Anexa

PLAN DE MANAGEMENT AL SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0382 RÂUL TÂRNAVA MARE ÎNTRE COPȘA MICĂ ȘI MIHALȚ

CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE 7
1.1 Descrierea sintetică a Planului de management 7
1.2 Procesul de elaborare a Planului de management 15
1.3 Descrierea ariei naturale protejate vizate de Planul de management 15
1.3.1 Aria naturală protejată vizată de Planul de management 15
1.3.2. Localizarea ariei naturale protejate vizată de Planul de management 16
1.3.3. Limitele ariei naturale protejate vizată de Planul de management 16
1.3.4. Zonarea internă a ariei naturale protejate 16
2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE 17
2.1. Geologie 17
2.1.1. Caracterizarea zonei din punct de vedere geologic 17
2.1.2. Influența geologiei asupra speciilor din cadrul ariei protejate 19
2.2. Hidrografie 19
2.2.1. Caracterizarea zonei din punct de vedere hidrografic 19
2.2.2. Influența hidrografică asupra speciilor din cadrul ariei protejate 20
2.3. Pedologie 23
2.3.1. Caracterizarea zonei din punct de vedere pedologic 23
2.3.2. Influența tipurilor de sol asupra speciilor din aria protejată 27
2.4. Clima 28
2.4.1. Caracterizarea zonei din punct de vedere climatic 28
2.4.2. Influența climei asupra speciilor și a habitatelor 30
2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic 31
3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE 32
3.1. Ecosistemele 32
3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată... 32
3.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată 32
3.3.1. Plante inferioare 32
3.3.2. Plante superioare 32
3.3.3. Nevertebrate 32
3.3.4. Ihtiofaună 40

3.3.5. Herpetofaună 69
3.3.6. Avifaună 88
3.3.7. Mamifere 88
3.4. Alte specii de floră şi faună relevante pentru aria naturală protejată *98*
4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE 102
4.1. Comunitățile locale și factorii interesați *102*
4.1.1. Comunitățile locale 102
4.1.2. Factorii interesați 114
4.2. Utilizarea terenului *125*
4.3. Situația juridică a terenurilor *125*
4.4. Administratori, gestionari şi utilizatori *126*
4.5. Infrastructură şi construcții *127*
4.6. Patrimoniu cultural *130*
4.7. Obiective turistice *135*
5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT (PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE ȘI SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV 141
5.1. Lista activităților cu potențial impact *141*
5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate 141
5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate 162
5.2. Hărțile activităților cu potențial impact *173*
5.2.1. Harta presiunilor actuale şi a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate 173
5.2.2. Harta amenințărilor viitoare şi a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate 211
5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor *242*
5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor 242
5.3.1.1. Nevertebrate 242
5.3.1.2. Ihtiofaună 254
5.3.1.3. Herpetofaună 255
5.3.1.4. Mamifere 272
5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor 291
5.3.2.1. Nevertebrate 291

5.3.2.2. Ihtiofaună 298
5.3.2.3. Herpetofaună 303
5.3.2.4. Mamifere 326
5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate *333*
5.4.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate 333
5.4.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate 333
6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE 334
6.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ *334*
6.1.1. Nevertebrate 334
6.1.2. Ihtiofaună 348
6.1.3. Herpetofaună 401
6.1.4. Mamifere 429
6.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitate de interes conservativ *445*
7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE DE MANAGEMENT 446
7.1. Scopul Planului de Management pentru aria naturală protejată *446*
7.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități *446*
7.2.1. Obiective generale 446
7.2.2. Obiective specifice 447
7.2.3. Măsuri de management 449
8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR 495
8.1. Planul de activități *495*
8.2. Estimarea resurselor necesare *543*
9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚII 591
9.1. Raportări periodice *591*
9.2. Urmărirea activităților planificate *592*
9.3. Indicarea activității realizate *633*
10. BIBLIOGRAFIE 651
10.1. Mediu abiotic *651*
10.2. Socio-economic *652*
10.3. Nevertebrate *653*
10.4. Ihtiofaună *658*

10.5. Herpetofaună *660*
10.6. Mamifere *665*
11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT 672
Anexa nr. 1. Regulamentul ariei naturale protejate *672*
Anexa nr. 2. Fotografii *676*
Anexa nr. 3. Hărți/ seturi de date geospațiale (GIS) *694*
Anexa 3.1. Harta suprapunerii ariilor naturale protejate 694
Anexa 3.2. Harta localizării ariei naturale protejate 695
Anexa 3.3. Harta limitelor ariilor naturale protejate 696
Anexa 3.4 Harta zonării interne 697
Anexa 3.5. Harta geologică 697
Anexa 3.6. Harta hidrografică 698
Anexa 3.7. Harta solurilor 699
Anexa 3.8. Harta temperaturilor – medii multianuale 700
Anexa 3.9. Harta precipitațiilor – medii multianuale 701
Anexa 3.10. Harta ecosistemelor 702
Anexa 3.11. Hărțile distribuției tipurilor de habitate 702
Anexa 3.13. Harta unităților administrativ teritoriale 719
Anexa 3.14. Harta utilizării terenului 720
Anexa 3.15. Harta juridică a terenului 721
Anexa 3.16. Harta infrastructurii rutiere și a căilor ferate 722
Anexa 3.17. Harta privind perimetrul construit al localităților 723
Anexa 3.18. Harta construcțiilor 724
Anexa 3.19. Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național 725
Anexa 3.20. Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere 726
Anexa 3.21. Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate 727
Anexa 3.22. Harta amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate 786
Anexa 3.23. Harta distribuției impacturilor asupra speciilor 824
Anexa 3.24. Harta distribuției impacturilor asupra habitatelor 854

Lista abrevierilor utilizate în textul Planului de management

M.O. – Monitorul Oficial

OUG – Ordonanță de Urgență a Guvernului

OM – Ordin de Ministru

HG – Hotărârea Guvernului

F - Favorabilă

NI - Nefavorabilă Inadecvată

NR - Nefavorabilă Rea

P - Presiune

A - Amenințare

DN – Drum național

DJ – Drum județean

UAT – Unitate Administrativ Teritorială

SCI - Sit de importanță comunitară

SPA - Arie de protecție specială avifaunistică

EUNIS - European University Information Systems

ANP – Arie naturală protejată

INS - Institutul Național de Statistică

CAEN – Clasificarea activităților din economia națională

CLC - Corine Land Cover

AJVPS – Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi

DS – Direcția Silvică

OG – Obiectiv general

OS – Obiectiv specific

MM – Măsura de management

T – trimestru

UM – unitate de măsură

PUG – Plan urbanistic general

PUZ – Plan urbanistic zonal

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1 Descrierea sintetică a Planului de management

Planul de management reprezintă documentul oficial de planificare, reglementare şi prezentare a unei arii naturale protejate prin care se stabilesc obiectivele, măsurile şi resursele umane şi materiale necesare pentru conservarea biodiversităţii ariei respective.

Planul de management reprezintă un document strategic pe termen lung. Comisia Europeană promovează realizarea unui management eficient al Siturilor Natura 2000, atât pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor şi speciilor, cât şi pentru crearea unui cadru general de analiză a compatibilităţii diverselor activităţi viitoare - planuri şi proiecte, cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000.

Conform Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț reprezintă documentul oficial cu rol de reglementare pentru administratorul ariei naturale protejate, pentru autorităţile care reglementează activităţi pe teritoriul ariei, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri şi alte bunuri şi/sau care desfăşoară activităţi în perimetrul şi în vecinătatea ariei naturale protejate. În planul de management este evaluată și descrisă situația actuală a ariei naturale protejate, fiind definite măsurile de gospodărire necesare conservării acesteia.

Planul de management trebuie să fie un instrument des folosit, care să joace rolul unui ghid şi al unui stimulent pentru ca factorii implicaţi să lucreze împreună pentru menţinerea stării de conservare favorabilă a ariei naturale protejate.

Planul de management reprezintă documentul oficial al unui proces continuu care în timp face posibilă realizarea unui management eficient şi adaptabil al ariei naturale protejate.

Situl Natura 2000 ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț a fost declarat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu o suprafața de 930 ha. Ulterior, la actualizarea Formularului standard din 2016 suprafața sitului a fost micșorată la 888.70 ha.

Situl a fost declarat pentru:

- două specii de mamifere*:*
  - *Castor fiber*
  - *Lutra lutra*

- cinci specii de amfibieni și reptile:
    - *Bombina bombina*
    - *Bombina variegata*
    - *Emys orbicularis*
    - *Triturus cristatus*
    - *Triturus vulgaris ampelensis*
- cinci specii de peşti:
    - *Aspius aspius*
    - *Gobio albipinnatus*
    - *Gobio kessleri sin. Romanogobio kesslerii*
    - *Rhodeus sericeus amarus sin. Rhodeus amarus*
    - *Sabanejewia aurata balcanica sin. Sabanejewia aurata*
- două specii de nevertebrate:
    - *Ophiogomphus cecilia*
    - *Unio crassus.*

În conformitate cu harta delimitării regiunilor biogeografice la nivel naţional - M.O. 98 bis/2008-Anexa 2, teritoriul pe care este amplasat situl ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț face parte din regiunea biogeografică – continentală.

Cadrul legislativ referitor la aria naturală protejată vizată de planul de management

Tabel 1 Acte normative relevante în contextul aplicării Planului de management

Nr.	Tip act	Nr. act	An act	Denumire	Descriere act
1	OUG	57	2007	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează regimul ariilor naturale protejate.
2	OM	1964	2007	Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.	Actul normativ de desemnare a siturilor Natura 2000.
3	Lege	107	1996	Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează managementul apelor.
4	Lege	350	2001	Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului şi urbanismul, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează amenajarea teritoriului și urbanismul.
5	HG	1076	2004	Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează procedura de evaluare strategică de mediu.

6	OUG	195	2005	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează protecția mediului.
7	Lege	407	2006	Legea vânătorii şi a protecţiei fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează sectorul cinegetic.
8	Lege	46	2008	Legea nr. 46/2008 – Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează sectorul silvic.
9	OM	207	2006	Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conţinutului Formularului Standard Natura 2000 şi a manualului de completare al acestuia.	Actul normativ de aprobare a conținutului Formularului Standard Natura 2000.
10	OM	979	2009	Ordinul ministrului mediului nr. 979/2009 privind introducerea de specii alohtone, intervenţiile asupra speciilor invazive, precum şi reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A şi 4B la Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, pe teritoriul naţional.	Actul normativ de reglementare a speciilor invazive.

11	OM	19	2010	Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.	Actul normativ de reglementare a procedurii de evaluare adecvată.
12	OM	3836	2012	Ordinul ministrului mediului și pădurilor 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 documentaţiilor şi eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul şi filmatul în scop comercial.	Actul normativ de reglementare a tarifelor
13	OM	1447	2017	Ordinul ministrului mediului nr. 1447/2017 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ de reglementare a atribuirii în administrare și custodie a ariilor naturale protejate.
14	OM	304	2018	Ordinul ministrului mediului nr. 304/02.04.2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a Planurilor de management ale ariilor naturale protejate	Actul normativ de reglementare a modului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate

Tabel 2 Măsurile adresate elementelor de interes conservativ din situl ROSCI0382 în funcție de starea de conservare a acestora și presiunile și amenințările cu care se confruntă

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare F/NI/NR	Cod Presiune / Amenințare	Măsurile active de conservare propuse
Ophiogomphus cecilia	NI	A06.01, D01.05, E01.02, E03.01, J01.01	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4;
Unio crassus	NI	C01, C01.01, E02, E02.01, E02.02, E03.02, E03, E03.01, E03.03, F02, F06, F02.01, F02.01.02, F02.03, F02.03.01, F02.03.02, H01, H01.01, H01.07, I01, J01.01J03, J03.02, J03.02.01, J03.02.02, J03.02.03, J02, J02.05.02, J02.12, J02.02, J02.15, K02, K02.01, K03, K03.01, K03.03, K03.05, M01, M01.01, M01.02, M01.05, M02, M02.01, XE, XO	1.2.1, 1.2.2, 1. 2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7, 1.2.8, 1.2.9, 1.2.10, 1.2.11;
Aspius aspius	NR	A07, E04.01, F01.01, F02, F02.03, F02.03.02, F03.02.03, I03.01, J02.05.05, J02.06, J02.06.01, J02.06.02, J02.06.03, J02.06.05, J02.06.06, J02.06.10, K01.03, K03.03, K03.07, M01.02, M02.04, M01.05	1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9, 1.3.10, 1.3.11, 1.3.12, 1.3.12; 1.3.13, 1.3.14, 1.3.15, 1.3.16, 1.3.17, 1.3.18, 1.3.19, 1.3.20
Gobio albipinnatus	NR		
Gobio kessleri sin. Romanogobio kesslerii	NR		
Rhodeus sericeus amarus sin. Rhodeus amarus	NR		

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare F/NI/NR	Cod Presiune / Amenințare	Măsurile active de conservare propuse
Sabanejewia aurata balcanica sin. Sabanejewia aurata	NI		
Zingel streber	NR		
Barbus meridionalis sin. Barbus petenyi	NI		
Cobitis taenia sin. Cobitis elongatoides	NI		
Bombina bombina	NI	A02.01, D01.02, G05.11, H01.05, H05.01, J01.01, J03.01, J03.02, K01.03, K05.01	1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, 1.4.5, 1.4.6, 1.4.7;
Bombina variegata	NI	A02.01, D01.02, J01.01, J03.01, J03.02, K01.03, K05.01	
Emys orbicularis	NI	D01.02, F03.02.01, F03.02.05, H01.06, J03.02, K01.03	1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.6.4, 1.6.5, 1.6.6, 1.6.7;
Triturus cristatus	NI	A02.01, D01.02, E03.01, F03.02.05, G05.11, H01.05, H01.06, J01.01, J03.01, J03.02, K01.02, K01.03	1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6, 1.5.7;
Triturus vulgaris ampelensis	NI	A02.01, D01.02, E03.01, F03.02.05, G05.11, H01.05, H01.06, J01.01, J02.01.03, J03.01, J03.02, K01.02, K01.03	

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare F/NI/NR	Cod Presiune / Amenințare	Măsurile active de conservare propuse
Castor fiber	NI	A02.01, A07, A08, A04.01, B, C01.01, D01, E01.02, E03.01, F03.02.03, J01.01, J02.03, H01, I01, K01.01, K03.04, K03.06	1.7.1, 1.7.2, 1.7.3; 1.8.1., 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4, 1.8.5, 1.8.6, 1.8.7, 1.8.8, 1.8.9, 1.8.10;
Lutra lutra	NI	A07, A08, B, C01.01, D01.02, D01.04, E01.02, E03.01, F02.03, F03.02.03, J02.06.06, H01.02, K02.03, K01.03, H01.07, K01.01, J02.03, K03.06, L08	1.9.1, 1.9.2, 1.9.3, 1.9.4, 1.9.5, 1.9.6, 1.9.7, 1.9.8;

Starea de conservare poate fi: Favorabilă – F, Nefavorabilă Inadecvată – NI, Nefavorabilă Rea – NR; Presiune – P și Amenințare - A

1.2 Procesul de elaborare a Planului de management

Elaborarea Planului de management se face în conformitate cu prevederile Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare.

Pentru elaborarea Planului de management se au în vedere prevederile Ordinului ministrului mediului nr. 304/02.04.2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a Planurilor de management ale ariilor naturale protejate.

Planificarea managerială nu este doar o procedură limitată care se termină odată cu elaborarea unui produs finit, ci un proces continuu, ce porneşte de la cercetare şi strângerea de informaţii, trece prin evaluarea şi analiza datelor colectate, până la însăşi elaborarea planului, implementarea acestuia şi revenirea la faza de monitorizare şi strângere de noi informaţii.

