicola</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Cirsium canum</i> , <i>Cnidium dubium</i> , <i>Viola persicifolia</i> , <i>Scutellaria hastifolia</i> , <i>Allium angulosum</i> , <i>Gratiola officinalis</i> , <i>Carex praecox</i> , <i>Clematis integrifolia</i> , <i>Juncus atratus</i> , <i>Lythrum virgatum</i> , <i>Viola pumila</i> , <i>Lathyrus palustris</i> .
10.	Arealul tipului de habitat	Eurasiatic
11.	Distribuția în România	În 14 SCI-uri: Bazinul Sucevei, Bazinul Bașeului, Bazinul Jijiei, Valea Bârladului, Podișul Central Moldovenesc, Lunca Prutului, Lunca Siretului, Bazinul Bahluietului, Câmpia Munteniei,

		Podișul Mehedinți, Timiș Bega, Munții Plopiș, Defileul Mureșului, Valea Gurghiului, Valea Târnava Mare și Mică, Depresiunea Sibiului, Podișul Secașelor, Valea Oltului, Valea Someșului Mare, Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede.
12.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	100.000 ha
13.	Calitatea datelor privind suprafața	Estimarea expertului

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	6510
3.	Denumire habitat	Fânețe de joasă altitudine cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>
4.	Palaeartic Habitats – PalHab	38.2
5.	Habitatele din România	R3802
6.	Habitatele Natura 2000	6510
7.	Asociații vegetale	<i>Arrhenatheretum elatioris</i> Br.-Bl. ex Scherrer 1925
8.	Descrierea generală a tipului de habitat	Acest tip de habitat cuprinde fânețe bogate în specii, dezvoltate pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan, aparținând alianțelor <i>Arrhenatherion</i> și <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> . Aceste pajiști exploatate extensiv prezintă o biodiversitate foarte mare, fiind bogate în plante cu flori, care le dau un aspect viu, colorat. Ele se cosesc abia după înflorirea majorității speciilor, ritmul de cosire fiind o dată sau de două ori pe an. Habitatul are diferite subtipuri, de la umede până la uscate.
9.	Specii caracteristice	<i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Trisetum</i>

		<i>flavescens, Pimpinella major, Centaurea jacea, Crepis biennis, Knautia arvensis, Tragopogon pratensis, Daucus carota, Leucanthemum vulgare, Sanguisorba officinalis, Campanula patula, Leontodon hispidus.</i>
10.	Arealul tipului de habitat	Eurasiatic
11.	Distribuția în România	În 27 SCI-uri: Habitat cu largă răspândire în etajele colinar și montan, mai ales în Subcarpații Getici, Podișul Getic, Subcarpații Curburii, Subcarpații Moldovei, Podișul Moldovei, Depresiunea colinară a Transilvaniei, Dealurile de Vest.
12.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	20.000 ha
13.	Calitatea datelor privind suprafața	Estimarea expertului

Dintre habitatele identificate pe teren, habitatul 62C0* nu este semnalat în fișa standard, ca fiind prezent pe suprafața ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic.

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0*
3.	Denumire habitat	Stepe ponto-sarmatice
4.	Palaeartic Habitats – PalHab	34.92
5.	Habitatele din România	R3406, R3407, R3409, R3418, R3419, R3420, R3421
6.	Habitatele Natura 2000	62C0*
7.	Asociații vegetale	<i>Carici humilis-Stipetum joannis</i> Pop et Hodișan 1985; <i>Chrysopogono –Caricetum humilis</i> Zólyomi 1950, 1958; <i>Danthonio-Stipetum stenophyllae</i> Ghișa 1941; <i>Stipetum stenophyllae</i> Soó 1944; <i>Stipetum lessingiana</i> Soó 1927 n.n.

		1947; <i>Stipetum pulcherrimae</i> Soó 1942; <i>Astragalo ponticae-Stipetum ucrainicae</i> Dihoru 1969, 1970 Sanda et Popescu 1999; <i>Stipo ucrainicae Festucetum valesiaca</i> Dihoru 1970; <i>Artemisio austriaca-Poëtum bulbosae</i> Pop 1970; <i>Cynodonto-Poëtum angustifoliae</i> Rapaics 1926, Soó 1957; <i>Koelerio-Artemisietum lerchiana</i> Dihoru 1970; <i>Agropyro-Kochietum prostrata</i> Zólyomi 1957, 1958; <i>Agropyretum pectiniformis</i> Prodan 1939, Dihoru 1970; <i>Taraxaco serotini-Bothriochloëtum ischaemi</i> Burduja et al. 1956, Sârbu et al. 1999; <i>Taraxaco serotini-Festucetum valesiaca</i> Burduja et al. 1956, Răvăruț et al. 1956, Sârbu et al. 1999; <i>Elytrigietum hispidi</i> Dihoru 1970, Popescu et Sanda 1988.
8.	Descrierea generală a tipului de habitat	Habitatul grupează stepe ale câmpiilor, platourilor și dealurilor situate la vest de Marea Neagră, de Nistru și bazinele Transilvaniei și Traciei de nord, inclusiv al cursului inferior al Dunării, limitei sudice și văilor platoului podolic, platoului Rus Central, platoului Volgăi, Orenburg și Bachkiria, cu graminee precum <i>Stipa capillata</i> , <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Kochia prostrata</i> , <i>Koeleria lobata</i> sau <i>K. degeni</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> . Acest habitat este reprezentat de pajiști xerice, situate pe diverse expoziții ale dealurilor din zonele de stepă și silvostepă.
9.	Specii caracteristice	<i>Festuca valesiaca</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Stipa pulcherrima</i> , <i>Koeleria lobata</i> , <i>Thymus zygioides</i> , <i>Stipa ucranica</i> , <i>Agropyron brandzae</i> , <i>A. ponticum</i> , <i>Kochia prostrata</i> , <i>Teucrium polium ssp. capitatum</i> , <i>Crambe tataria</i> , <i>Taraxacum serotinum</i> , <i>Festuca callieri</i> , <i>Pimpinella tragium ssp. lithophila</i> , <i>Satureja coerulea</i> , <i>Dianthus pseudarmeria</i> .
10.	Arealul tipului de habitat	Ponto-Sarmatic
11.	Distribuția în Romania	În 26 SCI-uri: Insulele stepice din Moldova, județul Vaslui, Suceava, Iași și Dobrogea, jud. Constanța și Tulcea.
12.	Suprafața tipului de	5.000 ha

	habitat la nivel național – ha	
13.	Calitatea datelor privind suprafața	Estimarea expertului

Date specifice tipului de habitat la nivelul sitului

În urma studiilor efectuate pe teren, nu au fost identificate ca fiind prezente toate tipurile de habitate de interes comunitar semnalate în fișele standard, dintre acestea, în ROSCI0093 - Insulele stepice Șura Mică-Slimnic fiind regăsite doar următoarele tipuri de habitate:

- 6240* - Pajiști stepice subpanonice;
- 62C0*- Stepe ponto-sarmatice. Acest tip de habitat nu este menționat în formularul standard ca fiind prezent pe suprafața ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic.

Tabelul nr. 7

Date specifice tipului de habitat la nivelul sitului

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	6240* Pajiști stepice subpanonice
3.	Distribuția tipului de habitat – hartă	Harta distribuției habitatelor anexa nr.6
4.	Distribuția tipului de habitat - descriere	Habitatul a fost regăsit în următoarele zone: Dealul Cucului-Sliminc, Dealul Rictoi, Valea Șarba, Dealul Zakel și Dealul Bisericii . Habitatul cuprinde pajiștile xerofile edificate de speciile <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> și <i>Stipa capillata</i> . Aceste comunități xeroterme sunt dezvoltate pe pante sudice. În asociațiile <i>Medicagini minimaefestucetum valesiaca</i> Wagner 1941, <i>Dichantietum ischaemi</i> Krist. 1937, Pop 1977; <i>Agrostio-festucetum valesiaca</i> Borisavljevič et al. 1955; <i>Stipetum capillatae</i> Hueck 1931, Krausch 1961; <i>Festuco rupicolaecaricetum humilis</i> Soó 1930, 1947; <i>Festucetum valesiaco-rupicola</i> Csűrös et Kovács 1962;
5.	Statutul de prezență	Ocupă un procent de 8,1% din suprafața sitului

	- spațial	
6.	Statutul de prezență – management	Naturală
7.	Suprafața tipului de habitat	29,6 ha, circa 8,1% din sit
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională	0.000001%
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Studii teren 2013

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0* Stepe ponto-sarmatice
3.	Distribuția tipului de habitat hartă	Harta distribuției habitatelor anexa nr. 6
4.	Distribuția tipului de habitat - descriere	Acest habitat este reprezentat la nivelul SCI-ului prin fitocenoză ale asociației <i>Elytrigietum hispidi</i> Dihoru 1970 Popescu et Sanda 1988, identificate pe Dealul Zakel și în Valea Sarba. Fitocenozele inventariate sunt bogate în specii stepice cum sunt <i>Astragalus dasyanthus</i> , <i>Crambe tatarica</i> , <i>Jurinea mollis</i> , însă, din păcate, acest habitat este amenințat de managementul deficitar aplicat în aceste pajiști. Dintre speciile caracteristice pentru habitat menționăm: <i>Elymus hispidus</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Koeleria macrantha</i> .

5.	Statutul de prezență - spațial	Ocupa o suprafață de 0.1% din sit
6.	Statutul de prezență - management	Naturală
7.	Suprafața tipului de habitat	0,5 ha, circa 0,1% din sit
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională	0.00000001%
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Studii teren 2013

2.3.2.1. Habitate Natura 2000

În situl ROSCI0093 Insulele stepice Șura Mare - Slimnic, habitatele Natura 2000 citate în Formularul Standard sunt:

a. 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros de *Festuco-Brometalia** situri importante pentru orhidee

Habitatul este format din pajiști calcarose uscate sau semiuscate din *Festuco-Brometalia*. Include atât vegetația de pajiști stepice sau subcontinentale *Festucetalia valesiaca* cât și unele pajiști secundare din *Brometalia erecti* caracteristice regiunilor sub-mediteraneene și atlantice, foarte bogate în specii de orhidee, *Mesobromion*. Acest tip de habitat cu * nu a fost regăsit în sit.

b. 6240* Pajiști stepice subpanonice

Acest tip de habitat cuprinde pajiști stepice dominate de graminee cespitoase caracteristice alianței *Festucion valesiaca*. Optimumul dezvoltării comunităților vegetale presupune soluri sărace în nutrienți și un regim de folosință extensiv.

Pajiștile stepice identificate în cadrul acestui sit sunt utilizate în prezent ca pășuni de ovine și bovine, majoritatea fiind exploatate intensiv sau sunt abandonate. Modul de folosință inadecvat datorat suprapășunat, necurățarea pășunilor, abandonul practicilor agricole tradiționale corelat cu morfologia reliefului a condus la degradarea acestor pajiști, suprafețe

întinse fiind invadate de buruieni și de specii arbustive. În condiții optime, acest tip de habitat găzduiește specii indicatoare pentru soluri uscate, sărace în nutrienți.

Asociațiile vegetale în baza cărora a fost descris habitatul 6240* la nivelul SCI-ului „Insulele stepice Sura Mica – Slimnic” sunt: *Agrostio-Festucetum valesiaca* Borisavljevič et al. 1955, *Dichantietum ischaemi* Krist. 1937, Pop 1977, *Festucetum valesiaco-rupicola* Csűrös et Kovács 1962, *Festuco rupicola-Caricetum humilis* Soo 1930, 1947, *Stipetum capillatae* Hueck 1931, Krausch 1961. Fitocenozele încadrate acestor asociații au fost regăsite în următoarele zone: Șura Mare, Dealul Cucului-Sliminic, Dealul Ritoi, Valea Sarba, Dealul Zakel și Dealul Bisericii.

Dintre speciile caracteristice pentru habitatul 6240* au fost regăsite în acest sit: *Festuca valesiaca*, *Festuca rupicola*, *Dichanthium ischaemum*, *Stipa capillata*, *Teucrium chamaedrys*, *Carex humilis*, *Astragalus austriacus*, *A. onobrychys*, *Alyssum alyssoides*, *Medicago minima*, *Potentilla arenaria*. 45% dintre speciile identificate ca fiind caracteristice pentru habitat sunt calificate fie ca rezistente la pășunat, *Festuca valesiaca*, *F. rupicola*, *Dichanthium ischaemum*, *Teucrium chamaedrys*, fie ca indicatoare pentru pajiști intens folosite *Alyssum alyssoides*, *Medicago minima*, *Dichanthium ischaemum*.

c. 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase de *Molinion caeruleae*

Habitatul cuprinde pajiști cu *Molinia* din zona de câmpie până în etajul montan, pe soluri mai mult sau mai puțin umede și sărace în nutrienți azot, fosfor. Acestea s-au format în urma unei exploatare extensive, ce implică uneori un cosit întârziat spre sfârșitul anului, sau corespund unui stadiu de deteriorare a mlaștinilor de turbă drenate. Habitatul nu a fost regăsit în sit.

d. 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*

Acest tip de habitat se dezvoltă în condițiile climatice continentale și subcontinentale. Cuprinde pajiștile și fânețele aluviale supuse regimului periodic de inundare. Habitatul nu a fost regăsit în sit.

e. 6510 Fânețe de joasă altitudine cu *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*

Acest tip de habitat cuprinde fânețe bogate în specii, dezvoltate pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan, aparținând alianțelor *Arrhenatherion* și *Brachypodio-Centaureion nemoralis*. Aceste pajiști exploatare extensiv prezintă o biodiversitate foarte mare, fiind bogate în plante cu flori, care le dau un aspect viu, colorat. Habitatul nu a fost regăsit în sit.

f. 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin.

Habitatul cuprinde comunitățile de lizieră de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate în componența floristică și structură. Tipul de habitat este reprezentat prin mai multe subtipuri. Subtipul 37.7 cuprinde comunități nitrofile de buruienișuri înalte de pe marginea apelor și de-a lungul lizierei arboretelor. Ele aparțin speciilor *Glecometalia hederaceae* și *Convuletalia sepium*, *Senecion fluviatilis*, *Aegopodion podagrariae*, *Convolvulion sepium*, *Filipendulion*. Subtipul este răspândit în toată țara, mai ales în luncile râurilor, îndeosebi pe cursurile lor mijlocii și inferioare. Subtipul 37.8 cuprinde vegetația de talie înaltă de pe malul pâraurilor din văile etajului montan și subalpin aparținând clasei *Betulo-Adenostyletea*. Subtipul se întâlnește de-a lungul întregului lanț carpatic. Acest tip de habitat nu a fost regăsit în sit.

g. 62C0* Stepe ponto-sarmatice

Acest tip de habitat nu este semnalat, în fișa standard, ca fiind prezent pe suprafața ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic, însă a fost semnalat în cadrul sitului. Este reprezentat la nivelul SCI-ului prin fitocenoze ale asociației *Elytrigietum hispidi* Dihoru 1970, Popescu et Sanda 1988, identificate pe Dealul Zakel și în Valea Șarba. Fitocenozele inventariate sunt bogate în specii stepice de *Astragalus dasyanthus*, *Crambe tatarica*, *Jurinea mollis*, însă, din păcate, acest habitat este amenințat de managementul deficitar aplicat în aceste pajiști abandonul practicilor agricole tradiționale, invazia speciilor lemnoase. Dintre speciile caracteristice pentru habitat menționăm: *Elymus hispidus*, *Dichantium ischaemum*, *Festuca valesiaca*, *Stipa capillata*, *Crambe tatarica*, *Koeleria macrantha*.

2.3.2.2. Habitate după clasificarea națională

În situl ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic, s-au efectuat cercetări în teren în vederea identificării următoarelor habitate conform clasificării naționale:

Tabelul nr.8

Habitate după clasificarea națională

Correspondent Natura 2000	Habitat clasificare națională
6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros - <i>Festuco Brometalia</i>	R3406, R3408, R3413 Habitatul cu * nu a fost identificat în sit.
6240* Pajiști stepice subpanonice	R3411, R3414, T3415, R3501 Habitat identificat în sit.
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - <i>Molinion caeruleae</i>	R3710, R3711 Nu a fost identificat în sit.
6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	R3712, R3715, R3716

	Nu a fost identificat în sit.
6510 Pajiști de altitudine joasă - <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	R3802 Nu a fost identificat în sit.
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	R301, R3702, R3703, R3706, R3707, R3708, R3714. Nu a fost identificat în sit.
40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice	R3118, R3121, R3122, R3123, R31124, R3125, R3126, R3127. Nu a fost identificat în sit.
62C0* Stepe ponto-sarmatice	R3406, R3407, R3409, R3418, R3419, R3420, R3421. Habitat identificat în sit.

2.3.2.3. Hărțile de distribuție a tipurilor de habitate

Harta distribuției tipurilor de habitate este furnizată pentru toate tipurile de habitate pentru care se realizează evaluarea stării de conservare a biodiversității. S-au realizat hărți care cuprind tipurile de habitate de interes comunitar listate în Formularul standard, și alte tipuri de habitate de interes comunitar/prioritar. Pentru fiecare tip de habitat, distribuția este întodeauna reprezentată ca poligon.

Pentru fiecare tip de habitat este indicat și procentul de acoperire în cadrul poligonului ca fiind de 100% deoarece cu ocazia studiilor de teren din anul 2013 a fost posibilă identificarea și cartarea habitatelor din sit la o scară de 1: 10000.

Habitatele și suprafețele ocupate de acestea în situl ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic sunt:

Tabelul nr.9

Suprafețele ocupate de habitate în situl ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic

Habitat	Suprafața – mp	Suprafața – ha	Procent în sit - %
6240*	296000	29,6	8,1
62C0*	5000	0,5	0,1

**Descrierea parametrilor tipurilor de habitate întâlnite în situl ROSCI0093 Insulele
Stepice Șura Mică - Slimnic**

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Localizarea tipului de habitat sau a grupului de tipuri de habitate – geometrie	Fisiere Geodatabase cu localizarea tipurilor de habitate. Vezi harta tipurilor de habitate din Anexa nr. 6
A.2	Clasificarea tipurilor de habitate	EC
A.3	Codul tipului de habitat 1	6240*
A.4	Procent tip de habitat 1	8,1%
A.5.	Codul tipului de habitat 2	62C0*
A.6.	Procent tip de habitat 2	0,1%
A. 7.	Calitatea datelor referitoare la tipul de habitat în locul respectiv	Evaluarea expertului
A. 8.	Confidențialitate	Informații publice

2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarat situl

A. Date generale ale speciei: date care sunt general valabile pentru specia respectivă indiferente de locul unde aceasta este întâlnită/semnalată

B. Date specifice speciei la nivelul sitului: date care sunt caracteristice speciei în cadrul ariei studiate.

2.3.3.1. Plante superioare

Date generale ale speciei

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	4091
2	Denumirea științifică	<i>Crambe tataria</i>
3	Denumirea populară	Târtan, Hodolean, Varză tătarească
4	Statutul de conservare în România	Vulnerabil

5	Descrierea speciei	<p>Planta este ierboasă, perenă, de talie mare. Rădăcina este foarte lungă, până la 120 cm, groasă ca brațul, neagră-brună, la interior albă, cărnoasă, dulce, cu colet multicapitat. Tulpina este înaltă, de 60- 90 chiar 100 cm, colțuroasă, groasă până la 5 cm, păroasă și rigid ramificată, formând o coroană extinsă, globuloasă.</p> <p>Frunzele sunt divizate în mai mulți lobi, înguști, alungiți, cu margini ondulate și cu dinți mari, alungiți. Frunzele bazale sunt foarte mari, lung pețiolate, rombice, de 2-3 ori penat sectate, păroase sau glabrescente, prezintă lacinii mari, lanceolate sau ovate. Frunzele tulpinale sunt scurt pețiolate, penat lobate, cele superioare bracteante, simple, liniar lanceolate.</p> <p>Faptul că este rudă cu varza este trădat de florile relativ mici, cu patru petale fiind câteva mii în fiecare inflorescență și de aroma specifică a frunzelor. Întreaga plantă este comestibilă.</p> <p>Inflorescența este foarte mare, compusă din numeroase raceme dense, umbeliforme care se prelungesc după înflorire. Pedicelii floriferi sunt de 6-10 mm lungime. Sepalele sunt ovat lanceolate, rotunjite la vârf, alb marginate, lungi de cca 3-3,5 mm. Petalele sunt albe, alungit ovate, brusc îngustate în unguiculă scurtă, și au lungimea de 5-6 mm și lățimea de 3 mm. Staminele sunt lungi de 2,5-3 mm deasupra mijlocului prezintă un dinte. Glandele nectarifere sunt în număr de 4, două de formă semilunară, înconjoară staminele scurte, celelalte două sunt așezate la baza perechilor de stamine lungi. Fructul este o siliculă articulată, lungă de cca. 5-7 mm. Sămânța este globuloasă, cu diametrul de cca. 3,5 mm.</p>
6	Perioade critice	Perioada de înflorire: lunile aprilie - mai.
7	Cerințe de habitat	Specia este caracteristică pajiștilor aride și semiaride de stepă și silvostepă, însăși ecologia ei arătând că este o specialistă a spațiilor deschise.

8	Arealul speciei	Ponto-panonic, din Panonia până în stepele din nordul Mării Negre.
9	Distribuția în România	Cluj -Fânațele Clujului, Chiochiș, Chețani, Zău de Câmpie, Iași - Iași, Breazu, Mîrzești, Laega, Epureni, Valea lui David, Rădeni, Păuleni, Vânători, Vlădeni, Rediu- Tătari, Horlești, Belcești, Spinoasa, Suceava- Fânețele Ponoare de la Bosanci, Dealul Frumoasa, Botoșani -Leorda, și Sibiu - Insulele stepice din Șura Mică –Slimnic.
10	Populația națională	Mii de exemplare
11	Calitatea datelor privind populația națională	Estimarea expertului

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	4097
2	Denumirea științifică	<i>Iris aphylla ssp.hungarica</i>
3	Denumirea populară	Stânjenel, iris
4	Statutul de conservare în România	Vulnerabil
5	Descrierea speciei	Plantă erbacee, perenă, cu un rizom lung, de 18-22 mm diametru. Tulpina subțire este înaltă de 20-30 cm. Frunzele sunt de lungimea tulpinii, adesea foarte arcuite, începând de la mijloc lent îngustate, acuminat, late de 2-3 cm, după înflorire alungite, cu 5-6 nervuri mai mult sau mai puțin evidente. Florile închis violacee, până la aproape purpurii, cu tepale interne și externe uniform colorate și spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evident păroase pe nervură mediană, cu peri pluricelulari. Foliiolele spatului umflate, pe margini îngust membranoase, adesea violet nuanțate îndeosebi pe margini și spre vârf, lungi de 5 mm și late de 18-22 mm. Fructul este bruniu, alungit cilindric,

		obtuz 3-muchiatic, lung de 3-4,5 cm și de 13-16-24 mm în diametru. Semințele sunt ruginii, alungit ovoidale, lungi de 4-5 mm, la ambele capete sau de obicei numai la vârful, scurt rostrate pe față, zbârcite și alveolate.
6	Perioade critice	Perioada de înflorire este mai-iunie și adesea și a doua oară în luna august.
7	Cerințe de habitat	Există trei habitate distincte, cu condiții ecologice relativ asemănătoare deși îndepărtate ca locație, în care găsim populații mari de stânjel de stepă. Este vorba despre pajiștile stepice subpanonice cod 6240, pajiști uscate pe substrat calcaros cod 6210 și pajiștile panonice de stâncării cod 6910. Deasemenea se pot afla frecvent în masivele calcaroase sau conglomeratic calcaroase de altitudine mai redusă din munți, până la 1500 m. Populații izolate se află și în pajiștile stepice ponto-sarmatice codul 62C0* din Moldova, mai ales la marginea și în poienile pădurilor din silvostepă unde pajiștile respective sunt mai bine păstrate.
8	Arealul speciei	Central-Est-European-Continental
9	Distribuția în România	Pajiștile stepice din Transilvania, în măsura în care nu sunt degradate prin suprapășunat - Cluj în Rezervația Naturală Cheile Turzii, Rezervația Naturală Fânețele Clujului, Gherla, Boju, Cojocna, Mureș pe Valea Sălardului, Rezervația Zău de Câmpie, fânețele de pe Dealul Corhan-Sabed, Harghita în Odorheiul Secuiesc, Braduț, Merești, Covasna în Rușeni, Brașov pe Dealul Stejerișul Mare, Muntele Tâmpa, Racoșu de Jos, Sibiu pe Dealul Zackel, Dumbrăveni, Gușterița, Mediaș, Merghindeal, Podu Olt, Roșia, Insulele stepice Șura Mică- Slimnic, Tâlmăciu, Târnava și Târnavioara, Alba pe Valea Feneșului, Rîmetea, Poiana Aiudului, Scărișoara Nouă, Ciumești, Foieni, Bihor în Rezervația Defileul Crișul Repede, Dealul Măgurii, Bratca, Satu Mare în Foieni, Arad în Hălmașiu, Hălmașel, Dealul Tăuroi și Gorgana.
10	Populația națională	Mii de exemplare

11	Calitatea datelor privind populația națională	Estimarea expertului
-----------	---	----------------------

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	4067
2	Denumirea științifică	<i>Echium russicum</i>
3	Denumirea populară	Capul șarpelui
4	Statutul de conservare în România	Vulnerabilă
5	Descrierea speciei	Plantă erbacee bianuală, erectă, rigidă, hispidă, neramificată, cu tulpina înaltă de 30-90 cm, cilindrică, acoperită cu peri setiformi albi, rigizi, la baza tuberculați și cu peri scurți și moi. În pământ prezintă un rizom lemnos subțire, care nu pătrunde la mare adâncime, specia fiind rezistentă la seceta. Frunzele bazale liniar lanceolate formează o rozetă. Frunzele tulpinale inferioare liniar lanceolate, atenuate în pețiol scurt, sunt lungi de 7-10 cm și late de 5-10 cm, iar cele tulpinale superioare au aceeași forma fiind însă descrescente. Inflorescența este cilindrică, lungă de 25-30 cm. Florile scurt pedicelate sunt roșii închis. Laciniile caliciului liniar lanceolate, acuminate sunt acoperite cu peri lungi și setiformi. Corola este tubuloasă, slab infundibuliformă, lungă de 12-17 mm, ușor curbată și bilabiată, cu 5 lobi aproape egali. Tubul corolei este de 2 ori sau și mai lung decât caliciul, iar staminele cu filamente glabre și roșietice, mult ieșite din corola. Stilul este lung, pubescent, de asemenea mult exsert, cu stigmat subcapitat. Fructul este reprezentat de 4 nucule cu pericarpul pronunțat zgrăbunțos
6	Perioade critice	Înflorește în lunile mai-iunie.

7	Cerințe de habitat	Specia xeromezofită, subtermofilă este caracteristică pentru pajiștile de stepă și silvostepă uscate și semiuscate, fiind un foarte bun indicator al stării de conservare a acestora.
8	Arealul speciei	Ponto-panonic
9	Distribuția în România	Alba în Mirăslau-pădurea cu stejar pufos, Bacău în Onești, Buzău în Bisoca, Berca, Brașov pe Muntele Tâmpa, Cluj în Fânețele Clujului, Suatu, Cheile Turzii, Gherla, Valea Florilor, Constanța în Pădurea Esehioi, Dumbrăveni, Basarabi, Hagieni, Dobromir, Galați la Hanul Conachi, Roscani, Tulucești, Pădurea Mogos-Matele, Pădurea Pogănești, Giurgiu în Comana, Iași în Miroslava, Mârzești, Mehedinți la Porțile de Fier, Mureș în Zău de Câmpie, Prahova la Gura Vadului, Sibiu în Insulele stepice Șura Mică-Slimnic, Blăjel-Movilele de la Păucea, Suceava la Moara Nica, Fânețele Ponoare, Tulcea în Delta Dunării, Munții Măcinului, Greci, Luncavița, Telița, Teche, Platoul Babagad și Vaslui .
10	Populația națională	Mii de exemplare
11	Calitatea datelor privind populația națională	Estimarea expertului
Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	4068
2	Denumirea științifică	<i>Adenofora lilifolia</i>
3	Denumirea populară	Clopulețe
4	Statutul de conservare în România	Vulnerabilă
5	Descrierea speciei	Plantă perenă, cu rădăcina groasă, pivotantă, adeseori napiformă. Tulpina erectă este înaltă de 30-50-100 cm, simplă sau ramificată, cilindrică, brăzdată în lung, adeseori

		<p>glabră, bogat foliată. Frunzele alterne, rar verticilate, glabre, sunt slab lucioase pe margini și au nervuri slab păroase, cu peri mărunți foarte fini, pe dos fiind reticulat nervate, mai palide. Frunzele bazale, care adesea lipsesc pe timpul înfloririi, sunt lung pețiolate, cu lamina rotund cordată, dur serată. Frunzele tulpinale inferioare sunt alungite, eliptice, sau uneori liniar lanceolate, dur serate, atenuate până la bază. Frunzele superioare sunt asemănătoare cu cele bazale, accentuat decrescente, cu baza îngustată, sesile. Florile scurt pedicelate, pendule cu pediceli subțiri sunt organizate într-o inflorescență paniculată. Caliciul este format din 5 lacinii mici, triunghiular lanceolate, cu marginea serată sau întregă, cu mult mai scurte decât corola. Corola este lat-campanulată, 5-divizată, cu lobii scurți și lași, liliachie, de 12-18-20 mm lungime. Caracteristic acestei specii este stilul lung, exert, cu baza înconjurată de un disc nectarifer, tubulos sau cilindric. Fructul este o capsulă piriformă, de 8-12 mm lungime, prezentând pe suprafața sa nervațiuni proeminente. Semințele sunt aplatizate, ruginii de 2-2,5 mm lungime.</p>
6	Perioade critice	Perioada de înflorire lunile mai-iunie
7	Cerințe de habitat	Este o specie de pajiști cu un regim echilibrat al umidității, din etajul colinar înalt până în cel montan superior, în etajul molidului. Este caracteristic faptul că mai întotdeauna se întâlnește în populații mici, de doar câțiva indivizi.
8	Arealul speciei	Eurasiatic-Continental
9	Distribuția în România	Cluj în Făget, Dealul Feleacului, Valea Morii, Fânațele Clujului, Cojocna, Turda, Maramureș în Foeni, Bistrița Năsăud în Nimigea, Băgău, Buza, Mureș în Gurghiu, Joseni, Remetea, Băile Homorod, Vlahița, Lueta-Nădaș, Suceava în Bosanci, Botișanița, Calafindești, Caraș Severin în Lugoj, Valea Lungă, Brașov în Brașov, Prejmer, Vâlcele, Dumbrava Vadului, Sibiu în Cisnădioara, Valea Sebeșului,

		Poplaca.
10	Populația națională	Mii de exemplare
11	Calitatea datelor privind populația națională	Estimarea expertului

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	1617
2	Denumirea științifică	<i>Angelica palustris</i>
3	Denumirea populară	Angelica de baltă
4	Statutul de conservare în România	Vulnerabilă
5	Descrierea speciei	Planta din familia umbeliferelor, cu flori albe, este înrudită și are aspectul caracteristic unor plante cultivate cu care suntem obișnuiți ca țelina, morcovul, pătrunjelul. Planta ierboasă prezintă un rizom gros, cilindric, brun, ușor inelat. Tulpina este înaltă de 50-125 cm, erectă, fistuloasă, puternic costată, cu coastele ușor aripate, ramificată în partea superioară. Frunzele sunt 2-3-4 penat sectate, cele bazale și tulpinale inferioare, lung pețiolate, cu vagina alungită, amplexicaulă, foarte puțin umflată. Frunzele tulpinale mijlocii sunt uneori trifoliolate, cele superioare fiind mici, cu lamina trisectată sau redusă numai la vagină. Umbelele au 15-30 radii inegale și au flori numeroase, lung pedicelate, albe. Involucrul poate lipsi sau este reprezentat prin 1-3 foliole lanceolate, iar involucele au foliole numeroase. Fructele sunt lung pedicelate, mici, elipsoidale și au lungimea de cca. 4,5 mm și lățimea de 3 mm.
6	Perioade critice	
7	Cerințe de habitat	Specia higrofilă populează mlaștinile din luncile râurilor, habitatul 7230, dar deși acest tip de habitat este foarte

		extins, planta este deosebit de rară, cu un areal în continuă restrângere.
8	Arealul speciei	Eurasiatic. La nivel European a fost identificată în habitatele specifice din Austria, Bulgaria, Cehia, Germania, Ungaria, Rusia.
9	Distribuția în România	Moldova, la Bacău în Rezervația naturală "Munții Nemira", la " Apa Roșie" - alt.550-1648 m, Botoșani în Rezervația naturală "Turbăria Lozna-Dersca"- alt 300 m și Neamț în Dragomirești, în prezent populațiile din Bacău și Neamț nu au mai fost regăsite, fiind sigure doar cele din Botoșani. În Transilvania populațiile din Depresiunea Făgărașului și Depresiunea Ciucului la Toplița, Ciceu, Sânsimion, asociate unor turbării, sunt foarte mici. În județul Sibiu specia este menționată în zona orașului Agnita, Rora Bârghișului, Rora Coveșului, Arpașu de Jos, Coveș, Șura Mare și Ruja.
10	Populația națională	Sute de exemplare
11	Calitatea datelor privind populația națională	Estimarea expertului

Tabelul nr. 12

Date specifice speciei la nivelul sitului

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Crambe tataria</i>
2.	Informații specifice speciei	Specia este caracteristică pajiștilor aride și semiaride de stepă și silvostepă. Existența unor populații mari arată întodeauna o stare bună de conservare a pajiștilor, specia nerezistând la degradarea acestora prin suprapășunat. Este caracteristică habitatelor de pajiști stepice subpanonice codul 6240, pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros codul 6210, pajiști stepice panonice pe löess codul 6250, stepe ponto-sarmatice codul 62C0. Rezultatele obținute în urma derulării studiului privind prezența/absența speciei de interes comunitar, precum și

		valorile indicilor populaționali, efectiv și stare fenologică pentru <i>Crambe tataria</i> , realizează doar o radiografie a unei situații existente la ora actuală, fără a oferi informații privind dinamica efectivului populațiilor de-a lungul timpului. De fapt, s-a stabilit nivelul de bază față de care se vor raporta toate rezultatele acțiunilor viitoare de monitorizare. Starea de conservare a celor două specii țintă se va putea evalua doar după cel puțin 3-5 monitorizări periodice succesive.
3.	Harta distribuției	Vezi Anexa nr.9
4.	Distribuția speciei - interpretare	Populația de <i>Crambe tataria</i> , ca urmare a numărului relativ mare de indivizi fertili, precum și numărului de indivizi juvenili, adică cu vârsta de sub 1 an poate fi considerată ca aflându-se într-o stare favorabilă pentru conservarea speciei în arealul SCI Insulele stepice Șura Mică-Slimnic, dar necesită implementarea, pe viitor, a unor măsuri de management adecvate. Specia a fost identificată în Rezervația Dealul Zackel și pe Dealul Rictoi din zona Slimnic.
5.	Statutul de prezență – temporal	Rezident
6.	Statutul de prezență – spațial	Izolată. Specia apare localizată doar în două insule din sit.
7.	Statutul de prezență - management	Nativă
8.	Abundență	Medie
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai- Iulie 2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	- din literatură

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Echium russicum</i>
2	Informații specifice speciei	Având în vedere preferințele ecologice ale speciei <i>Echium russicum</i> , zonele care oferă condiții propice dezvoltării acesteia sunt reprezentate de pajiști xerice și/sau xero-mezofile, din alianțele <i>Festucion valesiaca</i> habitatul 6240 și <i>Cirsio-Brachypodion</i> habitatul 6210. De asemenea, prezența speciei de interes comunitar este corelată și cu o intensitate mică a acțiunii factorilor antropozoogeni, modul de folosință al terenului, fertilizare etc.. În anul 2013 specia nu a mai fost regăsită în sit, dar dispariția ei este de dată recentă, existând material de herbar la Muzeul de Istorie Naturală Sibiu. Dat fiind faptul că dispariția ei din sit este de dată recentă, printr-un management adecvat există posibilitatea ca specia să reapară în viitor.
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – Iulie 2013
8	Alte informații privind sursele de informații	- din literatură

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Iris aphilla ssp.hungarica</i>
2.	Informații specifice speciei	Specie bianuală, ponto-panonică, xerofilă și termofilă, caracteristică pajiștilor din alianța <i>Festucion rupicola</i> habitatele 6240 și 6210. De asemenea, prezența speciei de interes comunitar este corelată și cu o intensitate mică a acțiunii factorilor antropozoogeni, și anume modul de folosință al terenului și fertilizare.
3.	Distribuția speciei - harta distribuției	Harta distribuției din Anexa 10

4.	Distribuția speciei – interpretare	În urma observațiilor efectuate pe teren, au fost identificate un număr de 12 pâlcuri cu un total de 249 indivizi de <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> , toți indivizii fiind identificați în insula de pe Valea Șarbă. În acest caz, starea de conservare neadecvată a speciei <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> , având în vedere efectivul redus al populației din SCI Insulele stepice Șura Mică - Slimnic s-ar putea datora tocmai lipsei intervenției antropice ceea ce a dus la instalarea și extinderea altor specii, cum sunt cele de tufișuri, arbuști, precum și a unor specii invazive ierboase care au dus la modificarea ecosistemului ierbos și apariția altor tipuri de asociații vegetale.
5.	Statutul de prezență – temporal	Rezident
6.	Statutul de prezență – spațial	Izolată
7.	Statutul de prezență - management	Nativă
8.	Abundență	Relativ scăzută
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – Iulie 2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Din literatură

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Adenophora lilifolia</i>
2.	Informații specifice speciei	Specie perenă eurasiatic-continentală, eurihidră și termofilă, caracteristică pajiștilor clasa <i>Molinio-Arrhenatheretea habitatele</i> 6410 și 6440.
3.	Distribuția speciei - harta distribuției	-
4.	Distribuția speciei -	Specia nu a fost regăsită în ROSCI0093

	interpretare	
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – Iulie 2013
6.	Alte informații privind sursele de informații	- din literatură de specialitate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Angelica palustris</i>
2.	Informații specifice speciei	Specie bianuală-perenă eurasiatic-continentală, higrofilă, caracteristică alianței <i>Alnion glutinosae</i> , habitat 91E0
3.	Distribuția speciei - harta distribuției	-
4.	Distribuția speciei - interpretare	Specia nu a fost regăsită în ROSCI0093
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – Iulie 2013
6.	Alte informații privind sursele de informații	- din literatură de specialitate

2.3.3.2. Nevertebrate

Tabelul nr. 13

Date generale ale speciei

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	4043
2	Denumirea științifică	<i>Pseudophilotes bavius</i>
3	Denumirea populară	Albăstrel transilvan
4	Statutul de	Subspecia <i>Pseudophilotes bavius hungarica</i> , Diószeghy, 1913

	conservare în România	este considerată critic periclitată conform Tatole et al, 2009.
5	Descrierea speciei	Specie de fluture diurn cu anvergura aripilor în jur de 22 mm. Partea dorsală a aripilor are o culoare albastră, cu irizații metalice mai pronunțate la mascul și mai puțin intense la femelă, unde culoarea este mai închisă. Tot dorsal, aripile posterioare prezintă un șir de pete portocalii, mult mai bine evidențiate la femelă decât la mascul. Partea ventrală a aripilor posterioare prezintă un brâu complet de pete portocalii, la ambele sexe.
6	Perioade critice	
7	Cerințe de habitat	Habitatul specific este reprezentat de pajiști cu caracter stepic, acolo unde există planta gazdă, <i>Salvia nutans</i> , Rákosy 2008. Pe această plantă femela depune ouăle, în verticilele glomerului de inflorescență în formare, atunci când aceasta se află la nivelul solului sau în vârful unei tulpini scurte, Rákosy 2008. După 7-12 zile larva eclozează, fiind inițial gălbuie cu cap negru, iar după prima năpârlire apare desenul specific licenidelor Rákosy 2008. Larva se hrănește cu petalele florilor, iar după 25-30 de zile se transformă în crisalidă, la nivelul solului, formă în care trece perioada de iarnă Rákosy 2008. Baza trofică a adulților este reprezentată de următoarele specii de plante: <i>Veronica prostata</i> , <i>Fragaria viridis</i> , <i>Thymus marchallianus</i> și <i>Euphorbia seguieriana</i> după Crișan et al. 2011. Vegetația arbustivă, dominată de <i>Robinia pseudacacia</i> , împreună cu speciile autohtone <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> pot forma bariere pe care, datorită duratei scurte de viață și a distanței mici de zbor, indivizii nu le pot depăși.
8	Arealul speciei	Se cunosc cinci subspecii cu areal disjunct, cu populații insulare. Astfel, subspecia <i>Pseudophilotes bavius fatima</i> este răspândită în afara Europei, în Maroc și Algeria, subspecia nominală în munții Ural și Caucaz, subspecia <i>Pseudophilotes bavius macedonica</i> în Macedonia, subspecia <i>Pseudophilotes bavius</i>

		<i>egea</i> în Turcia, Bulgaria și Dobrogea, și subspecia <i>Pseudophilotes bavius hungarica</i> , Diószeghy, 1913, în Transilvania Rákosy 2008.
9	Distribuția în România	În România specia este reprezentată de două subspecii, cu areal disjunct. Subspecia <i>Pseudophilotes bavius hungarica</i> este prezentă în Transilvania, fiind endemică pentru această zonă, iar subspecia <i>Pseudophilotes bavius egea</i> este prezentă în Dobrogea.
10	Populația națională	Necunoscută
11	Calitatea datelor	Estimarea expertului

Tabelul nr. 14

Date specifice speciei la nivelul sitului

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod specie	4043
2.	Specia	<i>Pseudophilotes bavius</i>
3.	Informații specifice speciei	Habitatul specific este reprezentat de pajiști cu caracter stepic, acolo unde există planta gazdă, <i>Salvia nutans</i> . Perimetrele cu planta gazdă de pe dealul Ritoi, Mesteacănu, Zackel și insula 3 de pe valea Șarba conțin planta gazdă într-o densitate suficientă pentru a susține o populație de <i>Pseudophilotes bavius</i> , dar starea în care se află aceste habitate este diferită. Specia se caracterizează prin efective populaționale deosebit de oscilante, fiind înregistrate efective mari timp de 3-4 ani, iar apoi efective foarte reduse un an sau mai mulți ani, uneori chiar absență completă, pe fondul unor factori climatici și biologici după Rákosy 2008. Având în vedere perioada scurtă de zbor și ținând seama că în perioada investigațiilor în teren nu s-a identificat specia în faza de adult, nu se poate confirma prezența

		speciei pe teritoriul ROSCI0093.
4.	Distribuția speciei - interpretare	Specia nu a fost găsită în sit
5.	Statutul de prezență - temporal	Incertă
6.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – Iulie 2013
7.	Alte informații privind sursele de informații	Date din literatură

2.3.3.3. Herpetofaună

Tabelul nr. 15

Date generale ale speciei *Emys orbicularis*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie	1220
2	Denumirea științifică	<i>Emys orbicularis</i>
3	Denumirea populară	Țestoasa de lac
4	Statutul de conservare în România	Aproape amenințată, Vulnerabilă în concordanță cu Cartea Roșie a Vertebratelor din România
5	Descrierea speciei	În România, la subspecia <i>Emys orbicularis orbicularis</i> , lungimea carapacei, variază între 142-163mm la masculi și între 146-171mm la femele Fuhn, 1960. Coloritul de fond este în general maro închis, sau negru uneori cu tentă roșcată, iar pe aceste fond sunt prezente puncte sau striații galbene. Dimorfismul sexual este manifest. Masculii au carapacea și mai ales plastronul mai îngust; de asemenea, la masculi, plastronul este concav ajutând la acuplare. Privit de sus, la

		masculi există o diferență considerabilă între marginea posterioară a plastronului și marginea posterioară a carapacei, acest aspect facilitând curbarea cozii în timpul acuplării. Baza cozii masculului este mai groasă, fiindcă aici se află organul copulator, iar deschizătura cloacală la masculi este mai aproape de vârful cozii. Culoarea irisului masculilor, poate varia între alb, galben și roșu brun, în timp ce irisul femelelor este în general gălbui. Trăiește în ape stătătoare sau lin curgătoare. Preferă însă corpurile de apă stagnantă, pentru ca au o mai mare stabilitate termică.
6	Perioade critice	Perioada de hibernare - intervalul noiembrie-martie.
7	Cerințe de habitat	Trăiește în ape stătătoare sau lin curgătoare. Preferă însă corpurile de apă stagnantă, pentru ca au o mai mare stabilitate termică; în apele curgătoare însă, locomoția prin înot presupune un consum mai mare de energie. Este foarte importantă existența zonelor umede cu vegetație palustră, stuful fiind un element important al habitatului speciei. Este de asemenea importantă existența zonelor cu stuf căzut la pământ și / sau cu vegetație natantă care oferă țestoaselor loc de însoare. Foarte important pentru această specie este alternanța ochiurilor de apă de mică adâncime, în care termoreglarea se realizează mai eficient, cu ape mai adânci în care țestoasele se pot retrage în caz de pericol și în care se hrănesc. Fiind o specie poikilotermă și exotermă, termoreglarea este o parte extrem de importantă a ciclului diurn de activitate. Optimul temperaturii corporale este în jurul a 25°C, dar variază în funcție de perioada din zi și din an între 18-31°C. Temperatura optimă este atinsă prin „sorire” care are loc în locuri ferite, situate deasupra nivelului apei din corpurile de apă, sau maluri.
8	Arealul speciei	Cuprinde Europa Sudică și Centrală, vestul Asiei și nordul Africii.
9	Distribuția în România	Câmpia de Vest, de Sud, Câmpia Moldovei, și arcul intracarpatic

10	Populația națională	Efectivul național al populației este necunoscut; probabil în jurul a câteva mii de indivizi.
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare.

Tabelul nr. 16

Date generale ale speciei *Bombina variegata*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie –	1193
2	Denumirea științifică	<i>Bombina variegata</i>
3	Denumirea populară	Izvoraș cu burtă galbenă, buhai de baltă cu burtă galbenă
4	Statutul de conservare în România	Aproape amenințată în concordanță cu Cartea Roșie a Vertebratelor din România.
5	Descrierea speciei	Broască de talie mică, circa 34-43 mm. Dimorfismul sexual este prezent. Astfel, la masculi, în perioada de reproducere, apar calozități „nupțiale” de natură cornoasă și culoare neagră pe partea internă a degetelor 2 și 3 ale membrelor anterioare, precum și două „pernițe” negre pe antebraț și la baza primului deget. De asemenea, astfel de calozități apar și pe penultima falangă a degetelor 2,3 și 4 de la membrele posterioare conform Fuhn, 1960. Are un mod de viață pronunțat acvatic pe toată perioada activă aprilie-octombrie, ea putând fi găsită aproape exclusiv în acumulări de apă stătătoare de diferite dimensiuni, după Fuhn, 1960, cu precădere în cele temporare în care nu există specii de pești prădători: bălți, băltoace, șanțuri, puțuri etc, în general cu adâncime mică și apă cu temperatură ridicată, Barandun și cola., 1997. Hibernează pe uscat în diverse cavități, în intervalul octombrie-aprilie. Împerecherea are loc de două-

		trei ori pe an, iar amplexus-ul este lombar. Ponta este formată din 10-20 ouă, protejate de un înveliș gelatinos care sunt depuse în mici grămezi sau izolat pe plantele acvatice sau pe fundul apei. Ecloziunea are loc în funcție de temperatura apei în câteva zile. Larvele au la ecloziune 6-7 mm iar la metamorfoză circa 50 mm, după Fuhn, 1960. Metamorfoza survine după o perioadă variabilă cuprinsă între 70-108 zile, în funcție de condițiile ecologice conform Di Cerbo, Biancardi, 2010. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani.
6	Perioade critice	Lunile de vară în care are loc dezvoltarea postembrionară și metamorfoza.
7	Cerințe de habitat	Are un mod de viață pronunțat acvatic pe toată perioada activă, adică aprilie-octombrie, ea putând fi găsită aproape exclusiv în acumulări de apă stătătoare de diferite dimensiuni, după Fuhn, 1960, cu precădere în cele temporare în care nu există specii de pești prădători: bălți, băltoace, șanțuri, puțuri etc, în general cu adâncime mică și apă cu temperatură ridicată, Barandun și cola., 1997;. Hibernează pe uscat în diverse cavități, în intervalul octombrie-aprilie. Este prezentă în special etajul colinar și montan, dar limitele altitudinale între care poate fi găsită sunt relativ largi, pentru România ele fiind cuprinse între 150-2000 m, Cogălniceanu, 2000.
8	Arealul speciei	Se întinde din vestul Europei, respectiv din Franța, peste Europa Centrală până în sud-est, în Peninsula Balcanică.
9	Distribuția în România	În România, specia este prezentă preponderent în zonele carpatice și intracarpatică, lipsind aproape complet din Câmpia Română și Câmpia Moldovei unde este înlocuită cu specia <i>Bombina bombina</i> cu care adesea hibridizează în Transilvania conform Cogălniceanu și colab., 2013.
10	Populația națională	Necunoscută, dar probabil de ordinul a milioane de indivizi
11	Calitatea datelor	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără

	privind populația națională	măsurători prin eșantionare.
--	-----------------------------	------------------------------

Tabelul nr. 17

Date generale ale speciei *Triturus cristatus*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie	1166
2	Denumirea științifică	<i>Triturus cristatus</i>
3	Denumirea populară	Tritonul cu creastă
4	Statutul de conservare în România	Vulnerabilă în concordanță cu Cartea Roșie a vertebratelor din România
5	Descrierea speciei	<p>Este cea mai mare specie de triton de la noi din țară, având lungimea de 10-13 cm. Dimorfismul sexual este prezent. În perioada de reproducere la masculi se formează o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe între ochi și este separată de creasta caudală printr-o adâncitură profundă. Femelele nu au creastă dorsală ci un șanț medio-dorsal, Fuhn, 1960.</p> <p>Fecundația este internă realizată cu ajutorul unui spermatofor. Ponta este formată din 60-200 ouă depuse izolat pe plantele acvatice, conform Fuhn, 1960, în luna aprilie. Ecloziunea are loc după circa 2-3 săptămâni. Larvele au 8,5 mm la ecloziune și circa 65 mm la metamorfoză după Fuhn, 1960. Metamorfoza are loc de regulă după circa 4 luni, în luna august iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2-3 ani. Adulții ies din apă în general la finele lunii iunie și intră în hibernare în luna octombrie. Hibernează pe uscat în diverse cavități, sub bușteni și rădăcini ale arborilor.</p>
6	Perioade critice	Lunile de vară în care are loc dezvoltarea postembrionară și metamorfoza larvelor
7	Cerințe de habitat	Trăiește în păduri de conifere, mixte și decidue, în tufărișuri și pajiști, situate la altitudini între 100-1000m, conform

		Cogălniceanu, 2000. Specia este acvatică în perioada de reproducere, respectiv intervalul dintre sfârșitul lunii de martie și sfârșitul lunii iunie, după Griffiths, 1996, habitatele preferate fiind apele stagnante mai mari, în general permanente, dar și temporare, cu vegetație bogată: lacuri, iazuri, bălți, canale. Preferă apele lipsite de pești, conform Kupfer, Kneitz, 2000. În perioada terestră, tritonul cu creastă are de asemenea preferințe de habitat, având nevoie de adăpost și zone de hrănire, fiind deci foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere, cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă, fiind de maxim 1-1,3 km, după Kupfer, Kneitz, 2000.
8	Arealul speciei	În Europa, din marea Britanie și sudul Peninsulei Scandinave, peste întreaga zonă temperată a continentului, ajungând dincolo de Urali.
9	Distribuția în România	În România, în prezent este încă larg răspândită, lipsind complet numai din partea sud-estică a țării.
10	Populația națională	Necunoscută, dar probabil de ordinul zecilor de mii de indivizi.
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Tabelul nr. 18

Date generale ale subspeciei *Titurus vulgaris ampelensis*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie	4008
2	Denumirea științifică	<i>Titurus vulgaris ampelensis</i>
3	Denumirea populară	Triton transilvan
4	Statutul de conservare în	Vulnerabilă în concordanță cu Cartea Roșie a vertebratelor din România

	România	
5	Descrierea speciei	Masculii au lungimea corpului cuprinsă între 64-81mm iar femelele între 60-76mm. Dimorfismul sexual este prezent. Masculul în rut are creastă dorsală. Aceasta este însă în general scundă, între 2-4 mm, cu marginea dreaptă sau ușor vălurită, respectiv festonată, Fuhn, 1960. Creasta dorsală crește treptat în înălțime în sens antero-posterior atingând înălțimea maximă deasupra cloacei. Pe laturile spatelui muchiile tegumentare sunt evidente. Coadă se termină cu un filament, iar degetele picioarelor posterioare ale mascululilor în rut, au palmură evidentă pe ambele laturi ale falangelor. Masculii au o culoare de fond gălbuie, uneori, cafenie cu pete negre rotunde, foarte intense pe spate și pe flancuri. Pe cap sunt evidente 7 dungi negre. Pe abdomenul masculilor există pete negre, rotunde de regulă fiind prezentă și o dungă mediană de culoare portocalie-roșie intens. Femelele au o culoare galben deschisă cu muchii laterale pe spate și cu o tivitură median-dorsală. Pe spate și pe flancuri există puncte negre mici. Femelele au adesea gușa și abdomenul nepătate, de culoare galben-roz, după Fuhn, 1960.
6	Perioade critice	Perioada acvatică, adică intervalul dintre sfârșitul lunii martie și sfârșitul lunii iunie.
7	Cerințe de habitat	Trăiește în bălți stagnante spre deosebire de subspecia nominată, mai ales în băltoace limpezi limnocene la altitudini cuprinde între 300-1100m, conform Fuhn, 1960.
8	Arealul speciei	Este o subspecie endemică pentru România, prezentă în Munții Apuseni și brâul deluros al acestora.
9	Distribuția în România	În România, distribuția acestei subspecii endemice este limitată la Munții Apuseni și brâul deluros al acestora, în restul țării fiind prezentă subspecia <i>Triturus</i> sau <i>Lissotriton vulgaris vulgaris</i> , după Cicort-Lucaciu, 2009; Cogălniceanu, 2013.
10	Populația națională	Necunoscută

11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
-----------	---	--

Tabelul nr. 19

Date specifice speciei *Emys orbicularis*

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1	Specia	1220 <i>Emys orbicularis</i>
2	Informații specifice speciei	<i>Emys orbicularis</i> este dependentă de apă, întreaga viață desfășurându-se în apă sau în imediata vecinătate a acesteia. Dar, pentru reproducere are nevoie de existența unor habitate terestre corespunzătoare, în care va avea loc dezvoltarea embrionară și începutul celei postembrionare.
3	Distribuția speciei - harta distribuției	Harta din anexa nr. 7
4	Distribuția speciei – interpretare	Țestoasa de lac <i>Emys orbicularis</i> a fost identificată în ROSCI0093, numai pe Valea Strâmbă la Șura Mică. Nu au fost identificate locurile de reproducere ale speciei, care cu siguranță nu pot fi situate între actualele limite ale sitului. Efectivul populațional în acest segment al văii Strâmbu, cuprins în sit este de cel puțin 40-50 indivizi adulți. Dar, valea Strâmbu, în întregime reprezintă habitat pentru această specie, astfel că indivizi de țestoasă de lac a fost observat 1 individ și capturați 2 indivizi și în afara limitelor sitului în segmentul din amonte al văii.
5	Statutul de prezență – temporal	Rezident
6	Statutul de prezență – spațial	Marginal
7	Statutul de prezență - management	Nativă
8	Abundență	Comună în insula Șura Mică

9	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprile-August 2013
10	Alte informații privind sursele de informații	Date din literatură

Tabelul nr. 20

Date specifice speciei *Bombina variegata* la nivelul sitului

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Specia	1193 <i>Bombina variegata</i>
2	Informații specifice speciei	Izvorașul cu burtă galbenă <i>Bombina variegata</i> este mai puțin dependent de habitatele terestre, dar habitatele acvatice pe care le preferă sunt extrem de vulnerabile la disturbare antropică, astfel că multe forme de impact, antropică sau naturală, de exemplu lipsa apei în anii secetoși, în habitatele terestre din imediata vecinătate pot anula succesul reproductiv al speciei.
3	Distribuția speciei - harta distribuției	Harta din Anexa nr. 8
4	Distribuția speciei – interpretare	În „insula” de la Șura Mică, specia a fost identificată exclusiv în zonele prin care bovinele trec dintr-o parte a văii în cealaltă, în băltoace formate în urmele copitelor plus în alte două băltoace de suprafață mai mare, dar cu suprafață de sub 2 mp. În „insula” de la Șura Mare au fost identificate o serie întreagă de habitate, adică 24 băltoace de mici dimensiuni, aparent favorabile, dar fără ca specie să fie prezentă. A fost identificată numai în 5 băltoace și 8 puțuri destinate adăpării bovinelor. Acestea din urmă sunt adevărate capcane, în care indivizii intră dar nu mai pot ieși. Totuși, această specie este puțin pretențioasă față de calitatea apei și se poate reproduce cu succes chiar și în acest tip de habitate. Aplicarea unor măsuri de management al căror scop să fie crearea unor băltoace ar putea face ca habitatul

		speciei în acest sit sa fie cu adevărat excelentă.
5	Statutul de prezență – temporal	Rezident
6	Statutul de prezență – spațial	Larg răspândită
7	Statutul de prezență - management	Nativă
8	Abundență	Relativ comună
9	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprile-August 2013
10	Alte informații privind sursele de informații	Date din literatură

Tabelul nr. 21

Date specifice speciei *Triturus cristatus* la nivelul sitului

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Specia	1166 <i>Triturus cristatus</i>
2	Informații specifice speciei	În ROSCI 0093 această specie nu a fost identificată
3	Distribuția speciei - harta distribuției	Neidentificat in sit
4	Distribuția speciei – interpretare	Pentru specia de triton respectiv <i>Triturus cristatus</i> calitatea habitatului acvatic în ROSCI 0093 este complet inadecvată. Prezența peștilor atât în valea Strâmbă cât mai ales în lacul „La Hamei” de lângă Șura Mare, în care a fost identificată în efectiv semnificativ specia <i>Lepomis gibbosus</i> , este unul dintre factori, știut fiind că tritonii evită apele cu pești. Eutrofizarea și hipoxia accentuată și temperatura ridicat

		<p>constantă a apei ale văii Strâmbu sunt un alt factor, care face ca aceste habitate să fie inadecvate. Bălți temporare cu suprafață suficient de mare, adică peste 3-4 mp, nu au fost identificate nici în „insula” de la Șura Mică nici în cea de la Șura Mare. Calitatea habitatului terestru în ROSCI 0093 este deasemenea neadecvată pentru tritoni. Din sit lipsesc petecele de pădure, astfel că lipsesc și trunchiuri de arbori căzuți care oferă adăpost ambelor specii în cursul vieții terestre. Singurele locuri eventual posibile a folosi tritonilor pe parcursul vieții acvatice sunt câteva petece de mici dimensiuni de tufărișuri plus eventuale galerii ale rozătoarelor, toate acestea însă în contextul unui pășunat intens, atât cu ovine cât și cu bovine și a cositului mecanizat. Ținând cont de capacitatea redusă de dispersie a tritonilor este greu de crezut că aceștia ar fi fost prezenți în trecut în vre-una dintre insule dar și că vor coloniza în viitor aceste suprafețe.</p>
5	Statutul de prezență – temporal	Neidentificat în sit
6	Statutul de prezență – spațial	Neidentificat în sit
7	Statutul de prezență - management	Neidentificat în sit
8	Abundență	Neidentificat în sit
9	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprile-August 2013
10	Alte informații privind sursele de informații	Date din literatură

Date specifice speciei *Triturus vulgaris ampelensis* la nivelul sitului

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Specia	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
2	Informații specifice speciei	Specia nu a fost identificată în sit.
3	Distribuția speciei - harta distribuției	Neidentificat în sit
4	Distribuția speciei – interpretare	<p>Pentru specia de triton respectiv <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> calitatea habitatului acvatic în ROSCI 0093 este complet inadecvată. Prezența peștilor atât în valea Strâmbu cât mai ales în lacul „La Hamei”, în care a fost identificată în efectiv semnificativ specia <i>Lepomis gibbosus</i>, este unul dintre factori, știut fiind că tritonii evită apele cu pești. Eutrofizarea și hipoxia accentuată și temperatura ridicat constantă a apei ale văii Strâmbu sunt un alt factor, care face ca aceste habitate să fie inadecvate. Bălți temporare cu suprafață suficient de mare, adică peste 3-4 mp, nu au fost identificate nici în „insula” de la Șura Mică nici în cea de la Șura Mare. Calitatea habitatului terestru în ROSCI 0093 este deasemenea neadecvată pentru tritoni. Din sit lipsesc petecele de pădure, astfel că lipsesc și trunchiuri de arbori căzuți care oferă adăpost ambelor specii în cursul vieții terestre. Singurele locuri eventual posibile a folosi tritonilor pe parcursul vieții acvatice sunt câteva petece de mici dimensiuni de tufărișuri plus eventuale galerii ale rozătoarelor, toate acestea însă în contextul unui pășunat intens, atât cu ovine cât și cu bobvine și a cositului mecanizat. Ținând cont de capacitatea redusă de dispersie a tritonilor este greu de crezut că aceștia ar fi fost prezenți în trecut în vre-una dintre insule dar și că vor coloniza în viitor aceste suprafețe.</p>
5	Statutul de prezență	Neidentificat în sit

	– temporal	
6	Statutul de prezență – spațial	Neidentificat în sit
7	Statutul de prezență - management	Neidentificat în sit
8	Abundență	Neidentificat în sit
9	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprile-August 2013
10	Alte informații privind sursele de informații	Date din literatură

2.3.3.4. Hărțile de distribuție ale speciilor

Hărțile distribuției speciilor sunt furnizate pentru toate speciile pentru care se realizează evaluarea stării de conservare a biodiversității. Pentru specii, distribuția este prezentată ca puncte. Reprezentarea distribuției speciilor ca puncte este efectuată deoarece nu este cazul ca distribuția să fie reprezentată ca poligon, cu excepția speciilor de plante superioare.

2.3.3.4.1 Hărțile de distribuție ale speciilor ca poligon

Tabelul nr. 23

Hărțile de distribuție ale speciei *Crambe tataria*

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Crambe tataria</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Localizarea speciei -geometrie	Izolată
4	Localizarea speciei - descriere	Dealul Zackel și Dealul Rictoi
5	Mărimea populației speciei în locul respectiv	643 indivizi
6.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Medie
7.	Clasa densității speciei	Medie
8	Confidențialitate	Informații publice

Hărțile de distribuție ale speciei *Iris aphilla ssp.hungarica*

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Iris aphilla ssp.hungarica</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Localizarea speciei -geometrie	Izolată
4	Localizarea speciei - descriere	Dealul Șarba
5	Mărimea populației speciei în locul respectiv	240 indivizi
6	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Medie
7	Clasa densității speciei	Medie
8	Confidențialitate	Informații publice

Tabelul nr. 25

Hărțile de distribuție ale speciei *Bombina variegata*

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Localizarea speciei -geometrie	Larg răspândită
4	Localizarea speciei - descriere	Valea Strâmbă- Șura Mică
5	Mărimea populației speciei în locul respectiv	90- 130 indivizi
6	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Medie
7	Clasa densității speciei	Mică
8	Confidențialitate	Informații publice

Tabelul nr. 26

Hărțile de distribuție ale speciei *Emys orbicularis*

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Emys orbicularis</i>

2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Localizarea speciei -geometrie	Marginală
4	Localizarea speciei - descriere	Valea Strâmbă- Sura Mică
5	Mărimea populației speciei în locul respectiv	40 – 50 indivizi
6	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Medie
7	Clasa densității speciei	Medie
8	Confidențialitate	Informații confidențiale

2.3.3.4.2 Hărțile de distribuție ale speciilor ca punct

2.3.3.4.2.1. Plante superioare

Tabelul nr. 28

Hărțile de distribuție ale speciei *Crambe tataria* ca punct

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Crambe tataria</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Localizarea speciei -geometrie	Harta de distribuție în Anexa nr. 9
4	Suprafața habitatului grupului de indivizi	cca. 1 ha
5	Localizarea speciei - descriere	În rezervația Dealul Zackel și Dealul Rictoi în zona localității Slimnic.
6	Mărimea populației speciei în locul respectiv	643 exemplare
7	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Bună, s-a făcut numărarea exemplarelor
8	Clasa densității speciei	Bună
9	Confidențialitate	Informații publice

Tabelul nr. 28

Hărțile de distribuție ale speciei *Iris aphilla ssp.hungarica* ca punct

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Iris aphilla ssp.hungarica</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Localizarea speciei -geometrie	Harta de distribuție în Anexa nr. 10

4	Suprafața habitatului grupului de indivizi	2 ha
5	Localizarea speciei - descriere	Dealul Șarba.
6	Mărimea populației speciei în locul respectiv	240 exemplare
7	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Bună, s-a făcut numărarea exemplarelor
8	Clasa densității speciei	Mică
9	Confidențialitate	Informații publice

Tabelul nr. 29

Hărțile de distribuție ale speciei *Echium russicum*

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Echium russicum</i>
2	Alte detalii	Specia nu a fost identificată în sit.

Tabelul nr. 30

Hărțile de distribuție ale speciei *Adenophora lilifolia*

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Adenophora lilifolia</i>
2	Alte detalii	Specia nu a fost identificată în sit.

Tabelul nr. 31

Hărțile de distribuție ale speciei *Angelica palustris*

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Angelica palustris</i>
2	Alte detalii	Nu se poate efectua cartarea pentru această specie în condițiile în care prezența acestei specii în zonă este incertă, studiile efectuate neevidențând specia în sit.

2.3.3.4.2.2. Nevertebrate

Tabelul nr. 32

Hărțile de distribuție ale speciei *Pseudophilotes bavius*

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Pseudophilotes bavius</i>
2	Alte detalii	Nu se poate efectua cartarea exactă pentru această specie în condițiile în care prezența acestei specii în zonă este incertă, studiile efectuate în anul 2013 nerelevând prezența speciei în sit.

2.3.3.4.2.3. Herpetofaună

Tabelul nr. 33

Hărțile de distribuție ale speciei *Emys orbicularis*

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	1220 <i>Emys orbicularis</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Localizarea speciei –geometrie	Harta de distribuție în Anexa nr. 7
4	Suprafața habitatului grupului de indivizi	12 ha
5	Localizarea speciei - descriere	În insula stepică Pârâul Strâmb din zona localității Șura Mică.
6	Mărimea populației speciei în locul respectiv	40-50 indivizi
7	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Medie
8	Clasa densității speciei	Medie
9	Confidențialitate	Informații confidențiale
10	Alte detalii	Nu au fost identificate locurile de reproducere ale speciei, care cu siguranță nu pot fi situate între actualele limite ale sitului. Valea Strâmbă, în întregime reprezintă habitat pentru această speciei, astfel că indivizi de țestoasă de lac au fost observați -1 individ și capturați 2 indivizi și în afara limitelor sitului în segmentul din amonte al văii.

Tabelul nr. 34

Hărțile de distribuție ale speciei *Bombina variegata*

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	1193 <i>Bombina variegata</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Localizarea speciei –geometrie	Harta de distribuție în Anexa nr. 8
4	Suprafața habitatului grupului de indivizi	10 ha

5	Localizarea speciei - descriere	În insula stepică Pârâul Strâmb din zona localității Șura Mică .
6	Mărimea populației speciei în locul respectiv	20-30 indivizi în Insula de la Șura Mică
7	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Medie
8	Clasa densității speciei	Mică
9	Confidențialitate	Informații publice

Tabelul nr. 35

Hărțile de distribuție ale speciei *Triturus cristatus*

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	1166 <i>Triturus cristatus</i>
2	Alte detalii	Nu se poate efectua cartarea exactă pentru această specie în condițiile în care prezența acestei specii în zonă este incertă.

Tabelul nr. 36

Hărțile de distribuție ale speciei *Triturus cristatus ampelensis*

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
2	Alte detalii	Nu se poate efectua cartarea exactă pentru această specie în condițiile în care prezența acestei specii în zonă este incertă.

2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru sit

2.3.4.1. Plante superioare

În activitatea de teren din zona Rezervației Dealul Zackel au fost identificate 16 specii de plante de interes național, dar în același timp s-a constatat faptul că foarte multe din plantele menționate în diverse lucrări, ca existente în această zonă nu au mai fost regăsite.

În cele ce urmează facem câteva precizări asupra speciilor dispărute din rezervația naturală Dealul Zakeł:

Precizări cu privire la speciile de plante dispărute de pe Dealul Zackel

Specia	Cine a semnalat-o	În care herbar se află și de când	Ultima semnalare /recoltare	Categoria zoologică
<i>Allium fuscum</i> <i>f. marginatum</i>	E. Schneider-Binder, 1967		1980	Dispărută odată cu marea alunecare de teren din 1981
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	F. Schur, 1866	Herbar M. Fuss, 1852, 1953, 1957	1866	Considerată dispărută fiind neregăsită în ultimii 50 de ani
<i>Asperula arvensis</i>		Herbar M. Fuss 1856	1856	Considerată dispărută fiind neregăsită în ultimii 50 de ani
<i>Astragalus vesicarius</i>	F. Schur, 1866, ap. J. Lerchenfeld 1795		1785	Considerată dispărută fiind neregăsită în ultimii 50 de ani
<i>Cimicifuga europaea</i>	F. Schur, 1866, Grădina preotului evenaghelic	Herb. Fuss, Nutschenbangert ("Livada Nucilor")	1866	În Herb. Doltu este material cu indicația Dealul Zakel, dar credem că este luat din Herb. Fuss
<i>Glaucium flavum</i>	F. Schur, 1866	Herbar M. Fuss 1882	1882	Considerată dispărută fiind neregăsită în ultimii 50 de ani
<i>Gymnadenia odoratissima</i>		Herbar M. Fuss 1858	1858	Considerată dispărută fiind neregăsită în ultimii 50 de ani
<i>Herminium monorchis</i>	M. Fuss, 1867	Herbar M. Fuss 1952, 1857	1867	Considerată dispărută fiind neregăsită în ultimii 50 de ani

<i>Koeleria pyramidata</i>	F. Schur, 1866		1866	Considerată dispărută fiind neregăsită în ultimii 50 de ani
<i>Mercurialis ovata</i>	F. Schur, 1866		1866	Considerată dispărută fiind neregăsită în ultimii 50 de ani
<i>Orchis militaris</i>	F. Schur, 1866	Herbar M. Fuss 1850, 1853, 1878	1878	Considerată dispărută fiind neregăsită în ultimii 50 de ani
<i>Orchis tridentata</i>		Herbar M. Fuss, 1850, 1853, 1857, 1858, 1860, 1870, 1880	1880	Considerată dispărută fiind neregăsită în ultimii 50 de ani
<i>Silene chlorantha</i>	M. Fuss, 1846	Herbar M. Fuss 1846	1846	Considerată dispărută fiind neregăsită în ultimii 50 de ani
<i>Sisymbrium polymorphum</i>	F. Schur, 1866	Herbar M. Fuss 1846	1866	Considerată dispărută fiind neregăsită în ultimii 50 de ani
<i>Valerianella coronata</i>		Herbar Doltu cca. 1960		Posibilă identificare greșită. Specia crește doar în sudul României

Pe lângă speciile prezentate anterior, următoarele specii nu au fost identificate în teren: *Centaurea atropurpurea*; *Ajuga chamaepti*, *Ceratophyllum subersum*; *Ornithogalum pyramidale*; *Scabiosa ochroleuca*, *Sonchus palustris*; *Thymelaea passerina*. Prezența unora dintre aceste specii este incertă, iar a altora considerăm că au fost incluse greșit, acestea ne fiind specifice unui asemenea tip de habitat. Specia *Astragalus dasyanthus* a fost identificată pe terenul dinspre fermă, teren ce aparținea inițial de rezervație, acesta fiind fragmentată de alunecarea de teren și împădurirea cu salcâm. Din specia *Dianthus puberulus* au fost găsite 2-3 exemplare, dar determinarea lor exactă nu a putut fi făcută, decât până la nivel de gen.

În continuare vă prezentăm tabelar, cele 16 speciile de plante de interes național găsite pe Dealul Zackel, tabel în care este inclusă și starea de conservare specifică fiecărei specii în parte.

Specii de plante de interes național găsite pe Dealul Zackel și starea acestora de conservare

Specia	Unde crește	Anul obser- vării	Mărimea populației	Starea de conservare
<i>Adonis vernalis</i>	Versant S și SV	2013	Sute de exemplare	A
<i>Allium albidum</i>	Versant SE și SV	2013	Sute de exemplare	A
<i>Aster villosus</i>	Versant S pe terasele superioare	2013	Zeci de exemplare	B
<i>Asyneuma canescens</i>	Versant S spre poale	2013	Zeci de exemplare	B
<i>Cephalaria uralensis</i>	Versant S și SV	2013	Sute de exemplare	A
<i>Crambe tataria</i>	Pe tot dealul	2013	Sute de exemplare	A
<i>Dictamnus albus</i>	Versant S	2013	Sute de exemplare	A
<i>Iris pumila</i>	Versant S și SV	2013	Sute de exemplare	A
<i>Jurinea mollis subsp. transsilvanica</i>	Versant S și SV	2013	Zeci de exemplare	B
<i>Muscari comosum</i>	Versant S	2013	Zeci de exemplare	B
<i>Muscari tenuiflorum</i>	Versant S	2013	Zeci de exemplare	B
<i>Onobrychis arenaria</i>	Versant S	2013	Peste 10 exemplare	B
<i>Peucedanum cervaria</i>	Versant S	2013	Zeci de exemplare	B
<i>Prunus tenella</i>	Versant SV	2013	5 pâlcuri cu cca. 100 de exemplare	B
<i>Salvia nutans</i>	Versant S și SV	2013	Sute de exemplare	A
<i>Aster linosyris</i>	Versant S	2013	Zeci de exemplare	B

Starea de conservare este precizată la fiecare specie prin una dintre categoriile A, B sau C, respectiv:

- A = stare de conservare bună;
- B = stare de conservare medie;
- C = stare de conservare precară.

2.3.4.2. Nevertebrate

Tabelul nr.39

Speciile de nevertebrate din sit

Nr.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	1050
2.	Denumirea științifică	<i>Saga pedo</i>
3.	Denumirea populară	Cosaș de stepă
4.	Observații	Vulnerabil
Nr.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Colias chrysotheme</i>
3.	Denumirea populară	-
4.	Observații	Prezentă pe Dealul Zackel și Dealul Mesteacănului
Nr.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Chazara briseis</i>
3.	Denumirea populară	Vrăjitoarea pajiștilor
4.	Observații	Prezentă pe Dealul Zackel și Dealul Mesteacănului

Tabelul nr.40

Speciile de herpetofaună din sit

2.3.4.3. Herpetofaună

Nr.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	1145
2.	Denumirea științifică	<i>Misgurnus fossilis</i>
3.	Denumirea populară	Țipar
4.	Observații	Specie prezentă și abundentă în Valea Strâmbă de la Șura Mică. Aici calitatea habitatului este excepțională pentru această specie.

2.4. Informații socio-economice și culturale

2.4.1. Comunitățile locale

a. Harta unităților administrativ teritoriale

Se găsește în Anexa nr. 11

b. Lista unităților administrativ-teritoriale

Tabelul nr.41

Lista unităților administrativ teritoriale și proporția în care acestea sunt arii protejate

Județ	UAT	Procent din UAT în aria naturală protejată	Procent din aria naturală protejată în UAT
Sibiu	Sibiu	<1	29,7
Sibiu	Șura Mare	2,9	58,9
Sibiu	Șura Mică	<1	3,4
Sibiu	Slimnic	<1	7,8

c. Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

• Șura Mare

În partea de nord-est a municipiului Sibiu, la o distanță de 7 km, pe drumul național 14, care leagă Sibiu de Mediaș, se afla comuna Șura Mare, înșiruită pe ambele părți ale șoselei, pe o distanță de circa 2 km, având și alte străzi ramificate. Poziția geografică a comunei este longitudine 45 grade 51 minute, iar latitudine Nordică 24 grade 10 minute.

Din punct de vedere administrativ, comuna Șura Mare are în subordine două sate: satul Șura Mare – reședința comunei și satul Hamba.

Comuna Șura Mare are o populație totală de 3769 locuitori, cu o densitate de 44,2 locuitori/km². Din numărul total de locuitori, populația activă este de 1191, din care populație ocupată 1050, populație neocupată 141 și populație inactivă 2118. Distribuția sexelor: 48,9% populație masculină și 51,1% populație feminină. Bilantul natural al populației este de 4,8%, cu o natalitate de 12,5% și mortalitatea de 8%.

Sub aspectul infrastructurii întreaga comună Șura Mare beneficiază de rețele integrate de canalizare, apă potabilă, gaz, telefonie digitală, televiziune prin cablu, satelit și acces la internet de mare viteză. În ce privește transportul, cel rutier este asigurat prin drumul național 14 care străbate comuna, neavând însă acces direct la drumuri europene și cale ferată.

Șura Mare este o comună cu profil agrar, unde în lipsa unor investiții industriale sau comerciale considerabile, sau a orientării spre agroturism, se mențin activitățile agricole pe

seama suprafețelor întinse de terenuri arabile și pășuni, condiții propice dezvoltării sectoarelor zootehnic și de cultură a cerealelor. Efectivul de animale la nivelul anului 2012 era de 6000 ovine, 250 bovine și 500 suine.

Ca infrastructură instituțională, în Comuna Șura Mare sunt 2 școli – o școală cu ciclu primar și gimnazial în care învața 220 de elevi și o școală primară în satul Hamba, aflat la o distanță de 2 Km de Șura Mare, unde învața 50 de elevi. În comuna Șura Mare funcționează o grădiniță cu 90 de copii. Efectivul de cadre didactice care asigură serviciile educaționale în comună este de 10 învățători, 14 profesori și 6 educatori. De asemenea, comuna cuprinde: 2 cabinete medicale, un dispensar veterinar, 1 farmacie, 1 oficiu poștal, un cămin cultural și o secție de poliție cu 4 angajați. Ca și edificii de cult, în Șura Mare se află o Biserică evanghelică care datează din secolul al XIII- lea, refăcută și fortificată între anii 1493 – 1523 și Biserica ortodoxă din lemn care datează din anul 1772, transferată din satul Sibiel.

În comună există un obiectiv memorial, mai puțin cunoscut, reprezentat de Parcela soldaților germani din Al Doilea Război Mondial, amplasată în cimitirul evanghelic-lutheran, amenajată în anul 1975. În această parcelă sunt înhumați 116 militari.

- **Șura Mică**

Comuna Șura Mică este situată la o distanță de 7 km nord de municipiul Sibiu și 4,5 km. de orașul Ocna Sibiului, având o suprafață de 4.948 de hectare. Comuna Șura Mică are în componență două sate: Șura Mică - reședința comunei și satul Rusciori - situat la 3 km de Șura Mică.

Conform recensământului efectuat în anul 2011, populația comunei Șura Mică se ridică la 2.606 locuitori, în creștere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 2.357 de locuitori. Densitatea medie este de 47,6 locuitori/ km². Majoritatea locuitorilor sunt români (76,9%), principalele minorități fiind cele de romi (14,85%) și germani (1,23%). Dinamica naturală a populației înregistrează un bilanț pozitiv ridicat de 5,8 %, în condițiile unei natalități ridicate de 11% și a unui procent al mortalității de 6%. În ceea ce privește distribuția populației comunei pe sexe se observă că poderea celor două sexe este aproape egală, respectiv 48,7% populație de sex feminin și 51,3% populație de sex masculin. La nivelul comunei, din totalul populației active de 782 locuitori, 642 reprezintă populația ocupată și 142 populația neocupată, în timp ce numărul de locuitori inactivi este de 1575.

Din punct de vedere al infrastructurii întreaga comună Șura Mică beneficiază de rețele de apă potabilă, inclusiv satul Rusciori, canalizare cu stație de epurare, gaz metan, energie electrică, telefonie digitală, televiziune prin cablu, satelit și acces la internet de mare viteză. În ce privește transportul, comuna are acces direct la DE 81/ E68, cale ferată în proximitate și se

află la o distanță de 6 km de Aeroportul Internațional Sibiu, accesul fiind asigurat prin drumul județean 106B Sibiu - Ocna Sibiului.

Situat la baza Podișului Amnașului, în cadrul cumpenei de ape dintre râurile Olt și Mureș, Șura Mică este un sat de terasă, unde predomină areale arabile, cu pășuni, fânețe și pomicole. Cu toate acestea, în raport cu condițiile naturale, structura economică a populației rurale active și specificul zonei, Șura Mică este o comună agroindustrială, unde s-au dezvoltat microintreprinderi și unități industriale care au absorbit un larg segment de forță de muncă, deși agricultura are o pondere importantă. La nivelul anului 2012, efectivul de animale al comunei consta în 2400 ovine, 840 suine și 324 bovine.

Majoritatea unităților economice (33 societăți) sunt concentrate în Parcul Industrial Șura Mică aflat în proprietatea Consiliului Local al comunei Șura Mică, în suprafață totală de 98,61 ha, la care se adaugă și drumurile locale, necesar integrate, adică 0,56 ha.

Zona Parcului Industrial cuprinde 83 ha de parcelele industriale, cu suprafețe cuprinse între 0,2 și 17,00 ha, zona administrativă, gospodăria de utilități, zone verzi și zone de protecție rețele, un sistem de trafic intern. Parcul Industrial beneficiază de rețea de alimentare cu apă potabilă, de canalizare cu stație de epurare proprie, rețea de alimentare cu gaze, energie electrică, telefonie digitală, și internet.

În zona sud-vestică a comunei, la o distanță de 2 km de Șura Mică s-a dezvoltat un ansamblu rezidențial format din 46 de vile, care beneficiază de toate utilitățile și infrastructura necesară.

Din punct de vedere al infrastructurii instituționale, în comuna există o școală primară cu clasele I-VIII care funcționează în patru corpuri de clădire modernă: clădirea ciclului gimnazial, în care învață 120 de elevi, atât din Șura Mică, cât și din localitatea Rusciori, clădirea ciclului primar, în care învață 79 de elevi în cele patru clase primare, clădirea în care își desfășoară activitatea Școala cu clasele I-IV din Rusciori, este secție a unității de învățământ din Șura Mică unde învață 63 de elevi în clasele I-IV și 24 de copii frecventează grădinița Rusciori. Clădirea grădiniței din Șura Mică are 44 de copii care frecventează programul de cursuri. Procesul educațional este asigurat de 22 de cadre profesionale calificate.

Deasemenea în comună există un dispensar medical, un dispensar sanitar-veterinar, o secție de poliție, o filială a unei bănci, 3 farmacii, o sală de sport, o tabără pentru copii-Kinderbauernhof - în satul Rusciori, care este de fapt „o școală de lângă școală” care oferă copiilor din marile aglomerări urbane posibilitatea să cunoască mediul rural, și centrul de recuperare Nazaret pentru persoanele cu dependență de alcool și droguri, care beneficiază de personal medical calificat.

Monumente istorice si arhitecturale din comună sunt Biserica Evanghelică fortificată din Șura Mică, construită în anul 1280 și Biserica Evanghelică din Rusciori, monument istoric care datează din jurul anului 1500.

- **Slimnic**

Comuna Slimnic se află aproape în centrul județului Sibiu, pe drumul național drumul național 14 între Mediaș și Sibiu, la o distanță de cca. 18 km spre nord de orașul de reședință Sibiu. Comuna nu are acces direct la drumuri europene și cale ferată. Suprafața comunei este de 2445 ha.

Localitățile componente ale comunei sunt: Slimnic - reședința comunei, cu un număr de 3427 locuitori, cătunul Albi cu 2 locuitori, situat la o distanță de 4 Km față de comuna de reședință, cătunul Pădureni cu 2 locuitori, situat la 8 Km, satul Veseud cu 293 locuitori, situat la 11 Km și satul Ruși cu o populație de 832 locuitori, situat la o distanță de 6 Km de Slimnic.

Densitatea medie a populației este de 31,92 locuitori/Km², cu o structură a populației pe sexe aproximativ egală, un procent de 49,92 % fiind reprezentat de femei și 50,07% de bărbați.

Structura etnică a populației în comuna Slimnic la recensământul din 2011 este: români 97.82% , maghiari 0.54 % , romi 0.35 % , germani 1.20 % ruși-lipoveni 0.03 % , turci 0.03%.

Ca și infrastructură beneficiază de rețele de alimentare cu apă potabilă și canalizare doar localitățile Slimnic și Ruși, existând stație de epurare numai în Slimnic. Localitățile Slimnic, Ruși și Veseud sunt conectate la rețelele de alimentare cu energie electrică, gaz metan, telefonie digitală și internet, în timp ce cătunele Albi și Pădureni nu beneficiază de acestea. Beneficiind de întinse suprafețe de teren arabil, pășuni și fânețe, și în lipsa unor investiții industriale considerabile, Slimnicul este o comună cu profil agrar cu activități agricole și zootehnice bine reprezentate. La nivelul anului 2012, în comună exista un efectiv de animale de 15000 ovine, 1500 suine și 250 bovine.

În localitatea Slimnic funcționează 47 de societăți comerciale, iar în satul Ruși 14, majoritatea încadrându-se în sectorul economic terțiar – servicii.

Din punct de vedere al infrastructurii instituționale, procesul de învățământ se desfășoară în Școala cu clasele I –VIII Slimnic, care are ca structuri: Școala cu clasele I –VIII Slimnic, Școala cu clasele I – VIII Ruși, Școala cu clasele I – IV Veseud, Grădinița cu program normal Slimnic, Grădinița cu program normal Ruși și Grădinița cu program normal Veseud.