Pentru inventarierea și cartarea speciilor de interes comunitar s-au utilizat metode adecvate, bazate atât pe datele existente din bibliografie, cât și pe observațiile și evaluările din teren. Obiectivul acestei activităţi a fost de inventariere detaliată a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, în vederea fundamentării Planului de management și elaborării măsurilor de conservare.

Modalităţile de implicare a factorilor interesaţi şi a comunităţilor locale şi parcurgerea procedurii de evaluare de mediu conform legislaţiei în vigoare, menţionându-se datele la care au fost realizate etapele descrise, vor fi incluse la definitivarea Planului de management, după parcurgearea tuturor etapelor legislative.

Planul de management este conceput în vederea definirii principalelor direcţii de acţiune, astfel încât, pe termen lung, să se poată realiza principalele obiective ale ariilor naturale protejate. Acesta cuprinde prevederi care iau în considerare factorii ce ar putea schimba situaţia actuală, permiţând astfel o flexibilitate în luarea deciziilor, fără a compromite obiectivul principal, acela de conservare a speciilor de interes comunitar.

Revizuirea Planului de management se va face la 5 ani de la aprobarea lui.

Luând în considerare influenţa factorilor antropici şi naturali, se impune adoptarea unui management adaptativ pentru a putea fi acceptate cu uşurinţă deciziile necesare în astfel de condiţii.

1.3 Descrierea ariei naturale protejate vizate de Planul de management

1.3.1 Aria naturală protejată vizată de Planul de management

Situl Natura 2000 ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț vizat de Planul de management nu se suprapune cu nici o altă arie protejată, însă se regăsesc 4 situri de

interes comunitar în proximitatea acestuia vizibile în harta suprapunerii ariilor naturale protejate din cadrul Anexei 3.1.

1.3.2. Localizarea ariei naturale protejate vizată de Planul de management

Situl ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț din punct de vedere administrativ se află în Regiunea Centru, județul Alba pe teritoriul localităților: Valea Lungă, Craciunelul de Jos, Mihalț, Blaj, Cenade, județul Sibiu pe teritoriul localităților: Axente Sever, Micăsasa, Șeica Mică.

Accesul în sit se poate face prin Drumul național DN 14B care se desfășoară de-a lungul râului Târnava Mare pentru întreaga arie naturală protejată. DN14B traversează aria naturală protejată pe teritoriul UAT Micăsasa. Accesul mai este asigurat și de o rețea relativ densă de drumuri județene și comunale cele mai importante fiind DJ107B, DJ107, DJ142K, DJ141C, DJ 106B și DJ142J.

Tabel 3 Localizarea ariei naturale protejate

Codul și denumirea ariei naturale protejate	Suprafața, ha	Regiunea biogeografică*	Județul	Localități - orașe, comune, sate**	
				Localitate	Suprafața, ha
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț	888,70	Continentală	Alba	Valea Lungă	82,37
				Blaj	295,14
				Crăciunelu de Jos	147,43
				Mihalț	167,01
				Cenade	4456,94
			Sibiu	Axente Sever	26,72
				Micăsasa	138,24
				Șeica Mică	30,70

*se completează numai pentru siturile de importanță comunitară - SIC și pentru ariile de protecție specială avifaunistică - APSA

**satele se completează în cazul ariilor naturale protejate ce includ și intravilanul localităților

Harta localizării ariei protejate poate fi consultată la Anexa 3.2.

1.3.3. Limitele ariei naturale protejate vizată de Planul de management

Harta limitelor ariei protejate se regăsește în Anexa 3.3.

1.3.4. Zonarea internă a ariei naturale protejate

Zonarea internă nu se aplică sitului Natura 2000 ROSCI0382. Nu este necesară realizarea hărții zonării interne.

2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Geologie

2.1.1. Caracterizarea zonei din punct de vedere geologic

Din punct de vedere geologic, zona analizată corespunde părții vestice a Podișului Târnavelor, întinzându-se spre vest și delimitând nordul Podișului Secașelor, până în dreptul localității Mihalț. Podișul Târnavelor este caracterizat de un fundament cristalino-mezozoic cutat inegal scufundat, pe care sunt dispuse strate groase cu roci sedimentare. La limita vestică, formațiunile sedimentare sunt dispuse pe un fundament mai înalt și puternic tectonizat, care a dat naștere fasciculului de cute diapire din zona Blaj-Mureș. La est, depozitele neozoice sunt cutate sub formă de brahianticlinale sau domuri, cu înclinări mult mai reduse ale reliefului (Mac și Josan, 1987).

Din punct de vedere structural, podișul este dominat de două tipuri de cueste, unele principale, cu orientare est-vest și unele secundare, orientate variat, adesea de tip oblic sau unghiular. Abrupturile de pe partea dreaptă a Târnavelor pot fi încadrate în categoria formațiunilor structurale, dar nu de cueste tipice. Aceste văi taie transversal aliniamentele de cute direcționate nord-sud (Posea, 2005).

Podișul Târnavelor este dominat de strate de nisipuri, ușor cimentate și permeabile. Permeabilitatea acestora a redus gradul de eroziune, podișul menținându-și altitudinile ridicate (Posea, 2005).

Podișul Târnavelor este caracterizat de văi lungi cu orientare est-vest (Mureșul, Târnavele și Hârtibaciu). Astfel, interfluviile principale sunt foarte alungite, retezate de o suprafață de eroziune, dar și cu unele suprafețe de înșeuări structurale, delimitate de abrupturi semistructurale (Posea, 2005). Mișcările tectonice negative din zona Mureșului mijlociu, au modelat văile Târnavei Mari, evidențiindu-se râpe abrupte de împingere pe latura nordică și în profil, văi de deraziune, care alternează cu interfluvii secundare convexe. Între Copșa Mică și Mediaș, fronturile cuestelor sunt distruse de alunecări de teren de mare profunzime recente (Mac și Josan, 1987).

Dealurile Blajului alcătuiesc partea vestică a interfluviului dintre Târnava Mare și Târnava Mică, întinzându-se la est până la Valea Balta. În esență, zona are formă asimetrică, având pante mai line spre terasele largi ale Târnavei Mici și abrupte, de împingere spre Valea Târnavei Mari, din cauza înclinării stratelor spre nord. În zona Dealurilor Blajului, formațiunile pliocene, reprezentate de marne, argile și nisipuri, sunt dispuse în cute prelungi, domuri și sinclinale (Mac și Josan, 1987).

Dealurile Lopadei, aflate la limita confluenței Târnavelor cu Râul Mureș, sunt caracterizate de un fundament ușor bombat, pe care sunt dispuse formațiuni tortoniene și sarmațiene, cutate în anticlinale și cute diapire, supuse unui proces de eroziune activ. Aici zona se caracterizează prin văi largi, în care luncile largi sunt prelungite de glacisurile domoale ale versanților (Mac și Josan, 1987).

În Bazinul Târnavei Mari, unde predominante sunt marnele ponțiene medii, domină văile largi, evoluate, mărginite de versanți evazați, cu glacisuri bazale largi. Interfluviile sunt înguste, cu martori structurali sau de poziție, separați de curmături largi. Nota caracteristică o dau văile de deraziune, largi, cu aspect de amfiteatru, ai căror versanți sunt dominați de cuverturi deluviale, rezultate prin procese de alunecare și solifluxiune (Mac și Josan, 1987).

Variațiile Văii Târnavei Mari au un oarecare caracter constant, dat/influențat de substrat. Astfel, valea se caracterizează prin lărgire maximă în zona structurii de domuri (în podișul vechi) și se îngustează în aval, în zona cutelor normale. În cazul Târnavei Mari, se poate observa îngustarea văii în aval de confluența cu Visa, unde acesta își schimbă cursul/direcția spre nord-vest și devine o vale longitudinală. Cea mai accentuată strâmtare se observă în apropierea localității Mânărade, unde râul traversează anticlinalul Săcel – Mănărade – Șeica Mare (Mihăilescu, 1966). În lucrarea ”Dealurile și câmpiile României”, Mihăilescu (1966) sugerează faptul că zonele de maximă lărgire a luncilor principalelor râuri din Podișul Transilvaniei, cum sunt Mureșul, Nirajul, Târnava Mică și Târnava Mare, care se traduc și prin zone de maximă expansiune a teraselor, au o legătură cu „coborârea subsidentă maximă a cuvetei transilvane”.

În cadrul culoarului de eroziune al văii Târnavei Mari, ”cea mai veche vale cuaternară” (Mihăilescu, 1966), s-au format opt terase, cea mai înaltă având circa 140 m. Astfel, prin compararea văii Târnavei Mari cu celelalte văi din Depresiunea Transilvaniei, Mihăilescu (1966) precizează în cartea sa faptul că pietrișurile, cu precădere cele cristaline, și celelalte aluviuni depuse mai sus de înălțimea de 140 m a terasei sunt depozite în loc sau, sunt au o vechime mai mare decât cele cuaternare.

Terasele s-au format cu precădere pe partea stângă a văii, fapt care evidențiază asimetria văii Târnavei Mari. Comparativ cu valea Târnavei Mici, lipsa de simetrie a văii, în acest caz este mai atenuată, datorită cumpenei morfologice nordice, care nu este la fel de apropiată și datorită cumpenei morfologice sudice, care este mai puțin îndepărtată (Mihăilescu, 1966).

Astfel, se poate afirma că Valea Târnavei Mari este mai evoluată decât Valea Târnavei Mici, cea dintâi fiind mai lată, cu numeroase terase bine păstrate/conservate de-a lungul timpului și având albia minoră actuală mai lată (Mihăilescu, 1966).

Harta geologică se găsește la Anexa 3.5.

2.1.2. Influența geologiei asupra speciilor din cadrul ariei protejate

Substratul cristalin al Podișului Târnavelor este acoperit de un strat de roci sedimentare, mai puțin rezistente la procesul de eroziune. Astfel, fragmentarea habitatelor, utilizarea terenurilor în scop agricol, precum și absența consolidărilor pantelor, facilitează dinamica proceselor de modelare, în principal prin eroziunea suprafeței terestre. Activitățile de defrișare a pădurilor și utilizarea suprafețelor ca terenuri agricole duc la procese extensive de eroziune a zonei (Boca și colab., 2010).

Procesele geomorfologice (eroziunea, alunecările de teren), precum și dezvoltarea anumitor tipuri de vegetație sunt influențate de expoziția versanților (Surdeanu și colab., 2011). Speciile de animale poichiloterme, inclusiv cele existente în perimetrul sitului (nevertebrate, amfibieni, reptile), sunt dependente de expunerea versanților pentru a se însori, lucru care le permite să își desfășoare activitățile zilnice. De asemenea, stratele superficiale friabile le permite unor specii să își sape adăposturile necesare.

2.2. Hidrografie

2.2.1. Caracterizarea zonei din punct de vedere hidrografic

Din punct de vedere geografic suprafața sitului ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț este localizată în partea de sud-vest a graniței Podișului Târnavelor cu Podișul Hârtibaciului.

Cele mai importante râuri de pe teritoriul Podișului Târnavelor sunt cele alohtone, care își au izvoarele în Carpații Orientali și un regim hidrologic relativ constant. Râurile secundare alohtone sunt scurte, având lungimi cuprinse între 15 și 20 de km și orientare mediană. Excepție fac râurile adaptate diferit structurilor de domuri (Valea Lungă, Balta, Nadeș), care au debite mici și variabile, influențate, în principal, de regimul precipitațiilor. Densitatea rețelei hidrografice are valori de 0,42-0,52 km/km² în vest și 0,60-0,70 km/km² în est, iar grosimea stratului scurgerii medii anuale 40-60mm în vest și 70-120 în est (Mac și Josan, 1987).

Bazinul hidrografic al Râului Târnava, cu o suprafață de 6157 km² și o lungime de 249 km, drenează partea sudică a Depresiunii Transilvaniei, respectiv Podișul Târnavelor. Râul Târnava se formează la confluența Râurilor Târnava Mică și Târnava Mare și este unul din aflenții principali ai Râului Mureș.

Bazinul hidrografic al Râului Târnava Mare, cu o suprafață de 3606 km² și o lungime de 221 km, își are izvoarele în partea de vest a masivului vulcanic Harghita Șumuleului la o altitudine de 1441 km (Bănăduc, 2005). Râul Târnava Mare trece prin 4 județe, respectiv Harghita, Mureș, Sibiu și Alba și prin mai multe orașe: Odorheiul Secuiesc, Sighișoara,

Dumbrăveni, Copșa Mică și Blaj (Pișteа și colab., 2013). Principalii afluenți de dreapta ai râululi sunt: Seleuș, Prostea și Chesler, iar cei de stânga: Saes, Laslea, Mosna, Ighiș, Carpen, Vorumloc, Visa, Șeica și Soroșin (Pișteа și colab., 2013).

De asemenea, bazinul hidrografic al Târnavei Mari colectează aluviunile/apa din precipitații care se scurg de la atitudini mai mari, din zona depresionară mai înaltă a Podișului Transilvaniei (Bănăduc și colab., 2016).

Debitul multinanual mediu de apă pe Târnava Mare, alimentat din precipitații și din sursele subterane de apă, este relativ constant și are o valoare de 14,7 m^3/s. Târvana Mare confluează cu râul Mureș în apropierea localității Mihalț, având un debit multianual mediu de 25 m^3/s. Media multianuală de aluviuni transportate este de 20 kg/s, majoritatea provenind din zona mai înaltă a bazinului Târnavei Mari (Bănăduc și Bănăduc, 2005).

Harta hidrografică se găsește la Anexa 3.6.

2.2.2. Influența hidrografică asupra speciilor din cadrul ariei protejate

Ca urmare a faptului că bazinul Târnavelor este alimentat în principal de precipitații, frecvent în perioada de primăvară și de toamnă au loc inundații. Frecvența inundațiilor depinde de cantitatea de precipitații, precum și de topirea timpurie a zăpezii. Riscul inundațiilor a crescut de-a lungul anilor ca rezultat al dezvoltării sistemelor socio-economice (dezvoltarea zonelor urbane) și a modificării acoperirii terenurilor (zonele cu vegetație nativă au fost înlocuite de terenuri agricole). Astfel, volumul mare de precipitații, precum și șiroirea apei din zonele înalte, suprasaturează pânza freatică (Boca și colab., 2010). Inundațiile afectează comunitatea de alge bentonice prezente în râu (Momeu și Peterfi, 2005).

Târnava Mare are cursul natural foarte meadrat, în special când drenează Podișul Târnavelor. Tipurile de habitate sunt diverse, variind de la zone cu apă limpede, până la zone cu luciu de apă înconjurate de vegetație arboricolă deasă, dezvoltate pe un substrat vulcanic gros, cu pante abrupte în zonele montane. În zona subcarpatică, unde domină un substrat nisipos-lutos, Târnava Mare capătă un curs mai meandrat, viteza de curgere este mai lentă, apa are temperaturi mai ridicate, pantele devin mai domoale, iar cursul este înconjurat mai mult sau mai puțin de vegetație densă (Bănăduc și Bănăduc, 2005). Habitatele acvatice sunt ocupate de macrovertebrate sau de comunitățile de pești, care le folosesc pentru a se hrăni, pentru a se reproduce, cu scopul de a asigura continuitatea speciilor (Bănăduc și Bănăduc, 2005). Conform formularului standard al sitului ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, aria include habitate specifice pentru 5 specii de pești de interes conservativ (*Aspius aspius, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri sin. Romanogobio kesslerii, Rhodeus sericeus amarus sin. Rhodeus amarus, Sabanejewia aurata balcanica sin. Sabanejewia aurata*).