Comuna Slimnic mai beneficiază de o bibliotecă, cămin cultural, o filială a unei bănci, secție de poliție, 3 farmacii, cabinet medical, cabinet stomatologic, dispensar sanitar - veterinar și un cămin azil pentru bătrâni, cu asistență medicală permanentă.

d) Date demografice privind comunitatea locală

Tabelul nr.42

Date demografice privind comunitatea locală

Populația localităților aflate în interiorul sitului						
Nr.	Județ	Localitate	Sexe	An de referință 2011	An de analizat 2013	
					Număr total	Prezență estimată în sit
1.	Sibiu	Sibiu	Total	147245	145240	Necunoscută
			Masculin	69773	68823	
			Feminin	77472	76417	
2.	Sibiu	Șura Mare	Total	3769	3920	Necunoscută
			Masculin	1828	2018	
			Feminin	1941	1902	
3.	Sibiu	Șura Mică	Total	2606	2810	Necunoscută
			Masculin	1337	1442	
			Feminin	1269	1369	
4.	Sibiu	Slimnic	Total	3581	3473	Necunoscută
			Masculin	1793	1739	
			Feminin	1788	1734	

Populația localităților aflate în imediata apropiere a sitului

Populația localităților aflate în imediata apropiere a sitului, și care sunt relevante din punct de vedere al prezentei umane în interiorul sitului				
Nr.	Județ	Localitate	An de analizat 2013	
			Număr total	Prezență estimată în sit
1.	Sibiu	Șura Mare	3769	Necunoscută
2.	Sibiu	Șura Mică	2606	Necunoscută
3.	Sibiu	Slimnic	3581	Necunoscută

Natalitatea pentru localitățile aflate în interiorul sitului

Natalitate: născuți vii per localitate pentru localitățile aflate în interiorul sitului				
Nr.	Județ	Localitate	An de referință 2011	An de analizat
			Procent natalitate	Nu este cazul
1.	Sibiu	Sibiu	2	Nu este cazul
2.	Sibiu	Șura Mare	12,5	Nu este cazul
3.	Sibiu	Sura Mică	11	Nu este cazul
4.	Sibiu	Slimnic	-	Nu este cazul

Tabelul nr.44

Utilitățile publice din anul 2013 pentru localitățile aflate în sit

Utilități publice din anul 2013, pentru localitățile aflate în interiorul sitului			
Utilități	Județ	Localitate	Există - Da/Nu
	Sibiu	Șura Mare	
Apă			Da
Canalizare			Da
Stație epurare			Nu
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Da
Colectare deșeuri			Da
Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da
	Sibiu	Sura Mică	
Apă			Da
Canalizare			Da
Stație epurare			Da
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Da
Colectare deșeuri			Da

Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da
	Sibiu	Slimnic	
Apă			Da
Canalizare			Da
Stație epurare			Da
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Da
Colectare deșeuri			Da
Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da

Tabelul nr.45

Efectivele de animale pentru localitățile din interiorul sitului la nivelul anului 2012

Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, referitor la un an 2012 , pentru localitățile aflate în interiorul sitului		
Principalele categorii de animale	Localitate	Număr de animale în 2012
	Șura Mare	
Bovine		250
Porcine		500
Ovine		6000
	Șura Mică	
Bovine		290
Porcine		860
Ovine		2400
	Slimnic	
Bovine		500
Porcine		1500
Ovine		15000

2.4.2. Utilizarea terenului

a. Harta utilizării terenului

Se găsește în Anexa nr. 12 la planul de management

b. Caracterizarea utilizării terenurilor

Majoritatea terenurilor din sit au ca și categorie de folosință pășune – 87%, aflate în regim de proprietate public sau privat, fânețele 5%, iar terenurile agricole, construcțiile și alte categorii de teren ocupă procente ne semnificative.

2.4.3. Situația juridică a terenurilor

a. Centralizarea situației juridice a terenurilor

Tabelul nr.46

Centralizarea situației juridice a terenurilor

Domeniu		Procent din suprafața ANP %
Domeniul Public	domeniul public al statului	11,1
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale	42,3
	Total domeniul public	53,4
Proprietate Privată	proprietatea privată a persoanelor fizice - PF	44,3
	proprietatea privată a persoanelor juridice – PJ	2,2
	Total proprietate privată	46,5
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat	0,1

2.4.4. Administratori și gestionari

Tabelul nr.47

Administratori și gestionari ai terenurilor din sit

Nr.	Adminstrator /Gestionar	Perioada Adm/Gest	Suprafață totală ha	Detalii
1.	Agenția pentru Protecție a Mediului Sibiu	2010-2016	367	Conform Contractului de custodie 31/22.02.2010 și a actelor aditionale

2.4.5. Infrastructură și construcții

a. Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate

Se găsește în Anexa nr. 13 la planul de management

b. Descrierea infrastructurii și construcțiilor

Infrastructura rutieră este reprezentată în situl ROSCI0135 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic în principal de drumuri de exploatare care asigură accesul, iar construcțiile ocupă un procent mai mic de 0,3 % din suprafața sitului.

Infrastructura orașului Sibiu este tipică pentru orașele mari din România.

Rețeaua de drumuri pe teritoriul comunei Șura Mică transportul spre localitățile din împrejurimi, fiind alcătuită din: - drumul județean 106 B, intersecția drumului național 1 Șura Mica - Ocna Sibiului, tronsonul având o lungime de 12,5 km, drumul este modernizat în întregime. Acest drum traversează comuna pe direcția sud-nord pe o lungime de circa 6 km și asigură legăturile comunei prin drumului național 1 cu centrul de județ - municipiul Sibiu, și în continuare cu drumul național 14, spre Copșa Mica și – drumul județean 143 - Rusciori – Mag- Apold, în lungime totală de 29,16 km, drum care traversează teritoriul comunei pe o lungime de circa 8 km. Din intersecția acestui drum cu traseul șoselei județene 106 B, se creează posibilitatea legăturii satului component Rusciori cu centrul comunal - Șura Mică și cu orașul Sibiu. Există o rețea de drumuri locale destinate circulației care leagă cele două localități componente ale comunei.

Comuna are acces direct la drumul european E 81/ E68, acces feroviar la stația C.F.R. marfă Ocna Sibiului situată la o distanță de 3 km prin drumul județean 106B Șura Mică-Ocna Sibiului și se află la o distanță de 6 km de Aeroportul Internațional Sibiu, accesul fiind asigurat prin drumul județean Sibiu- Ocna Sibiului.

Comuna Slimnic este străbătută de drumul național drumul național 14 Mediaș - Sibiu, aflându-se la o distanță de cca. 18 km nord de orașul de reședință Sibiu. Comuna nu are acces direct la drumuri europene și cale ferată. Există o rețea de drumuri de exploatare destinate circulației, care leagă diferite locații de pe teritoriul comunei.

2.4.6. Peisajul

Peisajul din sit este specific peisajelor naturale întâlnite în cuprinsul Depresiunii Transilvaniei, o notă aparte fiind dată de fitocenozele de tip stepic, grefate pe fronturile de cueștă, frunțile de terasă și pe clinele abrupte ale corpurilor de alunecare, însoțite și semiînsoțite. Unul dintre caracterele specifice îl constituie insularitatea habitatelor naturale, datorată în principal expoziției pantelor și microclimatului local. Insularitatea habitatelor este

accentuată și de natura diferită a substratului pe care au evoluat ecosistemele terestre. Tufărișurile apar foarte fragmentate, sub forma de ochiuri sau cordoane în parcelele de pășune sau fânețe.

Componenta antropică a peisajului nu poate fi ignorată, deși construcțiile din sit ocupă o suprafață destul de redusă, iar rețeaua de drumuri este slab dezvoltată.

2.4.7 Obiective turistice

a. Descrierea obiectivelor turistice

Având în vedere ca insulele stepice care intră în componența sitului sunt dispersate în jurul municipiului Sibiu, o zonă foarte pitorească și încărcată de istorie și tradiții, o direcție plauzibilă de dezvoltare economică a sitului este turismul rural, ecoturismul și turismul de cunoaștere a obiectivelor și monumentelor istorice.

În comuna Șura Mare există un obiectiv memorial, mai puțin cunoscut, reprezentat de Parcela soldaților germani din Al Doilea Război Mondial, amplasată în cimitirul evanghelic-lutheran, amenajată în anul 1975, unde sunt înhumați 116 militari.

Comuna Șura Mică situată la mică distanță de stațiunea balneoclimaterică Ocna Sibiului, este situată într-o zonă deosebit de pitorească, păstrătoare a tradițiilor rurale. Monumente istorice și arhitecturale din comună sunt biserica evanghelică fortificată din Șura Mică, construită în anul 1280 și biserica evanghelică din satul Rusciori monument istoric care datează din jurul anului 1500.

Comuna Slimnic este un punct de atracție pentru monumentele istorice și arhitecturale:

- **Cetatea din Slimnic** - ruinele cetății țărănești de pe dealul de lângă sat, construită în secolul al XV-lea de sași.
- **Biserica Evanghelică cu hramul Sf. Bartolomeu**, este o biserică sală în stil gotic construită în secolul al XIV-lea.
- **Biserica Ortodoxă cu hramul Sf. Arhangheli** (Str. Principală 84), construită în anul 1831; renovată 1889–1910, figurează pe lista monumentelor istorice.
- **Biserica Greco-Catolică cu hramul Sf. Treime**, construită între anii 1904–1910.
- **Biserica evanghelică din satul Ruși.**

2.5. Activități cu potențial impact - presiuni și amenințări

Pentru situl ROSCI0093 Insulele stepice Șura Mică-Slimnic, informațiile cuprinse în formularul standard Natura 2000, asigură o bază de pornire pentru evaluarea impactului asupra ariei naturale protejate, însă acestea trebuie confirmate, îmbunătățite și actualizate. De

asemenea, în vederea stabilirii măsurilor specifice/măsurilor de management, trebuie furnizate informații suplimentare privind indicarea pentru fiecare activitate cu impact asupra speciilor și tipurilor de habitate impactate, inclusiv a intensității impactului, în funcție de localizare.

Identificarea activităților cu potențial impact – presiune sau amenințare – asupra sitului este o etapă importantă în cadrul procesului de elaborare a unui Plan de management pentru o arie naturală protejată. În acest sens se urmărește eliminarea efectelor negative ale acestor activități cu potențial impact, în vederea micșorării, eliminării sau compensării acestor efecte și/sau interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta semnificativ situl.

2.5.1 Lista activităților cu potențial impact

2.5.1.1 Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul sitului

Tabelul nr.48

Lista presiunilor actuale asupra sitului

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Cosire ne-intensivă
2	Detalii	În fânețe
3	Presiune actuală	Pășunatul
4	Detalii	În general în zonele care au ca și categorie de folosință pășune din sit.
5	Presiune actuală	Culturi perene nelemnoase neintensive
6	Detalii	În imediata vecinătate a locuințelor
7	Presiune actuală	Alte activități agricole
8	Detalii	Livezi, în marginea ariei protejate. Impact redus.
9	Presiune actuală	Replantarea pădurii - arbori nenativi
10	Detalii	Practica de plantare a salcâmului, o specie lemnoasă nenativă, se regăsește în interiorul ariei protejate în Dealul Ocnei, s-a observat și în zona Rezervației Dealul Zackel, împotriva alunecărilor de teren, dar aici fenomenul nu este răspândit în interiorul ariei protejate.
11	Presiune actuală	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
12	Detalii	În sit există mai multe poteci și drumuri de exploatare care asigura accesul animalelor și a locuitorilor zonei la zonele de pășunat, respectiv la parcelele private din zonă.
13	Presiune actuală	Drumuri, autostrăzi
14	Detalii	Drumul național 14 - cca. 2,5 km, drumul județean 107 B -

		cca. 0,5 km, drumul județean Slimnic- Mândra, Magistrala CFR 200 - cca. 2,9 km, alte drumuri comunale și de exploatare.
15	Presiune actuală	Parcuri auto și parări
16	Detalii	Parări pe marginea drumul național 14, drumul județean 106B
17	Presiune actuală	Căi ferate, căi ferate de mare viteză
18	Detalii	Magistrala 200 Timișoara- București
23	Presiune actuală	Linii electrice și de telefon suspendate
24	Detalii	De-a lungul unor drumuri de acces.
25	Presiune actuală	Linii electrice și de telefon subterane/scufundate
26	Detalii	De-a lungul unor drumuri de acces
27	Presiune actuală	Piloni și antene de comunicare
28	Detalii	Antene de telefonie mobilă
29	Presiune actuală	Îmbunătățirea accesului în zonă
30	Detalii	Modernizare drumul județean 14
31	Presiune actuală	Urbanizare continuă
32	Detalii	Limita sudică a insulei Dealul Cucului este reprezentată de zona intravilană a comunei Slimnic.
33	Presiune actuală	Urbanizare discontinuă
34	Detalii	Case și alte construcții în interiorul sitului- în Rezervația Dealul Zackel și insulele din zona Șura Mare și Sibiu.
35	Presiune actuală	Habitare dispersată - locuințe risipite, disperse
36	Detalii	Construcții si adăposturi pentru animale în interiorul sitului, depărtate una de alta .
37	Presiune actuală	Fabrici
38	Detalii	Nu există fabrici în interiorul sitului.
40	Presiune actuală	Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement
41	Detalii	Mici depozite ilegale de deșeuri, în câteva puncte din sit.
42	Presiune actuală	Alte tipuri de depozități
43	Detalii	Depozitare de pământ rezultat din excavații în imediata apropiere a drumului național 14 în insula Șura Mare.

44	Presiune actuală	Vânătoare
45	Detalii	-
46	Presiune actuală	Luare / prelevare de fauna – terestră
47	Detalii	-
48	Presiune actuală	Controlul prădătorilor
49	Detalii	-
50	Presiune actuală	Luare/prelevare de plante terestre, în general
51	Detalii	Culegerea de plante medicinale
52	Presiune actuală	Colectarea - ciuperci, licheni, fructe de pădure
53	Detalii	Practică de intensitate redusă
54	Presiune actuală	Adunare manuală
55	Detalii	Adunarea manuală de adunare fructe de pădure. Practică de intensitate redusă.
56	Presiune actuală	Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate
57	Detalii	Drumurile comunale din sit sunt folosite și de către căruțe aparținând locuitorilor satelor din jurul ariei protejate. Potecile și drumurile de exploatare din sit sunt folosite de localnici pentru accesul în zonele private.
58	Presiune actuală	Vehicule cu motor
59	Detalii	Situarea ariei protejate în apropierea municipiului Sibiu facilitează pătrunderea cu vehicule motorizate - motociclete, ATV-uri, mașini de teren, în special pe drumurile de exploatare, dar și în afara lor.
60	Presiune actuală	Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate
61	Detalii	Situarea ariei protejate în apropierea municipiului Sibiu facilitează pătrunderea cu vehicule motorizate - motociclete, ATV-uri, mașini de teren, în special pe drumurile de exploatare, dar și în afara lor.
62	Presiune actuală	Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
63	Detalii	Situarea ariei protejate în apropierea municipiului Sibiu facilitează pătrunderea cu vehicule motorizate - motociclete, ATV-uri, mașini de teren, în special pe drumurile de exploatare, dar și în afara lor.
66	Presiune actuală	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote

67	Detalii	Nu sunt amenajate locuri de campare în perimetrul ariei protejate.
68	Presiune actuală	Vandalism
69	Detalii	Prezent în sit – distrugerea panourilor de informare și a bornelor de demarcație a insulelor. Acest tip de impact antropic este mai intens în zona insulelor Slimnic și Șura Mare - distrugerii repetate a panourilor de informare și bornelor de demarcație .
70	Presiune actuală	Garduri, îngrădiri
71	Detalii	În special în apropierea caselor situate în aria protejată
72	Presiune actuală	Moartea sau rănirea prin coliziune
73	Detalii	Este posibilă rănirea/omorârea animalelor de către vehicule în special pe drumurile naționale / județene
74	Presiune actuală	Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre
75	Detalii	Gunoaie aruncate pe văi. Depozitări de gunoi de grajd pe malul apelor, în special în zona insulei Șura Mică.
78	Presiune actuală	Alte forme de poluare a aerului
79	Detalii	Poluare cauzată de traficul rutier din zonă.
80	Presiune actuală	Gunoii și deșeurile solide
81	Detalii	Pe alocuri, de-a lungul drumurilor și în apropierea zonelor locuite.
82	Presiune actuală	Poluare luminoasă
83	Detalii	În jurul locuințelor din ROSCI0093. Poate afecta negativ unele specii de insecte.
84	Presiune actuală	Specii invazive non-native – alogene
85	Detalii	Specii plantate în apropierea rezervației Dealul Zackel- Impact redus- salcâm - <i>Robinia pseudacacia</i>
86	Presiune actuală	Captări de apă de suprafață pentru transferul de apă
87	Detalii	Șanțuri drenaj apă
88	Presiune actuală	Captarea apelor subterane
89	Detalii	Puțuri
90	Presiune actuală	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
91	Detalii	Suprapășunat, alunecări de teren, pătrunderea unor specii

		alogene cu potențial invaziv
92	Presiune actuală	Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice
93	Detalii	Neluarea măsurilor de curățare a tufărișurilor care invadează pășunile și fânețele și care constituie bariere pentru unele specii.
94	Presiune actuală	Eroziune
95	Detalii	Fenomen întâlnit în zona insulelor Slimnic, Șura Mare
96	Presiune actuală	Secare
97	Detalii	Fenomen întâlnit pe Valea Strâmba
98	Presiune actuală	Daune cauzate de erbivore - inclusiv specii de vânat
99	Detalii	Suprapășunat în insulele din zona Slimnic și Șura Mare.
100	Presiune actuală	Schimbarea temperaturii - ex. Creșterea temperaturii și extremele
101	Detalii	În ultimul deceniu, noi maxime de temperatură au fost atinse în multe localități pe teritoriul României.
102	Presiune actuală	Secete și precipitații reduse
103	Detalii	Fenomen observat în anul 2013, poate afecta nociv mai ales speciile de amfibieni prezente în sit, dar și unele specii de insecte.
104	Presiune actuală	Inundații și creșterea precipitațiilor
105	Detalii	S-a observat existența unor ani ploioși, chiar dacă frecvența acestora este mai redusă în ultima perioadă.

2.5.1.2 Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul sitului

Tabelul nr.49

Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul sitului

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Utilizarea energiei eoliene
2	Detalii	Primăria Șura Mare a fost contactată de către investitori pentru realizarea unui proiect eolian în relativă apropiere a sitului
3	Amenințare viitoare	Îmbunătățirea accesului în zonă
4	Detalii	Sunt în desfășurare lucrări de reabilitare a drumului național 14

		în zona localităților Șura Mare și Slimnic.
5	Amenințare viitoare	Urbanizare continuă
6	Detalii	Sunt posibile solicitări de extindere intravilan în sit în localitățile Șura Mare și Slimnic.
7	Amenințare viitoare	Urbanizare discontinuă
8	Detalii	Diferite construcții pot apărea în sit, mai ales în insulele din zona Sibiu, Șura Mare și Slimnic.
11	Amenințare viitoare	Reconstrucția, renovarea clădirilor
12	Detalii	Clădiri susceptibile a fi renovate / reconstruite - în viitor: construcții private
13	Amenințare viitoare	Luare/prelevare de plante terestre, în general
14	Detalii	Culegerea unor specii de plante s-ar putea intensifica drept urmare a mediatizării .
15	Amenințare viitoare	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.
16	Detalii	În urma neluării de măsuri privind suprapășunatul sau subpășunatul în unele insule. În urma neluării de măsuri pentru limitarea pătrunderii de specii invazive.
17	Amenințare viitoare	Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice
18	Detalii	Datorită rețelei de drumuri și căi de comunicație.
19	Amenințare viitoare	Specii invazive non-native – alogene
20	Detalii	Specii plantate - salcâm - <i>Robinia pseudacacia</i> în apropierea Rezervației Dealul Zackel. Există riscul accentuării prezenței acestei specii invazive în viitor în aria protejată.
21	Amenințare viitoare	Secete și precipitații reduse
22	Detalii	Intensificarea acestui fenomen amenință speciile de amfibieni - <i>Bombina variegata</i> , precum și unele specii de insecte –

		<i>Pseudophilotes bavius</i>
23	Amenințare viitoare	Secare
24	Detalii	Intensificarea acestui fenomen amenință speciile de vertebrate dependente de apă, respectiv amfibieni - <i>Bombina variegata</i> și reptile - <i>Emys orbicularis</i> .
25	Amenințare viitoare	Schimbarea compoziției de specii – succesiune
26	Detalii	În urma suprapășunatului

2.5.2 Hărțile activităților cu potențial impact

2.5.2.1 Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul sitului

Nu toate amenințările și presiunile au un impact asupra speciilor și habitatelor și nu necesită analiză. Cele cu impact sunt tratate în tabelul nr.50

Tabelul nr.50

Lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Pășunatul
2	Localizarea presiunii actuale - descriere	Pe aproape toată suprafața sitului.
3	Intensitatea presiunii actuale	Mare
4	Detalii	Se practică pe aproape toată suprafața sitului, având în vedere ca 89% din suprafața sitului este reprezentată de pășune.

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.
2	Localizarea presiunii actuale - descriere	În zonele suprapășunate din Dealurile Cucului, Rictoi, Mesteacănului, Dealul Ocnei și În Peri, în zonele afectate de eroziune din Dealul Ocnei, Delurile Zackel, Mesteacănului, în zonele invadate de tufărișuri din insulele În Peri, Dealurile Șarba, Dealul Cucului, Mesteacănului, Rictoi
3	Intensitatea presiunii actuale	Medie
4	Detalii	-

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice
2	Localizarea presiunii actuale - descriere	Insulele stepice Dealurile Șarba, Zackel, Dealul Ocnei, În Peri
3	Intensitatea presiunii actuale	Medie
4	Detalii	Neluarea măsurilor de curățare a tufărișurilor care invadează pășunile și fânețele și care constituie bariere pentru unele specii.

2.5.2.2 Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul sitului

Tabelul nr. 51

Lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Reducerea sau pierderea de caracteristici de habitat
2	Localizarea amenințării viitoare - descriere	În zonele suprapășunate din Dealurile Cucului, Rictoi, Mesteacănului, Dealul Ocnei și În Peri, în zonele afectate de eroziune din Dealul Ocnei, Delurile Zackel, Mesteacănului, în zonele invadate de tufărișuri din insulele În Peri, Dealurile Șarba, Dealul Cucului, Mesteacănului, Rictoi.
3	Intensitatea amenințării viitoare	Medie
4	Detalii	În urma neluării de măsuri privind suprapășunatul sau pentru limitarea pătrunderii de specii invazive

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Reducerea conectivității de habitat din cauze antropice
2	Localizarea	Insulele stepice Dealurile Șarba, Zackel, Dealul

	amenințării viitoare - descriere	Ocnei, În Peri.
3	Intensitatea amenințării viitoare	Medie
4	Detalii	Datorită în special neluării măsurilor de îndepărtare a speciilor invazive arbustive

2.5.3 Evaluarea impacturilor asupra speciilor

2.5.3.1 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

Tabelul nr. 52

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de amfibieni și reptile

a. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre
2	Specia	<i>Emys orbicularis</i> – 1220
3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	Insula stepică Pârâul Strâmb- Șura Mică
4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie
5	Confidențialitate	Informații publice
6	Detalii	Gunoaie aruncate în apă. Depozitarea dejecțiilor animale pe malul pârâului, fapt ce determină eutrofizarea apei .

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Secete și precipitații reduse
2	Specia	<i>Bombina variegata</i> – 1193

3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	În insula stepică Pârâul Strâmb- Șura Mică
4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie
5	Confidențialitate	Informații publice.
6	Detalii	Habitatele acvatice pe care le preferă sunt extrem de vulnerabile la disturbare antropică, astfel că multe forme de impact, antropic sau natural în habitatele terestre din imediata vecinătate pot anula succesul reproductiv al speciei

Tabelul nr. 52

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de nevertebrate

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

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Pășunatul
2	Specia	<i>Pseudophilotes bavius</i>
3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	Dealul Mesteacănului, Dealul Rictoi
4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Mare
5	Confidențialitate	Informații publice.
6	Detalii	În sit, în urma studiilor din anul 2013, specia nu a mai fost regăsită, având așadar un statut incert ca prezență. Perimetrele cu planta gazdă de pe dealurile Rictoi și Mesteacănului, conțin planta gazdă într-o

		densitate suficientă pentru a susține o populație de <i>Pseudophilotes bavius</i> , dar starea în care se află aceste habitate este diferită. Astfel, pe dealul Ritoi, pe panta cu expoziție SV, inflorescențele au fost consumate aproape în totalitate de ovine, pe când pe panta cu expoziție NE, chiar dacă se practică pășunatul, acesta are un impact mai redus, astfel că inflorescențele nu sunt distruse în aceeași măsură, făcând probabil posibilă supraviețuirea speciei țintă.
--	--	---

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
2	Specia	<i>Pseudophilotes bavius</i>
3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	Dealul Zackel
4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Mare
5	Confidențialitate	Informații publice.
6	Detalii	În sit, în urma studiilor din anul 2013, specia nu a mai fost regăsită, având așadar un statut incert ca prezență. Abandonarea terenurilor din cauza îmbătrânirii populației și extinderea tufărișurilor, fenomen observat pe dealul Zackel și dealul Mesteacănului. Datorită capacității reduse de dispersie și deplasare, distanța maximă parcursă în timpul vieții unui individ nedeșășind 600 m, populațiile pot foarte ușor să ajungă izolate și apoi să dispară. Pe dealul Zackel din cauza lipsei oricăror măsuri de management se observă și compactarea

		vegetației prin dominarea gramineelor în detrimentul plantei gazdă.
--	--	---

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice
2	Specia	<i>Pseudophilotes bavius</i>
3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	Dealul Zackel, Dealurile din Insula Șarba
4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie
5	Confidențialitate	Informații publice.
6	Detalii	Existența unor cordoane de vegetație arbustivă și arborescentă între insule care determină o discontinuitate la nivel de habitat, având în vedere posibilitatea redusă de dispersie și deplasare a speciei, un individ adult neparcurgând pe timpul vieții o distanță mai mare de 600 m.

d. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul nr. 53

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de plante

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Pășunatul
2	Specia	<i>Crambe tataria</i> – 4091
3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	Dealul Rictoi

4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Mare
5	Confidențialitate	Informații confidențiale
6	Detalii	Amenințarea generată de pășunat constă în reducerea speciilor bune furajere și simplificarea compoziției floristice, prin tasarea terenului, schimbarea reacției chimice a solului datorită dejecțiilor de animale și prin pătrunderea speciilor de buruieni invazive.

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
2	Specia	<i>Crambe tataria</i> – 4091 <i>Iris aphilla ssp.hungarica</i> – 4097
3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	Dealul Rictoi, Dealul Zackel Dealurile Șarba
4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie
5	Confidențialitate	Informații confidențiale
6	Detalii	Caracteristicile habitatului se pierd prin alunecările de teren din aceste zone, pășunat, prin reducerea speciilor bune furajere și simplificarea compoziției floristice, prin tasarea terenului, schimbarea reacției chimice a solului datorită dejecțiilor de animale și prin pătrunderea

		speciilor de buruieni invazive, și într-o măsură mai mică de competiția cu specii alogene cu potențial invaziv. Starea de conservare neadecvată a speciei <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> , având în vedere efectivul redus al populației din SCI Insulele stepice Șura Mică- Slimnic s-ar putea datora lipsei intervenției antropice ceea ce a dus la instalarea și extinderea altor specii, cum sunt tufișurile, arbuștii, precum și a unor specii invazive ierboase care au dus la modificarea ecosistemului ierbos și apariția altor tipuri de asociații vegetale.
--	--	---

2.5.3.2 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

Tabelul nr. 54

Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre
2	Specia	<i>Emys orbicularis</i> – 1220
3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei - descriere	Insula stepică Pârâul Strâmb- Șura Mică
4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie
5	Confidențialitate	Informații publice

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Secete și precipitații reduse
2	Specia	<i>Bombina variegata</i> – 1193
3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei –	Insula stepică Pârâul Strâmb – Șura Mică

	descriere	
4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie
5	Confidențialitate	Informații publice
6	Detalii	Habitatele acvatice pe care le preferă sunt extrem de vulnerabile la disturbare antropică, astfel că multe forme de impact, antropic sau natural în habitatele terestre din imediata vecinătate pot anula succesul reproductiv al speciei

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Pășunatul
2	Specia	<i>Crambe tataria</i> – 4091
3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei - descriere	Dealul Rictoi
4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Mare
5	Confidențialitate	Informații publice

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
2	Specia	<i>Crambe tataria</i> – 4091 <i>Iris aphilla ssp.hungarica</i> – 4097
5	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei - descriere	Dealul Rictoi, Dealul Zackel Insulele stepice din Dealurile Șarba

6	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Mare
7	Confidențialitate	Informații publice

2.5.4 Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

2.5.4.1 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Tabelul nr. 55

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Pășunatul
2	Clasificarea tipului de habitat	Habitat de importanță comunitară
3	Codul unic al tipului de habitat	6240*- <i>Pajiști stepice subpanonice</i>
4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat - descriere	ROSCI0093
5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Mare
6	Confidențialitate	Informații publice

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
2	Clasificarea tipului de habitat	Habitat de importanță comunitară
3	Codul unic al tipului de habitat	6240*- <i>Pajiști stepice subpanonice</i> 62C0* - <i>Steppe ponto- sarmatice</i>
4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat - descriere	În interiorul ROSCI0093
5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Mare
6	Confidențialitate	Informații publice

7	Detalii	Datorită modului de folosință a terenurilor ocupate de aceste tipuri de habitate precum și a prezenței unor specii potențial invazive - <i>Prunus spinosa</i> cu abundență locală mare.
----------	---------	---

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Eroziune
2	Clasificarea tipului de habitat	Habitat de importanță comunitară
3	Codul unic al tipului de habitat	62C0* - <i>Steppe ponto- sarmatice</i>
4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat - descriere	În interiorul ROSCI0093
5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Medie
6	Confidențialitate	Informații publice
7	Detalii	Prezența unor zone de teren nud datorat în special eroziunilor de suprafață duce la degradarea condițiilor de habitat.

2.5.4.2 Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Tabelul nr. 56

Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Eroziune
2	Clasificarea tipului de habitat	Habitat de importanță comunitară
3	Codul unic al tipului de habitat	62C0* - <i>Steppe ponto – sarmatice</i>
4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat - descriere	În ROSCI0093

5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută
7	Confidențialitate	Publice

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
2	Clasificarea tipului de habitat	Habitate de importanță comunitară
3	Codul unic al tipului de habitat	6240*- <i>Pajiști stepice subpanonice</i> 62C0* - <i>Stepe ponto- sarmatice</i>
4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat - descriere	În ROSCI0093
5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Mare
6	Confidențialitate	Publice

3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE

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

Evaluarea stării de conservare nu se justifică pentru toate speciile și nu trebuie realizată pentru:

- a) speciile ocazionale, a căror prezență este doar accidentală, eratică, nefiind regulată și stabilă;
- b) speciile nou sosite, a căror semnalare actuală în cuprinsul ariei protejate se datorează cel mai probabil schimbărilor climatice și pentru care nu există informații suficiente;
- c) speciile cu prezență incertă, a căror prezență este nesigură, îndoielnică, dubioasă;
- d) speciile a căror populație în sit este ne semnificativă în raport cu populația națională – “populația relativă” în formularul standard Natura 2000, fiind evaluată ca “D – Populație ne semnificativă”.

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

”x” – necunoscut.

”XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

Tabelul nr. 57

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciilor de plante din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
1.	Specia	<i>Crambe tataria</i>
2.	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3.	Mărimea populației speciei în sit	643 indivizi
4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din sit	Bună
5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în sit și mărimea populației naționale	Favorabil
6.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Crescătoare față de situația din 1999 când erau doar 20% din actuala populație.

7.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în sit	Corespunzătoare
8.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Numărarea exemplarelor în teren
9.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Bun
10.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Fluctuantă determinată de factorii climatici din fiecare an
11.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Observații multianuale ale expertului
12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	În 2013 apreciem că a atins un maxim 643 exemplare
13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Foarte bună
14.	Structura populației speciei	643 indivizi din care 43 fertili cu inflorescența și/sau fructe, 180 juvenili și 420 maturi nefertili
15.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Bună
17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	necunoscuta

Nr.	Parametru	Descriere
1.	Specia	<i>Iris aphylla ssp.hungarica</i>
2.	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3.	Mărimea populației speciei în sit	240 indivizi
4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din sit	Bună
5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în sit și mărimea populației naționale	Satisfăcător

6.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
7.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în sit	Necorespunzătoare
8.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Observații în teren cu numărarea exemplarelor
9.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Necorespunzător
10.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Constantă
11.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Aprecierea expertului
12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	X
13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
14.	Structura populației speciei	Majoritatea exemplarelor fără flori
15.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Neadekvată
16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	-
17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	-XX

Nr.	Parametru	Descriere
1.	Specia	<i>Adenophora lilifolia</i>
2.		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care prezența acesteia nu a mai fost semnalată în zonă.

Nr.	Parametru	Descriere
1.	Specia	<i>Echium russicum</i>
2.		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care prezența acesteia nu a mai fost semnalată în zonă.

Nr.	Parametru	Descriere
1.	Specia	<i>Angelica palustris</i>
2.		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care semnalarea acesteia în zonă a fost incertă, fiind bazată pe o identificare greșită.

Nevertebrate

Tabelul nr. 58

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
1.	Specia	<i>Pseudophilotes bavius</i>
2.		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care prezența acesteia în zonă este incertă.

Amfibieni

Tabelul nr. 59

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciilor de amfibieni din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
1.	Specia	<i>Bombina variegata</i>
2.	Tipul populației speciei în sit	Rezidentă
3.	Mărimea populației speciei în sit	90 – 130 indivizi
4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din sit	Medie
5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în sit și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000
6.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul - Nu cunoaștem nici o evaluare anterioară a mărimii populației

		speciei în sit.
7.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în sit	Nu există date pentru estimarea mărimii populației de referință pentru starea favorabilă în situl studiat.
8.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul.
9.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	X
10.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	X
11.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Medie
12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
14.	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
15.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	XX

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Triturus cristatus</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Reptile

Tabelul nr. 60

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciilor de reptile din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
1.	Specia	<i>Emys orbicularis</i>
2.	Tipul populației speciei în sit	Rezidentă
3.	Mărimea populației speciei în sit	40 – 50 indivizi
4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din sit	Medie
5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în sit și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000.
6.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
7.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în sit	Nu este cazul - Nu cunoaștem nici o evaluare anterioară a mărimii populației speciei în sit.
8.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul - Nu există date pentru estimarea mărimii populației de referință pentru starea favorabilă în situl studiat.
9.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Nu este cazul
10.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	X
11.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Slabă
12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	X

13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
14.	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației
15.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	XX

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

Plante superioare

Tabelul nr. 61

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciilor de plante din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
1.	Specia	<i>Crambe tataria</i>
2.	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3.	Suprafața habitatului speciei în sit	0.5 ha
4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie
5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în sit	0.5
7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Nu sunt date suficiente
8.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Favorabilă
9.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Bună

10.	Calitatea habitatului speciei în sit	Favorabilă
11.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Favorabilă
12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Bună
13.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Favorabilă
14.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă
15.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă

Nr.	Parametri	Descriere
1.	Specia	<i>Iris aphilla ssp.hungarica</i>
2.	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3.	Suprafața habitatului speciei în sit	29,6 ha
4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie
5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în sit	1%
7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Nu sunt date suficiente
8.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nefavorabilă
9.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nefavorabilă
10.	Calitatea habitatului speciei în sit	Nefavorabilă
11.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nefavorabilă

12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Bună
13.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nefavorabilă
14.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă
15.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Adenophora lilifolia</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Echium russicum</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Nr.	Parametri	Descriere
1	Specia	<i>Angelica palustris</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care semnalarea acesteia în zonă a fost incerta fiind bazată pe o identificare greșită.

Nevertebrate

Tabelul nr. 62

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

Nr.	Parametri	Descriere
1	Specia	<i>Pseudophilotes bavius</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care semnalarea acesteia în zonă a fost incerta fiind bazată pe o identificare greșită.

Amfibieni

Tabelul nr.63

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciilor de amfibieni din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Rezidentă
3	Suprafața habitatului speciei în sit	Circa 1% din suprafața Insulelor de la Șura mică și Șura Mare.
4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Slabă
5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul - nu cunoaștem o evaluare anterioară a suprafeței ocupate de habitatul speciei.
6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în sit	Nu este cazul - nu există date suficiente pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei în sit.
7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în sit	Nu este cazul
8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Nu există date dar probabil că este ”≈”
9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu există date dar probabil că este ”0”
10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Slabă
11	Calitatea habitatului speciei în sit	Bună - adecvată.
12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Stabilă
13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Slabă
14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	X

15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă
16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu există suficiente informații

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Triturus cristatus</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Reptile

Tabelul nr.64

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciilor de reptile din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
1	Specia	<i>Emys orbicularis</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
3	Suprafața habitatului speciei în sit	12,4 ha
4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Insuficientă
5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în sit	Nu este cazul - nu există date suficiente pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei în sit.
7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în sit	Nu este cazul
8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a	Nu există date dar probabil că este "≈"

	habitatului speciei	
9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu există date dar probabil că este "0"
10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Slabă
11	Calitatea habitatului speciei în sit	Excelentă pentru populația de adulți, subadulți și juvenili din sit. Necunoscută pentru țestoasele aflate în fază de dezvoltare embrionară și post embrionară în cuib.
12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu există date dar probabil că este "0" -
13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu există date dar probabil că este "≈"
14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu există date dar probabil că este "0" - stabilă
15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă pentru populația de adulți, subadulți și juvenili din sit. Necunoscută pentru țestoasele aflate în fază de dezvoltare embrionară și post embrionară în cuib.
16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu există suficiente informații

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

Plante superioare

Tabelul nr. 65

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciilor de plante din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Crambe tataria</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Tendința viitoare a mărimii populației	Fluctuantă

4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	Fluctuant
5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Posibil favorabil
6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Posibil descrescătoare
7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	Fluctuant
8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă
9	Perspectivile speciei în viitor	Favorabilă
10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu
11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu
12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Mediu
13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Favorabilă
14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Favorabilă
15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Favorabilă
16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	XX

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Iris aphilla ssp. hungarica</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Tendința viitoare a mărimii populației	Posibil descrescătoare
4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea	Necorespunzător

	populației viitoare a speciei	
5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Nefavorabil
6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Nefavorabil
7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	Nefavorabil
8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabil
9	Perspectivile speciei în viitor	Nefavorabil
10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu
11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Medie
12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Medie
13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea prin aplicarea unor măsuri de management
14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nefavorabil
15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nefavorabil
16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	XX

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Adenophora lilifolia</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Echium russicum</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Angelica palustris</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care semnalarea acesteia în zonă a fost eronată fiind bazată pe o identificare greșită.

Nevertebrate

Tabelul nr. 66

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei de nevertebrate din punctde vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Pseudophilotes bavius</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Amfibieni

Tabelul nr. 67

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciilor de amfibieni din punctde vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
3	Tendința viitoare a mărimii populației	Constantă sau posibil descrescătoare
4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă	X
5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Favorabile
6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Constantă

7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	Constantă sau posibil crescătoare
8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabile
9	Perspectivile speciei în viitor	Favorabile
10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut
11	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzută: Secete și precipitații reduse. Secare: Habitatele acvatice pe care le preferă sunt extrem de vulnerabile la perturbare antropică, astfel că multe forme de impact, antropic sau natural, de exemplu lipsa apei în anii secetoși în habitatele terestre din imediata vecinătate pot anula succesul reproductiv al speciei
12	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea este asigurată
13	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Favorabilă
14	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu există date suficiente
15	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu există date suficiente

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Triturus cristatus</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Reptile

Tabelul nr. 68

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

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Emys orbicularis</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
3	Tendința viitoare a mărimii populației	Favorabile
4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	Constantă sau posibil crescătoare
5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Favorabile
6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Constantă
7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	Constantă sau posibil crescătoare
8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabile
9	Perspectivile speciei în viitor	Favorabile
10	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut
11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Medie: Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre. Gunoaie aruncate în apă. Depozitarea dejectiilor animale pe malul pâraului, fapt ce determină eutrofizarea apei .
12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzută Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre Gunoaie aruncate în apă. Depozitarea dejectiilor animale pe malul pâraului, fapt

		ce determină eutrofizarea apei.
13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.
14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Favorabilă
15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Constantă sau posibil crescătoare
16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu există date suficiente

3.1.4 Evaluarea globală a speciei

Plante superioare

Tabelul nr. 69

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciilor de plante din cadrul sitului

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Crambe tataria</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Starea globală de conservare a speciei	Favorabilă
4	Tendința stării globale de conservare a speciei	Constantă
5	Starea globală de conservare necunoscută	
6	Informații suplimentare	

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Starea globală de conservare a speciei	Satisfăcătoare
4	Tendința stării globale de conservare a speciei	Constantă sau posibil descrescătoare
5	Starea globală de conservare necunoscută	
6	Informații suplimentare	

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Adenophora lilifolia</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Echium russicum</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Angelica palustris</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care semnalarea acesteia în zonă a fost incerta fiind bazată pe o identificare greșită.

Nevertebrate

Tabelul nr. 70

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei de nevertebrate în cadrul sitului

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Pseudophilotes bavius</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Amfibieni

Tabelul nr. 71

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciilor de amfibieni în cadrul sitului

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
3	Starea globală de conservare a speciei	Favorabilă
4	Tendința stării globale de conservare a speciei	Stabilă
5	Starea globală de conservare necunoscută	XX
6	Informații suplimentare	Pentru o evaluare cât mai corectă și reală a stării de conservare a speciei în ROSCI0093 este nevoie de un plan de monitoring pe perioadă de cel puțin 4 ani, care să surprindă mărimea reală a populațiilor, localizarea acestora, extinderea habitatelor naturale ocupate și fluctuațiile multianuale care se pot înregistra în ceea ce privește mărimea populațiilor și/sau extinderea și calitatea habitatelor ocupate.

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Triturus cristatus</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Triturus vulgaris ampelenisi</i>
2		Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care nu a fost identificată prezența acesteia în sit.

Reptile

Tabelul nr. 72

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciilor de reptile încadrul sitului

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Emys orbicularis</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă - sedentară/rezidentă.
3	Starea globală de conservare a speciei	Favorabilă
4	Tendința stării globale de conservare a speciei	Constantă
5	Starea globală de conservare necunoscută	XX
6.	Informații suplimentare	Pentru o evaluare cât mai corectă și reală a stării de conservare a speciei în ROSCI0093 este nevoie de un plan de monitoring pe perioadă de cel puțin 4 ani, care să surprindă mărimea reală a populațiilor, localizarea acestora, extinderea habitatelor naturale ocupate și fluctuațiile multianuale care se pot înregistra în ceea ce privește mărimea populațiilor și/sau extinderea și calitatea habitatelor ocupate.

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

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

Tabelul nr.73

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

Nr.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	6240* <i>Pajiști stepice subpanonice</i>

3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în sit	29,6 ha
4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în sit	Medie
5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în sit și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Nu există date suficiente
6	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Prima evaluare
7	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în sit	29,6 ha
8	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din sit	Cartarea pe teren
9	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	Nu există date suficiente
10	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Nu poate fi evaluată tendința dinamică, s-a stabilit nivelul de bază
11	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu e cazul
12	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu e cazul,
13	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	S-a stabilit nivelul de bază, suprafața la care se vor raporta toate monitorizările ulterioare
14	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Nu există date suficiente
15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu există date suficiente
16	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există date suficiente
17	Starea de conservare a tipului de habitat din	Favorabilă

	punct de vedere al suprafeței ocupate	
18	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Constantă sau posibil crescătoare
19	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Suprafața ocupată de habitat asigură premise favorabile pentru conservarea structurii și funcțiilor acestuia pe termen mediu și lung, în lipsa acțiunii unor factori perturbatori care să conducă la pierderi de suprafețe sau fragmentarea habitatului

Nr.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	62C0* <i>Stepe ponto- sarmatice</i>
3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în sit	0,5 ha
4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în sit	Medie
5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în sit și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Nu există date suficiente
6	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Prima evaluare
7	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în sit	0,5 ha
8	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din sit	Cartarea pe teren
9	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	1:0,5
10	Tendința actuală a suprafeței tipului de	Constantă sau posibil crescătoare

	habitat	
11	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu există date suficiente
12	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu există date suficiente
13	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	S-a stabilit nivelul de bază, suprafața la care se vor raporta toate monitorizările ulterioare
14	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Nu există suficiente informații
15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu există date suficiente
16	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există date suficiente
17	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nefavorabilă
18	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu există date suficiente
19	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Suprafața relativ mică ocupată de acest tip de habitat, în raport cu modul de folosință, nu oferă premise favorabile pentru conservarea structurii și funcțiilor acestuia pe termen mediu și lung

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

Tabelul nr. 74

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

Nr.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	6240* <i>Pajiști stepice subpanonice</i>
3	Structura și funcțiile tipului de habitat	Habitatul 6240* <i>Pajiști stepice subpanonice</i> este reprezentat din punct de vedere structural de fitocenoză ale asociațiilor <i>Agrostio-Festucetum valesiaca</i> Borisavljevič et al. 1955, <i>Botriochloëtum ischaemi</i> Krist. 1937 Pop 1977, <i>Festucetum valesiaco-rupicola</i> Csürös et Kovács 1962, <i>Festuco rupicola-Caricetum humilis</i> Soo 1930, 1947, <i>Botriochloëtum ischaemi</i> Krist. 1937, Pop 1977, <i>Stipetum capillatae</i> Hueck 1931, Krausch 1961.
4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nefavorabilă
5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Tendința actuală este de degradare a structurii și funcțiilor ca urmare a managementului neadecvat
6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Ca rezultat al managementului deficitar aplicat acestor pajiști, structura spațială a tuturor fitocenozelor inventariate este alterată, local, de tufărișuri invadante din alianța <i>Prunion spinosae</i> Soó 1951. Factorii perturbatori cu efecte majore în

		<p>compoziția și bogăția specifice a vegetației identificați: suprapășunare cu oi, vite, sau mixt, târlirea, drumuri de acces și eroziunea solului. Pe pantele abrupte suprapășunatul amplifică puternic eroziunea solului. Efectul factorilor perturbatori asupra compoziției specifice a vegetației se reflectă atât în apariția speciilor indicatoare negative, buruieni segetale și ruderales, din clasele <i>Stellarietea mediae</i>, <i>Chenopodietea</i>, <i>Artemisietea</i>, cât și printr-o reprezentare slabă a speciilor caracteristice habitatului.</p>
--	--	--

Nr.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	62C0* <i>Stepes ponto-sarmatice</i>
3	Structura și funcțiile tipului de habitat	Habitatul 62C0* <i>Stepes ponto-sarmatice</i> este reprezentat de o singură asociație, <i>Elytrigietum hispidi</i> Dihoru 1970 Popescu et Sanda 1988. La nivelul sitului structura spațială a fitocenozelor încadrate la <i>Elytrigietum hispidi</i> , este neomogenă din punct de vedere calitativ și al compoziției specifice.
4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nefavorabilă
5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al	Tendința actuală este de degradare a structurii și funcțiilor ca urmare a managementului neadecvat

	funcțiilor specifice	
6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	La nivelul sitului structura spațială a fitocenozelor încadrate la <i>Elytrigietum hispidi</i> , este neomogenă din punct de vedere calitativ și al compoziției specifice, din cauza folosinței terenurilor pe diferite suprafețe, abandon complet al pajiștilor, sau dimpotrivă, a supraexploatarea unor suprafețe. Totuși, au fost identificate fragmente de fitocenoze bogate în specii stepice, valoroase din punct de vedere calitativ pentru refacerea habitatului.

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

Tabelul nr. 75

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

Nr.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	6240* <i>Pajiști stepice subpanonice</i>
3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Nu sunt date suficiente
4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	1:29,6
5	Perspectivile tipului de habitat în viitor	Nefavorabilă în lipsa măsurilor de management adecvate
6	Efectul cumulativ al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Suprapășunatul și dezvoltarea locală a unor specii cu potențial invaziv <i>Prunus spinosa</i> sunt principalele motive care duc la alterarea structurii specifice, reducerea bogăției specifice, la eutrofizare și invazia speciilor ruderales.
7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Medie spre mare

8	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Medie spre mare
9	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Medie
10	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Favorabilă
11	Tendința stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Favorabilă
12	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Perspectivile de conservare, pe termen mediu și lung a habitatului, sunt favorabile cu condiția implementării unor măsuri de management adecvate

Nr.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	62C0* <i>Stepe ponto- sarmatice</i>
3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Nu sunt date suficiente
4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	1:0,5
5	Perspectivile tipului de habitat în viitor	Nefavorabile
6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Folosința terenurilor pe diferite suprafețe abandon complet al pajiștilor, sau dimpotrivă, supraexploatarea unor suprafețe sunt principalele motive care duc la alterarea structurii specifice, reducerea bogăției specifice și invazia speciilor ruderales.
7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Mică spre medie
8	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Mare

9	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Mare în lipsa unor măsuri active de management care să contracareze acțiunea factorilor perturbatori
10	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nefavorabilă
11	Tendința stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nefavorabilă
12	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Datorită suprafeței mici ocupate de acest tip de habitat în cadrul sitului, mai ales în lipsa unor măsuri de management adecvate, perspectivele de conservare a structurii și funcțiilor acestuia, pe termen mediu și lung sunt nefavorabile.

3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul nr. 76

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	6240* <i>Pajiști stepice subpanonice</i>
3	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Nefavorabilă
4	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Nu sunt date suficiente
5	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu sunt date suficiente
6	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în sit	Nu sunt date suficiente pentru evaluarea, la nivel global a stării favorabile pentru conservare a acestui tip de habitat

Nr.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	62C0* <i>Stepe ponto- sarmatice</i>

3	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Nu sunt date suficiente
4	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Nu sunt date suficiente
5	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu sunt date suficiente
6	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în sit	Nu sunt date suficiente pentru evaluarea, la nivel global a stării favorabile pentru conservare a acestui tip de habitat

4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1. Scopul planului de management

Scopul planului de management este o afirmare a unei stări viitoare ideale pentru întregul Sit Natura 2000 pe termen lung, ce înglobează nu numai o stare viitoare dar și atitudini și experiențe legate de viitor.

Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor acestora, pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0093 Insulele Speice Șura Mică - Slimnic, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul Sitului.

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

4.2.1. OG: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabelul nr. 77

4.2.1.1 Asigurarea conservării speciei *Crambe tataria*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Cod MS	Titlu	Descriere
1.1.1	Interzicerea distrugerii, colectării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	Se vor realiza patrule o dată sau de două ori pe an, în perioadele în care specia este prezentă sub formă adultă mai ales, în colaborare cu Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu. Patrularea poate fi simultană cu cea pentru habitate, și va urmări

		respectarea tuturor interdicțiilor referitoare la specie. Interdicțiile vor fi mediatizate prin afișarea pe panouri și prin alte metode de conștientizare a publicului. Colectarea în scop științific se va face cu acordul custodelui și în conformitate cu legislația în vigoare.
1.1.2	Utilizarea terenului exclusiv ca fânețe, specia fiind sensibilă la pășunat, în special la pășunatul cu ovine	Principala amenințare este generată de pășunat, prin reducerea speciilor bune furajere și simplificarea compoziției floristice, prin tasarea terenului, schimbarea reacției chimice a solului datorită dejecțiilor de animale și prin pătrunderea speciilor de buruieni invazive.
1.1.3	Controlul speciilor invazive autohtone și/sau alohtone în habitatul speciei.	Speciile invazive pot influența dinamica populațiilor speciei țintă atât datorită unei competitivități mai mari, cât și ca urmare a modificărilor induse la nivel microclimatic, ca specii dominante, modificări ce se reflectă indirect și asupra caracteristicilor populațiilor cum sunt efectivul, vitalitatea și regenerarea speciilor de interes comunitar.

Tabelul nr. 78

4.2.1.2 Asigurarea conservării speciei *Iris aphylla*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Cod	Titlu	Descriere
1.2.1	Interzicerea distrugerii, colectării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	Se vor realiza patrule o dată sau de două ori pe an, în perioadele în care specia este prezentă sub formă adultă mai ales, în colaborare cu Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu. Patrularea poate fi simultană cu cea pentru celelalte specii de plante, precum și cu cea pentru habitate, și va urmări respectarea tuturor interdicțiilor referitoare la specie. Interdicțiile vor fi mediatizate prin afișarea pe panouri și prin alte metode de conștientizare a publicului. Colectarea în scop științific se va face cu acordul custodelui și în conformitate cu legislația în vigoare.
1.2.2	Utilizarea terenului exclusiv ca fânețe, specia	Principala amenințare este generată de pășunat, prin reducerea speciilor bune furajere și simplificarea

	fiind sensibilă la pășunat, în special la pășunatul cu ovine	compoziției floristice, prin tasarea terenului, schimbarea reacției chimice a solului datorită dejecțiilor de animale și prin pătrunderea speciilor de buruieni invazive.
1.2.3	Controlul speciilor invazive în habitatul speciei.	Speciile invazive pot influența dinamica populațiilor speciei țintă atât datorită unei competitivități mai mari, cât și ca urmare a modificărilor induse la nivel microclimatic ca specii dominante, modificări ce se reflectă indirect și asupra caracteristicilor populațiilor, efectiv, vitalitate, regenerare etc. de specii de interes comunitar.
1.2.4	Evitarea mediatizării speciei, și păstrarea confidențialității referitor la locațiile sale de prezență pentru a evita culegerea indivizilor	Ca urmare a numărului redus de populații și a vulnerabilității acestora față de culegerea în scopul cultivării, presării sau chiar comercializării în piețe, este recomandată păstrarea confidențialității referitoare la locațiile de prezență a speciei.

Tabelul nr. 79

4.2.1.3. Asigurarea conservării speciei *Bombina variegata*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Cod	Titlu	Descriere
1.3.1	Menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea	Nu se vor realiza amenajări/captări hidrologice, lucrări de drenare sau orice intervenții care pot diminua sau pune în pericol zonele umede în care a fost identificată specia. Orice astfel de lucrări în perimetrul sitului ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic trebuie aprobate .
1.3.2	Menținerea nepoluată a suprafețelor umede	Nu se vor deversa substanțe poluante în apele din sit. Interzicerea instituirii depozitelor de materiale temporare sau permanente pe cursurile de apă sau pe malul acestora
1.3.3	Amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă	Amenajarea câtorva puncte speciale de acces la apă în condiții de secetă, în zonele unde au fost identificate populațiile mai importante ale speciei.

1.3.4	Limitarea accesului auto sau cu animale - bovine, ovine - în zonele cu bălți în care a fost identificată specia, în perioada de reproducere - aprilie-mai	Limitarea accesului auto, sau al animalelor - vitelor în special - în zonele cu bălți în care a fost identificată specia, în perioada de reproducere. În mod similar, pășunatul intensiv poate duce la poluarea cu dejecții a bălților și zonelor umede.
1.3.5	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific, deținerii, comercializării speciei	Se vor realiza patrule o dată sau de două ori pe an, în perioadele critice pentru specie mai ales, în colaborare cu Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului. Interdicția va fi mediatizată prin afișarea ei pe panouri și alte metode de conștientizare a publicului. Costurile sunt comune și pentru celelalte speciile acvatice. Prin patrulare se poate verifica și respectarea celorlalte interdicții. Capturarea în scop științific se va face cu acordul custodelui și în conformitate cu legislația în vigoare.

Tabelul nr. 80

4.2.1.4 Asigurarea conservării speciei *Emys orbicularis*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Cod	Titlu	Descriere
1.4.1	Realizarea segmentată a lucrărilor de decolmatăre pe valea Pârâului Strâmb.	Foarte important pentru această specie este prezența mâlului pe fundul apei. În România perioada activă a țestoaselor, se încheie la finele lunii octombrie, când indivizii de țestoasă de lac intră în hibernare. Acest proces are loc pe fundul lacurilor, unde țestoasele se îngropă în mâl și durează până la sfârșitul lunii martie sau începutul lunii aprilie. Din această cauză, pe segmentul Pârâului Strâmb situat în sit, decolmatărea se va realiza pe tronsoane de câte 50 m, un singur tronson pe zi, numai pe durata lunilor iulie și august. Între două tronsoane decolmatate trebuie să se păstreze un tronson de 50 m nedecolmatat pentru a permite țestoaselor să se refugieze în siguranță.

1.4.2	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	Se vor realiza patrule o dată sau de două ori pe an, în colaborare cu Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului. Interdicția va fi mediatizată prin afișarea ei pe panouri și alte metode de conștientizare a publicului. Prin patrulare se poate verifica și respectarea celorlalte interdicții. Capturarea în scop științific se va face cu acordul custodelui și în conformitate cu legislația în vigoare.
1.4.3	Interzicerea tăierii vegetației palustre pe Valea Strâmbu în perioada aprilie-iulie specia folosind vegetația palustră ca adăpost.	Este foarte importantă existența zonelor umede cu vegetație palustră, stuful fiind un element important al habitatului speciei. Este de asemenea importantă existența zonelor cu stuf căzut la pământ și / sau cu vegetație natantă care oferă țestoaselor loc de însoare, de adăpost și de depunere a pantei.
1.4.4	Investigații suplimentare pentru identificarea locurilor de reproducere ale speciei <i>E. orbicularis</i> și punerea sub protecție legală a acestor zone la Șura Mică. Identificarea acestor zone ar trebui apoi urmată de interzicerea de lucrări agricole cu utilaje care sapă în profunzimea solului, pentru a nu fi distruse cuiburile cu pante și sau juvenili. Între limitele actuale ale sitului nu sunt cuprinse cu siguranța și zonele de reproducere ale speciei.	Marele neajuns al „insulei” de la Șura Mică este suprafața mică, din care pentru populația de țestoasă de lac lipsește cu siguranță cartierul de depunere a pantei. Încercările noastre de a identifica aceste zone în ariile adiacente acestei „insule” nu au fost încununate de succes. Identificarea și punerea lor sub protecție este extrem de necesară. Identificarea acestor zone ar presupune de asemenea, elaborarea unor măsuri de management prin care pantele și indivizii proaspăt eclozați care rămân în cuib până în primăvara anului următor, să fie protejați.

**4.2.1.5 Asigurarea conservării habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice,
în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.**

Cod	Titlu	Descriere
1.5.1	Interzicerea suprapășunatului și evitarea subpășunatului în habitat.	<p>Suprapășunatul și subpășunatul, sunt activități care pot produce perturbări majore în cadrul acestui tip de habitat, pajiștile, în general, și acestea în mod special, sunt dependente de un pășunat rațional. Un management pastoral adecvat, realizat în condiții normale în ceea ce privește numărul de animale/unitatea de suprafață, corelat cu o intensitate moderată a pășunatului, are efecte benefice asupra habitatelor de pajiști, efecte ce se manifestă la nivelul tuturor compartimentelor acestuia structurale, funcționale, dinamice.</p> <p>În condițiile unui suprapășunat, apar modificări structurale și funcționale majore, acestea manifestându-se prin reducerea bogăției specifice a pajiștilor și invadarea acestora de către specii colonizatoare și invazive. Aceasta se datorează, în primul rând, eliminării speciilor bune furajere, fapt ce permite dezvoltarea speciilor de buruieni, dar și ca urmare a modificărilor la nivelul structurii solului datorită tasării și implicit a scăderii aerației solului dar și datorită îmbogățirii solului în fosfor și azot din cauza dejecțiilor animale care duc la eutrofizare. Prin subpășunat, speciile ruderales competitive și cele invazive vor elimina speciile autohtone, determinând astfel o schimbare lentă, dar majoră a structurii habitatului.</p>
1.5.2	Luarea de măsuri de reconstrucția/conservarea habitatelor prin pășunat.	<p>Pășunatul este un factor ecologic complex care are un rol important în structurarea - sinstructura, structura spațială orizontală și verticală, funcționarea - funcția de producție, de protecție și conservare și dinamica pajiștilor. Principalele mecanisme prin care pășunatul își exercită controlul asupra pajiștilor sunt următoarele Rook et al. 2004 :</p> <p>-determină heterogenitatea pajiștilor prin defolierea selectivă datorită preferințelor alimentare ale diferitelor specii de animale, fapt ce influențează relațiile de competiție dintre</p>

		<p>diferitele specii de plante atât prin reducerea abundenței-dominanței speciilor cât și prin modificarea condițiilor staționale ca radiația solară incidentă;</p> <ul style="list-style-type: none"> - crearea de nișe noi care cu rol important în pătrunderea și instalarea speciilor colonizatoare; - prin aportul suplimentar de substanțe nutritive concentrate în urină și materiile fecale, pășunatul influențează în mod direct, dar și indirect preferințele alimentare ale speciilor; - animalele contribuie în mod direct la diseminarea speciilor de plante; <p>Această măsură este menită să contracareze efectele suprapășunatului sau a subpășunatului și este o măsură temporară care se aplică până la readucerea habitatului în limitele care definesc starea favorabilă de conservare. În alegerea speciilor cu care se pășunează și a numărului de animale exprimat în Unități Vită Mare, UVM, la hectar, se va ține cont de capacitatea de pășunat a fiecărei pajiști în parte. Încărcătura optimă de animale pentru fiecare pajiște se va calcula în funcție de productivitatea acesteia, gradul de folosire și mărimea perioadei de vegetație.</p>
<p>1.5.3</p>	<p>Evitarea abandonului pajiștilor.</p>	<p>Din punct de vedere ecologic, abandonul are aceleași efecte cu subpășunatul, cu deosebirea că, în cazul abandonului, acestea se manifestă mult mai rapid. Dat fiind faptul că pajiștile din zona de studiu sunt, pajiști secundare care au apărut și s-au menținut datorită unui anumit mod de folosință, abandonul acestora determină inițierea unui proces dinamic de succesiune spre tipul de comunități vegetale pe care aceste pajiști le-au înlocuit. Cosirea mecanică și îndepărtarea materialului vegetal sunt măsuri ce se pot aplica în unele cazuri de abandon sau subpășunat. Principalul scop al acestei măsuri este acela de a preveni acumularea de litieră în exces. Această acțiune se va efectua astfel încât impactul negativ asupra habitatului să fie minim.</p>

1.5.4	Controlul speciilor invazive în habitatul speciei.	Este o măsură care împiedică expansiunea speciilor invazive alohtone sau a celor lemnoase prin îndepărtarea manuală sau mecanică a acestora. Este recomandată mai ales în cazul pajiștilor abandonate sau subpășunate.
-------	--	--

4.2.1.6 Asigurarea conservării habitatului 62C0* Stepe ponto - sarmatice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.

Dintre habitatele identificate pe teren cu ocazia studiilor efectuate în ROSCI0093 în anul 2013, habitatul de interes comunitar 62C0* nu este semnalat în fișa standard, ca fiind prezent pe suprafața ariei protejate.

Tabelul nr. 82

Asigurarea conservării habitatului 62C0* Stepe ponto - sarmatice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Cod	Titlu	Descriere
1.6.1	Interzicerea suprapășunatului și evitarea subpășunatului în habitat.	Suprapășunatul și subpășunatul, sunt activități care pot produce perturbări majore în cadrul acestui tip de habitat, pajiștile, în general, și acestea în mod special, sunt dependente de un pășunat rațional. Un management pastoral adecvat, realizat în condiții normale în ceea ce privește numărul de animale/unitatea de suprafață, corelat cu o intensitate moderată a pășunatului, are efecte benefice asupra habitatelor de pajiști, efecte ce se manifestă la nivelul tuturor compartimentelor acestuia, structural, funcțional, dinamic. În condițiile unui suprapășunat, apar modificări structurale și funcționale majore, acestea manifestându-se prin reducerea bogăției specifice a pajiștilor și invadarea acestora de către specii colonizatoare și invazive. Aceasta se datorează, în primul rând, eliminării speciilor bune furajere, fapt ce permite dezvoltarea speciilor de buruieni, dar și ca urmare a modificărilor la nivelul structurii solului datorită tasării și implicit a scăderii aerației solului dar și datorită îmbogățirii solului în fosfor și azot din cauza dejecțiilor animale care duc la eutrofizare. Prin subpășunat, speciile ruderales competitive și cele invazive vor elimina speciile autohtone, determinând astfel o schimbare lentă, dar majoră a

		structurii habitatului.
	Luarea de măsuri de reconstrucția/conservarea habitatelor prin pășunat.	<p>Pășunatul este un factor ecologic complex care are un rol important în structura spațială orizontală și verticală, funcționarea - funcția de producție, de protecție și conservare, și dinamica pajiștilor. Principalele mecanisme prin care pășunatul își exercită controlul asupra pajiștilor sunt următoarele Rook <i>et al.</i> 2004:</p> <ul style="list-style-type: none"> -determină heterogenitatea pajiștilor prin defolierea selectivă datorită preferințelor alimentare ale diferitelor specii de animale, fapt ce influențează relațiile de competiție dintre diferitele specii de plante atât prin reducerea abundenței-dominanței speciilor cât și prin modificarea condițiilor staționale ca radiația solară incidentă; - crearea de nișe noi care cu rol important în pătrunderea și instalarea speciilor colonizatoare; - prin aportul suplimentar de substanțe nutritive concentrate în urină și materiile fecale, pășunatul influențează în mod direct, dar și indirect preferințele alimentare ale speciilor – vitele nu vor pășuna în apropierea materiilor fecale relațiile de competiție dintre plante; - animalele contribuie în mod direct la diseminarea speciilor de plante; <p>Această măsură este menită să contracareze efectele suprapășunatului sau a subpășunatului și este o măsură temporară care se aplică până la readucerea habitatului în limitele care definesc starea favorabilă de conservare. În alegerea speciilor cu care se pășunează și a numărului de animale exprimat în Unități Vită Mare, UVM, la hectar, se va ține cont de capacitatea de pășunat a fiecărei pajiști în parte. Încărcătura optimă de animale pentru fiecare pajiște se va calcula în funcție de productivitatea acesteia, gradul de folosire și mărimea perioadei de vegetație.</p>
1.6.2	Evitarea abandonului pajiștilor	Abandonul pajiștilor, reprezintă una dintre cele mai mari amenințări la adresa pajiștilor montane, mai ales în regiuni greu accesibile. Din punct de vedere ecologic, abandonul are aceleași efecte cu subpășunatul, cu deosebirea că, în cazul abandonului,

		acestea se manifestă mult mai rapid. Dat fiind faptul că pajiștile din zona de studiu sunt, pajiști secundare care au apărut și s-au menținut datorită unui anumit mod de folosință, abandonul acestora determină inițierea unui proces dinamic de succesiune spre tipul de comunități vegetale pe care aceste pajiști le-au înlocuit. Cosirea mecanică și îndepărtarea materialului vegetal sunt măsuri ce se pot aplica în unele cazuri de abandon sau subpășunat. Principalul scop al acestei măsuri este acela de a preveni acumularea de litieră în exces. Această acțiune se va efectua astfel încât impactul negativ asupra habitatului să fie minim.
1.6.3	Controlul speciilor invazive în habitatul speciei.	Este o măsură care împiedică expansiunea speciilor invazive alohtone sau a celor lemnoase prin îndepărtarea manuală sau mecanică a acestora

4.2.2 OG: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului

4.2.2.1 MG Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată – pentru speciile de interes conservativ

4.2.2.1.1. Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 83

Măsuri pentru realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată – pentru speciile de interes conservativ

Cod	Titlu	Descriere
2.1.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile de interes conservativ	Se vor executa periodic lucrări de inventariere în teren a efectivelor speciilor de interes conservativ, conform planului de activități. Scoaterea din Formularul Standard al sitului, al speciilor <i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> dacă nu sunt regăsite în teren nici în cursul realizării actualizării inventarului speciilor.

**4.2.2.2. MG Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată –
pentru habitatele de interes conservativ**

4.2.2.2.1. Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 84

**Măsurile pentru realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată –
pentru speciile de interes conservativ**

Cod	Titlu	Descriere
2.2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru fiecare habitat	Se vor executa periodic lucrări de inventariere în teren a habitatelor de interes conservativ, conform planului de activități.

**4.2.2.3. MG Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de
interes conservativ**

4.2.2.3.1. Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 85

**Măsurile generale pentru realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată
– pentru speciile de interes conservativ**

Cod	Titlu	Descriere
2.3.1	Realizarea monitorizării pentru fiecare specie de interes comunitar	Vor fi monitorizate speciile de interes conservativ, conform cu graficul din planul de activități.

**4.2.2.4. MG Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de
interes conservativ**

4.2.2.4.1. Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 86

**Măsurile specifice pentru realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea
detaliată pentru speciile de interes conservativ**

Cod	Titlu	Descriere
2.4.1	Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru fiecare tip de habitat	Vor fi monitorizate habitatele de interes conservativ, conform cu graficul din planul de activități.

4.2.3. OG: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

4.2.3.1. MG Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora

4.2.3.1.1. Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 87

Măsuri pentru materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora -

Cod	Titlu	Descriere
3.1.1	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor sitului	Mijloacele de semnalizare vor fi întreținute pentru a asigura utilizarea lor pe o perioadă cât mai îndelungată.

4.2.3.2. MG Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management

4.2.3.2.1. Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 88

Măsuri pentru urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management

Cod	Titlu	Descriere
3.2.1	Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului	Efectuarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului, în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.
3.2.2	Acordarea de acorduri - negative/pozitive - pentru proiectele activitățile și planurile/programele care se realizează pe teritoriul sitului	Se va urmări acordarea de acorduri pozitive doar acelor proiecte și planuri/activitățile/programe de orice tip ce se vor desfășura pe teritoriul sitului ce vor fi în conformitate cu regulamentul și prevederile planului de management.

4.2.3.3 MG Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management

4.2.3.3.1. Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 89

Măsurile pentru asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management

Cod	Titlu	Descriere
3.3.1	Identificarea de surse de finanțare	Custodele va urmări identificarea de surse de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management.
3.3.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	Custodele va asigura depunerea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management
3.3.3	Perceperea de tarife pentru avizele acordate.	Custodele sitului va asigura parțial finanțarea bugetului necesar pentru implementarea planului de management în urma percepției de tarife.

4.2.3.4 MG Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management

4.2.3.4.1. Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 90

Măsurile pentru asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management

Cod	Titlu	Descriere
3.4.1	Asigurarea elementelor de logistică necesare	Se vor asigura elementele necesare pentru efectuarea activităților legate de custodie – asigurarea unor resurse de birotică, papetărie, combustibil pentru ieșiri pe teren, și altele asemenea

4.2.3.5 MG Monitorizarea implementării planului de management

4.2.3.5.1 Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 91

Măsuri pentru monitorizarea implementării planului de management

Cod	Titlu	Descriere
3.5.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management	Se va monitoriza implementarea planului de management și se vor efectua ajustări/modificări ale indicatorilor în funcție de modificarea implementării planului de management

4.2.3.6 MG Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului.

4.2.3.6.1. Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 92

Măsuri pentru dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului

Cod	Titlu	Descriere
3.6.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	Se va urmări asigurarea mijloacelor logistice și financiare necesare dezvoltării profesionale a personalului implicat în managementul sitului.
3.6.2	Desfășurarea de/participarea la cursuri de instruire necesare	În funcție de rezultatele obținute în cadrul evaluării nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului, se va organiza/participa la cursurile necesare de instruire.

4.2.3.7 MG Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, și altele asemenea

4.2.3.7.1. Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 93

Măsuri pentru realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, și altele asemenea

Cod	Titlu	Descriere
3.7.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare	Custodele va realiza rapoartele de activitate și financiare necesare.
3.7.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	Custodele va răspunde solicitărilor autorităților - Garda de Mediu Sibiu, Ministerul Mediului Sibiu, Agenția Națională pentru Protecția Mediului - pentru trimiterea rapoartelor de activitate și financiare.

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

4.2.4.1. MG Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului

4.2.4.1.1. Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 94

Măsuri pentru elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului

Cod	Titlu	Descriere
4.1.1	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Se vor realiza întâlniri periodice pentru elaborarea strategiei privind conștientizarea publicului asupra importanței, avantajelor și restricțiilor ce decurg din existența sitului.

**4.2.4.2. MG Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind
conștientizarea publicului**

4.2.4.2.1. Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 95

**Măsuri pentru Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind
conștientizarea publicului**

Cod	Titlu	Descriere
4.2.1	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare	Se va asigura baza materială pentru realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare
4.2.2	Realizarea/actualizarea site-ului web al sitului	Se vor face toate demersurile necesare pentru realizarea și ulterior actualizarea site-ului web de prezentare a sitului
4.2.3	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management	Custodele va organiza întâlniri periodice cu instituții/organizații având atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit, cu scopul de a discuta problemele legate de implementarea planului de management

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

4.2.5.1. MG Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe

4.2.5.2.1. Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 96

Măsuri pentru promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe

Cod	Titlu	Descriere
5.2.1	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	Se va proceda la această activitate dacă există contracte de închiriere a suprafețelor de pajiște

5.2.2	Luarea de măsuri de informare/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor pentru deținătorii privați ai acestora.	Se va proceda la această activitate pentru deținătorii în regim de proprietate privată a suprafețelor din sit care au această categorie de folosință .
--------------	--	--

4.2.5.3. MG Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole

4.2.5.3.1. Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 97

Măsuri pentru promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole

Cod	Titlu	Descriere
5.3.1	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului	Realizarea demersurilor pentru promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului.

4.2.5.4.MG Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului

4.2.5.4.1. Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 98

Măsuri pentru promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului

Cod	Titlu	Descriere
5.4.1	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ	Asigurarea uniformității între zonările planului de management și ale planurilor de urbanism - PUG, PUZ aparținând localităților incluse sau adiacente sitului

4.2.5.5. MG Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla sitului

4.2.5.5.1. Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 99

Măsuri pentru promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla sitului

Cod	Titlu	Descriere
5.5.1	Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale	Se va asigura baza materială și se vor face demersurile necesare pentru conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale.
5.5.2	Prezentarea produselor tradiționale locale etichetate cu sigla sitului pe paginile web existente.	Sigla realizată și produsele ce o vor avea încorporată vor fi promovate și în mediul online prin intermediul paginii web existente

4.2.6. OG: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil – prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului

4.2.6.1. MG Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor

4.2.6.1.1. Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 100

Măsuri pentru implementarea Strategiei de management a vizitatorilor

Cod	Titlu	Descriere
6.1.1	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare	Se vor realiza publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare, prin asigurarea bazei materiale și logistice necesare
6.1.2.	Realizarea de activități educaționale ecologice	Se vor organiza periodic activități de educație ecologică cu diferite grupuri țintă. Se vor implica studenții în activități de monitorizare a speciilor.

5. Planul de activitati și de monitorizare a activităților

Planificarea în timp a activităților se va face conform tabelului 101.

Tabelul nr. 101

– 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	T3	T4	T	T	T	T							
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2			1	2	3	4							
1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora																											
1.1	Asigurarea conservării speciei <i>Crambe tataria</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																											
1.1.1	Interzicerea distrugerii, colectării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.		X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Autorități Publice Locale, ONG-uri
1.1.2	Utilizarea terenului exclusiv ca fânețe, specia fiind sensibilă la pășunat, în special la pășunatul cu ovine	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Garda de Mediu Sibiu, Autorități Publice Locale
1.1.3	Controlul speciilor invazive în habitatul speciei.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	ONG-uri, Universități
1.2	Asigurarea conservării speciei <i>Iris aphilla ssp.hungarica</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																											

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
1.2.1	Interzicerea distrugerii, colectării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Autorități Publice Locale, ONG-uri
1.2.2	Utilizarea terenului exclusiv ca fânețe, specia fiind sensibilă la pășunat, în special la pășunatul cu ovine	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Garda de Mediu, APM Sibiu, Autorități Publice Locale
1.2.3	Controlul speciilor invazive în habitatul speciei.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Autorități Publice Locale, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri
1.2.4	Evitarea mediatizării speciei, și păstrarea confidențialității referitor la locațiile sale de prezență pentru a evita culegerea indivizilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			Autorități Publice Locale, Agenția pentru Protecția

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Respon sabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T3	T4	T 1	T 2	T 3	T 4			
																								Mediului Sibiu
1.3	Asigurarea conservării speciei <i>Bombina variegata</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																							
1.3.1	Menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere - bălți, pâraie, șanțuri cu apă	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Autorități Publice Locale, ONG-uri
1.3.2	Menținerea nepoluată a suprafețelor umede	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Garda de Mediu Sibiu, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Autorități Publice Locale
1.3.3	Amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	Custode	Autorități Publice Locale, ONG-uri
1.3.4	Limitarea accesului auto sau cu animale - bovine, ovine - în zonele cu bălți în care a fost identificată specia, în perioada de reproducere -		X				X				X				X				X			Mare	Custode	Autorități Publice Locale

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Respon sabil	Partener			
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T3	T4	T 1	T 2	T 3	T 4						
	aprilie-mai																										
1.3.5	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific, deținerii, comercializării speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	ONG-uri, Universități, Garda de Mediu Sibiu			
1.6	Asigurarea conservării speciei <i>Emys orbicularis</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																										
1.6.1	Realizarea segmentată a lucrărilor de decolmatare pe valea Pârâului Strâmb	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Autorități Publice Locale, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Serviciul de Gospodărire a Apelor Sibiu			
1.6.2	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Autorități Publice Locale, Garda de Mediu			

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Respon sabil	Partener		
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T3	T4	T 1	T 2	T 3	T 4					
1.6.3	Interzicerea tăierii vegetației palustre pe Valea Strâmbu în perioada aprilie-iulie specia folosind vegetația palustră ca adăpost.		X	X				X	X			X	X			X	X			X	X			Mare	Custode	ONG-uri, Autorități Publice Locale, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu
1.6.4	Investigații suplimentare pentru identificarea locurilor de reproducere ale speciei <i>E. orbicularis</i> și punerea sub protecție legală a acestor zone la Șura Mică.		X	X				X	X			X	X											Mare	Custode	ONG-uri, Universități, Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu
1.18	Asigurarea conservării habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.																									
1.18.1	Interzicerea suprapășunatului și evitarea subpășunatului în habitat.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Autorități Publice Locale
1.18.2	Luarea de măsuri de reconstrucția/conservarea habitatelor prin pășunat.		X	X	X			X	X	X			X	X	X			X	X	X				Mare	Custode	Autorități Publice Locale, ONG-uri

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Respon sabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T3	T4	T 1	T 2	T 3	T 4			
1.18.3	Evitarea abandonului pajiștilor.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Autorități Publice Locale
1.18.4	Controlul speciilor invazive în habitatul speciei.		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	Medie	Custode	ONG-uri, Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Autorități Publice Locale
1.19	Asigurarea conservării habitatului 62C0* Stepe ponto - sarmatice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.																							
1.19.1	Interzicerea suprapășunatului și evitarea subpășunatului în habitat.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Autorități Publice Locale
1.19.2	Luarea de măsuri de reconstrucția/conservarea habitatelor prin pășunat.		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	Mare	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, ONG-uri
1.19.3	Evitarea abandonului pajiștilor.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Autorități Publice Locale

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Respon sabil	Partener	
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T3	T4	T 1	T 2	T 3	T 4				
1.19.4	Controlul speciilor invazive în habitatul speciei.		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	Medie	Custode	ONG-uri, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Autorități Publice Locale	
2	Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl - inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.																								
2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată pentru speciile de interes conservative																								
2.1.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile de interes conservativ																		X	X	X	X	Medie	Custode	ONG-uri, Universități și altele asemenea
2.2	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată pentru habitatele de interes conservative																								
2.2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru fiecare tip de habitat																		X	X	X	X	Medie	Custode	ONG-uri, Universități și altele asemenea
2.3	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservative																								

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
2.3.1	Realizarea monitorizării pentru fiecare specie de interes comunitar					X	X	X	X													X	X	X	X	Mare	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități
2.4	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ																											
2.4.1	Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru fiecare tip de habitat					X	X	X	X													X	X	X	X	Mare	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului, ONG-uri, Universități
3	Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ																											
3.1	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.																											
3.1.1	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor sitului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Garda de Mediu

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Respon sabil	Partener	
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T3	T4	T 1	T 2	T 3	T 4				
																								Sibiu, ONG-uri, Universități	
3.2	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management																								
3.2.1	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului			X				X				X				X				X		Mare	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Garda de Mediu Sibiu, , ONG-uri	
3.2.2	Acordarea de avize - negative/pozitive - pentru proiectele, activitățile, planurile/programele care se realizează pe teritoriul sitului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Garda de mediu,	
3.3	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management																								
3.3.1	Identificarea de surse de finanțare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități	

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Respon sabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T3	T4	T 1	T 2	T 3	T 4			
3.3.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități
3.3.3	Perceperea de tarife pentru acordurile acordate.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu
3.4	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a sitului																							
3.4.1	Asigurarea elementelor de logistică necesare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități
3.5	Monitorizarea implementării planului de management																							
3.5.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu,

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Respon sabil	Partener	
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T3	T4	T 1	T 2	T 3	T 4				
																								ONG-uri, Universități	
3.6	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului																								
3.6.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități	
3.6.2	Desfășurarea de/participarea la cursuri de instruire necesare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități	
3.7	Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, și altele asemenea																								
3.7.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode		
3.7.2	Trimiterea și completarea rapoartelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode		

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	în funcție de solicitările autorităților.																							
4	Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.																							
4.1	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																							
4.1.1	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului			X				X				X				X				X		Medie	Custode	Univeristăți, ONG-uri
4.2	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																							
4.2.1	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare					X	X	X	X									X	X	X	X	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități
4.2.2	Realizarea/actualizarea site-ului web al sitului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri,

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Respon sabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T3	T4	T 1	T 2	T 3	T 4			
																								Universități
4.2.3	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit				X				X				X				X				X	Mică	Custode	-
5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile																							
5.1	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe																							
5.1.1	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	X	X	X	X	X	X	X	X													Medie	Custode	Autorități Publice Locale,
5.1.2	Luarea de măsuri de informare/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor pentru deținătorii privați ai acestora.	X	X	X	X	X	X	X	X													Medie	Administ rator	Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu, Primării, ONG-uri, Universități

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Respon sabil	Partener				
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T3	T4	T 1	T 2	T 3	T 4							
5.2	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole																											
5.2.1	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mică	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități
5.3	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului																											
5.4.1	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Autoritate Publice Locale	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Autorități Publice Locale
5.5	Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla sitului																											
5.5.1	Conceperea și distribuția siglei ariei natural protejate către producătorii locali de produse tradiționale	X	X	X	X	X	X	X	X																	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Respon sabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T3	T4	T 1	T 2	T 3	T 4			
5.5.2	Prezentarea produselor tradiționale locale etichetate cu sigla sitului pe paginile web existente.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mică	Custode	ONG-uri, Universități
6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil – prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului																							
6.1	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor																							
6.1.1	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu , ONG-uri, Universități

Estimarea resurselor umane și a resurselor materiale

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate *	
		Total - zile/om	Denumire	U M	Cantitate	Total - LEI	Sursa fonduri
1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora						
1.1	Asigurarea conservării speciei <i>Crambe tataria</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia						
1.1.1	Interzicerea distrugerii, colectării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	10 2 zile/an, 5 ani	Benzină	L it ri	100	1500 - 1000 cheltuieli personal, 500 combustibil	Fonduri UE Sponsorizări, Fonduri publice
1.1.2	Utilizarea terenului exclusiv ca fânețe, specia fiind sensibilă la pășunat, în special la pășunatul cu ovine	0				0	
1.1.3	Controlul speciilor invazive, autohtone și/sau alohton în habitatul speciei.	Inclus la 1.1.1				Inclus la 1.1.1	Fonduri UE Sponsorizări , Fonduri

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate *	
			Total - zile/om	Denumire	U M	Cantitate	Total - LEI
							publice
<i>Total masura generala 1.1</i>		<i>10</i>	<i>n/a</i>			<i>1500</i>	<i>n/a</i>
1.2	Asigurarea conservării speciei <i>Iris aphilla ssp.hungarica</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia						
1.2.1	Interzicerea distrugerii, colectării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	Resurse comune pentru. Specia <i>Crambe tataria</i> Inclus la Măs. 1.1.1				Inclus la Măs. 1.1.1	Fonduri UE Sponsorizări, Fonduri publice
1.2.2	Utilizarea terenului exclusiv ca fânețe, specia fiind sensibilă la pășunat, în special la pășunatul cu ovine	0					
1.2.3	Controlul speciilor invazive, autohtone și/sau alohtone în habitatul speciei.	Resurse comune pentru. Specia <i>Crambe tataria</i> Inclus la Măs. 1.1.1				Inclus la Măs. 1.1.1	Fonduri UE Sponsorizări, Fonduri publice

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate *	
		Total - zile/om	Denumire	U M	Cantitate	Total - LEI	Sursa fonduri
1.2.4	Evitarea mediatizării speciei, și păstrarea confidențialității referitor la locațiile sale de prezență pentru a evita culegerea indivizilor	0				0	
<i>Total masura generala 1.2</i>		<i>0</i>	<i>n/a</i>			<i>0</i>	<i>n/a</i>
1.3	<i>Asigurarea conservării speciei Bombina variegata, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia</i>						
1.3.1	Menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere - bălți, pâraie, șanțuri cu apă	0					
1.3.2	Menținerea nepoluată a suprafețelor umede	0					
1.3.3	Amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă	15 3zile/om/an x 5 ani	Recipient apă	B u c.	3-4	2000 -1000 salarii, 1000 materiale +combustibil	Fonduri UE Sponsorizări, Fonduri publice

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate *	
		Total - zile/om	Denumire	U M	Cantitate	Total - LEI	Sursa fonduri
1.3.4	Limitarea accesului auto sau cu animale - bovine, ovine - în zonele cu bălți în care a fost identificată specia, în perioada de reproducere - aprilie-mai	0				0	
1.3.5	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific, deținerii, comercializării speciei	Inclus la 1.3.3				Inclus la 1.3.3	Fonduri UE Sponsorizări, Fonduri publice
Total masura generala 1.3		15	n/a			2000	n/a
1.4	Asigurarea conservării speciei <i>Emys orbicularis</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia						
1.4.1	Realizarea segmentată a lucrărilor de decolmatare pe valea Pârâului Strâmb.	0				0	
1.4.2	Interzicerea vătămării, capturării - cu	0				0	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate *	
		Total - zile/om	Denumire	U M	Cantitate	Total - LEI	Sursa fonduri
	excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.						
1.4.3	Interzicerea tăierii vegetației palustre pe Valea Strâmbă în perioada aprilie-iulie specia folosind vegetația palustră ca adăpost.	0				0	
1.4.4	Investigații suplimentare pentru identificarea locurilor de reproducere ale speciei <i>Emys orbicularis</i> și punerea sub protecție legală a acestor zone la Șura Mică.	10 2zile/om/an x5 ani	Benzină	L it ri	50	-2500 resurse umane 500 combustibil	Fonduri UE Sponso- rizări, Fonduri publice
<i>Total masura generala 1.4</i>		<i>10</i>	<i>n/a</i>			<i>3000</i>	<i>n/a</i>
1.5	Asigurarea conservării habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.						
1.5.1	Interzicerea suprapășunatului și evitarea subpășunatului în habitat.	0				0	
1.5.2	Luarea de măsuri de	0				0	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate *	
		Total - zile/om	Denumire	U M	Cantitate	Total - LEI	Sursa fonduri
	reconstrucția/conservarea habitatelor prin pășunat.						
1.5.3	Evitarea abandonului pajiștilor.	0				0	Sp13
1.5.4	Practicarea în cadrul sitului a activității de cosire tradițională manuală.	0				0	Sp13
1.5.5	Menținerea controlului utilizării fertilizanților	0				0	
1.5.6	Controlul speciilor invazive autohtone și/sau alohtone în habitatul speciei.	10 2 zile/om/an x 5 ani	Combustibil	L it ri	100	2000 1500 resurse umane 500 combustibil	Fonduri UE Sponsorizări, Fonduri publice
<i>Total masura generala 1.5</i>		<i>10</i>	<i>n/a</i>			<i>2000</i>	<i>n/a</i>
1.6	Asigurarea conservării habitatului 62C0* Stepe ponto- sarmatice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.						
1.6.1	Interzicerea suprapășunatului și evitarea subpășunatului în habitat.	0				0	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate *	
		Total - zile/om	Denumire	U M	Cantitate	Total - LEI	Sursa fonduri
1.6.2	Luarea de măsuri de reconstrucția/conservarea habitatelor prin pășunat.	0				0	
1.6.3	Evitarea abandonului pajiștilor.	0				0	
1.6.4	Practicarea în cadrul sitului a activității de cosire tradițională manuală.	0				0	
1.6.5	Menținerea controlului utilizării fertilizanților	Resurse comune ca pt.habitatul 6240* Inclus la 1.5.6				Inclus la 1.5.6	Fonduri UE Sponsorizări, Fonduri publice
1.6.6	Controlul speciilor invazive autohtone și/sau alohtone în habitatul speciei.	Resurse comune ca pt.habitatul 6240* Inclus la 1.5.6				Inclus la 1.5.6	Fonduri UE Sponsorizări, Fonduri publice