Absența moluștelor acvatice în zona din apropierea localității Copșa Mică evidențiază faptul că în zonă calitatea apei este scăzută, ca rezultat al poluării accentuate cu metale grele. De asemenea, prezența trichopterelor indică o poluare severă a Râului Târnava Mare (Bănăduc și colab, 2016). Trichopterele au cea mai scăzută densitate diversitate specifică la 3 km în aval de Copșa Mică, din cauza poluării râului Târnava Mare cu metale neferoase rezultate de la platforma industrială Copșa Mică (Robert și Curtean-Bănăduc, 2005). În ceea ce privește structura comunităților de macronevertebrate, specia *Hydropsyche contubernalis* este dominantă. Numărul speciilor de pești, de asemenea, indică faptul că în zona asociată localității Copșa Mică, calitatea apei este major influențată de factorul antropic (Bănăduc și colab, 2016).

Studiile efectuate în segmentul de râu din apropierea localității Blaj, relevă prezența speciei *Tubifex newaensisi*, aparținând subclasei Oligochaeta (clasa Clitellata), indicator al poluării sistemelor acvatice cu compuși organici. Absența moluștelor acvatice, precum și a celor terestre sugerează calitatea improprie a habitatelor acvatice, respectiv a celor din apropierea Târnavei Mari. Structura comunităților de macronevertebrate este formată din specii rezistente la poluare cu diferiți compuși, precum chironomide din genul *Chironomus*, oligochete din familia Tubificidae și din trichoptere (*Hydropsyche angustipennis* și *H. contubernalis*) (Bănăduc și colab., 2016).

Speciile de amfibieni de importanță comunitară din sit (*Bombina bombina, Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis*) sunt dependente de regimul hidric al râului Târnava Mare și de existența meandrelor, apele cu o curgere lentă sau aproape inexistentă fiind favorabilă pentru depunerea pontelor, dezvoltarea larvelor și încheierea ciclului biologic.

În cadrul proiectului ce vizează elaborarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț a fost cuprinsă și s-a derulat activitatea A.9. ce a vizat elaborarea unui Studiu privind poluarea istorica si actuala in zona sitului ROSCI0382 Raul Tarnava Mare intre Copșa si Mihalț.

Studiul a avut ca scop obținerea de informații reale și cât mai complete cu putință privind poluarea atat istorică, cât și cea actuală în zona sitului, aceasta cu scopul de a identifica situația reală în ceea ce privește gradul de poluare din zona sitului.

Acțiunile s-au derulat în mai multe etape și au constat în prelevarea de probe ce au fost analizate pentru pești, apa si sol. Analizele au fost efectuate de către laboratoare acreditate RENAR, comparativ fiind analizate date istorice existente din punct de vedere al nivelului de poluare identificat în zona de studiu, contaminanții identificați în cadrul studiilor realizate anterior și zona de raspândire a acestora, precum și interpretarea datelor obținute de către

specialiști în domeniu, în raport cu speciile de interes comunitar și biodiversitatea din zonă, astfel încât studiul să constituie o bază pentru stabilirea măsurilor de protecție a speciilor de interes comunitar. Interpretarea rezultatelor a fost realizată prin compararea valorilor regăsite în buletinele de analize cu valorile din legislația națională. Prezentăm în continuare concluzii ale studiului ce vizează factorul de mediu apă, incluzând incărcarea cu metale grele a organismelor acvatice:

- Din punct de vedere al metalelor grele, apele râului Târnava Mare s-au încadrat în categoria I pe tronsonul studiat;
- Din punct de vedere al consumului chimic de oxigen (CCO-Cr) probele din prima etapă se situează în clasa II de calitate pe tot cursul, în timp ce din punct de vedere al consumului biochimic de oxigen (CBO5) se situează în clasele II – IV;
- Probele din a doua campanie se situează în clasa II de calitate din punct de vedere al consumului chimic de oxigen (CCO-Cr) și în clasele I – II de calitate din punct de vedere al consumului biochimic de oxigen (CBO5);
- Probele din a treia campanie se situează în clasele II – IV de calitate din punct de vedere al consumului chimic de oxigen (CCO-Cr) și în clasele I – V de calitate din punct de vedere al consumului biochimic de oxigen;
- Au fost observate variații în clasele de calitate pentru consumul biochimic de oxigen (CBO5) pe perioada celor trei luni de studiu, probabil ca rezultat al fluctuației apelor condiționat de precipitații;
- Nu au fost observate corelații semnificative statistic între concentrațiile de metale grele din apă și concentrațiile de metale grele din țesuturile peștilor;
- Factorul de bioacumulare (FBA) nu a înregistrat valori semnificative în nici una din probele analizate;
- Plumbul și nichelul sunt principalele surse de intoxicare cu metale grele, urmate la egalitate de cadmiu și arsen;
- Conform standardelor internaționale emise de Food and Agricultural Organization of the United Nations (FAO) a fost identificată o singură probă de țesut care este la limita sugerată pentru arsen, în timp ce toate celelalte valori sunt sub limitele sugerate, exceptând nichelul unde nu există standarde sugerate.

2.3. Pedologie

2.3.1. Caracterizarea zonei din punct de vedere pedologic

Formarea și distribuția diferitelor tipuri de soluri în Depresiunea Transilvaniei au fost influențate de o serie de factori de origine abiotică, precum variațiile climatice, gradul de umiditate, desfășurarea pe verticală a reliefului, diferențele locale ale rocii de solificare. Astfel, Depresiunea Transilvaniei s-a individualizat ca regiune pedogeografică și cuprinde 17 tipuri de soluri, majoritatea sunt soluri zonale (molice, argilo-iluviale, cambice), intrazonale (hidromorfe, halomorfe) și slab formate/în curs de formare (aluviale, erodisoluri) (Ielenicz și Săndulache, 2009).

În zona Dealurilor Târnavei Mici, s-au format, în general, soluri brune de pădure podzolite și podzolice argilofluviale, de cele mai multe ori pseudogleizate (Mac și Josan, 1987; Posea, 1982). Pe versanții cu substrat marnos, s-au format pseudorendzine, iar pe terasele râurilor mari, diferite tipuri de cernoziom sau soluri brune cernoziomice. În luncile largi, dar umede, se găsesc diferite tipuri de soluri de luncă (Mac și Josan, 1987).

Cernoziomurile sunt soluri minerale condiționate de un climat temperat de tip stepic. Se individualizează prin acumulări importante de humus, fiind soluri fertile, ce prezintă un orizont A molic și un orizont Cca situat la mai puțin de 125 cm adâncime. Aceste tipuri de sol ocupă aproximativ 2,2% din stepele Europei (Demeter, 2009).

Valea Târnavei Mari este individualizată printr-un adevărat mozaic al solurilor, dar predomină argilele, pseudo-rendzinele și solurile brune cu formațiuni locale de podsol; în general, solul aici este prea umed pentru cernoziom (Jones și colab., 2010).

În perimetrul sitului ROSCI0382 domină solurile aparținând clasei Protisoluri (SRTS 2009), acestea acoperind circa 93% din sit; din această clasă în aria protejată există un singur tip, aluvisoluri [AS]. De asemenea, pe suprafețe mici în sol se întâlnesc Antrisoluri cu un singur tip – erodosoluri [ES] (1%), Cambisoluri – eutricambosoluri [EC] (2.5%), Cernisoluri – faeoziomuri [FZ] (3%), Hidrisoluri - gleiosoluri [GS] (0.1%) și Luvisoluri cu două tipuri – luvosoluri [LV] și preluvosoluri [EL] (0.4%).

Aluvisolurile [AS] s-au format pe depozite fluviatile recente, având texturi variate, cu apă freatică situată la adâncimi care variază între 1 și 3 m. Aluvisolul cuprinde 3 subtipuri identificate în zona Copșa Mică: entric-calcaric (ASenka), gleic (ASgc) și coluvic (ASco). În zona analizată, aluvisolul de tip gleic-eutric (ASgc) se individualizează printr-o textură nisipoasă și un conținut mic de humus. Similar, aluvisolul de tip gleic-calcaric (ASgc-ka) prezintă un conținut scăzut în humus și o textură nisipoasă. Subtipul coluvic a fost identificat

pe depozitele coluviale aflate la contactul versanților cu zona de luncă a Târnavei Mari, unde apa freatică se găsește la adâncimi de peste 5 m (Mihalache 2006, Oprea 2013).

Erodosolurile [ER] reprezintă soluri puternic erodate sau decopertate ca urmare a activității antropice, astfel încât orizonturile rămase nu permit încadrarea într-un anumit tip de sol. De regulă prezintă la suprafață un orizont Ap provenit din orizont B sau C, sau din AC sau AB având sub 20 cm grosime. Aceste tipuri sunt înânite în zone de deal și de podiș pe versanți puternic înclinați unde au fost efectuate lucrări de combatere a eroziunii solului. În zonele de câmpie apar unde solul nisipos a fost erodat după desființarea perdelelor de protecție (Mihalache 2006, Oprea 2013).

Orizontul Ap are 10 – 15 cm grosime, culoare brun gălbuie, textură variată, este nestructurat și sărac în humus și elemente nutritive.

Orizontul C reprezintă materialele parentale, cu texturi diferite, nestructurate, deschise la culoare (Mihalache 2006, Oprea 2013).

Eutricambosolurile [EC] au un orizont A ocric sau molic (Ao, Am), urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome de peste 3.5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea inferioară. Nu prezintă orizont Cca în primii 80 cm. Sunt întânite în zone de conuri proluviale, terase și lunci înalte, unde clima este umedă, cu precipitații cuprinse între 600 și 800 mm, și temperaturi medii multianuale de 6 - 10° C. Materialul parental este reprezentat de roci bogate în baze – argile, marne, șisturi argiloase sau marnoase, gresii calcaroase, conglomerate, luturi, calcare și bauxite bogate în oxizi de fier. Alcătuirea profilului este Ao-Bv-C sau R (Mihalache 2006, Oprea 2013).

Orizontul Ao are o grosime de 10 – 40 cm, culoare brună închisă sau brună cenușie, textură lutoasă sau luto-argiloasă, structură grăunțoasă, bine dezvoltată.

Orizontul Bv are o grosime de 20 – 80 cm, culoare brună, textură luto-argiloasă și structura poliedrică angulară, bine dezvoltată.

Orizontul C apare la grosimi variabile, în funcție de caracteristicile materialului parental, iar dacă acesta este reprezentat prin roci consolidate apare orizontul R (Mihalache 2006, Oprea 2013).

Faeoziomurile [FZ] sunt caracterizate prin prezența orizontului A molic (Am) și orizont subiacent (AC, Bv sau Bt) având culori cu crome și valori mai mici de 3.5, cel puțin în partea superioară și cel puțin pe fețele agregaterlor structurale și fără orizont Cca sau concentrări de carbonați secundari în primii 125cm sau 200 cm dacă textura este grosieră. Aceste soluri ocupă areale cu clima mai umedă decât cernoziomurile, precipitațiile având valori cuprinse între 500 – 700 mm, temperaturi de 7 – 9° C, iar evotranspirația 600 – 650 mm. Maerialul parental este

reprezentat de depozite loessoide, luturi, argile, marne și marne argiloase. Faeoziomul prezintă succesiunea de orizonturi Am-Bt-C sau Cca (Mihalache 2006, Oprea 2013).

Orizontul Am are o grosime de 40 – 50 cm, culoare brun-închisă în stare umedă și brun-cenușiu în stare uscată, structură grăunțoasă și textură lutoasă.

Orizontul Bt are o grosime de 70 – 150 cm, culoare brun-închisă în partea superioară și brun-gălbuie în partea inferioară, strcutură columnoid-prismatică sau prismatică, textură luto-argiloasă sau argiloasă, pete frecvente de oxizi de fier și concrețiuni ferimanganice.

Orizontul Cca apare la adâncimi de peste 180 cm, are culoare deschisă, este nestructurat și poate conține carbonat de calciu sub formă de pete și vinișoare (Mihalache 2006, Oprea 2013).

Gleiosolurile [GS] sunt soluri cu orizont O și/sau orizont A (Am, Ao, Au) și proprietăți gleice (orizont Gr) care apar în profil din primii 50 cm ai solului mineral. Aceste soluri ocupă suprfațe slab drenate, iar condițiile de formare diferă în funcție de zona de răspândire, cu temperaturi medii anuale de 7-11° C, precipitații de 400 – 700 mm și un indice de ariditate de 19-40. Materialele parentale sunt reprezentate de depozite fluviatile sau fluvio-lacustre cu textură lutoasă sau luto-argiloasă, dar se pot forma și pe loess, depozite loessoide, nisipuri și argile. Principala condiție pentru formarea greliosolurilor este prezența apei freatice cantonată la mică adâncime (1 – 2 m), acest lucru influențând profilul solului prin ascensiunea capilară a apei care ajunge aproape de suprafața solului. Alcătuirea profilului este de tip A-A/Go-Gr (Mihalache 2006, Oprea 2013).

Orizontul A (Am, Ao sau Au) are o grosime de 15-30 cm, culoare brun-cenușie sau neagră, textură lutoasă sau luto-argiloasă și structură grăunțoasă sau poliedrică.

Orizontul A/Go are o grosime de 20 – 30 cm, culoare cenușie cu pete gălbui-roșcate reuzltate în urma proceselor oxidative, textură diferită în funcție de materialul parental, slab structurat sau nestructurat și prezintă separații ferimanganice frecvente.

Orizontul Gr apare la adâncimi mai mici de 50 cm, are culoare cenușie sau vineție, poate prezenta slabe acumulări de carbonați sub formă de pete sau concrețiuni și de săruri solubile în zonele de stepă (Mihalache 2006, Oprea 2013).

Preluvisolurile [EL] sunt soluri cu orizontul A ocric sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar argic (Bt) având culori cu valori peste 3.5 în stare umedă cel puțin pe fețele agregatelor structurale și grad de saturație în baze de peste 53%. Acest tip de sol se găsește pe suprafețe mari în podișurile și piemonturile din exteriorul Carpaților, unde clima este caracterizată prin temperaturi medii multianuale de 7 – 11.5° C, cu precipitații de 550 – 950 mm și evaporația sub 650 mm. Materialele parentale provin din roci sedimentare și sunt

alcătuite din depozite loessoide, luturi, argile sau conglomerate. Humificarea esre moderată și humusul format este alcătuit în proporții egale din acizi humici și fulvici, ca urmare a descompunerii resturilor vegetale provenite de la vegetație lemnoasă și ierboasă de către bacterii și ciuperci. Alcătuirea profilului este Ao-Bt-C (Mihalache 2006, Oprea 2013).

Orizontul Ao are o grosime de 20 – 30 cm, culoare brună sau cenușie, textură lutoasă sau luto-argiloasă și structură grăunțoasă sau poliedrică bine dezvoltată.

Orizontul Bt are o grosime de 50 – 120 cm, culoare brun-gălbuie închisă, textură luto-argiloasă, structură prismatică, este compact și prezintă pelicule de argilă la suprfața agregatelor structurale.

Orizontul C apare la adâncimi mai mari de 130 cm, are o culoare gălbuie, este nestructurat, iar textura variază în funcție de materialul parental; poate prezenta carbonați rezidual (Ck) (Mihalache 2006, Oprea 2013).