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate *	
		Total - zile/om	Denumire	U M	Cantitate	Total - LEI	Sursa fonduri
	<i>Total măsură generală 1.5</i>	<i>10</i>	<i>n/a</i>			<i>2000</i>	<i>n/a</i>
	Total obiectiv general 1	55	n/a			10500	n/a

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui			Resurse financiare estimate	
		Total - zile/om	Denumire	U M	Cantitate	Total - lei	Sursa fonduri
2	Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl – inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.						
2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile de interes conservative						
2.1.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile de interes conservativ	90					
<i>Total măsura generală 2.1</i>		90	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
2.2	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru habitatele de interes conservative						
2.2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru fiecare tip de habitat	90					
<i>Total măsura generală 2.2</i>		90	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
2.3	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservative						
2.3.1	Realizarea monitorizării pentru fiecare specie de interes comunitar	90					

<i>Total măsura generală 2.3</i>		90	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
2.4	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservative						
2.4.1	Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru fiecare tip de habitat	90					
<i>Total măsura generală 2.4</i>		90	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
Total obiectiv general 2		360	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
3	Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ						
3.1	<i>Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.</i>						
3.1.1	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor sitului	25	Lemn Borne Vopsea Imprimate				
<i>Total măsura generală 3.1</i>		25	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
3.2	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management						
3.2.1	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului	20	Echipament teren	litri	150	750	

			Combustibil auto				
3.2.2	Acordarea de avize - negative/pozitive - pentru proiectele, activitățile și planurile/programele care se realizează pe teritoriul sitului	0				0	
<i>Total măsura generală 3.2</i>		20	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
3.3	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management						
3.3.1	Identificarea de surse de finanțare	100	Birotică				
3.3.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	300	Birotică				
3.3.3	Perceperea de taxe pentru acorduri.	0				0	
<i>Total măsura generală 3.3</i>		400	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
3.4	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a sitului						
3.4.1	Asigurarea elementelor de logistică necesare	100					
<i>Total măsura generală 3.4</i>		100	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
3.5	<i>Monitorizarea implementării planului de management</i>						
3.5.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de	150					

	modificarea implementării planului de management						
<i>Total măsura generală 3.5</i>		<i>150</i>	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
3.6	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului						
3.6.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	75					
3.6.2	Desfășurarea de/participarea la cursuri de instruire necesar	100					
<i>Total măsura generală 3.6</i>		<i>175</i>	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
3.7	Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului						
3.7.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare	300					
3.7.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților.	10					
<i>Total măsura generală 3.7</i>		<i>310</i>	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
<i>Total obiectiv general 3</i>		<i>1180</i>	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
4	Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile						

	interesate care au impact asupra conservării biodiversității.						
4.1	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului						
4.1.1	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	50					
<i>Total măsura generală 4.1</i>		<i>50</i>	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
4.2	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului						
4.2.1	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare	100	Hârtie, toner	Buc.			Fonduri UE, Colect. fond. ONG –uri
4.2.2	Realizarea/actualizarea site-ului web al sitului	100					Fonduri UE, Colect. fond. ONG –uri
4.2.4	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management	50					Fonduri UE Sponso-rizări, Fonduri publice ,

<i>Total măsura generală 4.2</i>		250	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
<i>Total obiectiv general 4</i>		300	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile						
5.1	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor – pășuni, fânețe						
5.1.1	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	100					
5.1.2	Luarea de măsuri de informare/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor pentru deținătorii privați	100					
<i>Total măsura generală 5.1</i>		200	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
5.2	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole						
5.2.1	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului	100					

<i>Total măsura generală 5.2</i>		<i>100</i>	<i>n/a</i>			<i>n/a</i>
5.3	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului					
5.3.1	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ	0				0
<i>Total măsura generală 5.3</i>		<i>0</i>	<i>n/a</i>			<i>0</i>
5.4	Promovarea exploatarei durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul sitului - balastiere, cariere, cu includerea prevederilor planului de management					
5.4.1	Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții	0				0
<i>Total măsura generală 5.4</i>		<i>0</i>	<i>n/a</i>			<i>0</i>
5.5	Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului					
5.5.1	Conceperea și distribuirea siglei ariei natural protejate către producătorii locali de produse	200				

	tradiționale						
5.5.2	Prezentarea produselor tradiționale locale etichetate cu sigla sitului pe paginile web existente.	100					
<i>Total măsura generală 5.5</i>		<i>300</i>	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
<i>Total obiectiv general 5</i>		<i>600</i>	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului						
6.1	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor						
6.1.1	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare	200	Lemn, materiale de construcții Vopsea, hârtie, toner				
<i>Total măsura generală 6.1</i>		<i>200</i>	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>
<i>Total obiectiv general 6</i>		<i>200</i>	<i>n/a</i>				<i>n/a</i>

6. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

- Balázs, K., 2009. Biology of the saw-legged bush crickets *Saga spp* focusing on *Saga pedo*, PALLAS, 1771. Teză de doctorat, Pannon University, Georgikon Faculty, Keszthely, Ungaria;
- Barandun, J., Reyer and H. U., Anholt, B., 1997. Reproductive ecology of *Bombina variegata*. Aspects of life history. Amphibia-Reptilia, 18, 347-355; Baraud, 1992. Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France, 78. Societe Linneenne de Lyon, 856 pp.
- Bănărescu, P., 1964. Fauna R.P.R. Pisces-Osteichthyes. Vol. III, Ed. Acad. RPR. București, 959 pp
- Biancardi, C. M. and Di Cerbo, A. R., 2010. Quantitative pattern analysis methodology in amphibians, Atti. VIII Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, 383-390.
- Bock., D., Henning, V. and Steinfarty, S., 2009. The use of fish funnel traps for monitoring crested newts, *Triturus cristatus* according to the Habitats Directive. Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement 15, 317–326.
- Boscaiu, N., Coldea G., Horeanu C. 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, pereclitate, vulnerabile și rare din Flora României, Ocrot. Nat. 38 (1): p.45-46;
- Botnariuc, N. 1987. Monitoringul ecologic. Ocrotirea Naturii și a Mediului Înconjurător 31:109
- Brunton, C. F. A. 1998. The evolution of ultraviolet patterns in European *Colias* Butterflies, Lepidoptera: *Pieridae*: a phylogeny using mitochondrial DNA, Heredity: 80:611-616
- Carpaneto G. M. and Mazziotta A. 2007. Inferring species decline from collection records: the study case of roller dung beetles in Italy (Coleoptera Scarabaeidae). Diversity and Distributions, 13 (6): 903-919.
- Ciocârlan, V. 2000. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta. București: Edit. Ceres, p. 900;
- Cicort-Lucaciu, A. Ș-Șt., 2009. Cercetări zoogeografice biologice și ecologice la speciile familiei Salamandridae, Amphibia, Urodela din România. Teză de doctorat. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 279 pp.
- Cicort-Lucaciu, A. Ș., Cupșa, D., Ilieș, D., Ilieș A., Băiaș, S. and Sas, I., 2011. Feeding of two amphibian species, *Bombina variegata* and *Pelophylax ridibundus*,

from artificial habitats from Pădurea Craiului Mountains (Romania). NWJZ, 7, 2, 297-303.

- Cogălniceanu D., Aioanei F. and Bogdan M., 2000. Amfibienii din România , Determinator. Ed. Ars Docendi, București, 99 pp.
- Cogălniceanu, D., Rozyłowicz, Székely, P., L., Samoilă, C., Stănescu, F., Tudor, M., Székely, D. and Iosif, R. 2013. Diversity and distribution of reptiles in Romania. ZooKeys 341: 49–76.
- Cogălniceanu, D., Székely, P., Samoilă, C., Iosif, R., Tudor, M., Plăiașu, R., Stănescu, F. and Rozyłowicz, L., 2013. Diversity and distribution of amphibians in Romania. ZooKeys 296: 35–57
- Coldea, Gh., 1981, Untersuchungen der azidophilen Flachmoorgesellschaften aus Rumänien *Scheuchzerietalia palustris* Nordh. 1937 und *Caricetalia fuscae* 1926 em. Nordh. 1937, Phytocoenologia, 9 -4, Stuttgart-Braunschweig, 499-531
- Combroux, I. and Schworer C., 2007. Evaluarea statului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România - ghid metodologic, Editura Balcanic, Timișoara, România.
- Cristea, V. 1993. Fitosociologie și vegetația României. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca.
- Csóka, G. and Kovács, T. 1999. Xilofág rovarok - Xylophagous insects. Hungarian Forest Research Institute. Erdészeti Tuományos Intézet, Agroinform Kiadó, Budapest, 189 pp
- Crișan, A. 2012. Evaluarea vulnerabilității nișei ecologice la *Pseudophilotes bavius hungarica* în raport cu utilizarea terenurilor și a schimbărilor climatice folosind tehnici GIS. Teză de doctorat. UBB Cluj-Napoca
- Crișan, A., Sitar, C., Craioveanu, C. and Rákósy, L. 2011. The protected Transylvanian Blue, *Pseudophilotes bavius hungarica*: new information on the morphology and biology Nota lepid. 34 (2): 163 – 168
- Dihoru, G. and Dihoru A. 1994. Plante rare, pereclitate și endemice în flora României – Lista Roșie. Acta Horti Bot. București./1993-1994/: 173-197;
- Dincă, V., Cuvelier, S. and Mølgaard, M.S. 2011. Distribution and conservation status of *Pseudophilotes bavius* Lepidoptera: Lycaenidae in Dobrogea- south-eastern Romania. Phegea 39 39-2: 59-67
- Dino, M., Milesi, S. and Di Cerbo, A. R., 2010. A long term study on *Bombina variegata* Anura: Bombinatoridae in the “Parco dei Colli

di Bergamo” -North-western Lombardy, Atti. VIII Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, 225-231.

- Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S. and Biriș, A-I., 2005, *Habitat din România*, Edit. Tehnică silvică București
- Douwes, P. 1976. An area census for estimating butterfly population numbers. *Journal of Research on the Lepidoptera*, 15: 146-152.
- Drăgulescu, C., 2003. *Cormoflora județului Sibiu*. Brașov: Edit. Pelecanus, p.1-533;
- Drăgulescu, C., 1996, *Die Rote Liste der Kormophyten im Hermannstädter Kreis (Siebenbürgen)*, *Staphia Linz*, 45, 171-180
- Drăgulescu, C., 2008, *Arii naturale protejate în județul Sibiu*, *Sinteze de geografie generală și regională*, Universitatea Creștină „Dimitrie Cantemir“ Fac. Geogr. Turism. Sibiu, 379-398
- Drăgulescu, C., 2009, *The flora of Tătarilor Lake -Mlaca Tătarilor- Arpașu de Sus, Sibiu County*, *Acta Musei Brukenthal Sibiu*, IV, 3, 557-562
- Drăgulescu, C. and Bude M., 1999, *Dinamica vegetației din rezervația „Dealul Zakei”*, Jud. Sibiu, *Acta oecologica Univ. „Lucian Blaga” Sibiu*, VI, 1-2, 45-52
- Drăgulescu, C., 2010, *Study of vegetation of Phragmitetalia order in the range of Sibiu county*, *Romanian Journal of Aquatic Ecology*, I, 13-30
- Eis, R., 2004. *Schmetterlinge pannonischer Trockenrasen, Grossschmetterlinge*: 185-196
- Favet, C., 2004. *La Saga du Luberon. Courrier scientifique du Parc naturel régional du Luberon*, nr. 8:1-9.
- Fărcaș S., Tanțău I., de Beaulieu JL, Miclăuș M. and Ruicănescu A., 2004. *L’analyse palynologique d’une séquence d’âge Subboréal de Arpașu - jud. Sibiu*. *Contribuții Botanice* 39, 233-240.
- Fedor, P.J. 2001. *The Orthopteroid Insect Fauna in the Surroundings of the Zemplínska Šírava Reservoir - Eastern Slovakia After Forty Years*. *Acta Zoologica Universitatis Comenianae* Vol. 44: 51-56
- Fuhn, I. E., 1960. *Fauna R.P.R. Amphibia. Vol. XIV. Fasc. I*, Ed. Acad. R.P.R., București, 288 pp.
- Fuhn, I. E. and Vancea, Șt. 1961. *Fauna R.P.R. Reptilia. Vol. XIV. Fasc. II*, Ed. Acad. R.P.R., București, 352 pp.
- Gafta, D. and Mountford, O. coord., 2008, *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Edit. Risoprint Cluj-Napoca

- Goia, M. and Dincă, V. 2006. Structura și răspândirea faunei de lepidoptere diurne Hesperioidea & Papilionoidea în împrejurimile municipiului Cluj-Napoca și aspecte actuale ale influenței antropozoogene asupra mediului de viață al acestora. *Bul.inf. Soc.lepid.rom.*, 17: 139-197.
- Grieshuber, J. and Lamas, G. 2007. A synonymic list of the genus *Colias* Fabricius, 1807 Lepidoptera: *Pieridae*, *Mitt. der Münch. Ent. Gesell.* 97:131-171
- Griffiths, R., 1996. *Newts and salamanders of Europe.* Poyser Natural History, London, 168 pp.
- Grințescu, I., 1960. Genul 405. *Echium* L. în flora R.P. România, vol.VII. București: Edit. Academiei Române;
- Grime, J. P., 2001. *Plant strategies, vegetation processes, and ecosystem properties.* John Wiley & Sons, Ltd.
- Hammond, P.,C. and McCorkle, D., V., 2008. A review of geographic variation and possible evolutionary relationship in the *Colias scudderii-gigantea* complex of North America (*Pieridae*) *Journ of Lep. Soc.* 62(4):201-215
- Hartel, T., 2008. Movement activity in a *Bombina variegata* population from a deciduous forested landscape, *NWJZ*, 4,1, 79-90.
- Hildt, L., 1896. Żuki czyli gnojowce krajowe [Beetles - in other words: domestic dung beetles]. *Pam. Fizyogr.* 14 (3): 153-228. [in Polish].
- Holuša, J., Kočárek, P. and Vlk, R., 2010. Occurrence of *Saga pedo* Orthoptera: Tettigoniidae in the Czech Republic: review of faunistic data. *NWJZ*, vol 6, nr. 2: 218-224
- Holuša, J., Kočárek, P. and Vlk, R., 2013. Monitoring and conservation of *Saga pedo*, Orthoptera: Tettigoniidae in an isolated northwestern population. *Journal of Insect Conservation*
- Iorgu, I., Pisica, E., Pais, L., Lupu, G. and Iusan, C. 2008 Checklist of Romanian Orthoptera Insecta and their distribution by eco-regions. *Travaux de Museum National d'Historie Naturelle „Grigor Antipa”* 51: 119–135.
- Iorgu, Ș. I. and Iorgu, E. I., 2008. *Bush-crickets, Crickets and Grasshoppers from Moldavia, Romania.* PIM, Iași.
- Johannesen, J., Schwing, U., Seufert, W., Seitz, A. and Veith, M., 1997. Analysis of gene flow and habitat patch network for *Chazara briseis* Lepidoptera: Satyridae in an agricultural landscape. *Biochemical Systematics and Ecology* Vol. 25-5:419-427, Elsevier

- Kadlec, T., Vrba, P. and Konvicka, M. 2008. Microhabitat requirements of caterpillars of the critically endangered butterfly *Chazara briseis*, L. Nymphalidae, Satyrinae in Czech Republic, *Nota.lepid.* 32-1:39-46
- Karlsson, T., 2004. Estimating Population Sizes, Viability and Sensitivity of the Crested Newt *Triturus cristatus* at a Landscape Scale. Degree Project, Master of Science, University of Kalmar, 160 pp.
- Knechtel, W. and Popovici-Bâznosanu, A. 1959. Orthoptera, Ordinele: Saltatoria, Dermaptera, Blatodea, Mantodea. În: Fauna Republicii Populare Române. Insecta, vol. VII, fasc. 4, 336 p. Editura Academiei Republicii Populare Române.
- Kovács, S., Rákósy, L., Kovács, Z., Cremene C. and Goia, M., 2001. Lepidoptera, Fluturi. Pp. 81 – 114. – In: L. Rákósy & S. Kovács eds Rezervația Naturală „Dealul cu fluturi” de la Viișoara. – Societatea Lepidopterologică Română.
- Kulfan, M., Degma, P. and Kalivoda, H., 1995. Lepidoptera of different grassland types across the Morava floodplain. *Journ. of Res. on the Lepid.* 34:39-47
- Kovács, S., L. Rákósy, Z. Kovács, C. Cremene and M. Goia, 2001. Lepidoptera - Fluturi. Pp. 81 – 114. – In: L. Rákósy and S. Kovács eds Rezervația Naturală „Dealul cu fluturi” de la Viișoara. – Societatea Lepidopterologică Română.
- Krištín, A. and Kaňuch, P., 2007. Population, ecology and morphology of *Saga pedo*, Orthoptera: Tettigoniidae at the northern limit of its distribution *Eur. J. Entomol.* 104: 73–79
- Kupfer, A. and Kneitz, S., 2000. Population ecology of the great crested newt *Triturus cristatus* in an agricultural landscape: dynamics, pond fidelity and dispersal. *Herpetological Journal* 10:165-171.
- Lupu, G., 2007. Preliminary data of *Saga pedo* – specific habitats. *Sc. Annals of DDI, vol 13:51-54, Tulcea , Romania.*
- Magurran, A. E., 2004. Measuring biological diversity. Blackwell Science Ltd, Oxford.
- Meyer, L. and Hinrichs, D., 2000. Microhabitat preferences and moving of the weatherfish *Misgurnus fossilis* in a drainage channel. *Environmental biology of fishes*, 58, 297 – 306.
- Miaud, C., 1995. Ovuposition site selection in three species of european newts Salamandridae genus *Triturus*. *Amphibia-reptilia*, 16: 265-272.

- Lemonnier-Darcemont, M., Bernier, C. and Darcemont, C., 2009. Field and breeding data on the European species of the genus *Saga* Orthoptera: Tettigoniidae. ARTICULATA 24 -1/2: 1-14
- Nagy, A. and Nagy, B., 2000. The Orthoptera fauna of the Villany Hills South Hungary. Dunabrtuli Doleg. Term. Sorozat 10: 147-156.
- Nagy, A., Solymos, P. and Racz, I., 2007. A test on the effectiveness and selectivity of three sampling methods frequently used in orthopterological field studies. Entomologica Fennica 6: 149-159.
- New, T.R. Ed., 1993. Conservation Biology of Lycaenidae - Butterflies. Occasional Paper of the IUCN Species Survival Commission No.8
- Nyárády, E. G., 1942. Új növények a DélkeletiKárpátok és a Feketetenger vidékének flórájához - Plantae novae ad floram regionum Carpatorum meridionaliorientalium et Ponti Euxini. Acta Bot. Szeged, 1-1-6, 31-45,
- Oltean, M., Negrean G., Popesco A., Roman N., Dihoru G., Sanda V. and Mihăilescu S., 1994. Lista Roşie a plantelor superioare din România. Studii, sinteze, documentaţii de ecologie. Institutul de Biologie, Academia Româna, 1., Bucureşti, p. 1-52;
- Oprea, A., 2005. Lista critică a plantelor vasculare din România. Iaşi: Edit. Univ. „Alexandru Ioan Cuza”;
- Pendea, I. F., 2005. Late quaternary geomorphologic paleoenvironments in the Transylvanian Basin Eemian-Weichselian-Holocene. Teză de doctorat, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 216 pp.
- Pop, E., 1960, Mlaştinile de turbă din Republica Populară Română, Edit. acad. Bucureşti
- Prodan, I. and Buia, Al. 1958. Flora mică ilustrată a României. Ed. Agro-silvică de stat, Bucureşti
- Pricop, E., Negrea, B.M., Popescu, I.E. and Iorgu, I.Ş., 2012. First record of *Saga pedo* Orthoptera, Tettigoniidae in Suceava County with notes on its distribution in Eastern Romania. AES Bioflux, 2012, Volume 4, Issue 3: 171- 177
- Rákosy, L., 2002. Lista roşie pentru fluturii diurni din România. – Buletinul informativ al Societăţii Lepidopterologice Române 13; 1 – 4: 9 – 26.
- Rákosy, L., 2008. Natura 2000 in Romania. Species fact sheets. 4043 *Pseudophilotes bavius*. Compiled by Paul Goriup.

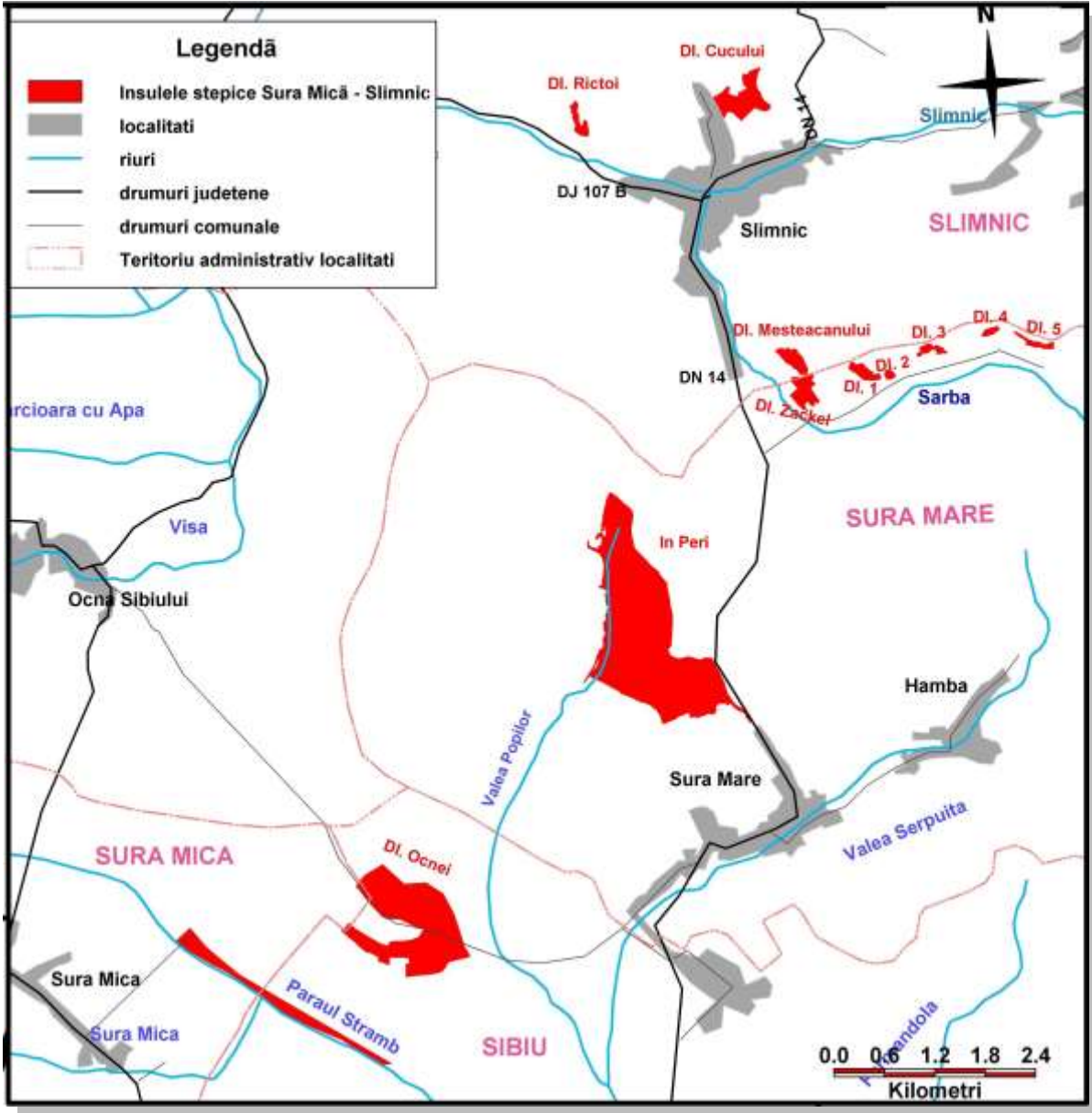
- Rákosy L., Goia M. and Kovács Z. 2003. Catalogul lepidopterelor din România / Verzeichnis der Schmetterlinge Rumäniens. Soc. Lepidopterologică Română. Cluj-Napoca.
- Rákosy, L., 2002. Lista roșie pentru fluturii diurni din România. – Buletinul informativ al Societății Lepidopterologice Române 13; 1 – 4: 9 – 26.
- Rákosy, L., 2012. Indicator butterflies and moths of the High Nature Value dry grasslands of Transylvania. Fundația ADEPT Transilvania in association with the Romanian Lepidopterological Society.
- Rákosy, L., 2012. Lepidopterologische Biodiversität eines klenräumigen steppenartigen Naturschutzgebietes in Siebenbürgen (Suatu, Transsilvanien, Rumänien). Entomo.rom. 4:49-68.
- Rakosy, L., Goia, M. and Kovacs, Z., 2003. Catalogul lepidopterelor României, SLR, Cluj-Napoca
- Răvăruț, M. and Nyárády, E.I., 1961: *Salvia L.* In: Flora României. Flora Romaniae, vol. 8, pp. 235-278, 688,. Edited by T. Săvulescu red. princip, red. tomi E. I. Nyárády, Academia Română, București.
- Rook, A. J., Dumont, B., Isselstein, J., Osoro, K., WallisDeVries, M. F., Parente, G. Mills, J. 2004. Matching type of livestock to desired biodiversity outcomes in pastures - a review. Biological Conservation 119:137-150.
- Săvulescu, T., 1952-1976. Flora R.P.R. - R.S.R. Editura Academiei, București;
- Sârbu, A. Coord., 2007. Arii speciale pentru protecția și conservarea plantelor în România, București: Edit. Victor B. Victor;
- Schneider, E., 1970: Cîteva elemente sudice și estice în entomofauna din împrejurimile Sibiului, Stud. Com. Sibiu: 279-286
- Schneider, E., and Drăgulescu, C., 2005, *Habitat și situri de interes comunitar*, Edit. Univ. "Lucian Blaga" Sibiu
- Schneider-Binder, E., 1967, Flora și vegetația xerofilă de pe pantele din dreapta pârâului Șerbota, m. Sibiu, Studia Univ. Babeș- Bolyai Cluj ser. biol., 1, 29-35
- Schneider-Binder, E., 1970, Vegetația acvatică și palustră dintre Pârâul Strâmb, Râsloavele și Rușciorul, St. și com. Muz. Brukenthal Sibiu, șt. nat., 15, 187-213
- Schneider-Binder, E., 1971, Pajiștile xeromezofile din depresiunea Sibiului și colinele ei marginale, St. și com. Muz. Brukenthal Sibiu, șt. nat., 16, 135-172

- Schneider-Binder, E., 1972, Tufişurile alianţei *Prunion fruticosae* Tx. 1952 şi *Prunion spinosae* Soo 1930 n.n. 1940 din zona colinelor marginale ale depresiunii Sibiului, St. şi com. Muz. Brukenthal Sibiu, şt. nat., 17, 183-208
- Schneider-Binder, E., 1975, Pajiştile xeroterme din Ord. Festucetalia valesiacae Br.-Bl. et Tx. 1943 în zona colinelor marginale ale depresiunii Sibiului, St. şi com. Muz. Brukenthal Sibiu, şt. nat., 19, 95-120
- Schneider-Binder, E., 1977, Consideraţii asupra asociaţiilor din alianţa *Stipion lessingianae* Soo 1947 în România, St. şi com. Muz. Brukenthal Sibiu, Şt. nat., 21, 91-113
- Schneider-Binder, E., 1978, Zur Verbreitung, Okologie und Zonologie des Riesenwegerich *Plantago maxima* Juss., St. şi com. Muz. Brukenthal Sibiu, Şt. nat., 22, 137-172
- Schneider-Binder, E., 1979, Analiza florei din Depresiunea Sibiului şi dealurile marginale, St. şi com. Muz. Brukenthal Sibiu, Şt. nat., 23, 99-119
- Schneider-Binder, E., 1980, Structura asociaţiei *Asplenio- Cystopteridetum fragilis* Oberd. (1936)1949 în Carpaţii sudestici, St. şi com. Muz. Brukenthal Sibiu, Şt. nat., 24, 131-145
- Schneider-Binder, E., 1983, Die Flora des Steppenreservates am Zakelsberg Slimnic, Sudsiebenburgen, St. şi com. Muz. Brukenthal Sibiu, Şt. nat., 25, 153-176
- Schneider-Binder, E., 1984, Die Waldreben- Laserkraut- Staundenflur *Clematido recti- Laserpitietum latifolii* ass. nova im Sudsiebenburgischen Hugelland, St. şi com. Muz. Brukenthal Sibiu, Şt. nat., 26, 143-159
- Serrato-Valenti, G., Bisio, A., Cornara, L Seufert, W., Grosser, N. in Settele, J., and Colab., 1996. A Population Ecological Study of *Chazara briseis* Lepidoptera, Satyrinae in Species survival in Fragmented Landscapes”, Springer Netherlands
- Ştefănuţ, S., 2004, The peat bogs from Arpaşu de Sus, Acta Horti Bot. Bucurest., 31, 73-77
- Szabo, E., 2002. Biogeographical Analysis of the Butterfly Fauna of the Eastern and Southern Carpathians, Lucr. Doct., Univ. Debrecen, Fac. of Science.
- Székely, L., 2003-2004. Noutăţi lepidopterologice din sud-estul Transilvaniei Judeţul Braşov, România. Bul.inf. Entomol., 14-15: 41-56
- Tanţău I., Reille M., Beldean C., Fărcaş S. and de Beaulieu J.L., 2009. Late Glacial vegetation development in the Făgăraş Depression. Contribuţii Botanice 44, 141-150.

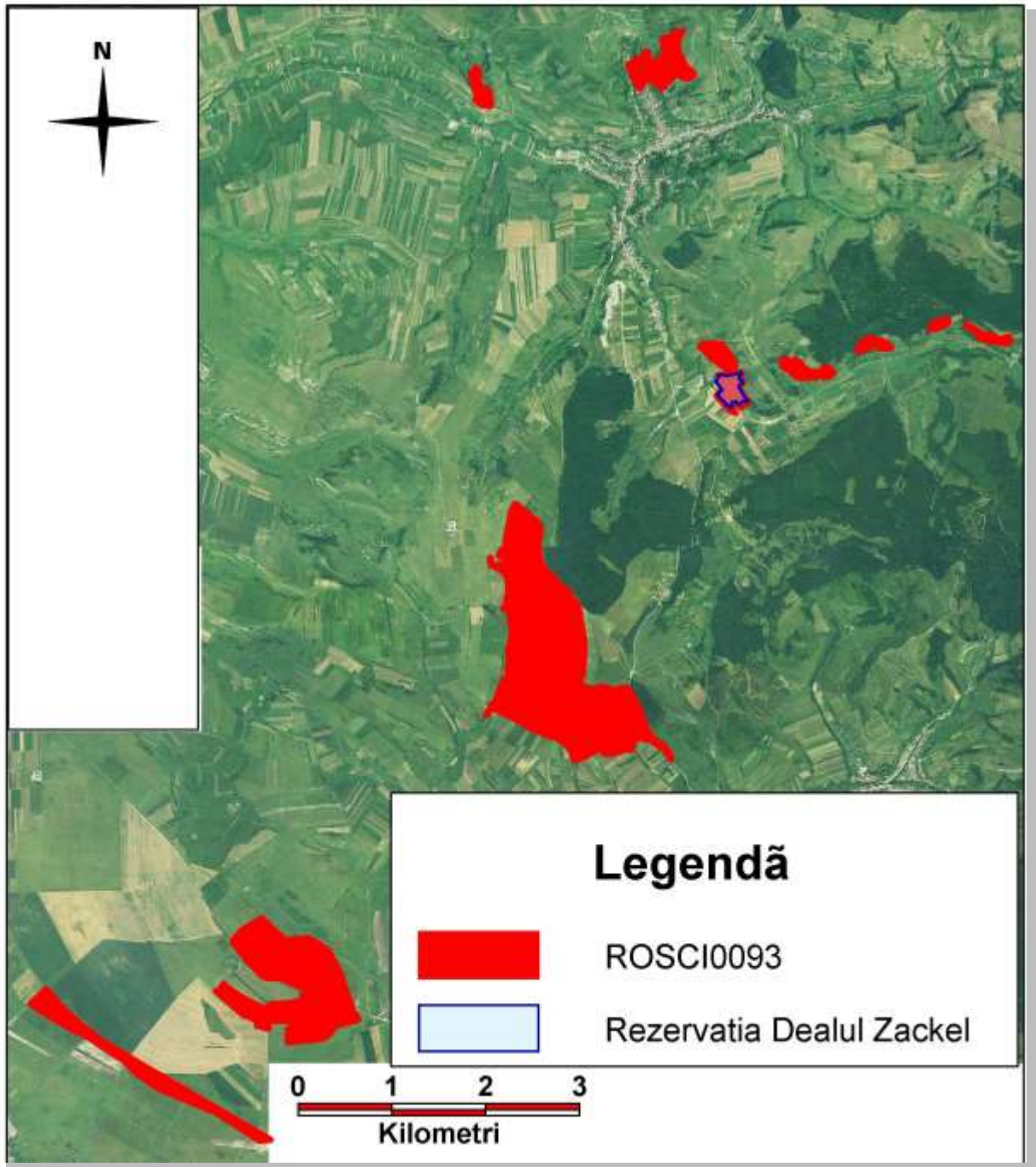
- Tanțău I., Reille M., Beldean C., Fărcaș S., de Beaulieu J.L. and Geantă A., 2010. Early Holocene vegetation history in the Făgăraș Depression. *Contribuții Botanice* 45, 141-150.
- Tatole, V., Iftime, A. and Cojocariu, F., 2008. Speciile de animale Natura 2000 în România. București.
- Tauber, F. and Weber, P., 1976, Dealul cu bulbuci *Trollius europaeus* L. de lângă Mediaș, *Ocot. nat. și a med. înconj.* București, 20, 1, 23-33
- Temple, H.J. and Cox, N.A., 2009. European Red List of Amphibians. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 34 pp.
- Tucker, G. ed., Anastasiu, P., Bărbos, M., Gafta, D., Goriup, P., Mountford, J.O., Pauca-Comanescu, M. and Stanciou, P.T., 2008, Outline proposals for Natura 2000 conservation measures under the National Rural Development Programme. Prepared as part of PHARE project RO 2004/016-772.03.03/06.01
- Van Helsdingen, P.J, Luc P.M., Willemse, M. and Speight, C. D., 1995. Background information on invertebrates of the Habitats Directive and the Bern Convention. Partea 2. Mantodea, Odonata, Orthoptera and Arachnida. *Nature and Environment* nr. 80, Council of Europe Publishing.
- Van Swaay, C.A.M., Collins, S., Dusej, G., Maes, D., Munguira, M.L., Rakosy, L., Ryrholm, N, Šašid, M., Settele, J., Thomas, J., Verovnik, R., Verstrael, T., Warren, M.S., Wiemers, M. and Wynhoff, I., 2010. Do's and don'ts for butterflies of the Habitats Directive. Report VS2010.037, Butterfly Conservation Europe & De Vlinderstichting, Wageningen
- Vlad-Antonie, I. and Ruicănescu, A. 1996. The Buprestoidea stored in the Coleoptera collections from the NaturalHistory Museum of Sibiu Coleoptera: Buprestoidea). *Bul.inf. Soc.lepid.rom.*,7 (3-4): 223-253.***Catalogul Habitadelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România, București, Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă, p 145,151,397;
- *** Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice adoptată la 21 mai 1992.
- *** LEGEA nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna în 19 septembrie 1979, *Monit. Oficial*, 62 din 25 martie 1993.

- *** LEGEA nr. 49 din 13 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Monit. Oficial, 262 din 13 aprilie 2009.
- *** Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007;
- ***IUCN Red List of Threatened Species 2008, <http://www.iucnredlist.org>;
- ***2012. Quantum GIS Geographic Information System. Open Source Geospatial Foundation Project 1.8. Quantum GIS Development Team.
- ***Natura 2000 în România, Species Fact Sheets,
- <http://www.crayfish.ro/anexe/SpeciesFactSheetsFeb08.pdf>;
- <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
- <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale-protejate/>

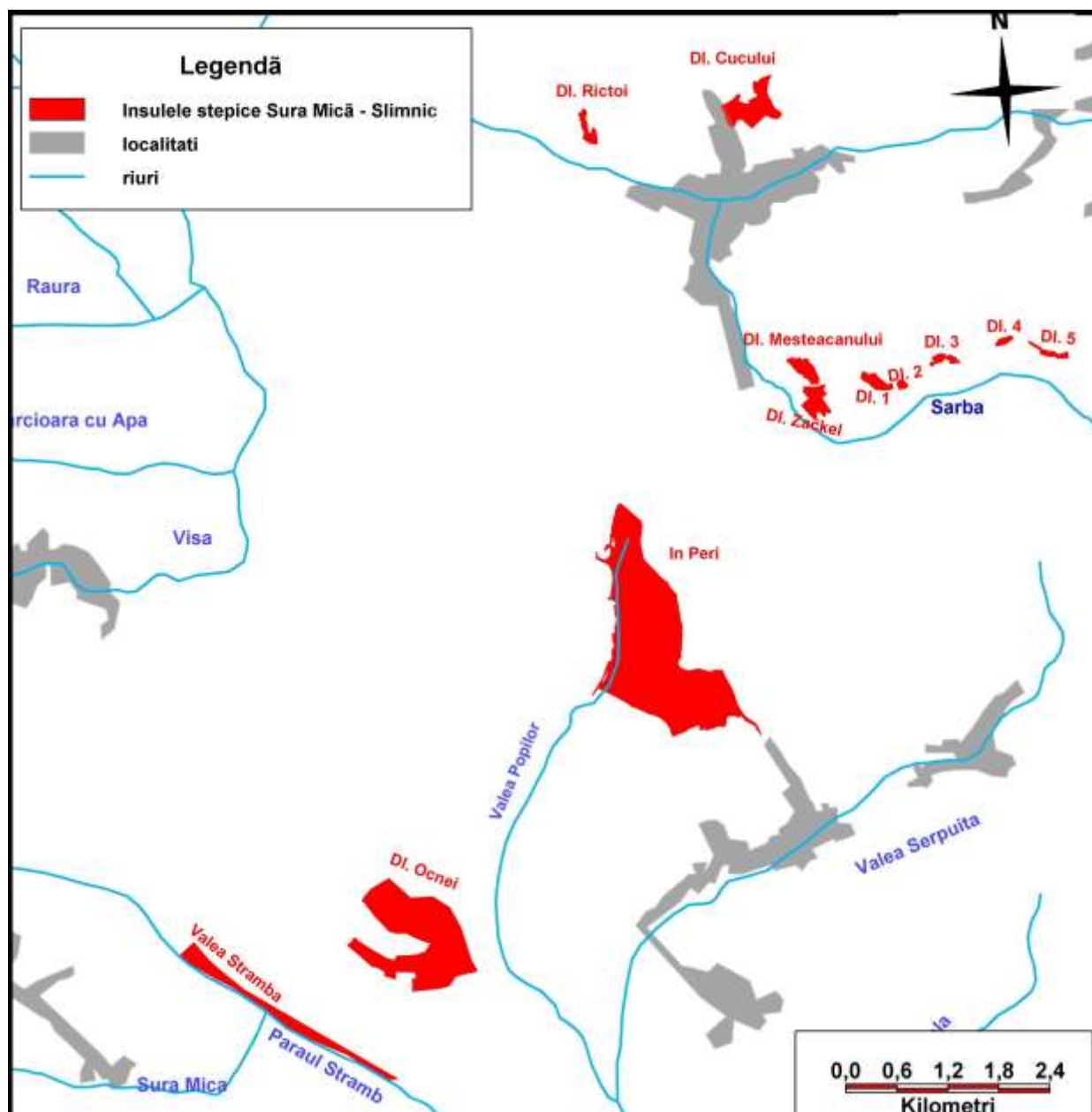
Harta cu limitele sitului



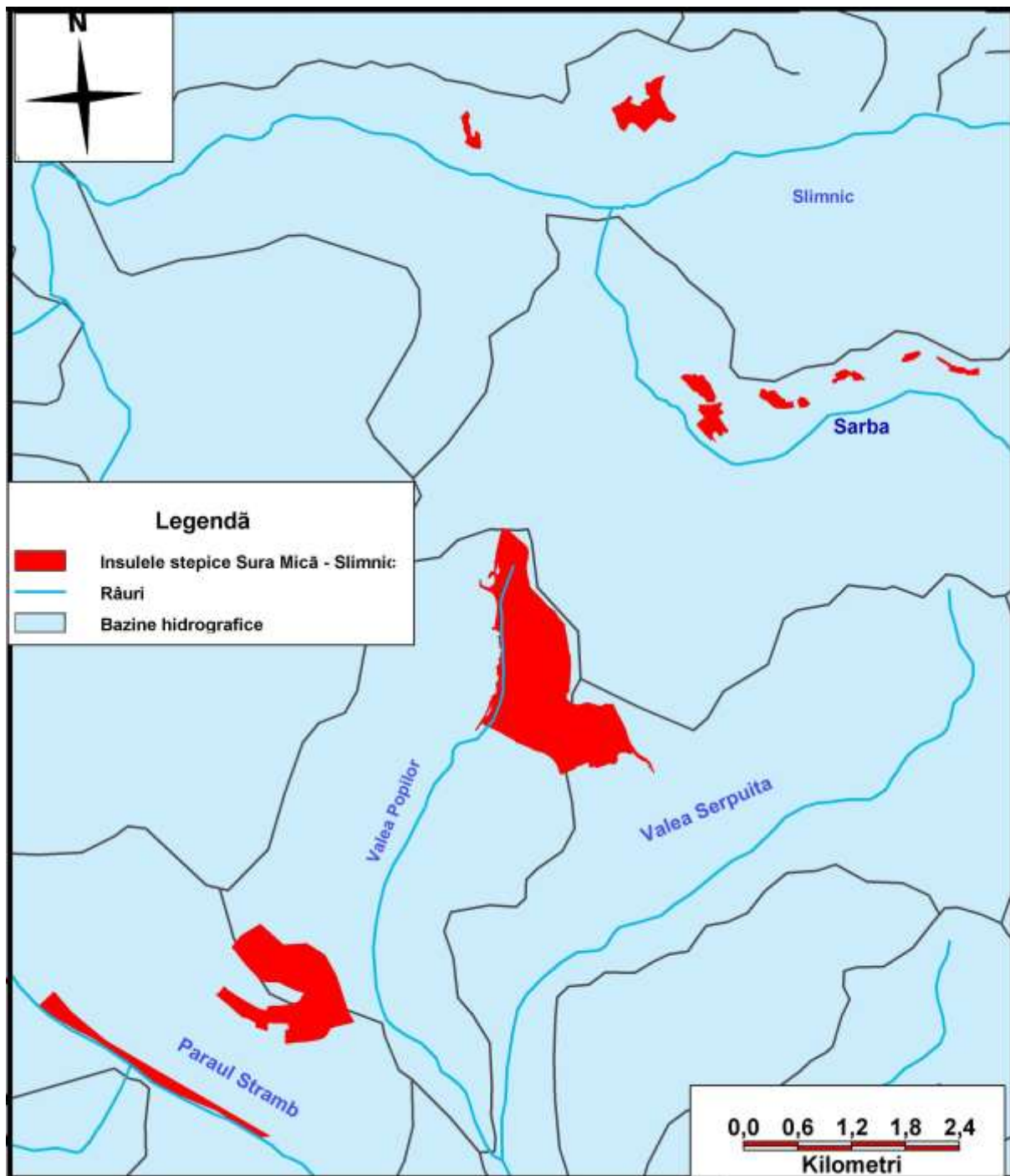
Harta suprapunerilor cu alte arii naturale protejate