Luvosolurile [LV] au un orizont A ocric (Ao), urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) și orizont B argic (Bt), cu grad de saturație în baze de peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbare bruscp de textură; pot prezenta, pe lângă orizonturile menționate, și un orizont O cu proprietăți stagnice intense sub 50 cm și schimbare texturală semibruscă sau trecere glosică. Aceste soluri sunt prezente în zonele de deal și podiș, unde ocupă suprafețe mari. Condițiile climatice de formare sunt reprezentate de temperaturi medii anuale de 6 - 9° C, precipitații de 600 – 900 mm și evapotranspirație mai mică de 600 mm. Materialele parentale sunt variate și alcătuite din roci sedimentare – luturi, argile, gresii, conglomerate și nisipuri sărace în elemente bazice, sau materiale rezultate în urma proceselor de dezagregare și alterare a rocilor magmatice și metamorfice. În urma descompunerii resturilor vegetale acidofile în special de către bacterii, la suprafața solului se formează un orizont de bioacumulare Ao cu puțin humus, în care predomină acizii fulvici. Alcătuirea profilului este de tip Ao-El-Bt-C sau Ao-Ea-Bt-C (Mihalache 2006, Oprea 2013).

Orizontul Ao are o grosime de 10 – 20 cm, textură lutoasă sau luto-nisipoasă, structură grăunțoasă sau poliedrică, culoare brun-cenușie sau brun-cenușie foarte închisă, activitate biologică redusă și prezintă numeroase rădăcini ierboase sau lemnoase.

Orizontul El sau Ea are o grosime de 10 – 40 cm, textură luto-nisipoasă, structură lamelară sau nestructurat, culoare cenușiu-deschisă, la uscare devenind albicios, și prezintă pete de oxizi ferici și o activitate biologică redusă.

Orizontul Bt are grosime de 60 – 120 cm, textură luto-argiloasă sau argiloasă, structură prismatică, culoare brun-gălbuie cu pete roșcate, prezintă pelicule argiloase la suprfața agregatelor structurale, este foarte compact și conține neoformații ferimanganice frecvente.

Orizontul C apare la adâncimi mai mari de 150 cm, are o textură diferită în funcție de catacteristicile materialului parental și este nestructurat. Dacă materialul parental este bogat în carbonat de calciu, apare un orizont Ck, iar dacă materialul parental este alcătuit din roci dure, orizontul este R (Mihalache 2006, Oprea 2013).

Pe versantul Târnavei Mari, între Copșa Mică și Blaj, la Valea Lungă, eroziunea solului și alunecările de teren foarte frecvente creează probleme în utilizarea terenurilor (Mac și Josan, 1987).

Harta pedologică se găsește la Anexa 3.7.

2.3.2. Influența tipurilor de sol asupra speciilor din aria protejată

Zona analizată se caracterizează printr-o gamă largă de tipuri de sol, formate ca urmare a inluenței proceselor geologice, a condițiilor climatice și a vegetației (Posea, 1982).

De-a lungul timpului, solurile aflate de-a lungul râului Târnava Mare au suferit modificări importante, ca rezultat al activităților umane, în special în zonele localităților Copșa Mică și Mediaș, modificând compoziția și morfologia solurilor și, implicit a habitatelor. Rezultatele activităților antropice în cele două zone sunt concretizate prin emisii în atmosferă a metalelor grele (Pb, Zn, Cd, Cu) aflate în sol sau în organismul plantelor (Boca și colab., 2010).

În situl Natura 2000 predomină solurile argiloase, pseudorendzinele și solurile brune. Solul are o influență directă asupra speciilor și a habitatelor din punct de vedere al compoziției fizico-chimice a acestuia. Pentru unele specii prezente în sit, solul reprezintă o sursă importantă de hrană sau habitat. De asemenea, o parte din specii sunt sensibile la modificările legate unii parametri ai solului, precum pH-ul sau umiditate.

Interpretarea datelor obținute în urma activității de elaborare a Studiului privind poluarea istorica si actuala in zona sitului ROSCI0382 Raul Tarnava Mare intre Copșa si Mihalț, ce au vizat factorul de mediu sol, a condus la puncarea umătoarelor concluzii:

- Pentru probele de sol colectate în prima deplasare pragurile de alertă sau intervenție pentru categoria de folosință sensibilă au fost atinse sau depășite pentru plumb și cadmiu în mai multe locații și doar într-o singură locație pentru arsen, la adâncimea 5 – 30 cm;
- Pentru probele de sol colectate în cea de-a doua deplasare pragurile de alertă sau intervenție pentru categoria de folosință sensibilă au fost depășite pentru plumb și cadmiu în mai multe locații la ambele adâncimi de prelevare; valorile pentru arsen și nichel s-au încadrat în limite normale;

- Pentru probele de sol colectate în cea de-a treia deplasare pragurile de alertă sau de intervenție pentru folosință sensibilă au fost depășite pentru plumb și cadmiu în multiple locații la ambele adâncimi de prelevare; nu s-au înregistrat valori anormale pentru arsen și nichel;
- Probele de sol colectate indică un nivel normal de arsen și nichel în zona studiată, dar poluarea cu plumb depășește localizat valorile de alertă și/sau de intervenție, în timp ce cadmiu afectează aproape în totalitate sectorul studiat, la ambele adâncimi de prelevare;
- Probele de sol colectate arată că metalele grele au străbătut ambele orizonturi studiate.

2.4. Clima

2.4.1. Caracterizarea zonei din punct de vedere climatic

Suprafața studiată este situată în zona climatului temperat continental, dar sub influența maselor de aer oceanic umed și polar oceanic. Caracterul de relativă adăpostire asigură un topoclimat mai blând la nivelul văilor, dar cu ceață frecventă (Mac și Josan, 1987).

De-a lungul Văii Târnavei Mari, temperatura medie anuală crește de la est la vest, de la 6,5ºC până la 9ºC. Cantitatea medie anuală de precipitații variază de la 700-800 mm în est, până la 600 mm în nord-vest.

Într-un studiu anterior, realizat în 2002, temperatura medie anuală era de 8,6 ºC, iar cantitatea medie de precipitații anuale este de 623 mm. Cantitatea de precipitații variază între 200 mm, în timpul primăverii și al verii, și 146 mm în timpul toamnei. În timpul iernii, cantitatea de precipitații este foarte scăzută, media fiind 78 mm.

Conform literaturii de specialitate, temperatura medie anuală de-a lungul Văii Târnavei Mari este variabilă, crescând de la est către vest. Zona analizată, respectiv situl Natura 2000 ROSCI0382, se încadrează în partea vestică a văii, iar anul 2018, în conform datelor înregistrate în stația Blaj (care se află la distanțe aproximativ egale de Copșa Mică, respectiv de Mihalț), temperatura medie anuală a fost de +11.2ºC. Luna cea mai caldă este august, înregistrând temperaturi medii de 22.1ºC, iar luna cea mai rece este decembrie, cu temperaturi medii de -0.3ºC. Pe anotimpuri, temperaturile medii întregistrate sunt de 12.7ºC primăvara, 20.4ºC vara, 11.1ºC toamna și 0.2ºC iarna.

În perioada 1992 – 2018, conform datelor disponibile, temperatura medie anuală a fost cuprinsă între 8.8 și 11.3° C, temperatura minimă anuală a fost cuprinsă între 14.4 și 17.3° C, iar temperatura minimă anuală a fost cuprinsă între 3.6 și 6.4° C.

Tabel 4 Temperatura medie pentru anul 2018 de la stația meteorologică Blaj (conform datelor de la https://rp5.ru)

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie an
°C	+0.5	+0.4	+4.4	+15.6	+18.2	+19.5	+19.8	+22.1	+16.0	+11.9	+5.5	-0.3	+11.2

Umiditatea relativă medie anuală este de 76% pentru anul 2018. Umiditatea medie este mai ridicată în timpul iernii (84,6%), cu un maxim de 88% în luna decembrie, în timpul primăverii (68%), cu un minim de 62% în luna aprilie.

Tabel 5 Umiditatea relativă (%) pentru anul 2018 de la stația meteorologică Blaj (conform datelor de la https://rp5.ru)

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie an
%	85	81	77	62	65	78	81	74	74	72	80	88	76

Conform lucrării elaborate de Pandi și colab. (2002), cantitatea de precipitații în timpul iernii, în zona analizată este foarte scăzută. De asemenea, Jong și Cogălniceanu (2007), afirmă faptul că precipitațiile sunt mai scăzute în vestul Podișului Târnavelor decât în partea de est. Conform datelor colectate la stația meteorologică Blaj, în anul 2018, în sezonul de iarnă nu au fost înregistrate deloc precipitații. Pe de altă parte, în timpul verii, precipitațiile sunt foarte abundente. În anul 2018, cele mai ridicate valori au fost întregistrate în lunile iunie (159 mm) și iulie (169 mm). În perioada 1992 – 2018 cantitatea medie de precipitații a fost cuprinsă între 205.79 mm, valoare înregistrată în 1996, și 650.96 mm, valoare înregistrată în anul 2016.

Tabel 6 Cantitatea de precipitații medii pentru anul 2018 la stația meteorologică Blaj (conform datelor de la https://rp5.ru)

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie an
mm	0	0	0	22	40	159	169	18	23	11	1.2	0	36.93

În ceea ce privește ponderea zilelor cu precipitații din anul 2018, cele mai mari valori au fost înregistrate în lunile iunie (23 de zile) și iulie (25 de zile), iar cea mai mică valoare în luna noiembrie (2 zile).

Tabel 7 Numărul zilelor cu precipitații pentru anul 2018 la stația meteorologică Blaj (conform datelor de la https://rp5.ru)

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total zile/ an
Nr zile	0	0	0	10	11	23	25	7	11	6	2	0	95

Din punct de vedere al regimului eolian, o influență semnificativă o constituie dispunerea din punct de vedere fizico-geografic a ariei de interes. Aceasta corespunde Depresiunii Transilvaniei, situată în interiorul arcului carpatic. Astfel, regiunii Transilvaniei îi

corespund influențele oceanice și caracterul de relativă adăpostire conturat de Arcul Carpatic (Posea, 2006), dar aici se conturează și o situație complexă datorată pătrunderii aerului peste Poarta Someșeană, pe Culoarul Mureșului și peste pasuri și culmi joase (Apuseni), plus ieșiri spre Brașov peste Perșani, sau efectul de întoarcere spre sud și sud-vest a vântului izbit de fațada transilvăneană a Orientalilor. Vânturile dominante în acest bazin au direcâia N-S și NE-SV în Podișul Târnavelor (Posea 2006).

Regimul eolian este influențat și de dispunerea est-vest a culoarului văii Târnavei Mari (Posea, 2006). În lucrarea sa, Posea (2006) menționează influențele foehonale din Podișul Târnavelor, care caracterizează în principal partea de vest a zonei. Foehnul este un vânt cald și uscat, care bate din zonele înalte ale munților spre văi sau regiuni cu altitudini joase din apropiere. Un astfel de fenomen meteorologic se caracterizează prin temperatură și umezeală scăzută a aerului, rezultate în urma proceselor de răcire și încălzire pe care le suferă masa de aer care traversează culmile înalte ale munților (Povară, 2004).

Viteza vântului în perioada 1992 și 2018 a fost cuprinsă între 8.5 și 10.6 m/s.

Harta temperaturilor medii multianuale se găsește la Anexa 3.8, iar Harta precipitaților medii multianuale se găsește la Anexa 3.9.

2.4.2. Influența climei asupra speciilor și a habitatelor

Zona analizată corespunde zonei climatului temperat continental, cu o temperatură medie anuală de circa 8ºC și cu o cantitate medie anuală a precipitațiilor de circa 700 mm (Jong și Cogălniceanu, 2007).

Condițiile climatice sunt în principal responsabile pentru distribuția habitatelor și a speciilor, în special a animalelor poichiloterme, care sunt puternic influențate de regimul termic și/sau regimul de precipitații. În cazul peștilor condițiile climatice influențează turbiditatea și cantitatea de oxigen existentă în apă, determinând apariția zonelor, unde există anumite asociații piscicole. În cazul amfibienilor și reptilelor, condițiile climatice influențează tiparele de activitate ale speciilor, fiind decisive în modelarea perioadelor de activitate, hibernare și reproducere.

Mamiferele sunt mai puțin dependente de condițiile climatice ca urmare a endotermiei, dar și în cazul acestor specii clima dictează direct perioadele favorabile pentru creșterea puilor și, indirect, prin influențarea activității animalelor pradă sau succesiunea vegetației.

Clima constituie un factor negativ asupra speciilor și a habitatelor doar în condiții extreme de fenomene meteorologice. Astfel de fenomene extreme pot fi considerate precipitațiile abundente căzute într-un interval scurt de timp, temperaturile foarte ridicate, asociate cu seceta, temperaturile foarte scăzute și vânturile puternice. Pentru specii, aceste

fenomene extreme pot însemna creșterea ratei mortalității, în special în cazul variațiilor de temperatură.

2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

Nu au fost identificate elemente de interes conservativ de tip abiotic.

3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE

3.1. Ecosistemele

3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată

3.2.1. Habitate Natura 2000

Nu este cazul.

3.2.2. Habitate după clasificarea națională

Nu este cazul.

3.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată

3.3.1. Plante inferioare

Nu este cazul.

3.3.2. Plante superioare

Nu este cazul.

3.3.3. Nevertebrate

Ophiogomphus cecilia

Tabel 8 A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1037
2	Denumirea științifică	*Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)
3	Denumirea populară	Nu există.
4	Descrierea speciei	Este o libelulă de dimensiuni medii, cu o lungime a corpului de 50-60 mm. Capul, toracele și segmentele S1-2 au culoarea verde deschis cu desene negre, iar restul abdomenului culoarea galbenă cu desene negre. Masculul prezintă regiunea abdominală S8-9 mai lată decât restul segmentelor abdominale. Există o singură celulă discoidală. Aripile posterioare prezintă câmpul anal format din 2-3 celule. La mascul, apendicii anali superiori sunt slab încovoiați, paraleli și aproape la fel de lungi ca segmentul S10. Femela prezintă pe occiput două prelungiri dințate. Solzul vulvar este adânc crestat cu două prelungiri posterioare ascuțite. Larvele se hrănesc cu larve de insecte acvatice etc., iar ca adulți cu insecte de talie mică cum sunt dipterele. Adulții se însoresc pe malurile pietroase sau în vegetația de pe malul apei. Adulții încep să zboare din luna iunie până în septembrie.