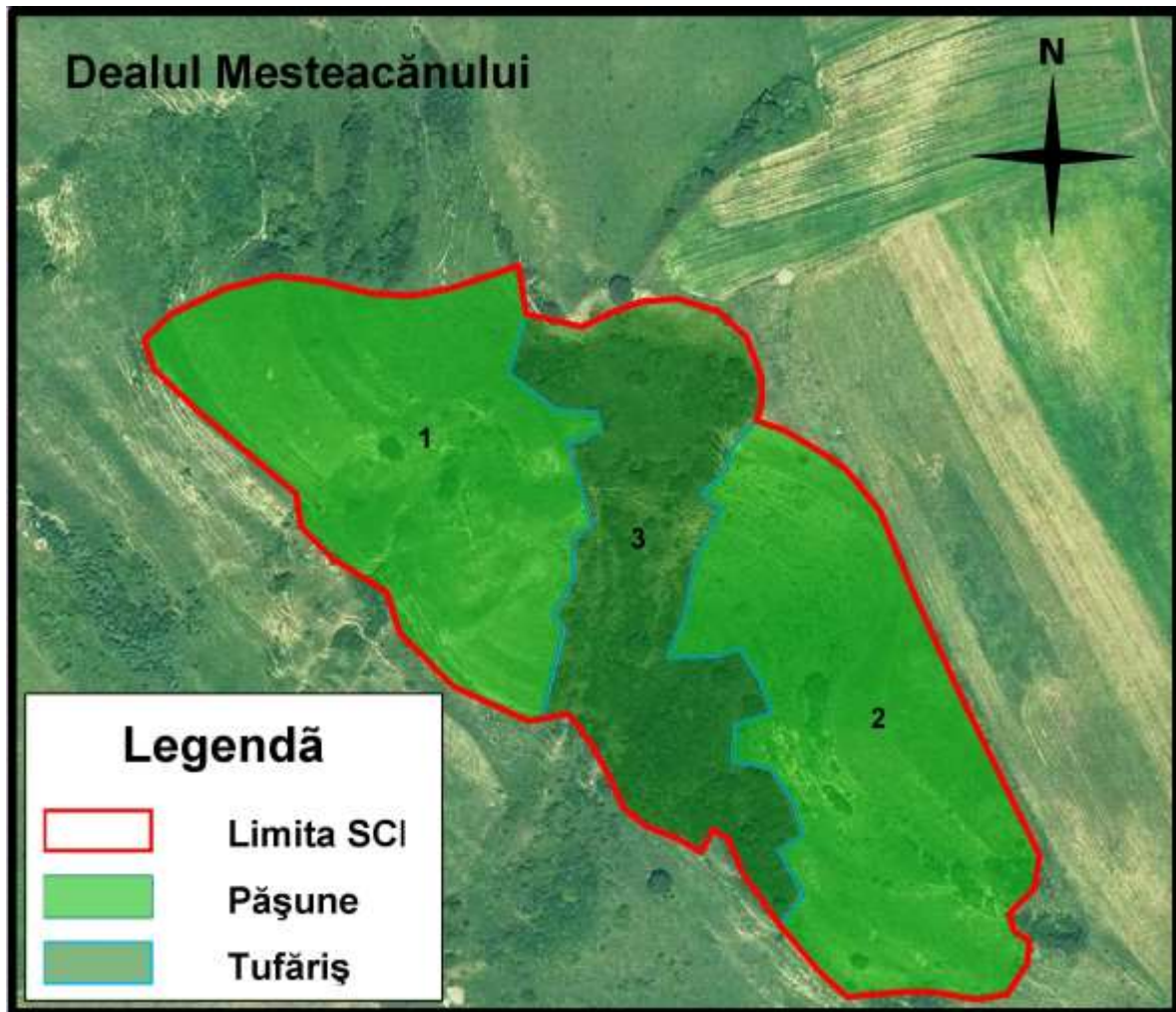
Harta hidrografică incluzând rețeaua hidrografică



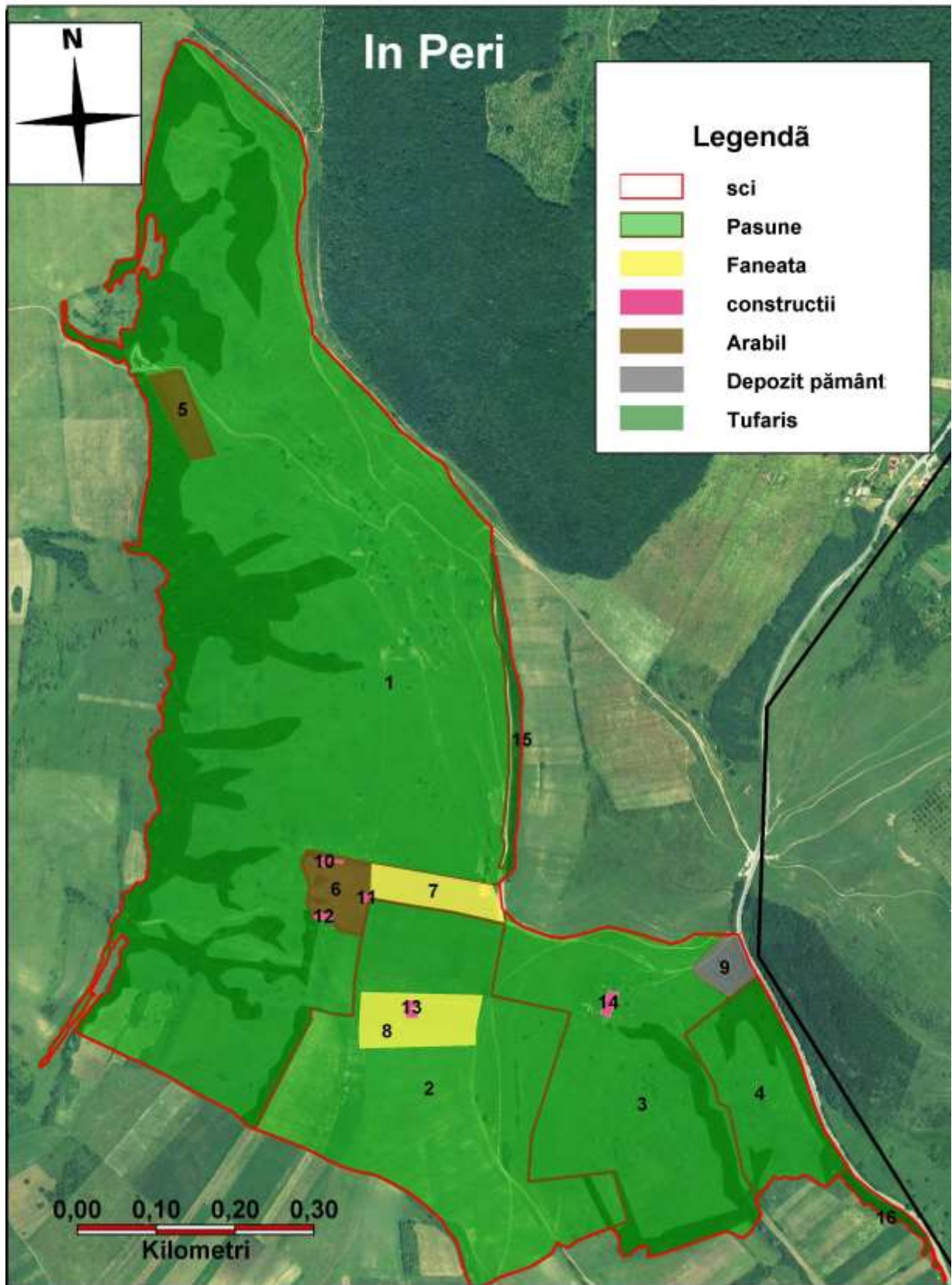
Harta hidrografică incluzând rețeaua hidrografică detaliată



Hărți ecosisteme: Dealul Mesteacănului

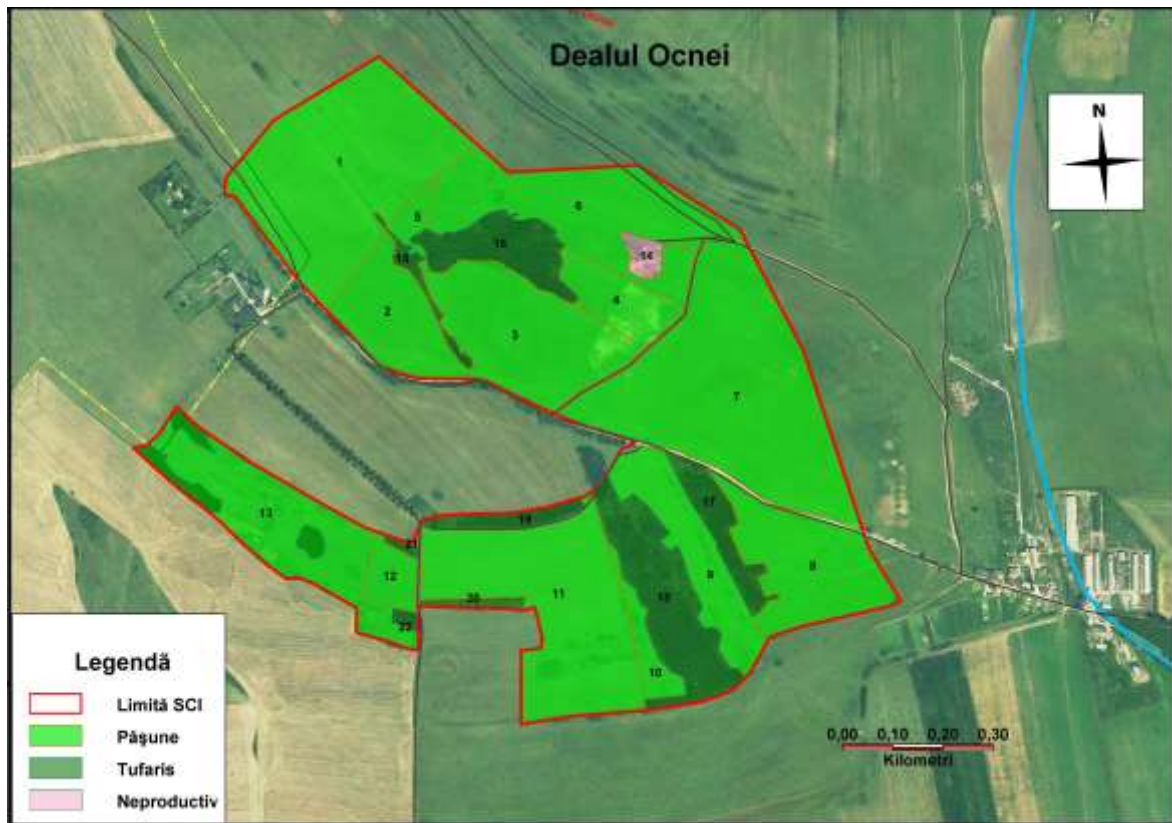


Hărți ecosisteme: În Peri

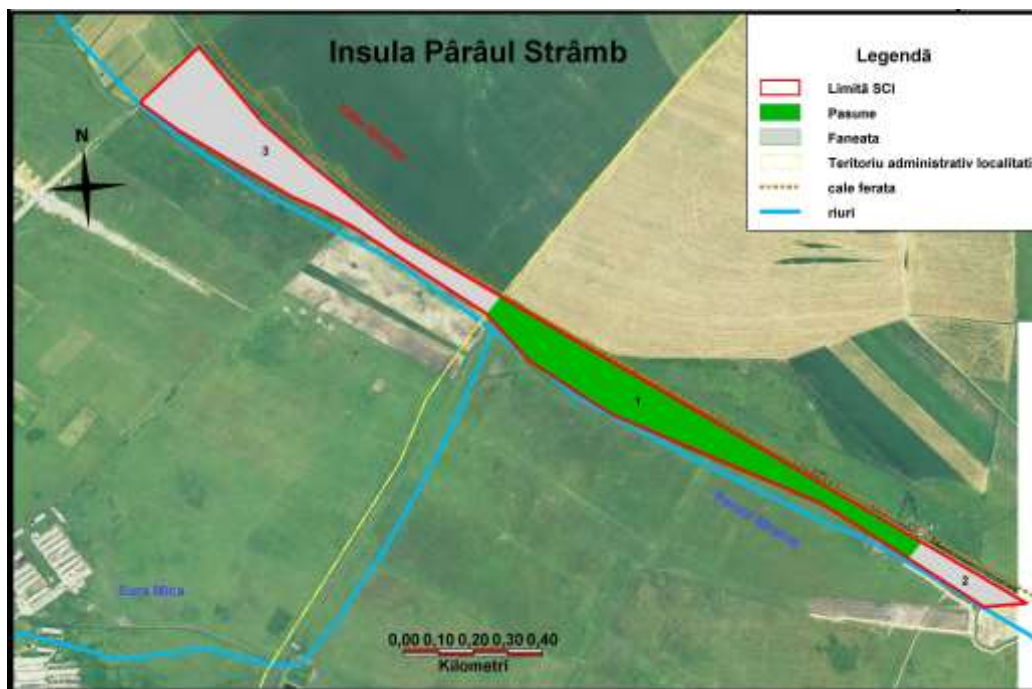
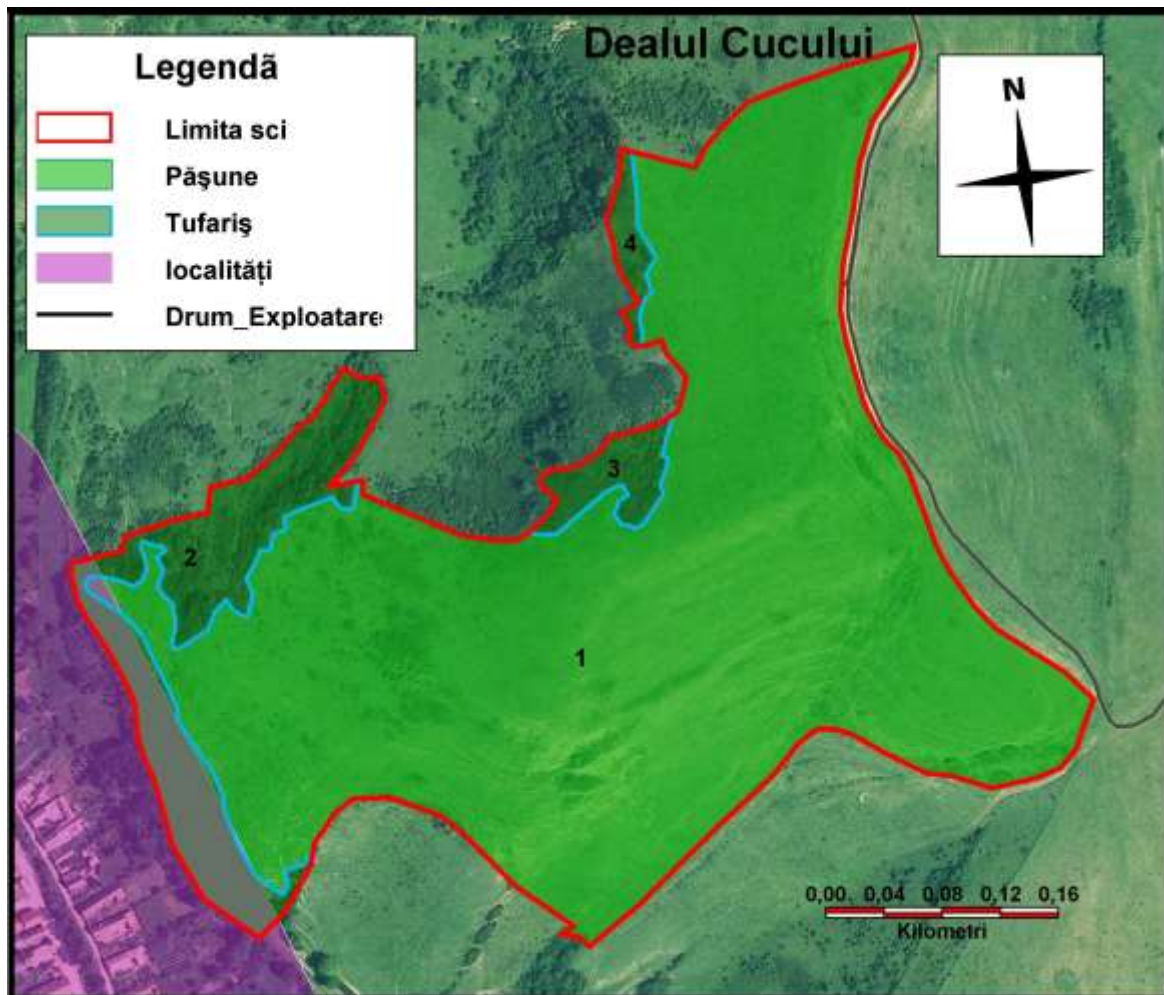


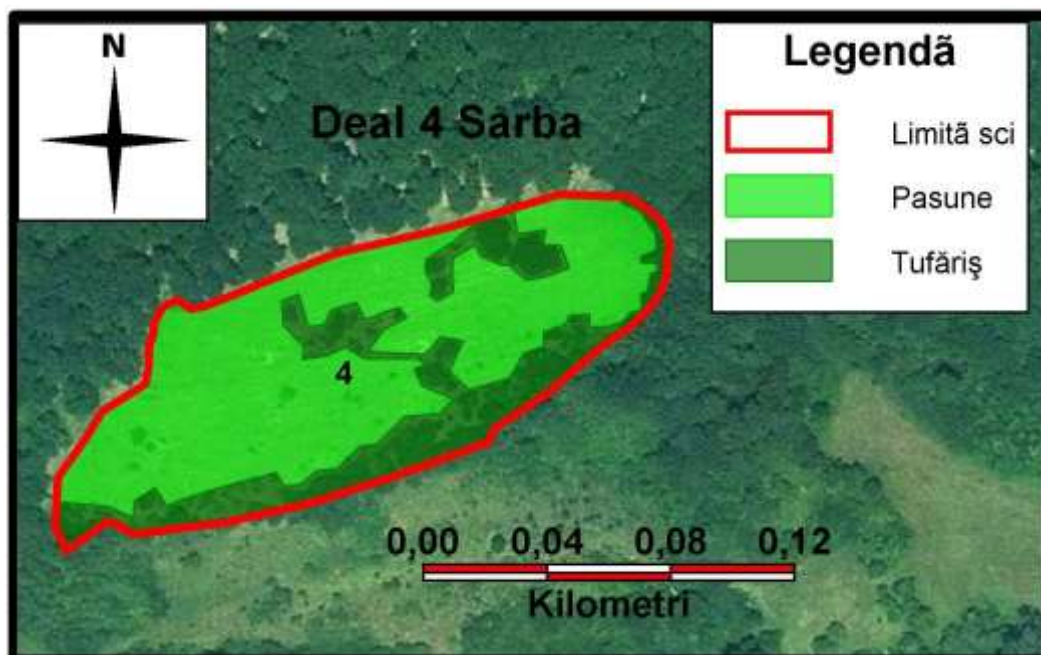
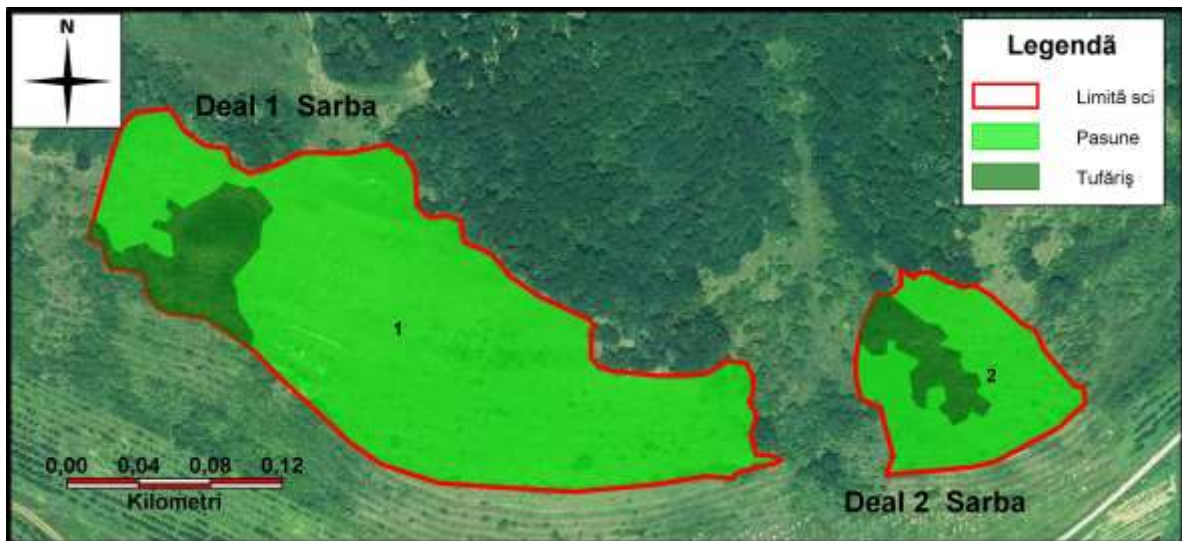


Hărți ecosisteme: Dealul Ocnei



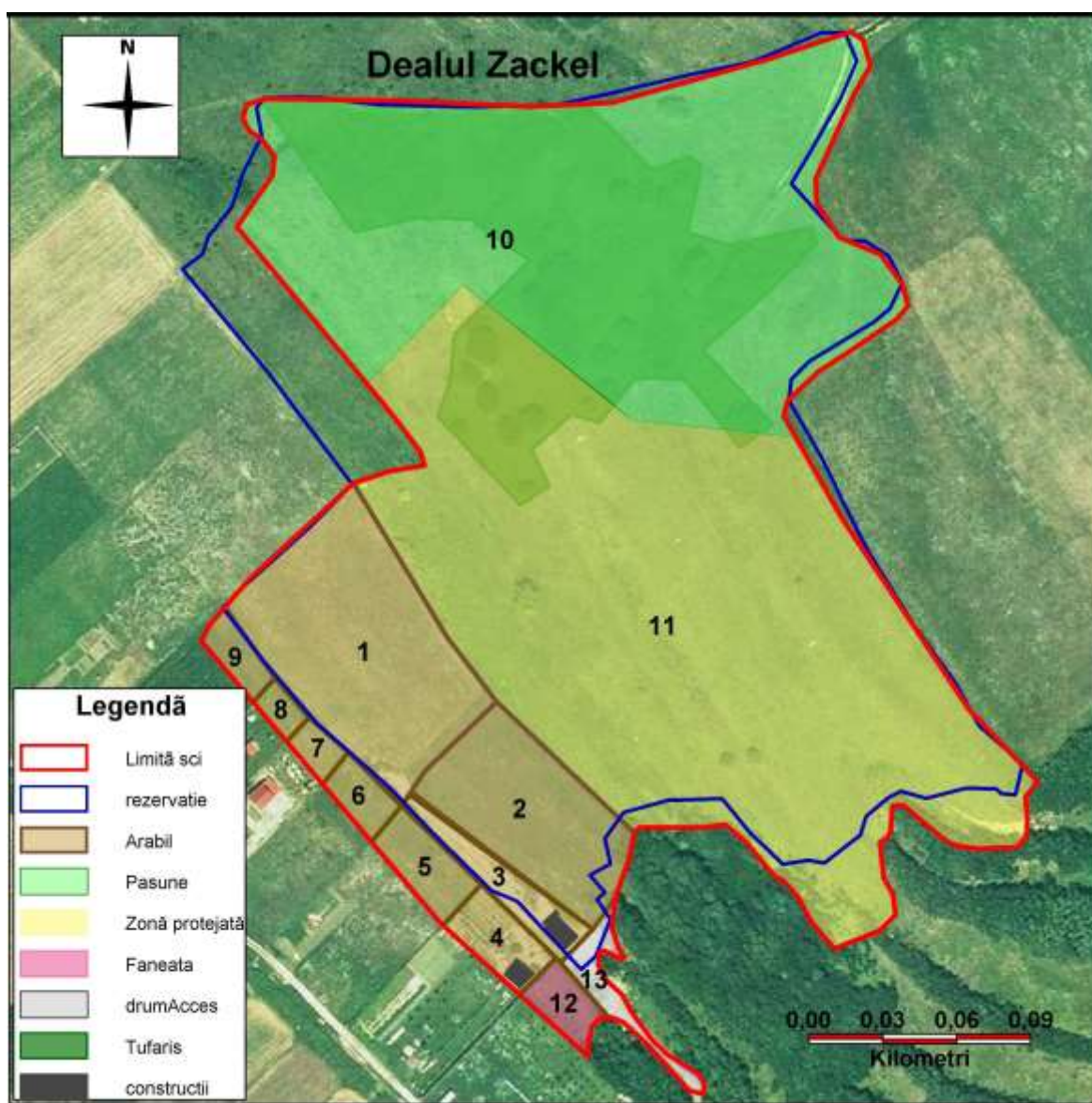
Hărți ecosisteme: Dealul Cucului, Insula Pârâul Strâmb



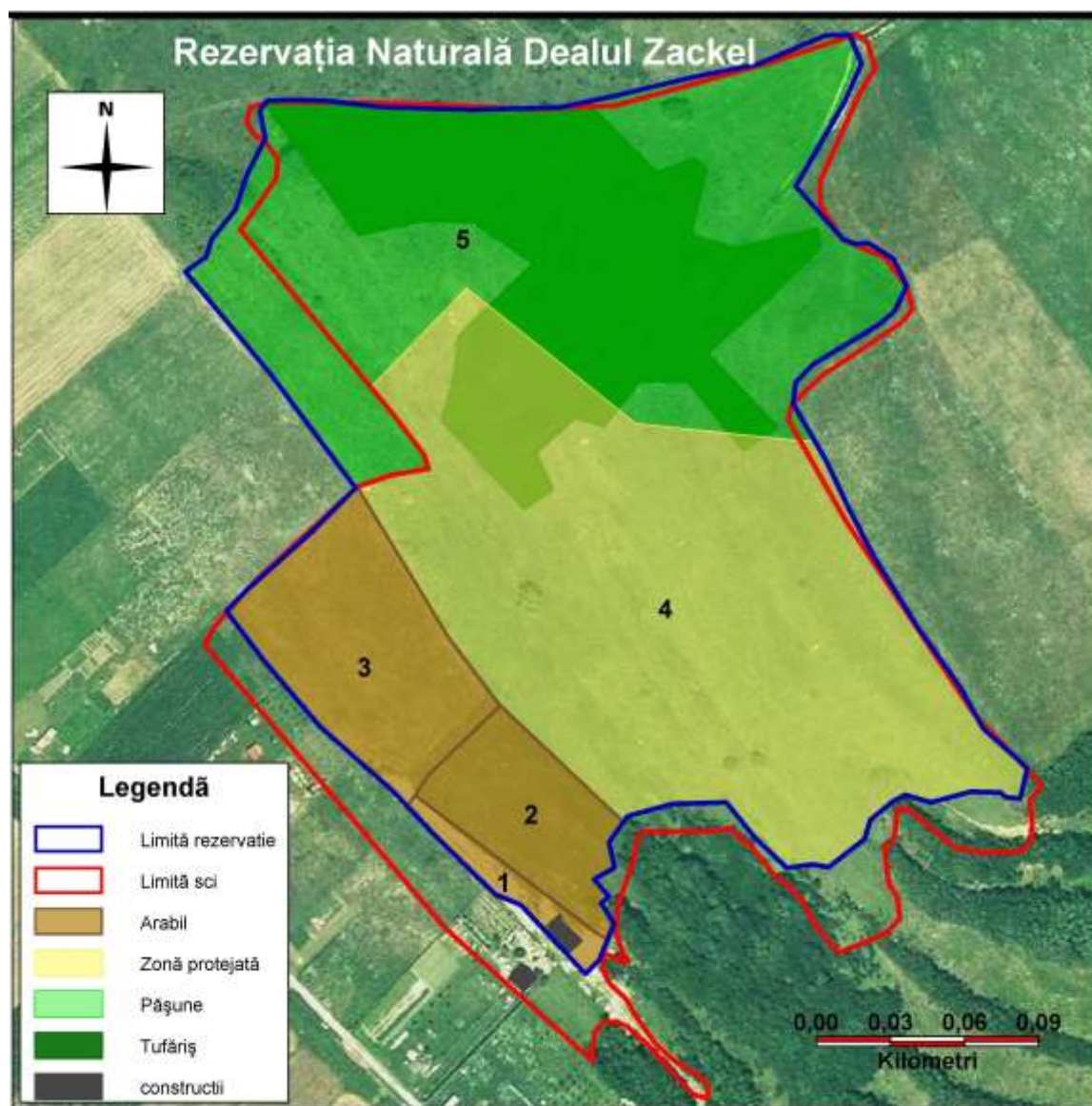




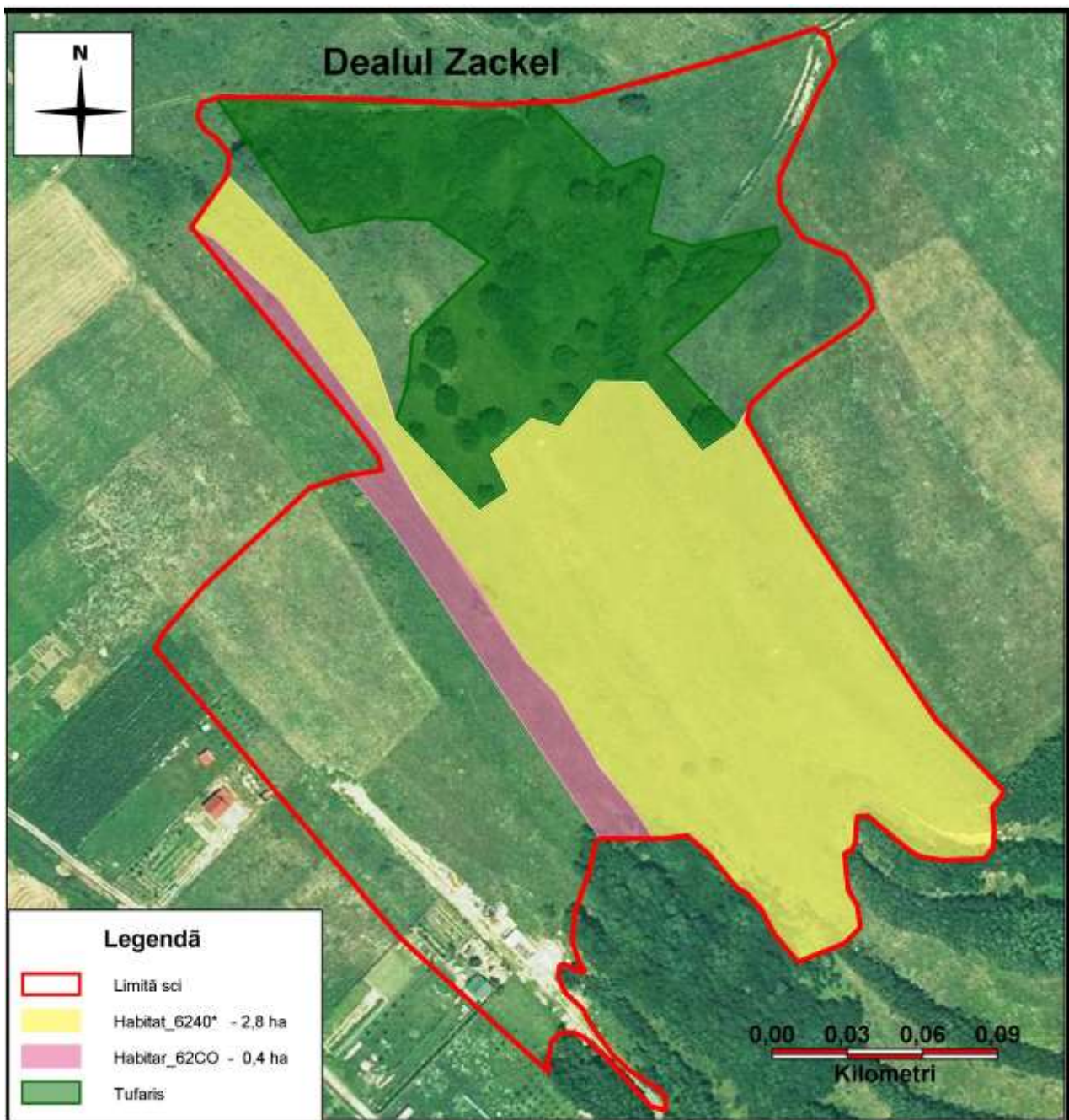
Anexa nr. 5 - Hărți ecosisteme: harta folosirii terenurilor, Dealul Zackel

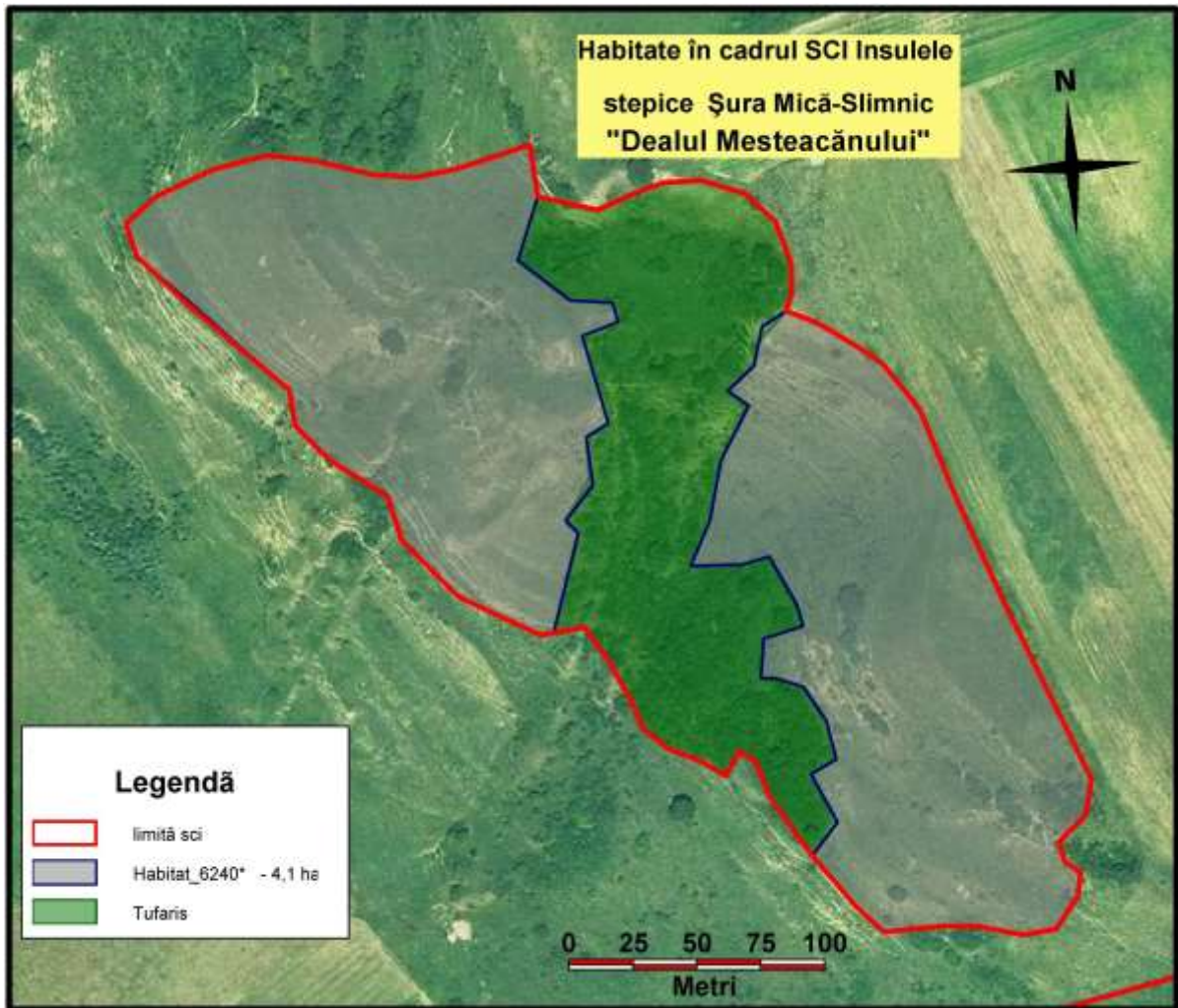


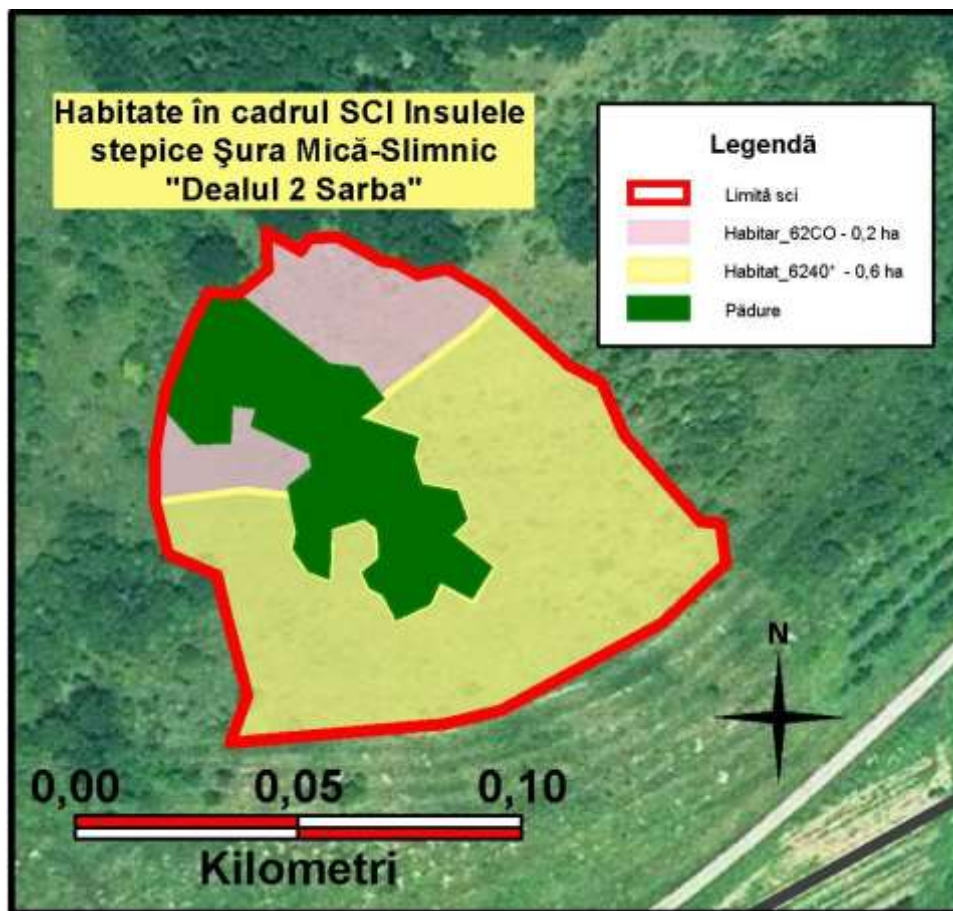
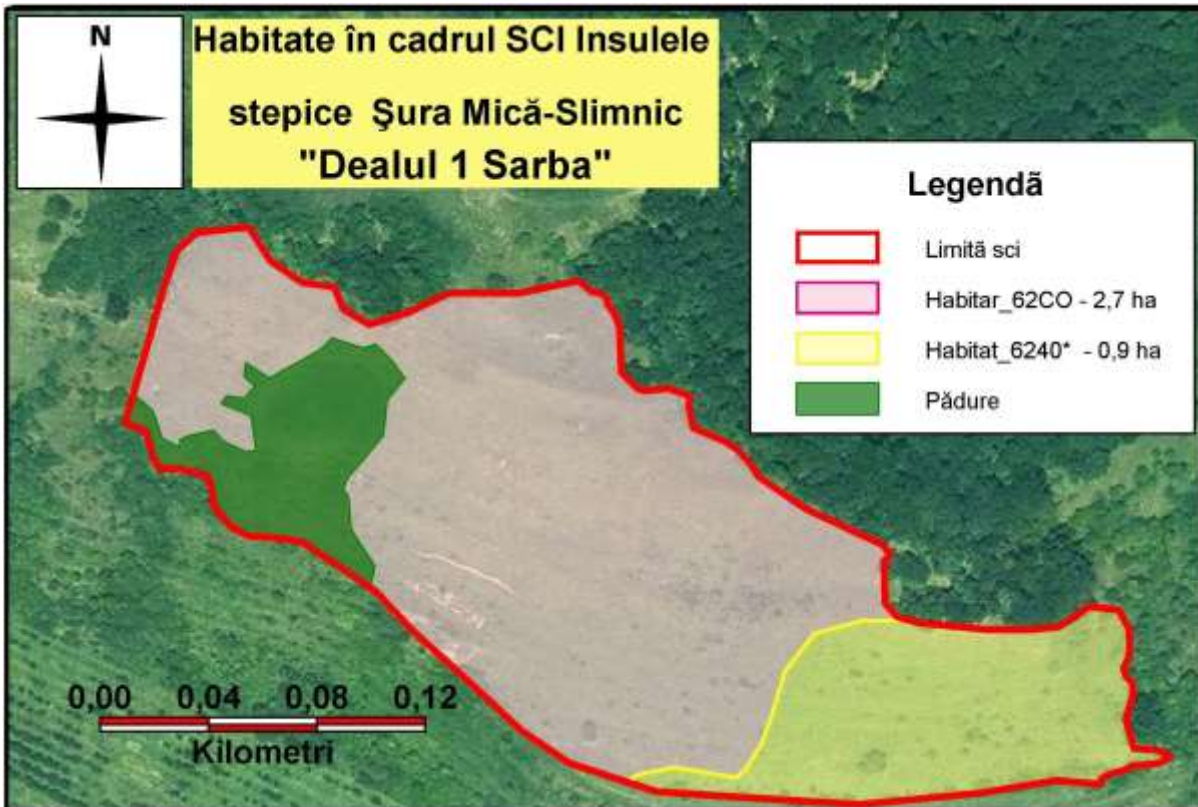
Anexa nr. 5 - Hărți ecosisteme: Rezervația Naturală Dealul Zackel

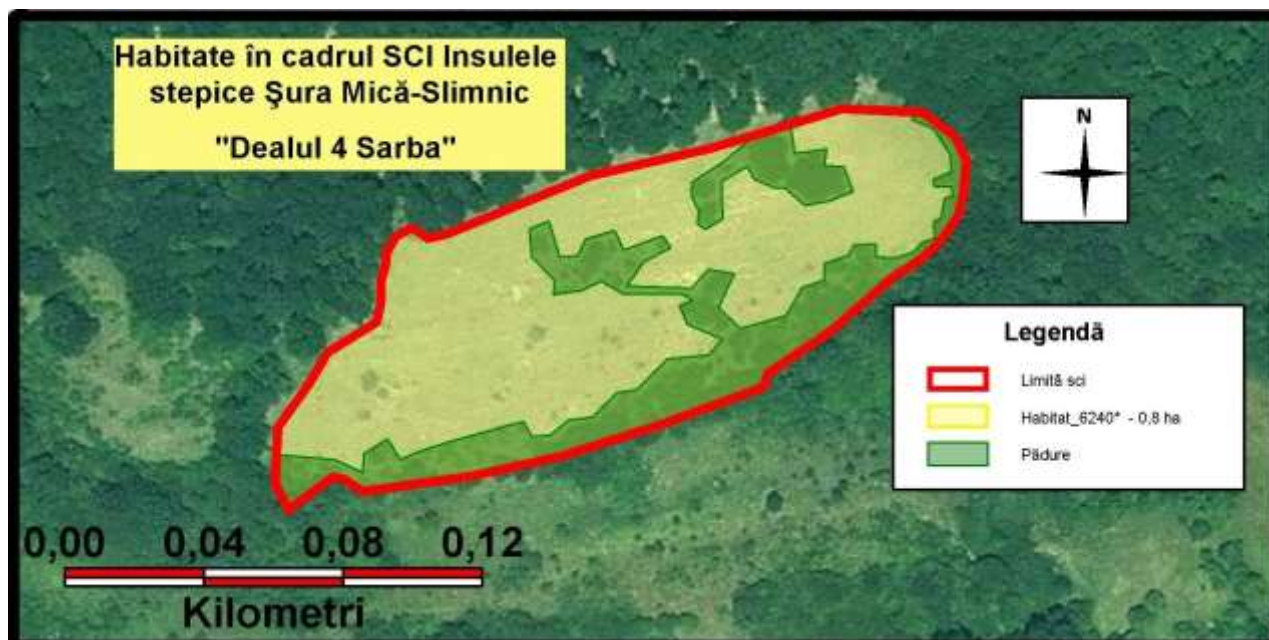
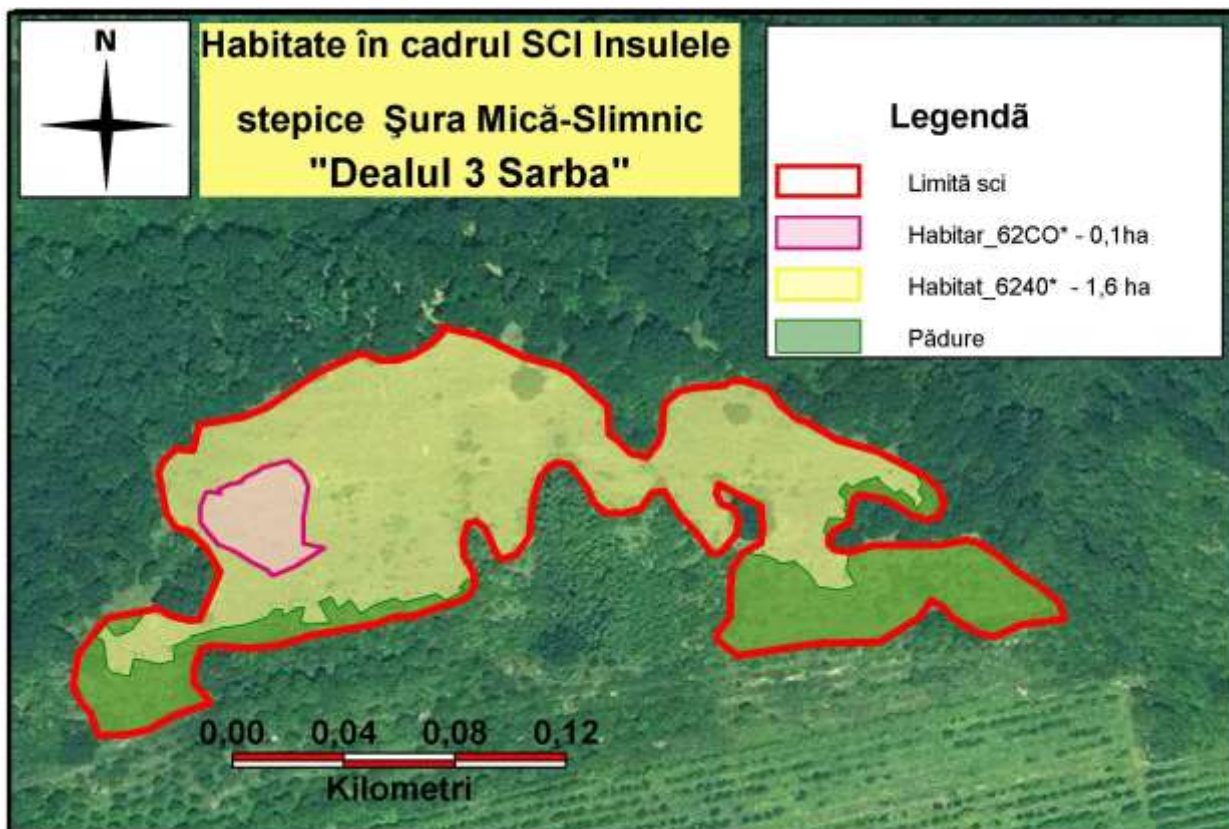


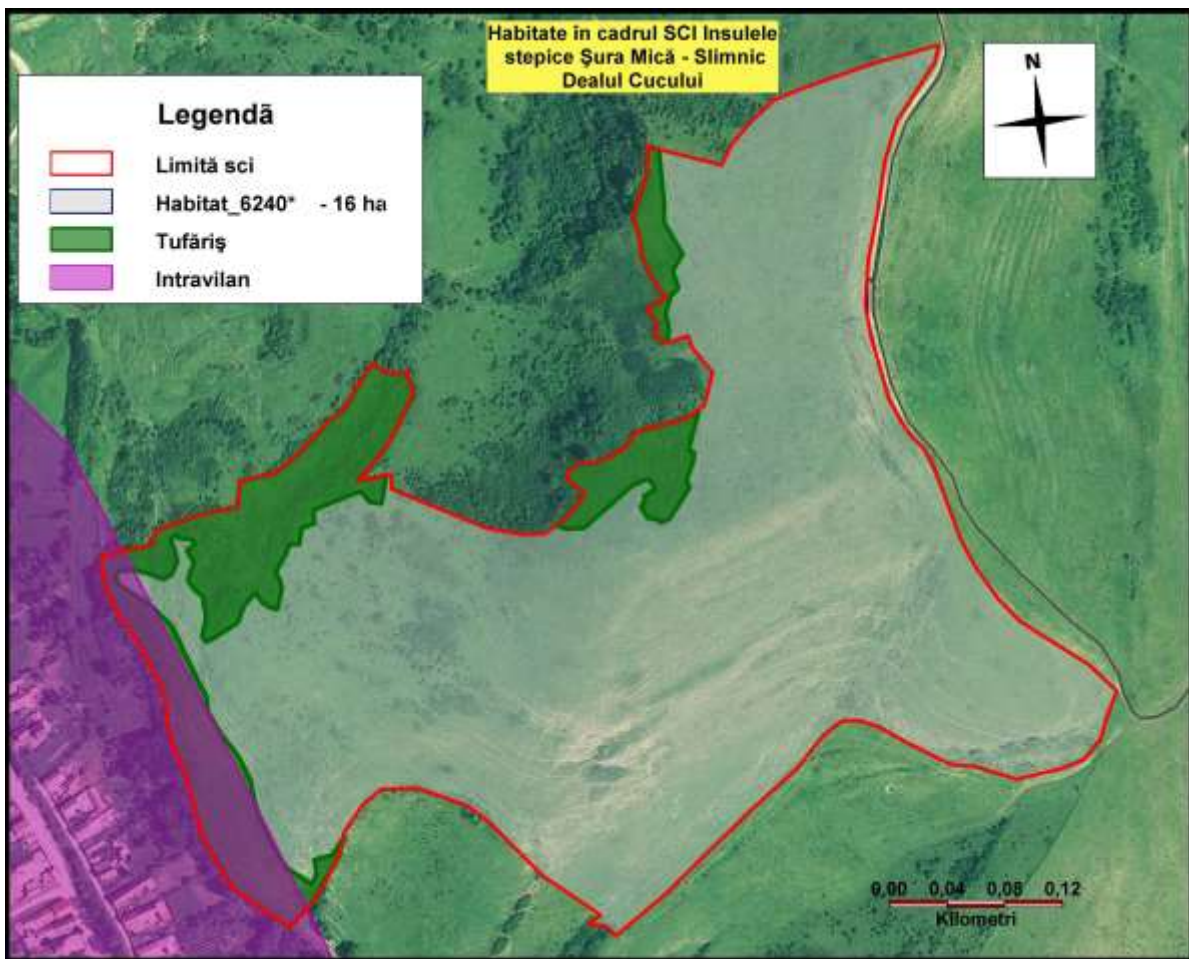
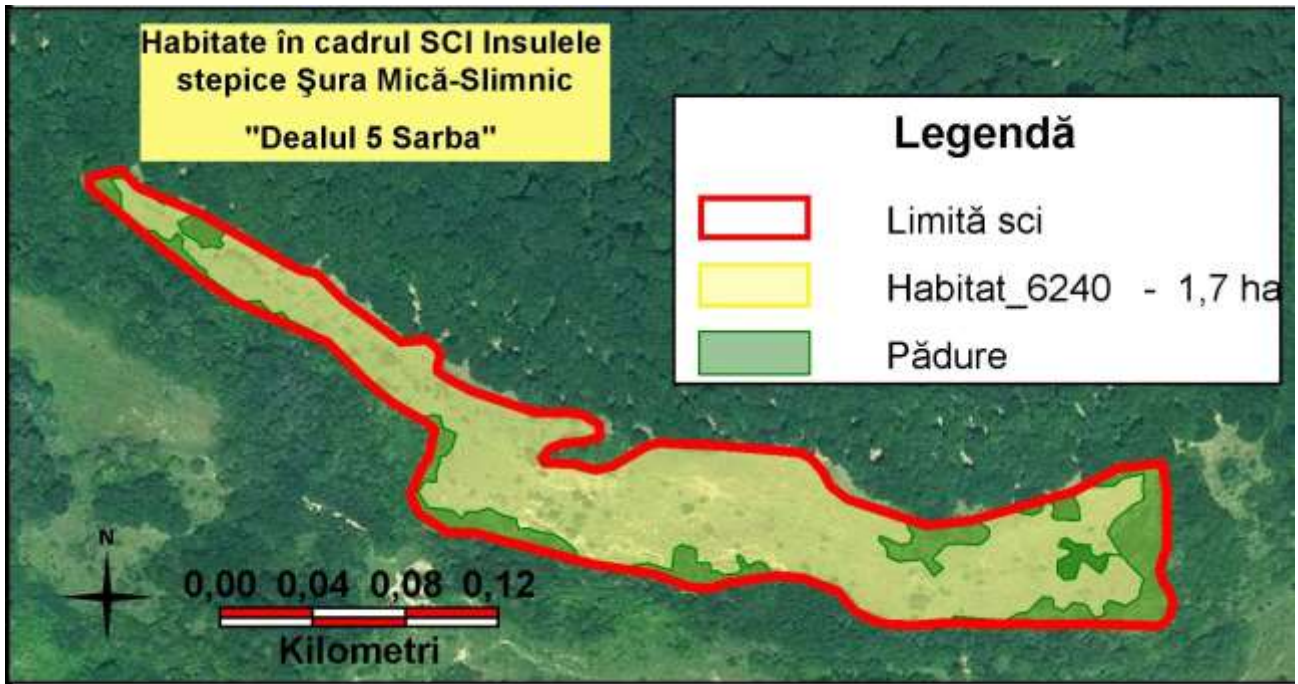
Hărți cu tipurile de habitate din sit

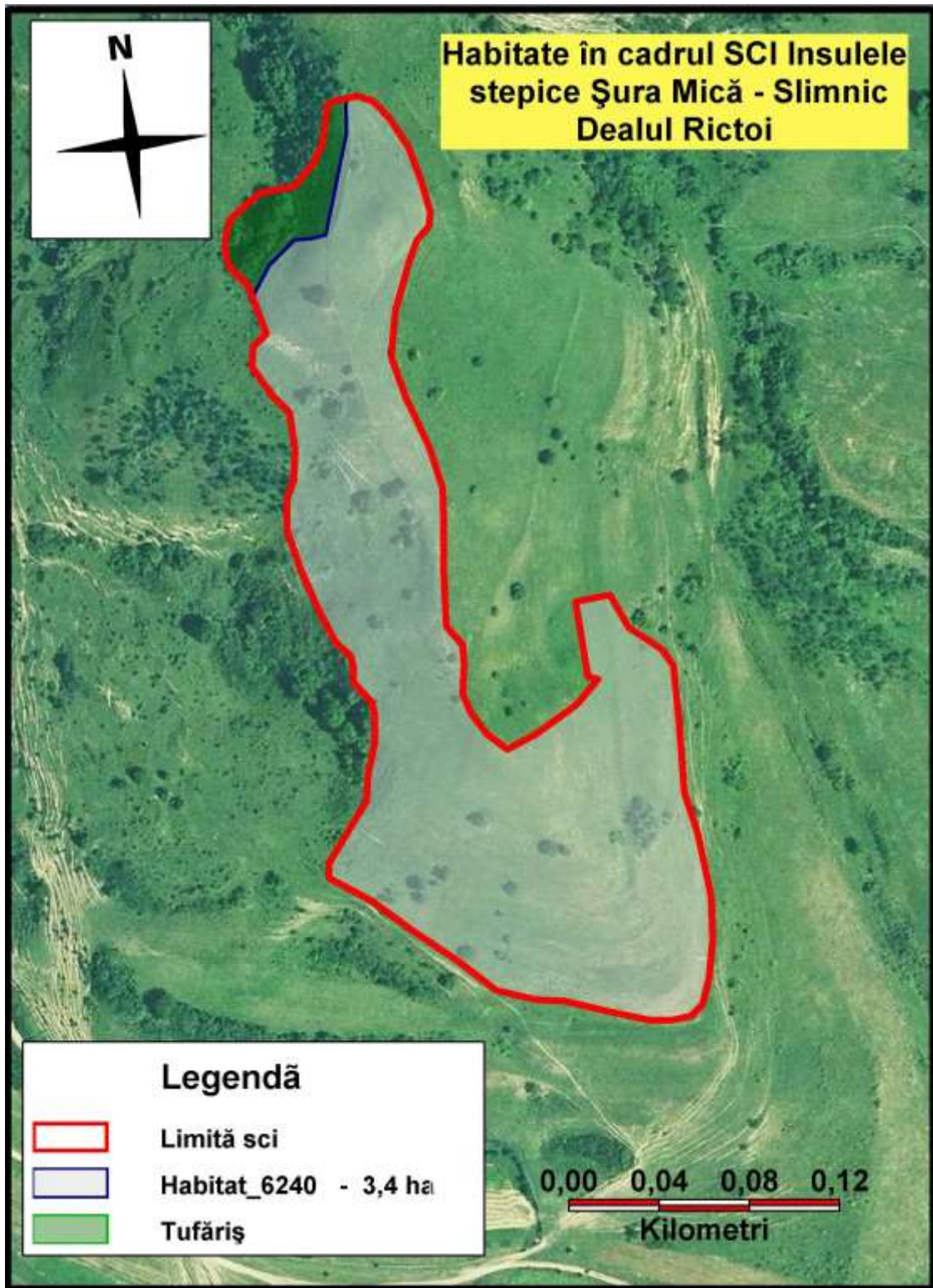


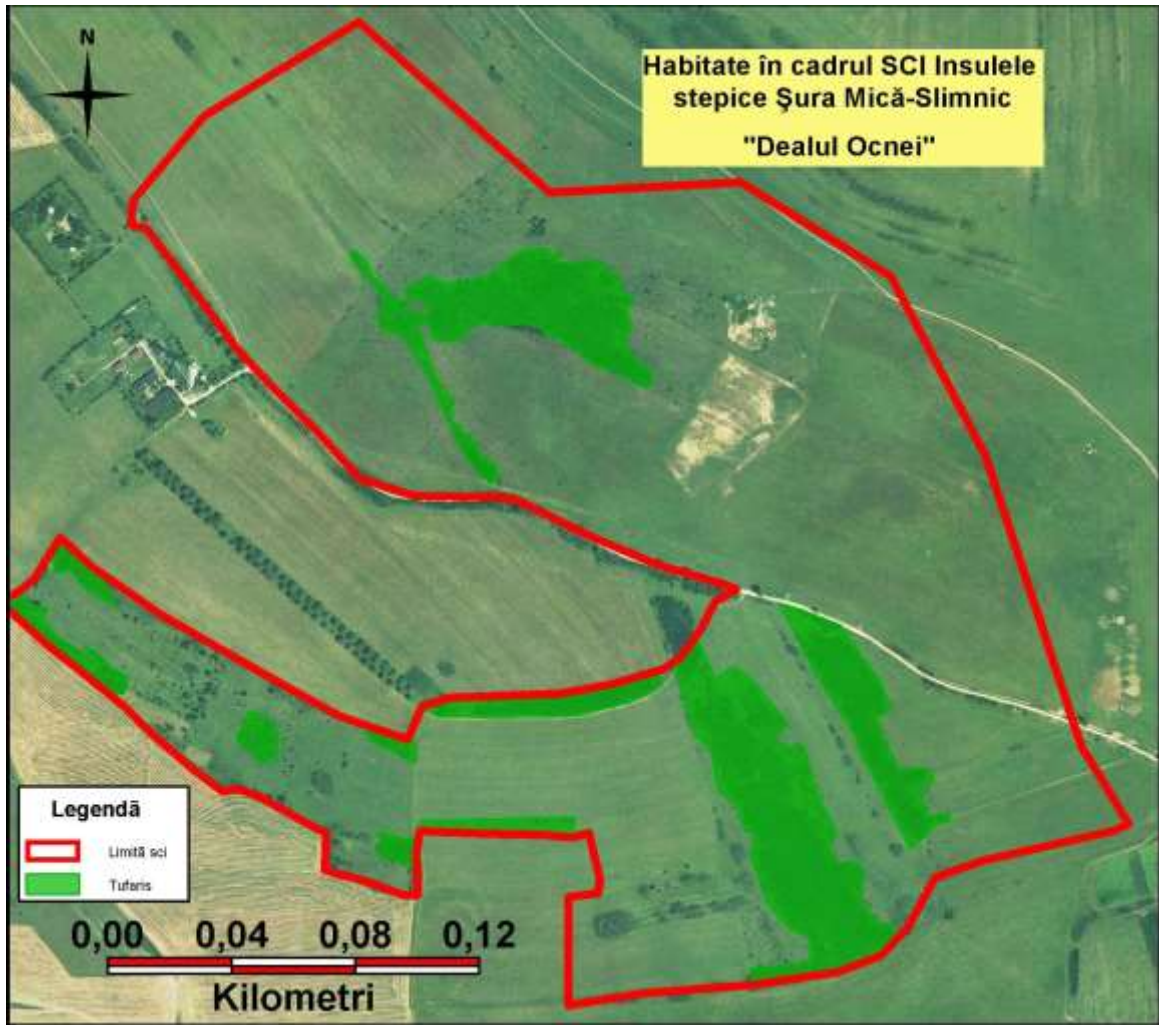




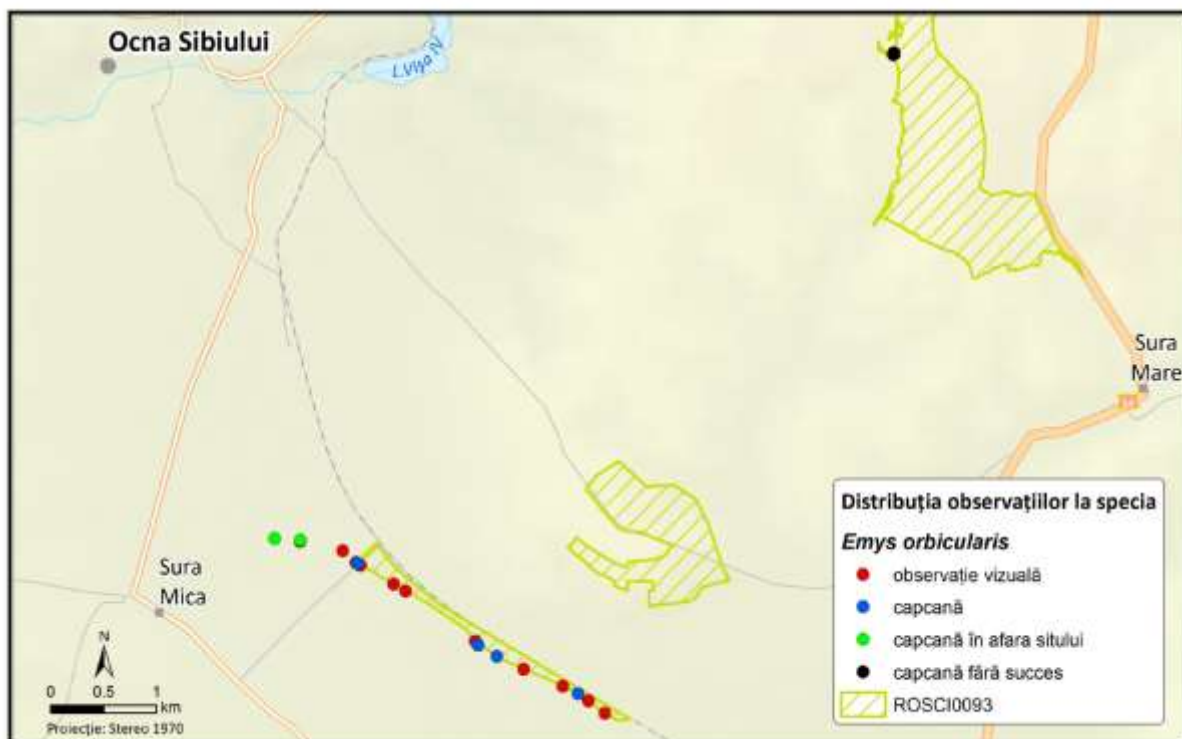




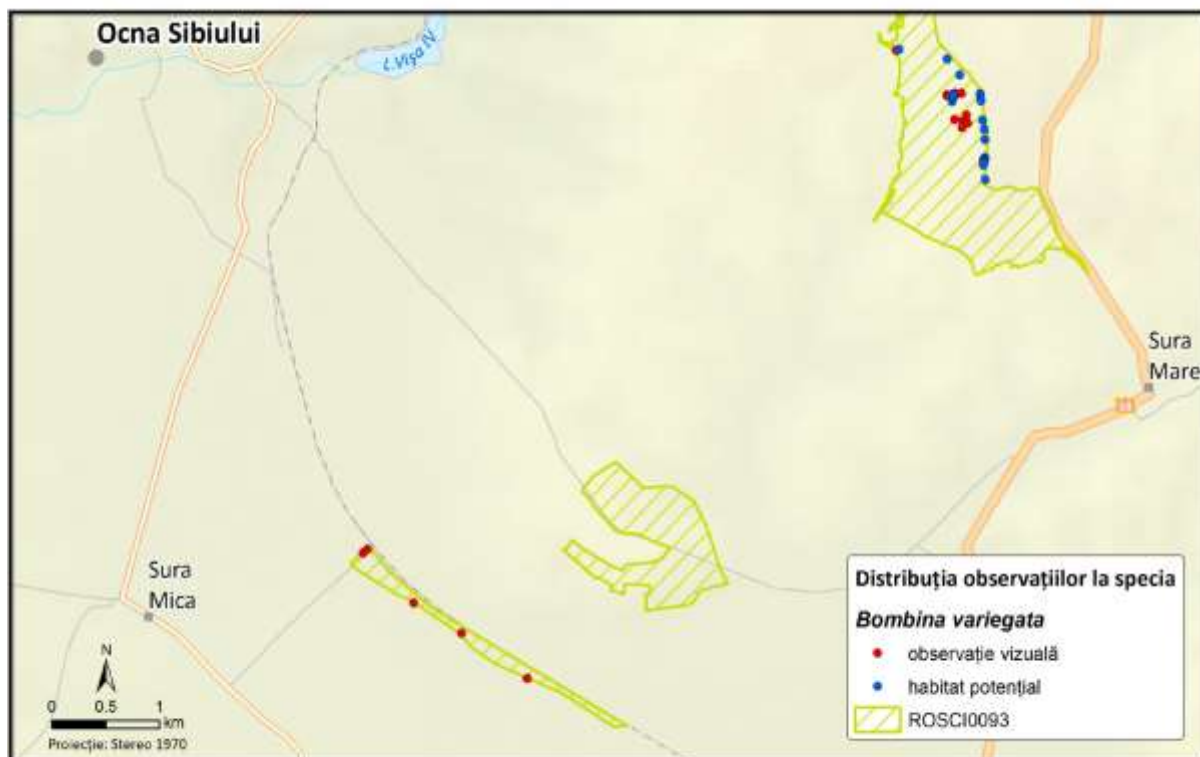




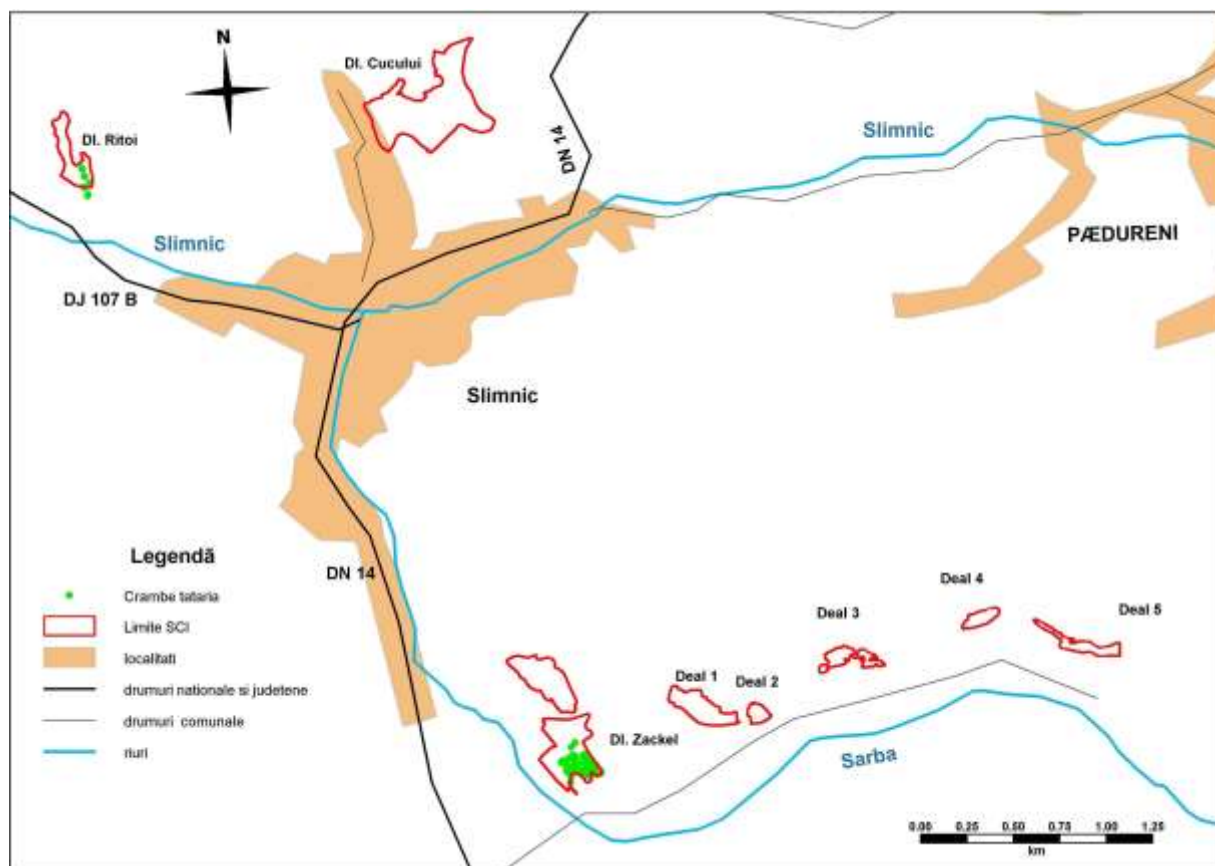
Harta de distribuție a speciei *Emys orbicularis* în sit



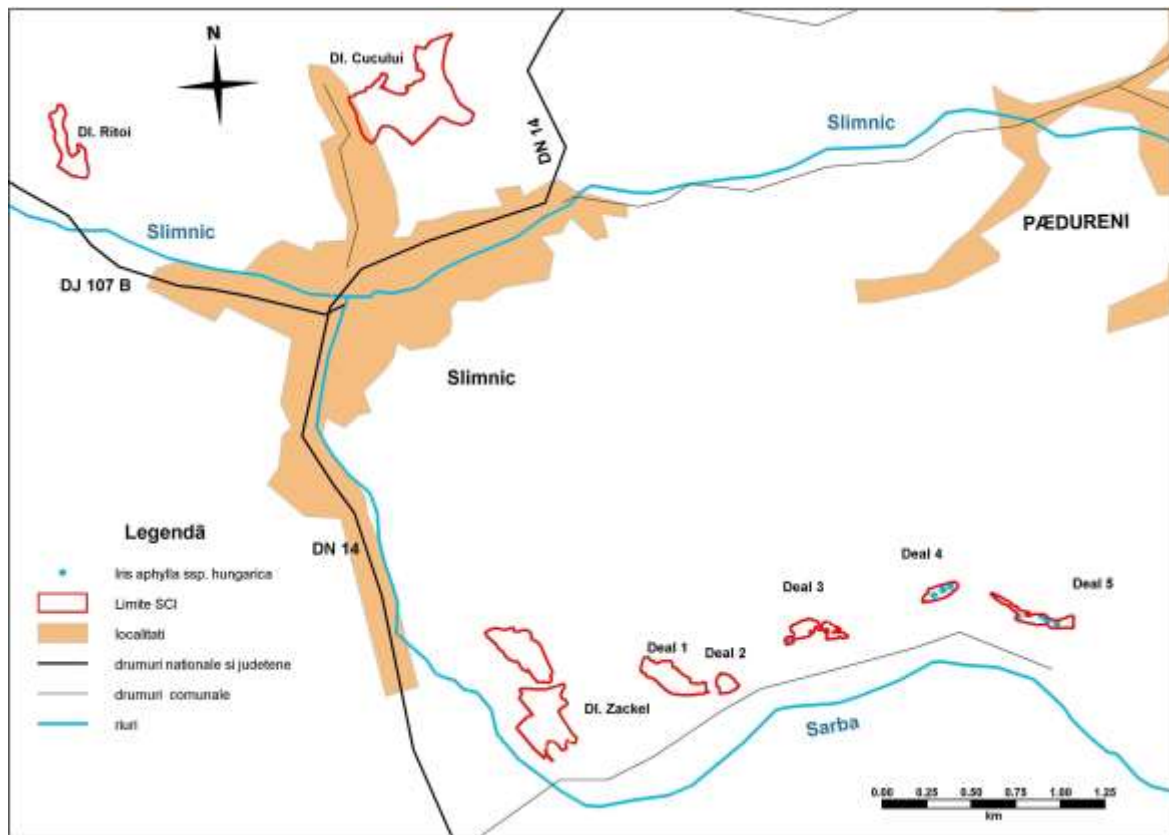
Harta de distribuție a speciei *Bombina variegata* în sit



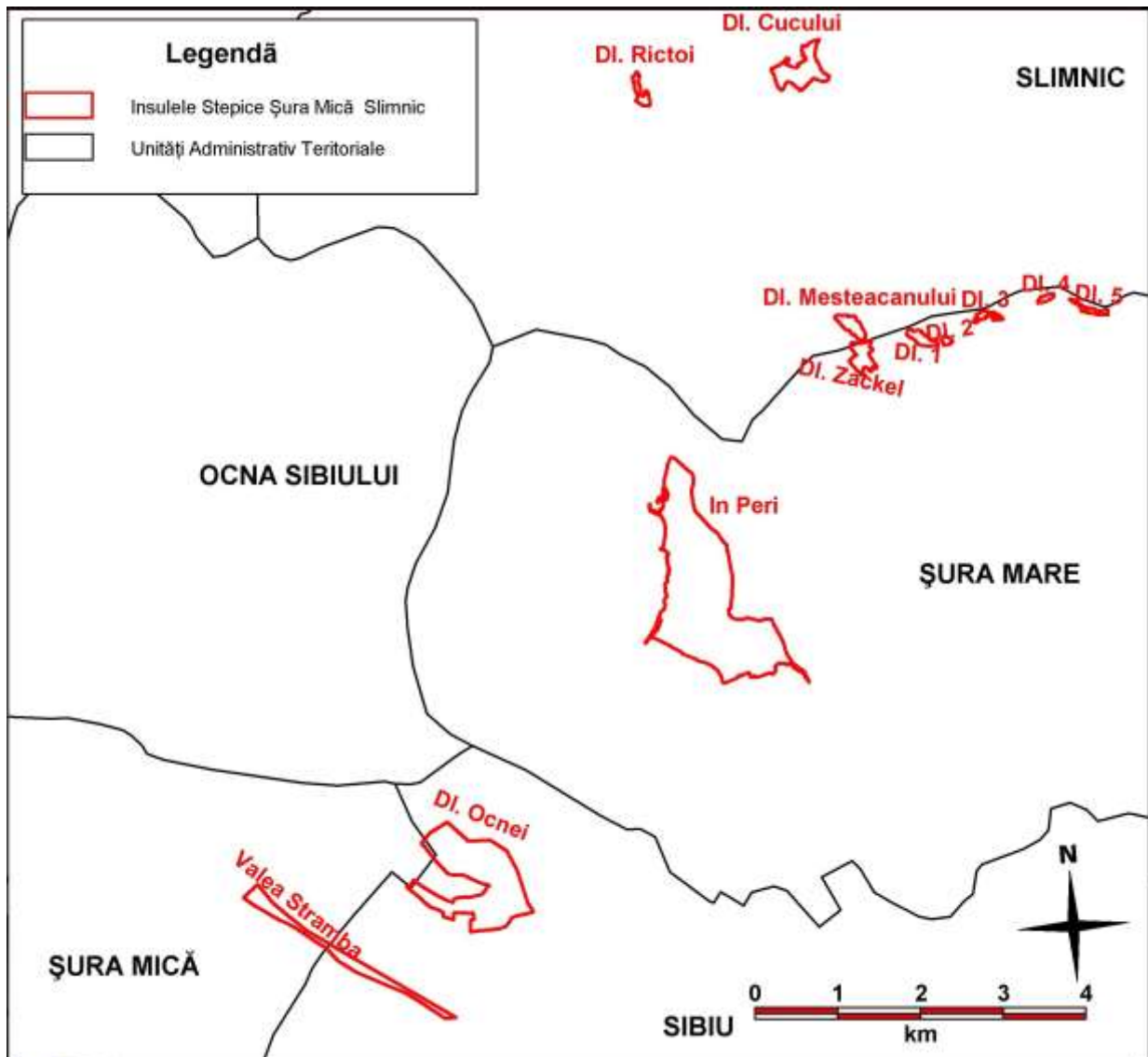
Harta de distribuție a speciei *Crambe tataria* în sit



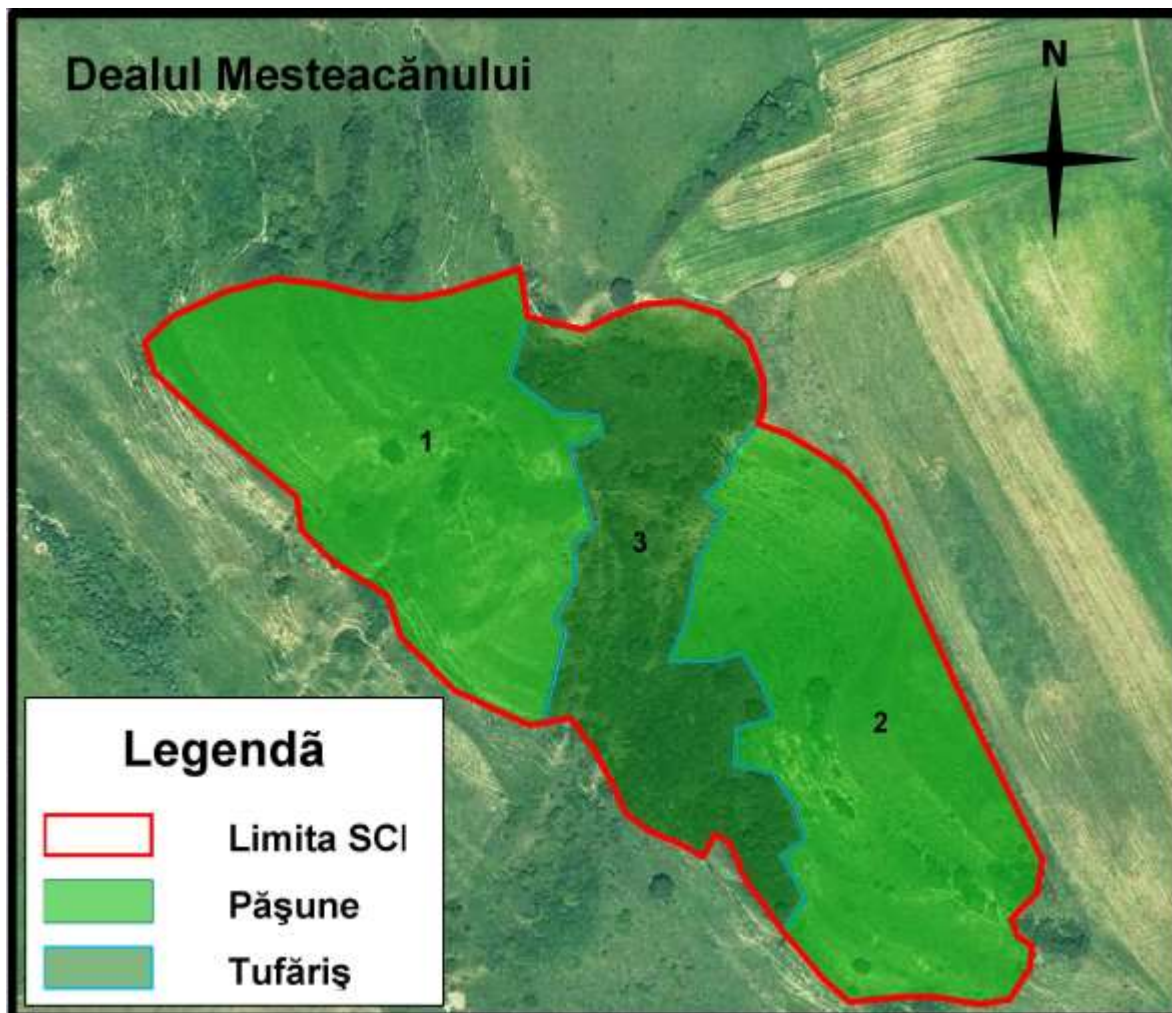
Harta de distribuție a speciei *Iris aphylla ssp.hungarica* în sit

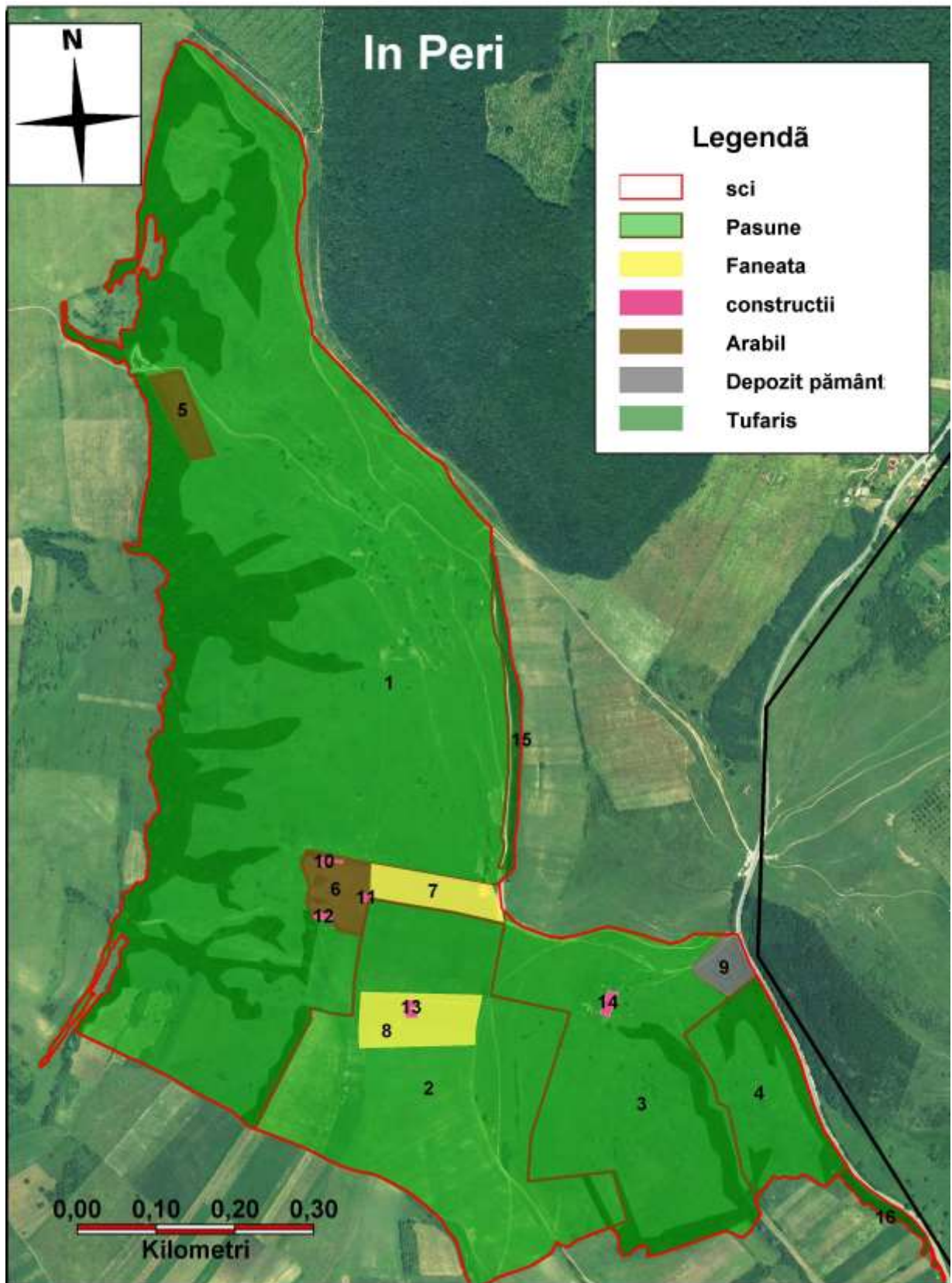


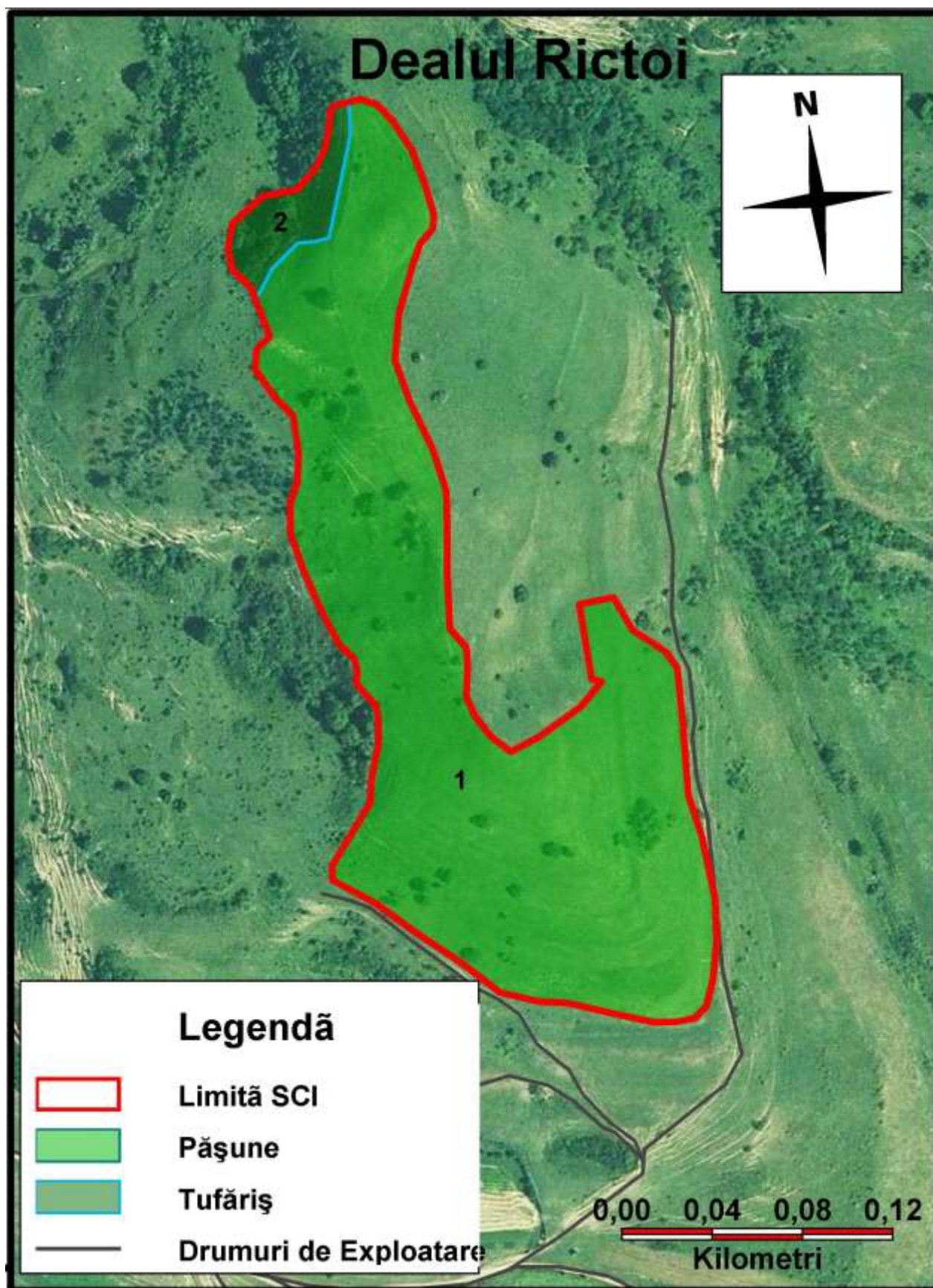
Harta unităților administrativ teritoriale