5	Perioade critice	Perioada critică pentru adulți este perioada de activitate și de reproducere, și anume lunile iunie-septembrie. În această perioadă este supusă presiunilor antropice, în special din cauza gestionării necorespunzătoare a vegetației de pe malul râului. Perioada critică pentru restul stadiilor de dezvoltare a ciclului biologic este permanentă. Poluarea apelor râului prin activități industriale sau prin depozitare de deșeuri în albia minoră poate determina mortalități importante în etapele preimaginale.
6	Cerințe de habitat	Este o specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluate și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde. Cea mai bună perioadă de observare a speciei este în mod ideal, în zile însorite și fără vânt puternic, dimineața sau la amiază.
7	Fotografii	-

Tabel 9 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Ophiogomphus cecilia* (Directiva Habitate: Anexa 2)
2	Informații specifice speciei	-
3	Statutul de prezență [temporal]	rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	marginală
5	Statutul de prezență [management]	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	iunie-august 2019
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia găsește habitat favorabil în arealele de pe malurile Râului Târnava Mare unde se găsește din abundență stuful, în zone în care zăvoiul de pe maluri nu este afectat de incendieri periodice.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se vedea Anexa 3.12

10	Alte informații privind sursele de informații	-

Unio crassus

Tabel 10 A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație / Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1032
2	Denumirea științifică	*Unio crassus* Philipsson, 1788
3	Denumirea populară	scoica mică de râu
4	Statutul de conservare în România	În legislația României, specia *Unio crassus* a fost inclusă în Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică și Anexa 4 - Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă. A fost inclusă și în OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice și Legea 49/2011, pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistica și Anexa 4 A - Specii de interes comunitar; specii de animale și de plante care necesita o protecție strictă. Reamintim că este inclusă în Anexele II și IV din Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, adoptată la 21 mai 1992 (cunoscută ca Directiva Habitate).
5	Descrierea speciei	Valve eliptice sau trunchiat-ovale, de obicei, cu lungimea mai mică decât dublul înălțimii, cu pereți groși, culoare variabilă de la verde-bruniu deschis cu raze radiare până la maro-închis spre negru. Regiunea anterioară bine rotunjită, largă și scurtă. Partea posterioară

		adesea dilatată, alungită, cu un rostrum obtuz și subtruncat. Marginile superioară și inferioară sunt, în general, paralele; marginea inferioară dreaptă sau subrectilinie în zona mediană. Marginea posterioară și liniile de creștere sunt uniform și paralel curbate. Umbonele relativ evident, proiectat puțin peste marginea superioară; ocazional nu iese deloc în evidență, fiind frecvent erodat prin mecanisme fizico-chimice. Unele forme ecologice pot fi reniforme, ovoide, mai mult sau mai puțin dilatate. Dimensiuni variabile: lungimi între 30-70 mm, înălțimi cuprinse între 20-40 mm, lățimi de 20-35 mm. Dinții cardinali sunt puternic dezvoltați, groși, subconici, denticulați, cel posterior de pe valva stângă foarte dezvoltat, triunghiular, iar cel anterior de pe aceeași valvă este mai subțire, crenelat, cu suprafața ușor înclinată. Pe valva dreaptă, înainte de dintele cardinal interior se găsește o gropiță largă, adâncă, lângă care se găsește un alt dinte cardinal mai alungit dar redus. Lamele laterale ridicate, curbate în sus și ascuțite. Impresiile mușchilor aductori bine marcate și profunde, ca niște gropițe în interiorul valvelor. Longevitatea variază între 10 și 75 de ani, depinzând de o serie de condiții ale mediului. Este o specie cu sexe separate, sex ratio fiind de obicei de aproximativ 1:1 cu o ușoară predominare a femelelor. Reproducerea se realizează primăvara și vara (aprilie - început de august). Ouăle de culoare orange, în număr de câteva mii (până la 16000) sunt depozitate pe branhiile externe ale scoicilor, unde sunt fertilizate (sperma este absorbită odată cu apa prin sifonul inhalant) și se dezvoltă. Larvele (glochidiile) sunt eliminate și acestea plutesc ca plancton până întâlnesc un pește, de care se atașează și pe care se închistează (de obicei pe operculi sau pe înotătoare), chistul fiind format de țesuturile peștelui care îmbracă și protejează glochidia. Procesul de ectoparazitare este temporar și obligatoriu, dar nu produce în mod necesar sau evident daune peștilor; s-a constatat că are un efect secundar probiotic, în sensul stimulării sistemului imunitar al gazdelor. Producerea și eliminarea glochidiilor se realizează de câteva ori (maxim de 5 ori) într-un sezon de reproducere. Glochidiile sunt eliminate odată cu apa uzată prin sifonul

		exhalant. Stadiul parazitar al larvelor durează cca. 3-4 săptămâni, după care juvenilii încă nedezvoltați complet, lungi de cca 300 µm, se detașează de pești, cad pe substrat și se îngroapă în sedimente. Când ajung la maturitate (după 2-5 ani) se târăsc spre suprafața sedimentelor. De obicei bivalvele adulte pot fi detectate (tactil, mai rar vizual) în straturile superficiale ale sedimentelor de lângă maluri, fiind îngropate și numai partea posterioară cu sifoanele se află deasupra sedimentelor. Este o specie preferențial reofilă, oxifilă, cu valențe ecologice destul de largi, dar sensibilă la poluare și degradarea habitatelor. Preferă cursurile râurilor și a pâraielor de podiș, ocazional (și mai rară) în zonele de șes, dar poate fi găsită și în fluvii, de exemplu în Dunăre, dar aici cu densități foarte reduse. Densitatea și structura spațială sunt extrem de variabile. Densități de sute de exemplare pe metru pătrat sunt uneori constatate în apele noastre. Agregările depind de oferta de habitate specifice și de condițiile de mediu, cantitatea, debitul, permanența și calitatea apei și a sedimentelor, panta și curenții, resurse trofice și de gazde (pești) pentru glochidiile acestora.
6	Perioade critice	Aprilie - Septembrie
7	Cerințe de habitat	În România populează pâraie și râuri, mai rar fluvii, fiind mai frecventă în apele din sectorul colinar și de podiș, mai rară în râurile de câmpie. Este o specie relativ pretențioasă sub aspectul condițiilor de calitate a apei, necesitând ape curgătoare, bine oxigenate și sedimente curate; substrat nisipos sau moderat mâlos (fără conținut exagerat de materie organică), cu salinitate redusă. Aceste viețuitoare preferă sedimente stabile în apropierea malurilor. Sedimentele preferate sunt cele de nisip, adesea amestecate cu pietriș dar și cu mâl, ocazional o găsim și în structuri lutoase, argiloase, mâloase, printre pietre mari. Specia se hrănește prin filtrarea apei, dar o parte din nutrienți sunt preluați și din substrat. Hrana constă mai ales din bacterii, zooplancton, alge unicelulare și detritus vegetal.
8	Fotografii	A se consulta Anexa 2

Tabel 11 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație / Atribut	Descriere
1.	Specia	*Unio crassus* Philipsson, 1788, cod EUNIS =1032 Această specie este inclusă în Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, adoptată la 21 mai 1992; Anexa II - Specii de animale și plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare; Anexa IV - Specii de animale și plante de interes comunitar care necesită protecție strictă.
2.	Informații specifice	Scoica mică de râu era cunoscută din Târnava Mare și Târnava Mică în secolul XIX, fiind menționată de naturaliști din Societatea Ardeleană de Științe ale Naturii (E.A. Bielz, 1867; M.v.Kimakowicz, 1883-1884, 1890), exemplare fiind păstrate în Muzeul de Istorie Naturală din Sibiu (Sîrbu, 2010). În anii socialismului a dispărut de pe Târnava Mare, mai ales în aval de Copșa Mică, din cauza poluării grave produse de combinatul din această localitate, fapt care a afectat răspândirea speciei și în râul Mureș, aval de vărsarea Târnavei. În anii 1990 o consideram dispărută din cursul Târnavei Mari și din aval de Sântimbru pe Mureș (Sárkány-Kiss, 1997, Sárkány-Kiss & Sîrbu, 1998;). La începutul anilor 2000 semnalam o ameliorare a calității apelor din zonă, ca urmare a reducerii poluării, având drept consecințe, alături de altele, și a treptată revenire sau recolonizare a unor sectoare de râu cu bivalve unionide (Sîrbu, 2004, 2005). În anul 2019 am avut satisfacția de a observa, evalua și raporta recolonizarea Târnavei inferioare cu această specie. Colonizarea s-a făcut din mai multe surse, un rol esențial avându-l populația din râul Mureș. Prezența alături de *Unio crassus* și a altor specii, cum ar fi *Anodonta anatina, Unio pictorum* și specia alohtonă invazivă *Sinanodonta woodiana*, care se găsesc în abundențe mari în sectorul dintre Blaj și Mihalț, atestă faptul că Mureșul a servit în mod special ca sursă principală de recolonizare. Probabil însă specia a supraviețuit și pe unii afluenți ai Târnavei, precum și în sectoarele din cursul superior al Târnavei Mari (pe Târnava Mică

		știm că trăia încă din anii 2000), aceste sectoare servind ca sursă secundară de repopulare. La ora actuală asistăm la un proces heterogen de recolonizare a Târnavei în sectorul de interes: imediat în aval de Copșa Mică încă este absentă, apoi apare sporadic în aval, la Micăsasa, Lunca, Valea Lungă, crește abundența și distribuția la Glogovăț și Mănărade. În tot acest sector specia este aproape singura unionidă (am identificat numai exemplare rare de *Anodonta anatina* spre Mănărade) și exemplarele sunt tinere, fapt care atestă că procesul de repopulare (probabil realizat mai ales pe seama surselor secundare, afluenți și din amonte) este într-o fază timpurie. În aval de Blaj exemplarele sunt mult mai abundente, mai vârstnice și, probabil, sunt într-o etapă mai avansată și mai veche de recolonizare, având, după cum afirmam anterior, ca sursă principală Mureșul (prin peștii catadromi purtători de glochidii ale acestor bivalve). Deși mult mai abundentă, și în sectorul inferior specia în cauză, ca și celelalte bivalve din cadrul comunității, prezintă o distribuție discontinuă, condiționată de heterogenitatea habitatelor specifice, a perturbărilor (naturale și antropogene), precum și ca efect al stadiului intermediar al succesiunii secundare care se desfășoară.
3.	Statutul de prezență [temporal]	rezident
4.	Statutul de prezență [spațial]	larg răspândită
5.	Statutul de prezență [management]	nativă - conform ghidului recomandat, dar de fapt categoria corectă ar fi cea de ”recolonizată” (însă aceasta lipsește din ghid și nu este același termen ca și ”reintrodusă”). Cea mai mare parte a exemplarelor au ca origine alte surse (Mureșul de exemplu) și nu sunt descendenți ai populației autohtone, pentru simplul motiv că aceasta a fost distrusă de poluarea chimică din a doua jumătate a secolului XX.
6.	Abundență	Depinde: între Blaj (Tiur, Izvoare) și Mihalț este relativ comună, populează discontinuu râul, respectiv pete de indivizi abundenți pot fi relativ facil identificați în apropierea malurilor și interiorul coturilor râului, între care sunt sectoare de râu fără scoici (repezișuri, sectoare

		cu pat lutos-argilos etc.). Între Copșa și Valea Lungă este fie absentă din unele tronsoane, fie rară și sporadică, abundențe mai mari fiind înregistrate spre zona din aval, Glogovăț-Mănărade. Fiind în plin proces de recolonizare, care se desfășoară cu viteze și din surse diferite, îndeosebi dinspre aval spre amonte, nu se poate caracteriza situația în întregul sit printr-un singur termen. Dacă este să fim corecți, termenul este ”foarte rară” în sectorul din amonte al sitului, ”rară” în cel mijlociu și ”relativ comună” în tronsonul inferior până la vărsarea Târnavei în Mureș. Pentru întregul sit, eu aș folosi termenul ”rară”!
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	între aprilie și iulie 2019
8.	Distribuția speciei [interpretare]	Distribuția și abundența în profil longitudinal crește ca valoare și continuitate dinspre amonte spre aval, dar heterogen și discontinuu. Chiar și în zonele populate din zona de vărsare sunt sectoare fără scoici, care alternează cu zone abundent populate, condiționate de disponibilitatea și distribuția habitatelor specifice, dar și de instabilitatea determinată de factorii hidrologici și de dinamica sedimentelor. Un alt aspect, subliniat anterior, este că asistăm la o etapă în procesul de recolonizare cu această specie a Târnavei, proces care se desfășoară cu viteze și din surse diferite. În sectorul din amonte (Copșa - Micăsasa) constatăm o etapă succesională incipientă, recolonizarea fiind abia la început. De asemenea și perturbările antropogene, alături de cele naturale, sunt mai puternice și pregnante în acest sector. Situația spre zona Glogovăț-Mănărade este intermediară, stadiul de recolonizare fiind mai avansat, iar în aval de confluența Târnavelor etapa succesională este și mai matură. În sectorul inferior sunt mai multe specii de bivalve Unionidae, există indivizi mari și mai vârstnici (atestând o colonizare de mai lungă durată prin comparație cu starea din sectorul mijlociu și - îndeosebi - cel superior - termenii referindu-se exclusiv la cursul Târnavei inclus în situl de interes). Putem avansa ipoteza că procesul de recolonizare va continua și ne putem aștepta la creșterea distribuției, a abundenței

		și a numărului de sectoare populate, dacă factorii perturbatori nu vor acționa antagonic. În continuare perturbări sunt prezente și condițiile se pot înrăutăți previzibil. Amintim aici amenințări cum ar fi haldele de steril abandonate și netratate la nivelul localității Copșa Mică (în și în jurul vechiului combinat), existența multor exploatări de sedimente în albie sau în lunca Târnavei care funcționează și par să se extindă, a chimizării accelerate a agriculturii, a creșterii folosințelor apei și a terenurilor, dar și factorii climatici care pot oricând opri sau cel puțin frâna drastic procesul de redresare ecologică a apelor și a comunităților adăpostite de acestea.
9.	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se consulta Anexa 3.12.
10.	Alte date privind sursele de informații	A se consulta Capitolul Bibliografie

3.3.4. Ihtiofaună

Aspius aspius

Tabel 12 A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod Eunis – 432, cod Natura 2000 - 1130
2	Denumirea științifică	*Aspius aspius* (Linnaeus, 1758) Pentru avat în ultimii 50 de ani s-a folosit doar denumirea de *Aspius aspius*, unii autori (Nalbant, 1995) foloseau și *Aspius aspius aspius* (Linnaeus, 1758) arătând că avatul de la noi ar fi o subspecie a speciei *Aspius aspius*. Propunem în continuare folosirea denumirii de *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758).
3	Denumirea populară	Română: avat, arvat (Fetești), aun (Ardeal), belizna (la lipoveni), buțoiu (Mehedinți), buțon (de-a lungul Dunării), fat (Dolj), haut (de-a lungul Prutului și Seretului), guran (Mehedinți), hăut (de-a lungul Siretului), hauț (Ocna Mureș), lup-de-pește (Neajlov), pește-lup (Giurgiu, Greaca), pește-țigănesc, pește-cu-șapte-nume, țigan (Greaca), vânător (Luduș), vângău (Geaca), vrespere (Geaca), vulcan (Neajlov).