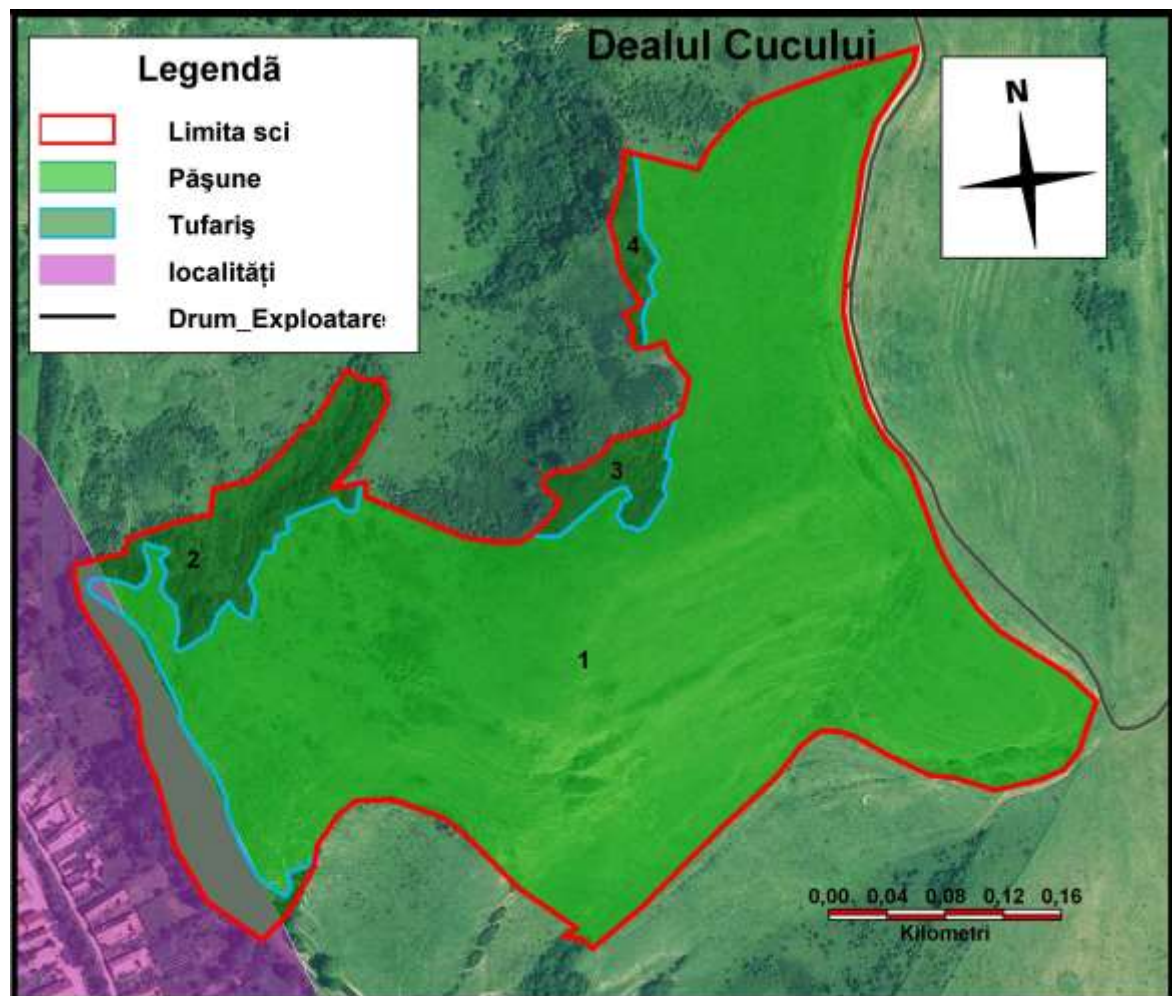
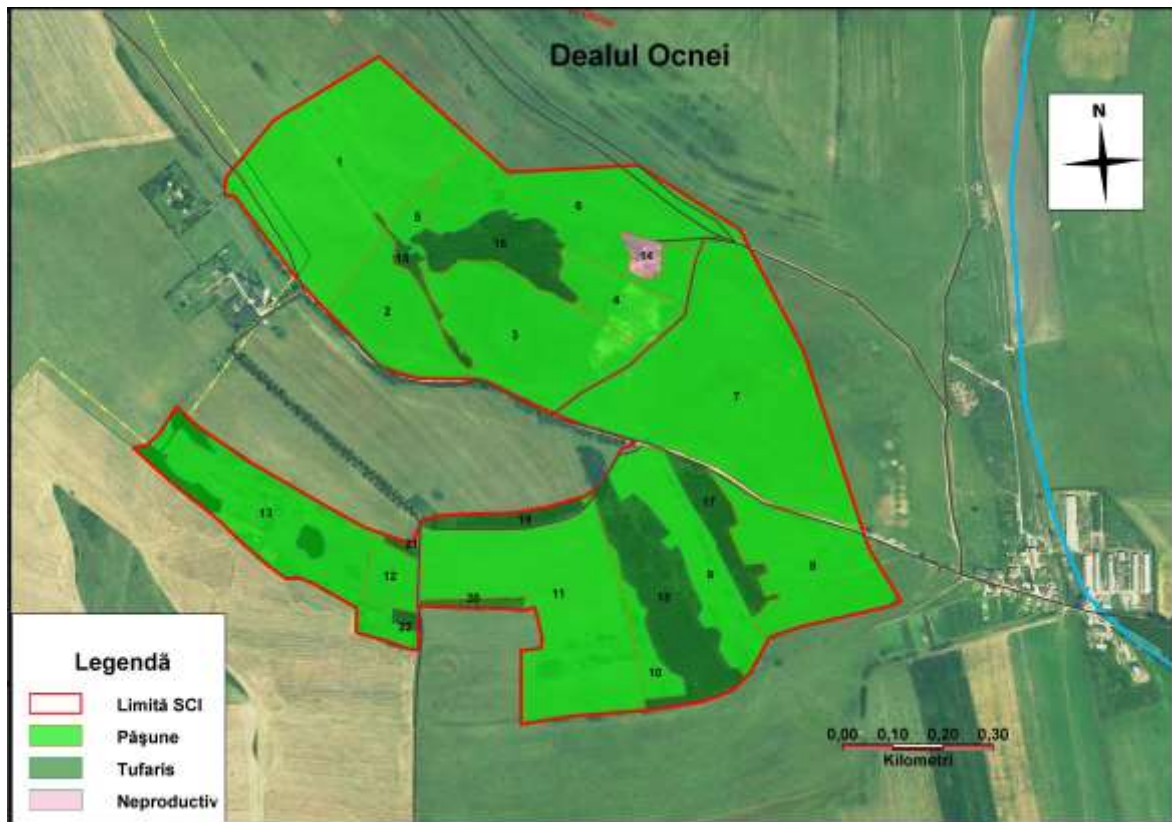


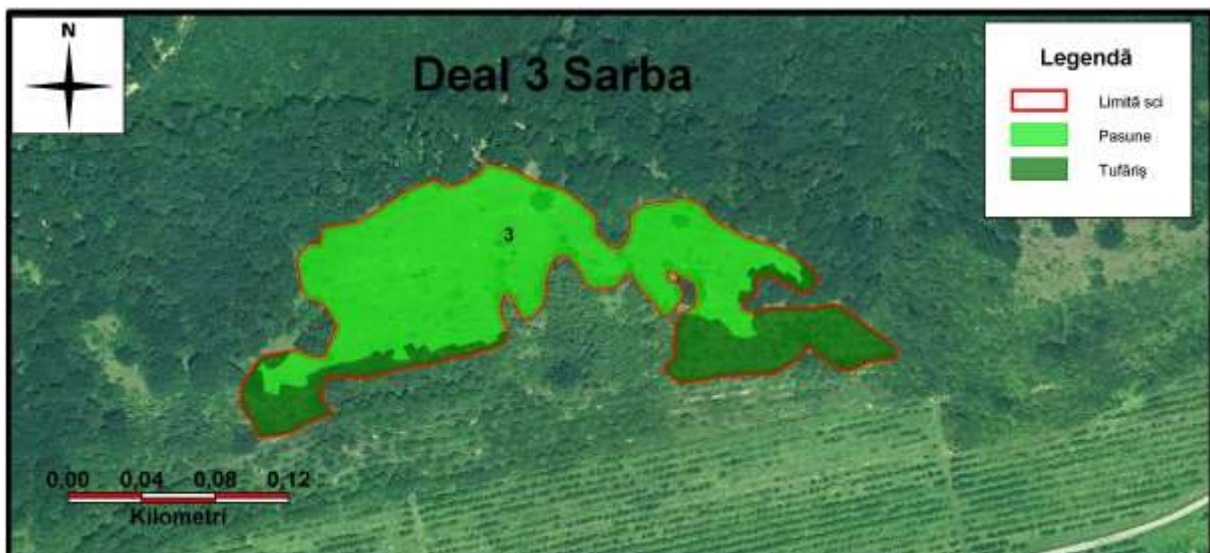
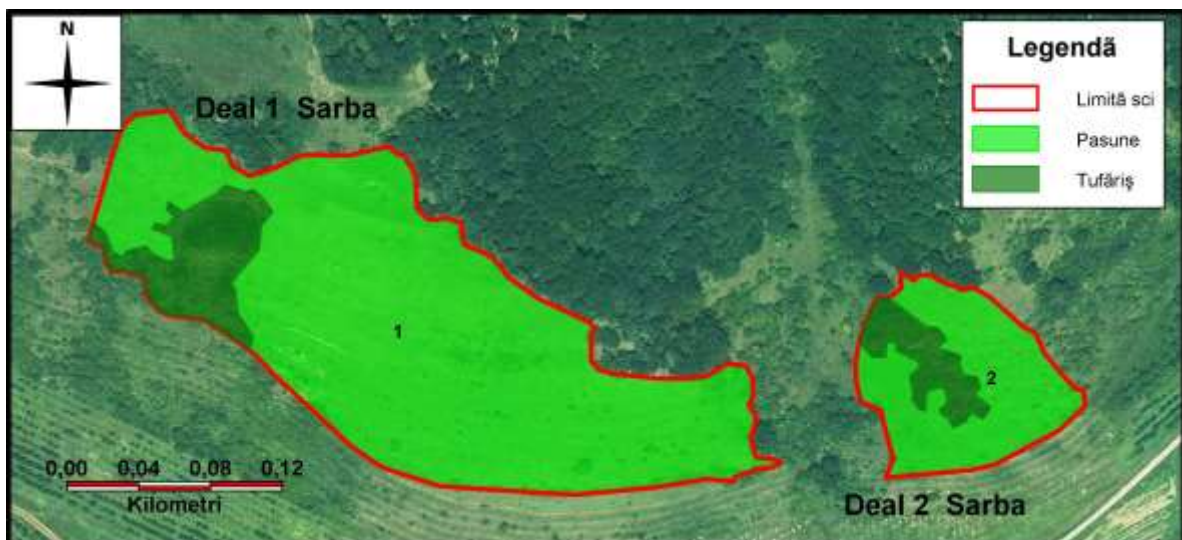
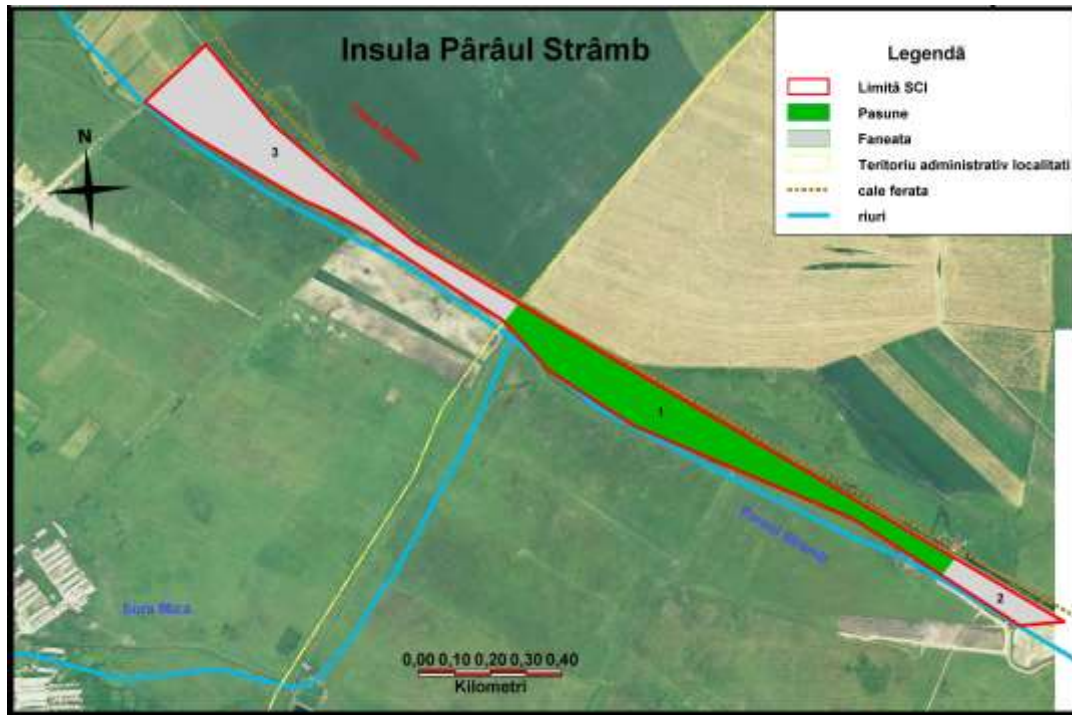
Hărți cu utilizarea terenului

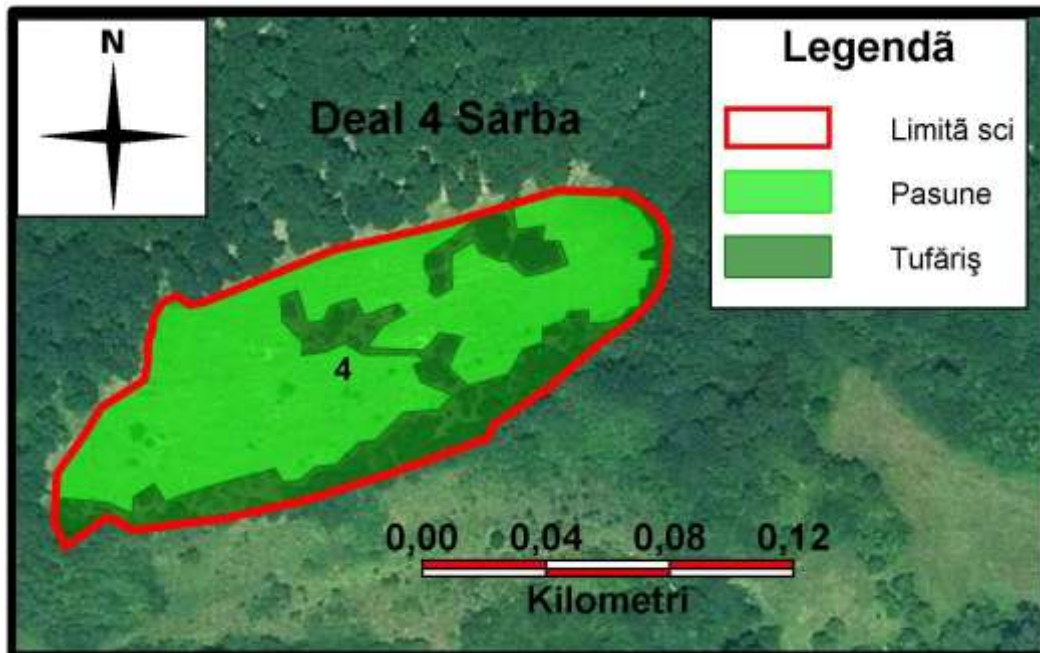


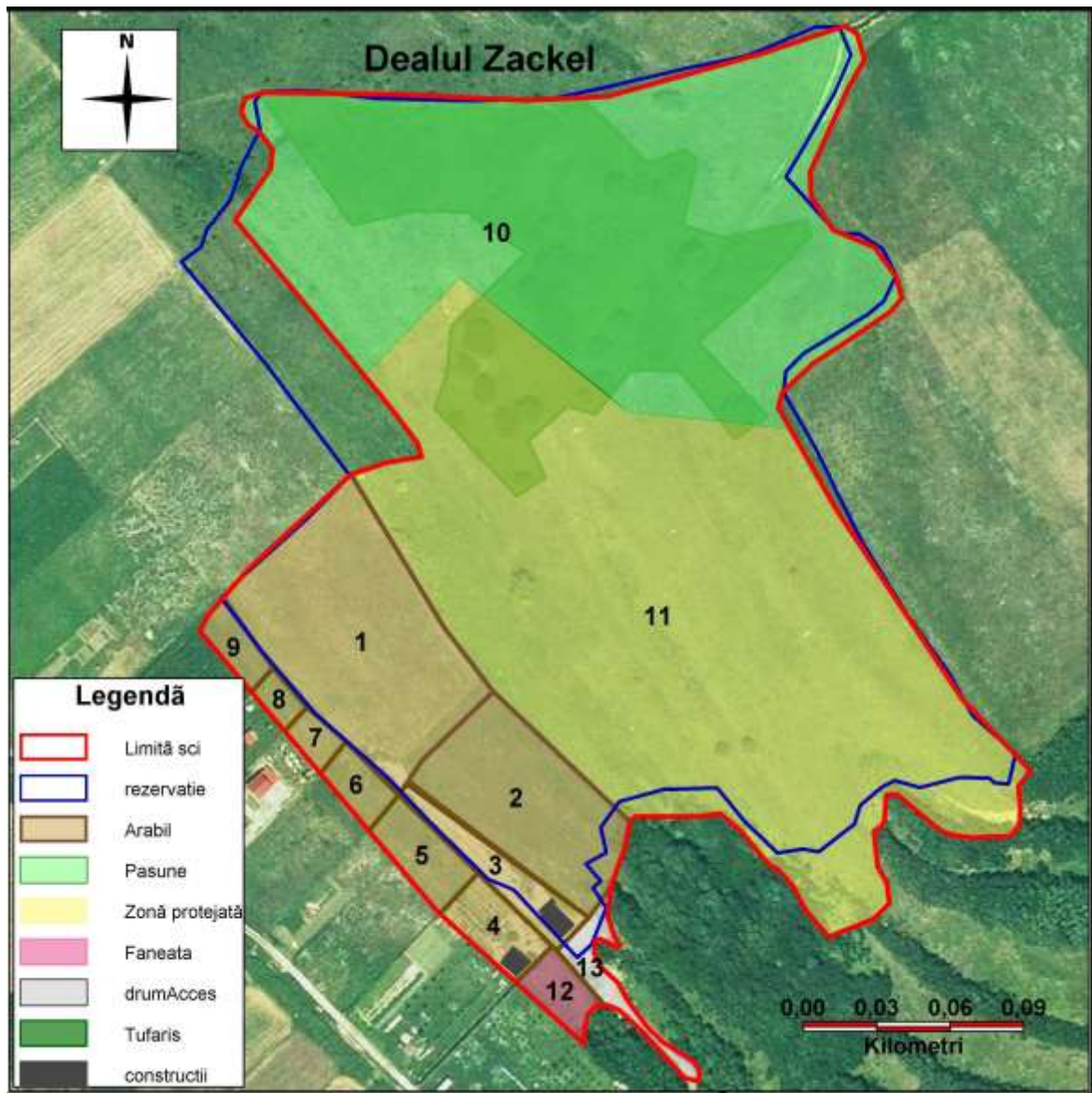


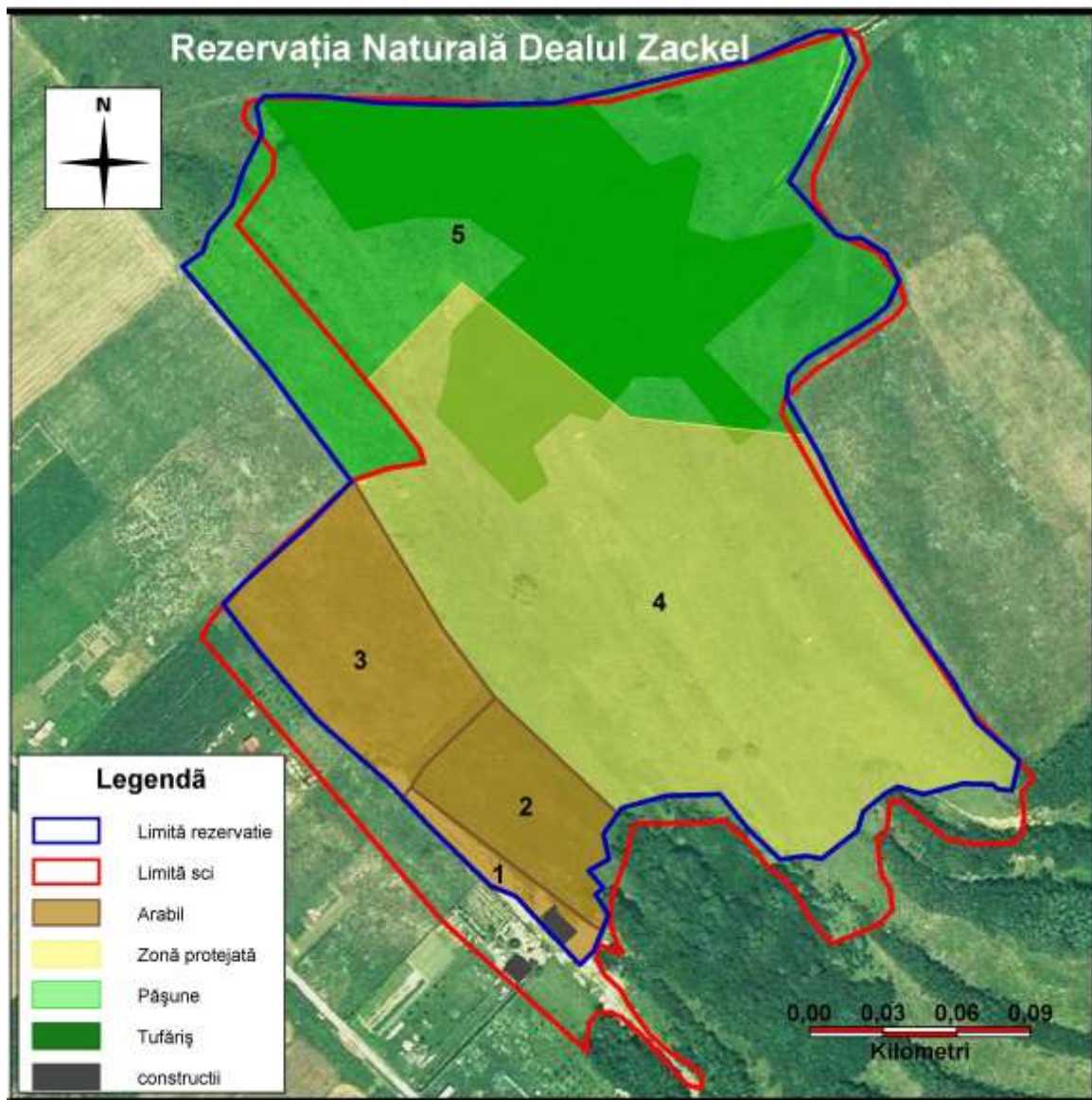




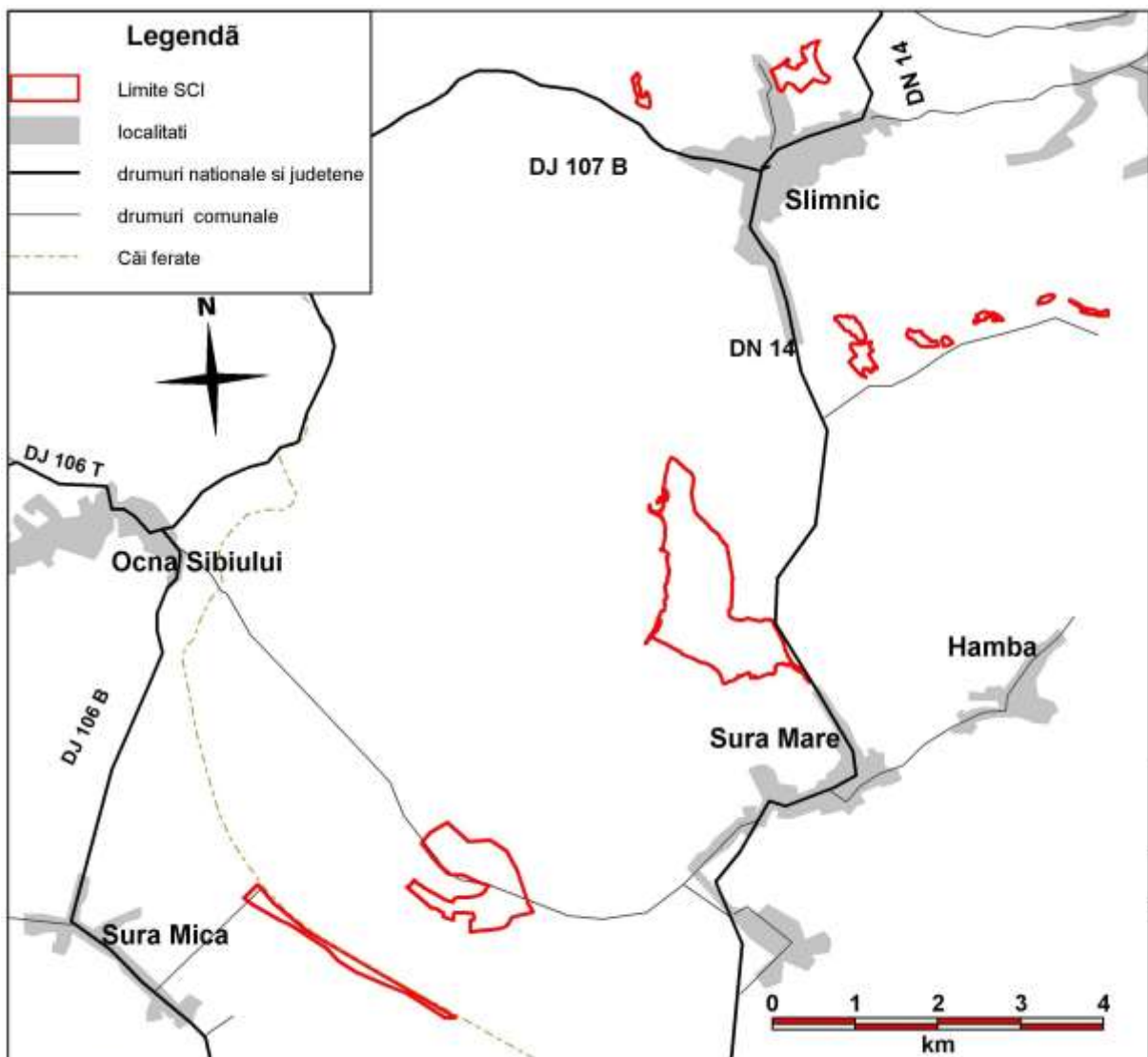




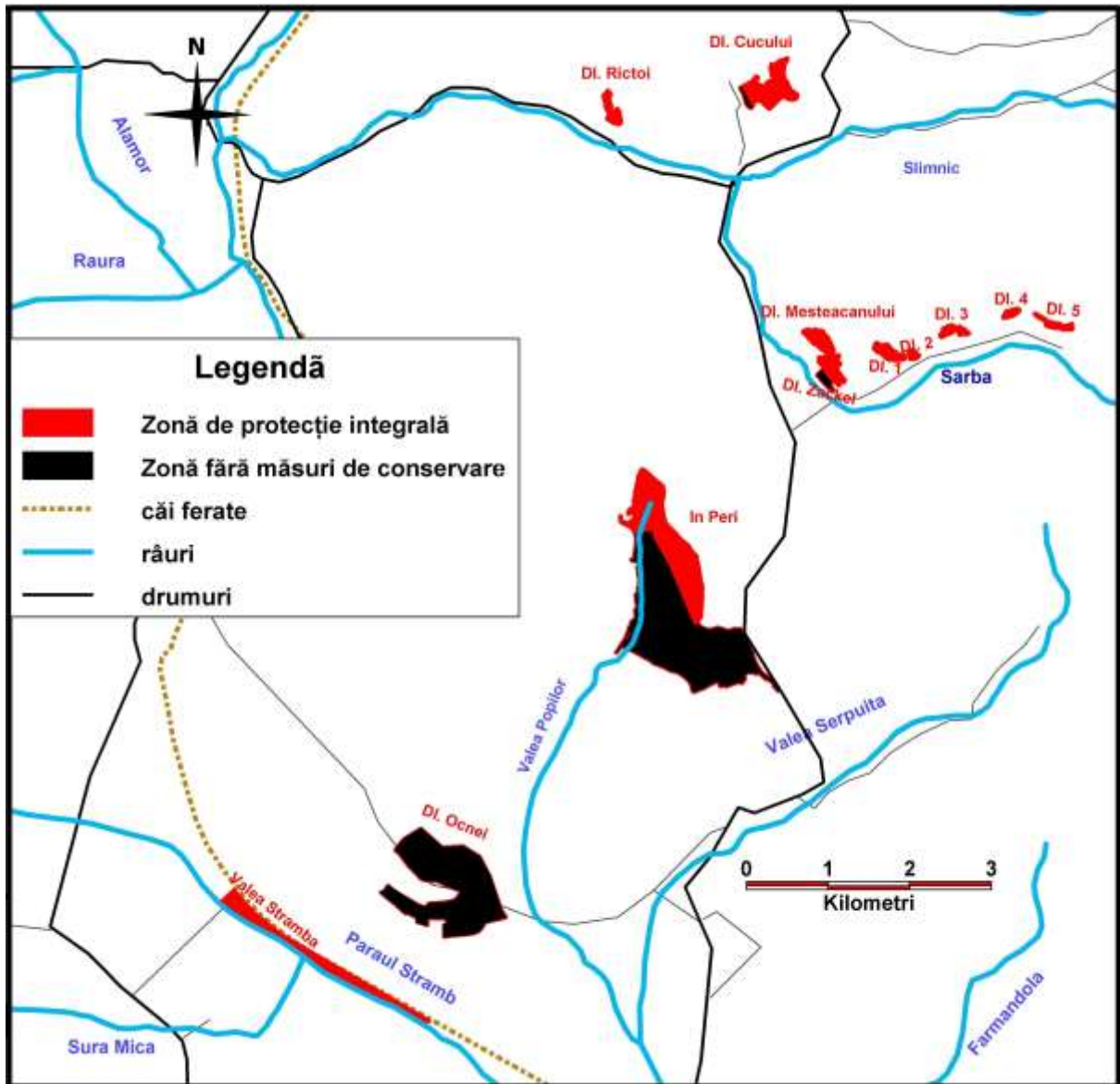




Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate



**Harta zonelor de protecție integrală și a zonelor care nu fac obiectul unor
măsuri de conservare**



**REGULAMENTUL DE FUNCȚIONARE A SITULUI ROSCI0093 INSULELE STEPICE
ȘURA MICĂ - SLIMNIC**

CAPITOLUL I

Art. 1 Scop

Scopul declarării sitului de importanță comunitară ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic este conservarea, menținerea și readucerea într-o stare de conservare favorabilă a tuturor tipurilor de habitate și a speciilor de floră și faună listate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului.

CAPITOLUL II Reglementarea activităților în ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic

Art. 2 Accesul și circulația în ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic

- 1) Este interzis accesul și circulația cu mijloace motorizate cu excepția drumurilor care apar în planurile cadastrale în vigoare.
- 2) Excepțiile de la restricția de acces și circulație cu mijloace motorizate în zonele menționate vor fi: personalul custodelui, personalul organelor statului cu competențe în teritoriu: poliție, jandarmerie, protecția civilă, autorități de mediu, autorități de gospodărirea apelor, ambulanță și alte asemenea, personalul împuternicit pentru patrulări și controale, în cazul în care aceste categorii sunt în exercițiul funcțiunii, pe bază de delegație

Art.3 Gospodărirea și exploatarea pajiștilor

- 1) Se interzice schimbarea modului de utilizare a pajiștilor, pășunilor și fânețelor.
- 2) Se încurajază inițiativele de schimbare a modului de utilizare a terenurilor arabile spre pajiști sau alte tipuri de habitate prielnice obiectivelor pentru care a fost desemnat situl.
- 3) Plantarea de arbori pe pajiști se va face numai cu specii de arbori native, cu acordul custodelui.
- 4) Amplasarea de stâne și locuri de târlire se face cu acordul custodelui.
- 5) Pe terenurile cu sunt permise următoarele activități:
 - a) cositul se va realiza de la interiorul spre exteriorul parcelei;
 - b) la marginea fiecărei parcele se va menține o bandă necosită sau nepășunată lată de 3 m;
 - c) masa vegetală cosită trebuie strânsă în maxim două săptămâni de la efectuarea cositului;
 - d) utilizarea insulelor din cadrul sitului, unde au fost identificate speciile de plante de

interes comunitar cum sunt Dealul Zackel și Dealul Rictoi pentru specia *Crambe tataria* și Dealurile Șarba pentru specia *Iris aphilla ssp. hungarica*, exclusiv ca fânețe, speciile fiind sensibile la pășunat, în special la pășunatul cu ovine;

Art.4 Măsuri de protecție a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar din sit

I) Menținerea în condiții favorabile a zonelor umede din cadrul insulei stepice Pârâul Strâmb unde au fost identificate speciile de interes comunitar *Bombina variegata*, *Misgurnus fossilis* și *Emys orbicularis*, prin:

- a) Interzicerea construcțiilor de amenajări/captări hidrologice sau orice intervenții care pot diminua sau pune în pericol zonele umede în care a fost identificată specia. Orice astfel de lucrări în perimetrul sitului trebuie să fie în concordanță cu planul de management.
- b) Realizarea lucrărilor de decolmatare a Pârâului Strâmb se pot realiza pe tronsoane de maxim 50 m ;
- c) Interzicerea deversării de substanțe poluante în Pârâul Strâmb;
- d) Interzicerea instituirii depozitelor de materiale temporare sau permanente pe cursul Pârâului Strâmb sau pe malurile acestui
- e) Limitarea accesului auto sau cu animale: bovine, ovine - în zonele cu bălți în care a fost identificată specia *Bombina variegata*, în perioada de reproducere aprilie-mai;
- f) Interzicerea tăierii vegetației palustre de pe malul și din albia Pârâului Strâmb în perioada aprilie-iulie, având în vedere că specia *Emys orbicularis* folosind vegetația palustră ca adăpost;

Art. 5 Cercetare științifică

- 1) Cercetarea științifică va fi orientată, pe cât posibil, spre realizarea scopului primordial, cel de conservare a biodiversității și a peisajului de pe teritoriul sitului
- 2) În baza rezultatelor temelor de cercetare desfășurate în sitului, custodele propune măsurile de conservare ce se impun pentru realizarea obiectivelor acestora.
- 3) Activitatea de cercetare științifică se desfășoară cu acordul custodelui, care sprijină logistic, la solicitare și în măsura posibilităților, activitatea de cercetare. La finalizarea cercetărilor titularii temelor de cercetare vor pune la dispoziția custodelui un raport de cercetare.
- 4) În cazul subiectelor de cercetare care necesită date/informații privind sitului, furnizate de custode, se va încheia un contract cu cei care derulează tema, contract care să asigure accesul custodelui la rezultate în vederea utilizării lor în activitatea de management a sitului.

Art. 6 Turism, reguli de vizitare

1) În ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic sunt permise activități de turism și de educație ecologică, cu respectarea regulilor de vizitare, potrivit prezentului Regulament.

2) Camparea se reglementează astfel:

a) Camparea este permisă doar în locurile amenajate și marcate în acest sens, avizate de administrator/custode;

b) Săparea de șanțuri în jurul corturilor este interzisă;

c) În locurile de campare se poate încasa tarif de campare de către deținătorii legali ai terenului în cazul în care se asigură condiții minime de campare. Acest tarif se aduce la cunoștința custodelui și se afișează obligatoriu de către cei ce îl încasează în apropierea locului de campare.

3) Organizarea de competiții și manifestările de grup de orice fel, care presupun accesul pe teren în sit se face cu acordul custodelui.

4) Deșeurile rezultate din activitățile de turism și/sau vizitare se evacuează de către vizitatori și/sau de către organizatorii excursiilor, urmând a fi depuse la stațiile sau punctele de colectare autorizate.

Art. 7 Protecția factorilor de mediu

1) Regimul deșeurilor pe teritoriul ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic se reglementează astfel:

a) este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul ariei;

b) gestionarii locurilor de campare pentru care se percepe taxă de campare au responsabilitatea depozitării în condiții corespunzătoare a deșeurilor cu respectarea condițiilor legale, astfel încât să nu existe posibilitate de acces pentru câini și animale sălbatice, precum și responsabilitatea transportării deșeurilor la punctele legale de colectare;

c) autoritățile publice locale de pe raza sitului au responsabilitatea asigurării colectării și transportului deșeurilor menajere de pe teritoriul lor administrativ la punctele legale de colectare a deșeurilor;

d) autoritățile publice locale de pe raza sitului au responsabilitatea de a desființa depozitele ilegale de deșeuri aflate pe teritoriul lor administrativ;

e) deținătorii cu orice titlu ai terenurilor din cuprinsul sitului au obligația de a asigura luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenurilor.

2) Se interzice tăierea, incendierea, distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a vegetației naturale.

- 3) Se interzice tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puieților sau lăstarilor, precum și însușirea celor ruți sau doborâți de fenomene naturale sau de către alte persoane.
- 4) Se interzice distrugerea, degradarea, respectiv colectarea în orice scop, fără avizul custodelui, a ciupercilor, plantelor, animalelor și a oricăror eșantioane de origine naturală de orice fel.
- 5) Colectarea de specii de floră, faună sălbatică și a oricăror eșantioane de origine naturală se poate face doar cu acordul scris al custodelui.
- 6) Este interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative și a indicatoarelor, precum și a plăcilor, stâlpilor și semnelor de marcaj.
- 7) Se interzice exploatarea resurselor naturale din perimetrul sitului.

Art. 7 Construcții

1) Pentru realizarea de construcții în suprafața ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic, se aplică prevederile art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, reglementarea construcțiilor fiind de competența autorității pentru protecția mediului, în urma evaluării adecvate a efectelor potențiale, avându-se în vedere obiectivele de conservare.

CAPITOLUL III

Art. 8 Sancțiuni

- 1) Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage, după caz, răspunderea contravențională, penală, materială sau civilă conform legislației în vigoare.
- 2) Încălcarea prevederilor din prezentul regulament constituie contravenție dacă faptele nu au fost săvârșite astfel încât, potrivit legii penale, să constituie infracțiuni.
- 3) Indiferent de natura răspunderii, urmările prejudiciilor aduse mediului prin încălcarea prezentului regulament vor fi înlăturate de făptaș, indiferent de culpă, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului. Costurile pentru repararea prejudiciului vor fi suportate de autorul prejudiciului, în conformitate cu principiul „poluatorul plătește”.
- 4) Cuantumul amenzilor este cel stabilit prin legislația specifică privind protecția mediului, respectiv privind regimul ariilor naturale protejate în vigoare.
- 5) Sancțiunile stabilite pentru încălcarea prezentului regulament se pot aplica atât persoanelor fizice cât și persoanelor juridice.
- 6) Contravenientul poate achita pe loc sau în termen de cel mult 48 de ore de la data încheierii procesului verbal jumătate din minimul amenzii.

7) Prevederile articolului precedent se completează cu dispozițiile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor, aprobată și modificată prin Legea nr. 180/2002, cu modificările și completările ulterioare.

8) Verificarea aplicării prezentului regulament se face de către custode și de către organele statului cu competențe în această zonă.

CAPITOLUL IV

Art. 9 Dispoziții finale

1) Personalul Custodelui, împuternicit cu legitimație de control, are drept de acces nelimitat pe terenurile din cuprinsul sitului, indiferent de forma de proprietate.

2) Orice persoană fizică sau juridică are obligația de a furniza informațiile și datele solicitate de custode, pentru a asigura gospodărirea eficientă a ariei naturale protejate.

3) Orice persoană fizică sau juridică are obligația de a asista personalul custodelui în activitatea de verificare și control și a facilita controlul activităților ai căror titulari sunt, precum și prelevarea de probe.

4) Orice persoană fizică sau juridică are obligația să se legitimeze la solicitarea expresă a personalului de inspecție și control al custodelui.

5) Custodele sitului, are obligația de a alimenta bazele de date ținute de autoritățile pentru protecția mediului în vederea îmbunătățirii sistemului suport de asistare a deciziilor în domeniul ariilor naturale protejate și de raportare la instituțiile naționale și internaționale.

6) Custodele are obligația să prezinte anual la autoritățile de protecția mediului un raport corect și complet privind starea ariei naturale protejate, modul de gestionare a eventualelor probleme apărute și acțiunile întreprinse în baza planului de management, precum și situația realizării obligațiilor asumate în convenția de custodie.

7) În cazul producerii de fenomene de forță majoră: inundații, incendii, calamități, epizootii, focare de infecții și alte asemenea, instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării custodelui, care va participa la acțiunile de alertare și mobilizare în vederea prevenirii și eliminării efectelor unor asemenea evenimente.

8) ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic va fi evidențiată în mod obligatoriu în planurile naționale, zonale și locale de amenajare a teritoriului și de urbanism.

9) Autoritățile publice locale au obligația de a evidenția limitele ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic, în planurile urbanistice ale localității.

10) Prezentul regulament poate fi modificat de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, la propunerea custodelui.