		Maghiară: balin, ragadozó őn, baing, baksa, bálind, balinkeszeg, ballin, boin, bucó, csabak, csereőn, fenekeszeg, jászkeszeg, nagy szélhal, őn, őnhal, őnkeszeg, ragadozó küsz, táncos őn, vadászkeszeg, vezérhal Engleză: Asp (Bănărescu, 1964; Gyurkó ,1973; Kottelat și Freyhof, 2007)
5	Descrierea speciei	Specie cu o răspândire destul de largă în România, Telcean & Bănărescu (2002) îl categorizează la speciile care și-au menținut arealul de răspândire și abundența în ultimii ani. Descriere și identificare: Corpul este alungit, puțin comprimat lateral. Profilul dorsal al capului urcă lin, dar imediat în urma capului profilul se înalță brusc, formând un fel de cocoașă. Marginea analei este puternic concavă. Caudala adânc scobită, cu lobi aproximativ egali. Solzii sunt subțiri, dar bine fixați, cu striuri evidente, ei acoperă istmul în întregime. Obișnuit atinge 30-40 cm, dar poate atinge și 80 cm. Colorit: Spatele măsliniu închis, ceva mai jos vânăt, flancurile argintii, fața ventrală albă. Dorsala și caudala sunt cenușii, ventralele și anala incolore sau palid roșietice, pectoralele incolore. Buzele albicioase.
6	Perioade critice	Reproducerea are loc în lunile martie-aprilie, putând ajunge până în mai. În râuri urcă în amonte în timpul reproducerii. Depune icrele pe un substrat tare. (Bănărescu, 1964)
7	Cerințe de habitat	Trăiește atât în râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării. În râuri urcă în amonte în timpul reproducerii. Puii se hrănesc la început cu plancton; subadulții și adulții se hrănesc aproape exclusiv cu pești. (Bănărescu, 1964)
8	Fotografii	-

Tabel 13 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	Cod Eunis – 432, cod Natura 2000 - 1130
2	Informații specifice speciei	Chiar dacă Herman (1887) publică date atât despre ihtiofauna râului Târnava cât și date despre răspândirea avatului, specia nu este amintită de acest autor ca fiind prezent în acest râu. Nici Bănărescu

		(1964, 2005) nu amintește despre prezența speciei în Târnave. Avatul nu a fost capturat nici în timpul evaluărilor efectuate de către Bănăduc (2005), însă a fost identificat în captura pescarilor din zonă. În timpul evaluărilor actuale avatul nu a fost capturat, însă a fost văzut atacând cârdurile de *Alburnus alburnus* cu câteva sute de metri în amonte de confluența Târnavei cu râul Mureș. Astfel, putem concluziona că această specie este prezentă în interiorul sitului într-un număr foarte redus. Specia este afectată de către extragerile directe de balast/nisip din albia minoră a râului, în ultimele decenii dispărând din albia minoră a râului majoritatea zonelor cu pietriș și nisip, fiind înlocuit cu argilă, habitat nefavorabil pentru majoritatea speciilor de pești. La fel ca și celelalte specii de pești, specia este afectată de către introducerea în râu a apei nedecantate corespunzător (provenită de la stațiile de sortare a balastului), de către lucrările de regularizare și de prevenire a inundațiilor (îndiguire, decolmatare albie, amenajarea pragurilor de cădere sau de fund etc.) și, bineînțeles, de diferitele tipuri de poluări (cele provenite de la stațiile de epurare, de la localități, de la terenuri agricole, cele cu plastic etc.). Aceste activități afectează specia în special în perioada de reproducere, dar au un efect negativ semnificativ asupra avatului prin afectarea celorlalte *Cyprinidae*, specii care servesc ca și hrană avatului. În momentul de față cel mai probabil numărul redus al avatului se datorează cantității de pește redus din Târnava/Târnava Mare ca urmare a activităților de extragere și sortare a balastului, bineînțeles, cumulativ cu celelalte presiuni care afectează ihtiofauna.
3	Statutul de prezență [temporal]	rezident, odihnă și hrănire / pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență [spațial]	marginală
5	Statutul de prezență [management]	nativă
6	Abundență	rară

7	Perioada de colectare a datelor din teren	August – Octombrie 2019
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia este prezentă în partea din aval a sitului într-un număr foarte redus, poate urca până la pragul din amonte de Blaj. Cel mai probabil urcă până la acest prag în timpul reproducerii.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se consulta Anexa 3.12.
10	Alte informații privind sursele de informații	A se consulta Capitolul Bibliografie

Gobio albipinnatus (Romanogobio vladykovi)

Tabel 14 A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod Eunis – 501, cod Natura 2000 – 1124
2	Denumirea științifică	Kottelat & Freyhof (2007) recomandă folosirea denumirii de *Romanogobio vladykovi* (Fang, 1943) (Cod Eunis – 128690, cod Natura 2000 – 6144) Pentru această specie s-au folosit în special (Harka și Bănărescu 1999, Nalbant 1995, Bănărescu și colab. 1999) denumirile de *Gobio albipinnatus* (Lukasch, 1933) și *Gobio albipinnatus vladykovi* (Fang, 1943). Datorită noilor cercetări moleculare (Naseka 2001) Kottelat și Freyhof (2007) consideră valabil denumirea de *Romanogobio vladykovi* (Fang, 1943).
3	Denumirea populară	Română: porcușor de șes Maghiară: halványfoltú küllő Engleză: White-finned Gudgeon, Danube whitefin gudgeon (Bănărescu 1964, Kottelat și Freyhof 2007)
5	Descrierea speciei	Specie cu o răspândire largă în România, este specia cea mai des întâlnită dintre cele 3 specii *Gobio/Romanogobio* de importanță comunitară. Telcean & Bănărescu (2002) îl categorizează la speciile care și-au extins arealul sau au devenit mai abundenți în ultimii ani.

		Descriere si identificare: Corpul și pedunculul caudal relativ înalte și comprimate lateral. 7, excepțional 8 radii divizate în dorsala. Mustățile, în general, ajung până la marginea posterioară a ochiului. Pedunculul caudal ușor comprimat lateral, înălțimea minimă fiind puțin mai mare (rar egală) cu grosimea pedunculului la nivelul capătului posterior al analei. Caudala adânc scobită, lobul ei superior mai lung decât cel inferior. De obicei, atinge până la 10 cm. Colorit: Fața superioară este gălbuie cenușiu deschis, fața dorsală a capului cenușiu mai închis, cu pete și dungi mai întunecate. Pe laturi 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde, mai mici ca la celelalte specii ale genului. Solzii liniei laterale au două pete negre foarte slab pronunțate. Pe radiile dorsalei și caudalei câte două șiruri de pete negre foarte palide. Dimorfismul sexual este slab marcat. Se poate confunda cu celelalte trei specii ale genului (*G. kessleri, G. uranoscopus, G. gobio*).
6	Perioade critice	Reproducerea are loc în lunile mai și iunie (Bănărescu 1964).
7	Cerințe de habitat	Ecologie**:** Trăiește în Dunăre și pe cursul inferior al râurilor cu fund de nisip sau argilă. Se localizează în locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită locurile cu apă mai rapidă. Trăiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Consumă fauna de fund, mai ales diatomee, larve mici de efemeride și alte animale din nisip. Este o specie sedentară, nu întreprinde migrații periodice. Dușmanii naturali sunt speciile răpitoare (știucă, șalău, mihalț, somn sau biban), iar dintre mamifere: vidra. Câteva exemplare pot fi consumate și de către pescărașul albastru (*Alcedo atthis*). Trebuie menționat faptul că acești dușmani naturali nu periclitează supraviețuirea populațiilor acestei specii. Mult mai periculos este prezența speciilor invazive, degradarea și distrugerea habitatelor. Aceste specii invazive sunt în competiție cu porcușorul de șes pentru hrană sau loc de reproducere (caras, somn pitic, murgoi bălțat, biban soare). Factorii periclitanți care contribuie la degradarea habitatului speciei sunt: exploatarea agregatelor minerale (nisip, balastru etc.) din albiile minore a râurilor, poluarea cursurilor de apă, scăderea debitului râurilor prin captare.

		Unele exemplare pot fi folosite ca nadă vie de către pescarii din zonă. (Bănărescu 1964)
8	Fotografii	A se consulta Anexa 2

Tabel 15 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)* Cod Eunis – 501, cod Natura 2000 – 1124
2	Informații specifice speciei	Specia este găsită pentru prima dată în râul Târnava Mare de către Petru Bănărescu în anul 1948 (Bănărescu 1964, 2005) la nivelul localității Blaj. Bănăduc (2005) a identificat specia în număr de 9 exemplare la nivelul stației de colectare aflată în zona localității Mihalț. Specia lipsea de la nivelul stațiilor de colectare aflate în aval de Copșa Mică, respectiv în amonte și în aval de localitatea Blaj. Specia în cadrul prezentului studiu a fost identificată la nivelul a 5 stații de colectare (NK09AV Tiur, NK10AM Crăciunelu de Jos, NK11AV Crăciunelu de Jos, NK14AM Mihalț și NK15AV Mihalț). Având în vedere aceste date, specia este prezentă doar în partea inferioară a sitului. Cu toate acestea, exemplare sporadice pot fi identificate și în partea din amonte a sitului. De exemplu, în timpul unei alte evaluări, a fost identificat un exemplar al acestei specii în Râul Târnava Mare în aval de Odorheiu Secuiesc. Specia este afectată de către extragerile directe de balast/nisip din albia minoră a râului, în ultimele decenii dispărând din albia minoră a râului majoritatea zonelor cu pietriș și nisip, fiind înlocuit cu argilă, habitat nefavorabil pentru majoritatea speciilor de pești. La fel ca și celelalte specii de pești, specia este afectată de către introducerea în râu a apei nedecantate corespunzător (provenită de la stațiile de sortare a balastului), de către lucrările de regularizare și de prevenire a inundațiilor (îndiguire, decolmatare albie, amenajarea pragurilor de cădere sau de fund etc.) și bineînțeles de diferitele

		poluări (cele provenite de la stațiile de epurare, de la localități, de la terenuri agricole, cele cu plastic etc).
3	Statutul de prezență [temporal]	rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	marginală
5	Statutul de prezență [management]	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	August – Octombrie 2019
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia a fost identificată la nivelul a 5 stații de colectare : NK09AV Tiur, NK10AM Crăciunelu de Jos, NK11AV Crăciunelu de Jos, NK14AM Mihalț și NK15AV Având în vedere aceste date, considerăm că specia este prezentă doar în partea inferioară a sitului. Cu toate acestea exemplare sporadice pot fi identificate și în partea din amonte a sitului.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se consulta Anexa 3.12.
10	Alte informații privind sursele de informații	A se consulta Capitolul Bibliografie

Gobio kessleri sin. *Romanogobio kesslerii*

Tabel 16 A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod Eunis – 12060, Cod Natura 2000 - 2511
2	Denumirea științifică	*Romanogobio kesslerii* (Dybowski, 1862). (Cod Eunis - 314274, Cod Natura 2000 – 6143) Pentru această specie s-au folosit în special (Harka și Bănărescu 1999, Nalbant 1995, Bănărescu și colab. 1999) denumirile de *Gobio kessleri*

		(Dybowski, 1862) și *Gobio kessleri kessleri* (Dybowski, 1862). Mai nou Kottelat și Freyhof (2007) consideră valabil denumirea de *Romanogobio kesslerii* (Dybowski, 1862).
3	Denumirea populară	Română: porcușor de nisip Maghiară: homoki külő, Kessler-küllő Engleză: Sand gudgeon (Bănărescu 1964, Kottelat și Freyhof 2007)
5	Descrierea speciei	Morfologie externă: Corpul scund și gros, relativ înalt și slab comprimat lateral. Pedunculul caudal gros și cilindric, grosimea sa, în general, mai mare decât înălțimea minimă. Tranșa dorsalei este ușor concavă. Caudala este adânc scobită (Bănărescu 1964). Colorit: Fața superioară a corpului este cenușie verzuie sau gălbuie, cea a capului cenușie cu pete și dungi mai întunecate. Pe flancuri 7-9 (rareori 6-11) pete întunecate cenușii cu luciu argintiu, care sunt scurte, în general. Pe solzii liniei laterale sunt două pete mici, negre, mai evidente decât la celelalte specii ale genului. Pe radiile dorsalei și caudalei sunt câte 2 șiruri de pete mici, negre, foarte palide (Bănărescu 1964). Dimorfismul sexual este slab marcat. Se poate confunda cu celelalte trei specii din aceeași familie (*G. albipinnatus, G. uranoscopus, G. gobio*).
6	Perioade critice	Se reproduce în luna iunie (Bănărescu 1964).
7	Cerințe de habitat	Trăiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului. În unele râuri mici de șes trăiește în zona cleanului. Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45-65, rar până la 90 cm/s. Această viteză este caracteristică râurilor de câmpie și anume porțiunilor lor puțin adânci, cu fund nisipos. În aceste porțiuni specia este foarte abundentă, trăind în cârduri mari de câteva sute de exemplare. Indivizii izolați sunt mult mai rari. Puietul formează bancuri mari, care stau în apa mai înceată. Spre cursul superior al râurilor această viteză se întâlnește în porțiuni unde râul e relativ mai adânc și mai lent. În aceste porțiuni specia este mai rară și se întâlnesc aproape numai adulți. Hrana constă mai ales din diatomee și din mici nevertebrate psamofile (Bănărescu 1964).

8	Fotografii	A se consulta Anexa 2

Tabel 17 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Gobio kessleri* Cod Eunis - 12060, Cod Natura 2000 – 2511 *Romanogobio kesslerii* (Dybowski, 1862). (Cod Eunis - 314274, Cod Natura 2000 – 6143)
2	Informații specifice speciei	Specia este indicată din râul Târnava Mare de către Petru Bănărescu din perioada 1948-1962 de la nivelul localității Blaj (Bănărescu 1964, 2005). Bănăduc (2005) a identificat specia în număr de 4 exemplare la nivelul stației de colectare aflat în aval de Blaj. Specia lipsea de la nivelul stațiilor de evaluare aflate în aval de Copșa Mică, în amonte de Blaj și în dreptul localității Mihalț. În urma studiului pentru prezentul plan de management, specia a fost identificată la nivelul a 10 stații de colectare din cele 15 studiate, prezentă pe tot parcursul sitului, lipsind doar de la nivelul a 5 stații intermediare însă se poate afirma că specia e prezentă pe tot sectorul Târnavei și Târnavei Mari din sit (stațiile cu prezența speciei : NK2, NK3, NK4, NK5, NK8, NK9, NK10, NK11, NK13, NK15). Specia este afectată de către extragerile directe de balast/nisip din albia minoră a râului, în ultimele decenii disparând din albia minoră a râului majoritatea zonelor cu pietriș și nisip, fiind înlocuit cu argilă, habitat nefavorabil pentru majoritatea speciilor de pești. La fel ca și celelalte specii de pești, specia este afectată de către introducerea în râu a apei nedecantate corespunzător (provenită de la stațiile de sortare a balastului), de către lucrările de regularizare și de prevenire a inundațiilor (îndiguire, decolmatare albie, amenajarea pragurilor de cădere sau de fund etc.) și, bineînțeles, de diferitele poluări (cele provenite de la stațiile de epurare, de la localități, de la terenuri agricole, cele cu plastic etc.).

3	Statutul de prezență [temporal]	rezident, odihnă și hrănire / pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență [spațial]	larg răspândită
5	Statutul de prezență [management]	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	August – Octombrie 2019
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia a fost identificată la nivelul a 10 stații de colectare din cele 15 studiate, iar specia a fost prezentă pe tot parcursul sitului, lipsind doar din 5 stații intermediare însă se poate afirma că specia e prezentă pe tot sectorul Târnavei și Târnavei Mari din sit (stațiile cu prezența speciei : NK2, NK3, NK4, NK5, NK8, NK9, NK10, NK11, NK13, NK15).
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se consulta Anexa 3.12.
10	Alte informații privind sursele de informații	A se consulta Capitolul Bibliografie.

Rhodeus sericeus amarus sin. *Rhodeus amarus*

Tabel 18 A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod Eunis – 582 Cod Natura 2000 - 1134
2	Denumirea științifică	*Rhodeus amarus* (Bloch, 1782) (Cod Eunis – 581, cod Natura 2000 – 5339) Majoritatea autorilor de la noi (Bănărescu 1964, Nalbant 1995, Harka și Bănărescu 1999) au folosit denumirea de *Rhodeus sericeus amarus*

		(Bloch, 1782). Mai nou (Kottelat și Freyhof 2007) este indicat folosirea denumirii de *Rhodeus amarus* (Bloch, 1782).
3	Denumirea populară	Română: boarță, belghiță (Tecuci), beltiță, beschiță (Ilfov), blehariță (Bârlad), boarchiță (Snagov), borț, burticuță (Romanați), borțică (Vlașca), burtă verde (Oltenia, Călărași, Filipoiu-Brăila, Snagov), burtică (Brăila), cărășoaică (Mehedinți), chisoagă (Ialomița, Vaslui), chizdorungă (Pașcani), chitic lat (Vaslui), chizdurcă (Jijia și Prut), halan (Sibiu), lătana, lătanca și lăteana (Tecuci), lătiță (Lugoș), mioarță (Teleorman), ocheană-săracă sau pește-sărac (Bacău), țigăncii (Obilești, Ilfov), preuteasă (Ilfov, Gorj), proscheraș, proschiraș (Tighina), rânchiță (Snagov), roșioară (Dolj), sfei (Vaslui). Maghiară: szivárványos ökle, keserűhal, keserű ökle, lapistyán, ökle, petikehal, pohé, sároglya, Szent Péter hala (Cluj Napoca) Engleză: European Bitterling (Bănărescu 1964, Gyurkó 1973, Kottelat și Freyhof 2007)
5	Descrierea speciei	Specie cu o răspândire largă în România. Telcean & Bănărescu (2002) îl categorizează la speciile care și-au menținut arealul de răspândire și abundența în ultimii ani. Morfologie externă: Corpul este înalt și puternic comprimat lateral. Profilul dorsal și cel ventral este convex. Gura este mică, subterminală, semilunară, deschiderea ei ajunge până sub nări. Buzele sunt subțiri și întregi. Pedunculul este scund și comprimat lateral. Marginea dorsalei este ușor convexă. Pectoralele sunt scurte, rotunjite la vârf. Solzii mari, mult mai înalți decât lungi, persistenți. Linia laterală scurtă. De obicei, atinge între 30-60 mm lungime fără caudală și 38-72 mm lungime totală. Talia maximă este de 78 mm. Colorit: Partea dorsală a corpului este cenușie-gălbuie, uneori bătând în verzui, flancurile albe, fără luciu metalic, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare bat în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal o dungă verzuie foarte evidentă (Bănărescu 1964). Dimorfismul sexual este foarte evident, se manifestă pe tot cursul

		anului. Masculii sunt mai mari, au corpul mai înalt și coloritul mai intens. În epoca de reproducere masculul capătă un colorit deosebit de frumos: operculul și partea anterioară a abdomenului portocalii sau roze; dunga din lungul corpului devine verde ca smaraldul, anala roșie și apare o erupție de butoni albi pe buza superioară și deasupra ochiului. Femelele au papila genitală alungită sub forma unui ovipozitor de 5-8 mm. În perioada de reproducere femelele își păstrează coloritul mat, ovipozitorul devine portocaliu și se alungește, ajungând să depășească mult baza caudalei. Cu ajutorul ovipozitorului icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și *Anodonta*.
6	Perioade critice	Reproducerea începe pe la sfârșitul lui aprilie și se întinde până în august. Aceasta are loc în porții, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în cursul unui sezon. Cu ajutorul ovipozitorului icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și *Anodonta* (Bănărescu 1964).
7	Cerințe de habitat	Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor, mai ales în Transilvania. Se hrănește cu alge filamentoase și unicelulare, resturi de plante superioare și detritus; întâmplător ingerează și organisme animale (Bănărescu 1964). Răspândirea sa este legată de prezența lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Reproducerea începe pe la sfârșitul lui aprilie și se întinde până în august. Aceasta are loc în porții, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în cursul unui sezon. Cu ajutorul ovipozitorului icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și *Anodonta*. Alte cerințe importante față de habitat: prezența secțiunilor cu ape stătătoare sau lent curgătoare; fără exploatarea agregatelor minerale (nisip, pietriș, balastru etc) din albiile minore; fără surse majore de poluare; fără specii invazive (speciile invazive care ar putea periclita populațiile de *Rhodeus amarus* în sit sunt: *Carassius gibelio, Lepomis gibbosus, Pseudorasbora parva, Ameiurus nebulosus);* prezența

		lamelibranhiatelor (*Unio* sau *Anodonta*); să nu fie obstrucții artificiale, apa râului să nu fie captată.
8	Fotografii	A se consulta Anexa 2

Tabel 19 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Rhodeus sericeus amarus* Cod Eunis – 582, cod Natura 2000 – 1134 *Rhodeus amarus* (Bloch, 1782) (Cod Eunis – 581, cod Natura 2000 – 5339)
2	Informații specifice speciei	Specia a fost identificată la nivelul tuturor stațiilor de colectare, deși în literatura accesibilă (Herman 1887, Bănărescu 1964, 2005 și Bănăduc 2005) specia a fost semnalată doar la Blaj sau în aval de Blaj într-un număr foarte mic. Fiind o specie care în habitate adecvate este prezentă într-un număr destul de mare, la nivelul stațiilor de colectare specia a fost prezentă într-un număr destul de mic (pentru stațiile NK08AM Blaj și la NK11AV Crăciunelu de Jos), ce reflectă prezența habitatelor adecvate (150-250 de exemplare/stație sau 30-36 exemplare/100 mp față de 5-70 exemplare/stație sau 0,8-9,7 exemplare/100 mp) Specia este afectată de către extragerile directe de balast/nisip din albia minoră a râului (aceste intervenții afectând și speciile de scoici (de ex. *Unionidae*), specii de nevertebrate în interiorul cărora boarța își depune icrele), în ultimele decenii dispărând din albia minoră a râului majoritatea zonelor cu pietriș și nisip, fiind înlocuit cu argilă, habitat nefavorabil pentru majoritatea speciilor de pești. La fel ca și celelalte specii de pești, specia este afectată de către introducerea în râu a apei nedecantate corespunzător (provenită de la stațiile de sortare a balastului), de către lucrările de regularizare și de prevenire a inundațiilor (îndiguire, decolmatare albie, amenajarea pragurilor de cădere sau de fund etc.) și, bineînțeles,

		de diferitele tipuri de poluări (cele provenite de la stațiile de epurare, de la localități, de la terenuri agricole, cele cu plastic etc.).
3	Statutul de prezență [temporal]	rezident, odihnă și hrănire / pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență [spațial]	larg răspândită
5	Statutul de prezență [management]	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	August – Octombrie 2019
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia a fost prezentă la nivelul tuturor stațiilor de colectare.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se consulta Anexa 3.12
10	Alte informații privind sursele de informații	A se consulta Capitolul Bibliografie

Sabanejewia aurata balcanica sin. *Sabanejewia aurata*

Tabel 20 A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod Eunis – 594 Cod Natura 2000 – 1146
2	Denumirea științifică	*Sabanejewia aurata* Bănărescu (1964) încă folosește denumirea de *Cobitis aurata*, în paranteză indicând și genul *Sabanejewia*. În ultimele decenii majoritatea autorilor folosec denumirea de *Sabanejewia aurata* (Bănărescu 1964, Bănărescu și colab. 1972, Nalbant 1995, Bănărescu și colab. 1999, Harka și Bănărescu 1999). Până nu demult erau cunoscute patru subspecii ale speciei *Sabanejewia aurata*: *balcanica*,

		în cursul mijlociu și inferior al râurilor din Ardeal, Crișana, Banat și unele râuri din Muntenia, Oltenia și Moldova, *bulgarica*, în Tisa și Dunăre până în Deltă, *radnensis* în cursul superior al Mureșului, *vallahica* în trei râuri din sud-estul țării. Totodată s-a constatat o intergradare treptată între *balcanica* și *bulgarica* în râurile din vest (mai ales Timiș și Someș). Cercetările moleculare recente (Perdices și colabl. 2003) arată că populațiile de la noi nu mai pot fi atribuite speciei *Sabanejewia aurata*. După acestea numele valabil pentru populațiile din vestul țării, anterior atribuite lui *balcanica*, este *Sabanejewia montana* (Vladykov, 1925). Kottelat și Freyhof (2007) recomandă folosirea denumirii de *Sabanejewia balcanica* (Karaman, 1922). Considerăm că statutul speciei în momentul de față încă este instabil (la fel ca la cele mai multe specii din acest gen), din acest motiv recomandăm în continuare folosirea denumirii *Sabanejewia aurata* (Filippi, 1865).
3	Denumirea populară	Română: cârâ/fâță Maghiară: kőfúró csík, törpe csík, balkáni csík, bolgár csík, kőfúró, kőharapó Engleză: Balkan golden loach (Bănărescu 1964, Gyurkó 1973, Pintér 2002, Kottelat & Freyhof 2007)
5	Descrierea speciei	Specie cu o răspândire destul de largă în România. Telcean & Bănărescu (2002) o încadrează la speciile care și-au menținut arealul de răspândire și abundența în ultimii ani. Morfologie externă: Corpul de înălțime variabilă, moderat comprimat lateral. Spinul suborbitar puternic, cele două ramuri divergente, ramura mare puternic curbată. Ochii apropiați; spațiul interorbital plan, egal, puțin mai mare sau mai mic decât ochiul. Nara anterioară prelungită sub forma unui tub. Pedunculul caudal cu o creastă adipoasă, mai dezvoltată în perioada de reproducere; limita anterioară a acestei creste coincide cu vârful dorsalei (când această înotătoare este culcată). Fără creastă adipoasă ventrală. Inserția ventralelor situată la o scurtă distanță în urma marginii anterioare a bazei dorsale.

		Caudala ușor trunchiată. Pectoralele și ventralele rotunjite, marginea dorsalei și a analei dreaptă. Colorit: Fondul alb-gălbui, uneori bătând în auriu. Dorsal 10-14 (rareori 8-9 sau 15-16) pete; acestea sunt mai lungi decât late, lungimea lor e mai mare sau egală cu distanța dintre ele. Petele laterale în număr de 10-13 (rareori 8-9 sau 14); forma lor e variată. Între petele dorsale și cele laterale există o pigmentație abundentă, constând din pete mărunte și neregulate, mai mult sau mai puțin anastomozate în rețea. Această pigmentație se întinde până la caudală. La baza caudalei câte o pată cenușie dorsală și una ventrală, care în general sunt mici și distanțate. Variabilitatea este foarte pronunțată. Corpul masculilor are două îngroșări laterale înaintea dorsalei. Dimorfismul sexual al masculilor este mai pronunțat în perioada de reproducere (Bănărescu 1964). Poate fi confundat cu *Cobitis elongatoides*, însă aceasta din urmă are o pată neagră mică, verticală la baza caudalei.
6	Perioade critice	Reproducerea are loc primăvara, deseori până la mijlocul verii (Bănărescu, 1964).
7	Cerințe de habitat	Trăiește în râuri începând de la munte până la șes; preferă fundul de prundiș, amestecat cu nisip, dar se întâlnește frecvent și în porțiunile exclusiv nisipoase ale râurilor. Destul de frecvent se întâlnește și pe fund argilos, sub malurile verticale, la rădăcinile sălciilor. În râurile nisipoase cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Lipsește în râuri nămoloase (Bănărescu 1964). Nu întreprinde migrațiuni periodice. De obicei, speciile răpitoare evită consumarea acestei specii din cauza prezenței spinului suborbitar puternic, astfel, dușmanii naturali sunt puțini. Câteva exemplare pot fi consumate și de către pescărașul albastru (*Alcedo atthis*). Alte cerințe importante față de habitat: prezența secțiunilor cu fund de prundiș, nisipos, cu maluri verticale, rădăcini de salcie; fără exploatarea agregatelor minerale (nisip, pietriș, balastru etc.) din albiile minore; fără surse majore de poluare; fără specii invazive (speciile invazive care ar putea periclita populațiile de *Rhodeus*

		amarus în sit sunt: *Carassius gibelio, Lepomis gibbosus, Pseudorasbora parva, Ameiurus nebulosus);* fără lucrări hidrotehnice (reprofilare/recalibrare ale albiei); să nu fie obstrucții artificiale, apa râului să nu fie captată.
8	Fotografii	A se consulta Anexa 2

Tabel 21 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	Cod Eunis – 594, cod Natura 2000 – 1146
2	Informații specifice speciei	Specia este indicată din râul Târnava Mare de către Petru Bănărescu din perioada 1948 și 1958 de la nivelul localității Blaj respectiv în 1949 de la confluența Târnavei cu râul Mureș (Bănărescu 1964, 2005). Bănăduc (2005) a identificat specia în număr de 30 de exemplare în amonte de Blaj. La fel, specia a fost identificată și în următoarele 2 stații de colectare aflate în aval de Blaj (12 exemplare) respectiv în zona localității Mihalț (32 exemplare). Specia lipsea de la nivelul punctului de evaluare aflat în aval de Copșa Mică. În cazul studiului actual am reușit s-o identificăm la nivelul tuturor stațiilor de colectare. Specia este afectată de către extragerile directe de balast/nisip din albia minoră a râului, în ultimele decenii dispărând din albia minoră a râului majoritatea zonelor cu pietriș și nisip, fiind înlocuit cu argilă, habitat nefavorabil pentru majoritatea speciilor de pești. La fel ca și celelalte specii de pești, specia este afectată de către introducerea în râu a apei nedecantate corespunzător (provenită de la stațiile de sortare a balastului), de către lucrările de regularizare și de prevenire a inundațiilor (îndiguire, decolmatare albie, amenajarea pragurilor de cădere sau de fund etc), de diferitele poluări (cele provenite de la stațiile de epurare, de la localități, de la terenuri agricole, cele cu plastic etc).

3	Statutul de prezență [temporal]	rezident, odihnă și hrănire / pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență [spațial]	larg răspândită
5	Statutul de prezență [management]	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	August – Octombrie 2019
8	Distribuția speciei [interpretare]	În cazul studiului actual am reușit s-o identificăm la nivelul tuturor stațiilor de colectare.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se consulta Anexa 3.12.
10	Alte informații privind sursele de informații	A se consulta Capitolul Bibliografie

Pe lângă acestea au fost identificate în aria naturală protejată alte specii de interes comunitar care nu există în formularul standard și pentru care se propune actualizarea formularului standard prin includerea lor.

Zingel streber

Tabel 22 A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod Eunis – 626, cod Natura 2000 – 1160
2	Denumirea științifică	*Zingel streber* (Siebold, 1863) Bănărescu (1964) și Gyurkó (1973) folosesc denumirea de *Aspro streber streber* Siebold, 1863. Mai târziu Bănărescu (2004) atrage atenția asupra faptului că numele corect este *Zingel streber* (Siebold, 1863), deoarece este mai vechi și are prioritate față de *Aspro*.

3	Denumirea populară	Română: **fusar mic**, fus, pește de piatră, prundar, ciobăna (Teleorman), fâsar (Tecuci, Putna, Neamț și Hunedoara), fus (Târnava Mică), pește-de-piatră (Pecineagă, Fetești), prundar (Ocna Mureș), râp (Olt, Arges, Timiș). Maghiară: **kis bucó, német bucó,** apácafúró, orsóhal, bucok, durbancs, kerékszeg, Engleză: **Streber** (Bănărescu 1964, Gyurkó 1973, Kottelat și Freyhof 2007)
5	Descrierea speciei	**Descriere și identificare:** Corpul alungit, fusiform, necomprimat lateral. Profilul dorsal al corpului urcă lin, uniform și rectiliniu de la vârful botului până la inserția primei dorsale. Profilul ventral aproape plan. Capul turtit dorsoventral, mult mai lat decât înalt, privit de sus e triunghiular. Botul obtuz, lat în partea posterioară, îngust în cea anterioară. Gura inferioară, semilunară, mică, slab protractilă: deschiderea ei ajunge sub nara anterioară, marginea maxilarului sub nara posterioară, iar inserția mandibulei sub marginea anterioară a ochiului sau puțin mai anterior. Pedunculul caudal lung, subțire, rotund în secțiune. Dorsalele sunt distanțate: prima se inserează deasupra marginii posterioare a bazei analei sau puțin în urma acesteia. Ambele dorsale triunghiulare, fiind înalte anterior, și înălțimea scăzând treptat spre partea posterioară. Anala se inserează puțin înaintea dorsalei a doua. Anusul situat la mică distanță înaintea analei. Solzii mici, acoperă corpul în întregime, afară de fața ventrală de la jumătatea distanței dintre anus și baza ventralelor spre partea anterioară. Solzii se întind și pe fața dorsală a capului, până la nările anterioare, precum și pe aparatul opercular, afară de marginea ventrală a acestuia. Aspectul corpului i-a atras denumirea după asemănarea cu un fus de tors. Linia laterală completă, perfect rectilinie. Dimensiunea maximă cunoscută: 17,5 cm. Obișnuit atinge 14-16 cm. **Colorit**. Fața superioară a capului și corpului și cea mai mare parte a laturilor sunt cenușii-cafenii, bătând puternic în verde. Pe acest fond se află 5 dungi late negricioase, foarte evidente: prima înaintea

		dorsalei întâi, a doua în urma primei dorsale, a treia la mijlocul dorsalei a doua, a patra pe mijlocul și a cincea la capătul pedunculului caudal. Fața ventrală albă, înotătoarele incolore. Posibilități de confuzie: Specia se poate confunda cu o altă specie din genul *Zingel,* cu *Zingel zingel* (fusar mare). Deosebiri: fusarul mare are peduncul caudal mult mai gros decât fusarul mic și slab comprimat lateral în partea posterioară, ovoid în secțiune. Cele două dorsale au baza mai lungă și sunt mai apropiate iar ventralele sunt mai scurte decât la fusarul mic. Solzii sunt mai mici, pe fața ventrală ei se întind mai anterior decât la fusarul mic, ajungând până la baza înotătoarelor ventrale.
6	Perioade critice	Reproducerea are loc primăvara, de la mijlocul lui martie până în mai. Icrele sunt depuse pe pietre sau pe crengi. Boabele de icre sunt mari. În perioada de reproducere, femelele devin diforme, corpul lor dilatându-se foarte mult. (Bănărescu 1964)
7	Cerințe de habitat	Trăiește în râurile de deal și de șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă. Stă liniștit pe fundul apei, întotdeauna cu capul în amonte: când e deranjat ”fuge” la o distanță mică și se oprește. Se întâlnește atât în apă mică (35-40 cm), cât și în ape adânci. Nu întreprinde migrațiuni periodice de lungă distanță. Se hrănește cu insecte acvatice, amfipode, viermi, ocazional icre și puiet de pește. (Bănărescu 1964)
8	Fotografii	A se consulta anexa 2

Tabel 23 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	Cod Eunis – 626, cod Natura 2000 – 1160
2	Informații specifice speciei	Specia a fost semnalată din râul Târnava mare de către Bănărescu (1964), care menționa că în unii ani specia urcă până la Blaj. Prezența speciei nu a fost confirmată de către Bănăduc (2005) din zona sitului. În timpul prezentei evaluări, am reușit să identificăm specia la nivelul ultimelor două stații de colectare, respectiv NK14 și NK15. Prezența speciei este sporadică, având puține habitate adecvate la nivelul sitului,

		în special datorită extragerilor directe de balast/nisip din albia minoră a râului. Specia este afectată de către extragerile directe de balast/nisip din albia minoră a râului, în ultimele decenii dispărând din albia minoră a râului majoritatea zonelor cu pietriș și nisip, fiind înlocuit cu argilă, habitat nefavorabil pentru majoritatea speciilor de pești. La fel ca și celelalte specii de pești, specia este afectată de către introducerea în râu a apei nedecantate corespunzător (provenită de la stațiile de sortare a balastului), de către lucrările de regularizare și de prevenire a inundațiilor (îndiguire, decolmatare albie, amenajarea pragurilor de cădere sau de fund etc.) și bineînțeles de diferitele poluări (cele provenite de la stațiile de epurare, de la localități, de la terenuri agricole, cele cu plastic etc.).
3	Statutul de prezență [temporal]	o rezident, o odihnă și hrănire / pasaj, o iernare, o reproducere
4	Statutul de prezență [spațial]	marginală
5	Statutul de prezență [management]	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	August – Octombrie 2019
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia este prezentă foarte în partea inferioară a sitului, în zona localității Mihalț. Am reușit s-o identificăm la nivelul ultimelor două stații de colectare, respectiv NK14 și NK15.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se consulta Anexa 3

10	Alte informații privind sursele de informații	A se consulta Capitolul Bibliografie

Barbus meridionalis sin. *Barbus petenyi*

Tabel 24 A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS: 443 Cod Natura 2000: 1138
2	Denumirea științifică	*Barbus petenyi* (Heckel, 1852) Cu 50 de ani în urmă specia era tratată ca o subspecie (*Barbus meridionalis petenyi*), specia fiind *Barbus meridionalis* Risso, 1826 (Bănărescu 1964). Unele surse din literatura de specialitate au tratat specia ca fiind o subspecie (*Barbus peloponessius petenyi*) a speciei *Barbus peloponnesius* Valenciennes, 1842 (Karakousis și colab. 1993, 1995). În ultimii ani a fost descris definitiv specia ca fiind *Barbus petenyi*, de fapt redescris pe numele lui inițial dat de către Heckel în 1852 (Tsigenopoulos și colab. 1999, Tsigenopoulos și Berrebi 2000, Machordom și Doadrio 2001, Kotlík P. și colab. 2002).
3	Denumirea populară	Română: **mreană vânătă, moioagă**, breană de râu (Severin), brană de vale (Făgăraș), cârcușă (de-a lungul pârâului Prigor), cheștealcă (Putna), crăcușa (Orșova), jamlă (Sibiu), jamnă (Argeș, Olt), jeamnă (Sibiu), jemnugă (Strei), jiblă/jimblă (Făgăraș și Buzău), jimugă și jimură (Jil), jumugă (Jil), mireană porcească (Bihor), moioacă (Cerna, Eșelnița și Prigor), moiță (Cerna, Timiș), mreană și mreană de Ilfov (Dâmbovița), mreană neagră și mreană răpănoasă (Siret), mreană porcească (Moldova), mreană, imreană ruginoasă (Suceava), păstrăv de nisip (Pecineașca Herculane), șâștalcă (Uz, Trotuș, Doftana). Maghiară: **Petényi márna**, zsemle, zsemlemárna, bartafiú, semlehal, zsemlénk, zsemling, zsömehal Engleză: **Petenyi's barbel** (Bănărescu 1964, Kottelat & Freyhof 2007, Gyurkó 1973)

5	Descrierea speciei	**Morfologie externă:** Pește mijlociu, având corpul alungit, rotund, puțin comprimat lateral. Abdomenul rotunjit. Capul mare, ochii mici, botul lung și proeminent. Buzele cărnoase, îndeosebi cea inferioară, care este divizată în 2 sau 3 lobi. Ultima radie simplă a dorsalei este flexibilă și neosificată. Corpul cu pete întunecate. Dimensiunea maximă este de 28 cm. Dimorfism sexual se manifestă mai ales prin lungimea mai mare a înotătoarei anale la masculi. Determinarea sexelor se face cu multă precizie în perioada de reproducere, deoarece la masculi se pot sesiza în această perioadă pe partea dorsală a capului tuberculi albicioși („perle ale dragostei"). Tot în acest moment femelele au abdomenul mai bombat, iar masculii au abdomenul mai tare și mai zvelt (Bănărescu 1964). **Colorit.** Spinarea este brună-ruginie închis, cu pete mai întunecate și altele mai deschise; flancurile galbene-ruginii cu pete, fața ventrală gălbuie-deschis, dorsala și caudala cu pete puternice, celelalte înotătoare galbene. Mustățile galbene, fără axă roșie (Bănărescu 1964). Sub aspect morfologic, mreana vânătă se aseamănă cu mreana (*Barbus barbus*). Marmorațiile sale de pe partea dorsală, flancuri și înotătoare îi conferă acesteia un aspect particular. Un alt caracter care o deosebește de mreană (*Barbus barbus*) îl reprezintă lipsa unei axe roșii pe prelungirile tegumentare (mustăți). Se poate confunda exemplarele cu culoare mai deschisă, dar mreana (*Barbus barbus*) ajunge la o dimensiune maximă de peste 90 de cm (8-10 kg). Exemplarele junvenile din această specie arată foarte asemănător cu mreana vânătă (*Barbus petenyi*), dar diferă mai ales prin faptul că ultima radie simplă a dorsalei este subțire, flexibilă și nezimțată la mreana vânătă, și prin aceea că ventrala se inserează în urma inserției dorsalei. Anala este mai înaltă, vârful ei depășește în genere la masculi baza caudalei, iar la femele ajunge aproape de baza caudalei. Dorsala este ceva mai joasă iar buzele sunt mai cărnoase și mai dezvoltate decât la *Barbus barbus* (Bănărescu 1964).
6	Perioade critice	Reproducerea lor are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (Bănărescu 1964).

7	Cerințe de habitat	Specia trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. În majoritatea râurilor care izvorăsc din podiș sau dealuri, lipsește chiar în cursul lor superior, care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămoloase, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros. Reproducerea lor are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii. Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice de fund (tendipedide, efemeroptere, tricoptere, gamaride, oligochete), mai rar cu vegetale. Mreana vânătă se întâlnește și în zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mrenei vânătă și a lipanului (dispusă în amonte față de zona scobarului), iar conținutul de oxigen este mai moderat (Bănărescu 1964).
8	Fotografii	A se consulta anexa 2

Tabel 25 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	Cod EUNIS: 443 Cod Natura 2000: 1138
2	Informații specifice speciei	Specia a fost identificată la nivelul a 13 stații din cele 15 studiate. Aceasta a fost mai abundentă în partea din amonte a sitului până la nivelul localității Mănărade, iar în aval de această localitate numărul exemplarelor identificate la nivelul stațiilor de colectare a început să scadă. Având în vedere faptul că specia preferă mai mult zonele colinare și de munte, acest fenomen este unul natural (cel puțin parțial). Specia este afectată de extragerile de balast din albia minoră, în ultimele decenii dispărând din albia minoră a râului majoritatea zonelor cu pietriș și nisip, fiind înlocuit cu argilă, habitat nefavorabil pentru majoritatea speciilor de pești. La fel ca și celelalte specii de pești, specia este afectată de către introducerea în râu a apei nedecantate corespunzător (provenită de la stațiile de sortare a balastului), de către lucrările de regularizare și de

		prevenire a inundațiilor (îndiguire, decolmatare albie, amenajarea pragurilor de cădere sau de fund etc.) și bineînțeles de diferitele poluări (cele provenite de la stațiile de epurare, de la localități, de la terenuri agricole, cele cu plastic etc.).
3	Statutul de prezență [temporal]	○ rezident, ○ odihnă și hrănire / pasaj, ○ iernare, ○ reproducere
4	Statutul de prezență [spațial]	larg răspândită
5	Statutul de prezență [management]	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	August – Octombrie 2019
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia a fost prezentă la 13 stații din cele 15 inventariate, lipsind doar de la stațiile: NK6AM Manarade și NK12AM Cistei. Numărul exemplarelor identificate scade treptat din amonte în aval, iar în aval de loc. Tiur, specia e prezentă doar într-un număr foarte mic, având prezență accidentală/marginală.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se consulta anexa 3
10	Alte informații privind sursele de informații	A se consuta Capitolul Bibliografie

Cobitis taenia sin. *Cobitis elongatoides*

Tabel 26 A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod Eunis - 478, Cod Natura 2000 - 1149
2	Denumirea științifică	*Cobitis elongatoides* (Băcescu & Mayer, 1969) Înainte de studiile făcute pe baza datelor genetice (Culling și

		colab. 2006), se credea (Bănărescu 1964) că în bazinul Dunării este prezentă specia *Cobitis taenia* (Linneaus, 1758). Încă se mai folosește și azi denumirea de *Cobitis taenia,* dar sa dovedit, că în zonă numai specia *Cobitis elongatoides* este prezentă. Bănărescu (2004) caracterizează astfel situația speciei: Compararea, exclusiv morfologică, a exemplarelor din România cu cele din Suedia (terra typica a lui *C. taenia*) și din vestul Europei a dus la concluzia că există deosebiri la nivel specific. Forma de la noi (care cu siguranță populează întreg bazinul Dunării, poate și a altor fluvii) este altă specie, al cărui nume este *C. danubialis* după unii autori, *C. elongatoides* Băcescu & Maier, 1969, după alții. După părerea lui Bănărescu (2004) este o subspecie a lui *C. vardarensis* Karaman, 1928. Atât Culling și colab. (2006) cât și Kottelat & Freyhof (2007) recomandă folosirea denumirii de *Cobitis elongatoides* Băcescu & Meyer, 1969.
3	Denumirea populară	Română: **zvârlugă**, zmorlă, râmbițar, chetrar (Orhei, Tighina), fâță (Dolj, Buzău, Râmnicu Sărat, Mehedinți), fâșă și fâță (Oltenia), fâță-rea (Teleorman, Romanați), vârlă, vâță (Teleormani, Romanați), mușcătoare (Buzău), păstru (R. Sărat), sfârloacă (Neamț), sfârlugă (Baia), țâmpar (Luduș), țâpar, țâpar mic (Snagov), vârâtoare (Argeș), vârliugă (Bega, Temeș, Arad), vârlugă (Vlașca, Dâmbovița, Romanați, Teleorman, Argeș), vâță (Teleorman), viun (Delta Dunării), zvârloagă (Călărași). Maghiară: **vágócsík**, csíkhal, főmente, kőharapó, kővágó, sibrikhal, vágó, vágóhal, pinarágó, pinavágó Engleză: **Spined loach**, Spotted weatherloach (Bănărescu 1964, Gyurkó 1973, Kottelat & Freyhof 2007)
5	Descrierea speciei	Specie cu o răspândire largă în România. Telcean & Bănărescu (2002) o încadrează la speciile care și-au menținut arealul de răspândire și abundența în ultimii ani. Morfologie externă. Corpul gros sau moderat comprimat lateral. Solzii în general imbricați. Pigmentația laterală constă din 4 zone longitudinale diferite, dintre care cea inferioară e formată din pete

		laterale evidente. Singura pată la baza caudalei este neagră sau brună. Profilele dorsal și ventral aproape orizontale. Spinul suborbitar este situat înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului, cele două ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurtă are cam jumătatea lungimii ramurii lungi. Cele două jumătăți ale buzei inferioare sunt subdivizate de câteva brazde, în general puțin adânci, în câte 3 – 4 lobi. Pedunculul caudal are în partea sa posterioară, o carenă dorsală și una ventrală, ultima mai dezvoltată. Inserția ventralei este situată puțin în urma celei a dorsalei. Caudala trunchiată sau ușor scobită, pectoralele și ventralele rotunjite. Solzii sunt imbricați, subovali, cu zona focală mică și excentrică. Linia laterală scurtă, în general nu depășește pectorala. Pata neagră de la baza caudalei este verticală (Bănărescu 1964). Colorit. Fondul alb-gălbui. Pete dorsale mici, apropiate în număr variabil. Pigmentația laterală a corpului constă din patru 4 zone: două pigmentații intermediare, care constă din punctuații fine și apropiate, cea laterodorsală din pete înguste, și pigmentația laterală din pete pătrate, în număr variabil. La multe exemplare petele alungite ale pigmentației laterodorsale se unesc dând o dungă aproape continuă, iar petele laterale se apropie mult între ele. La baza caudalei, în colțul superior, există o pată neagră, foarte evidentă. Capul cu pete mărunte și o dungă oblică, de la ceafă până la gură (Bănărescu 1964).
5	Descrierea speciei	Dimorfism sexual. La femele radia a treia a pectoralei este mai lungă; la masculi radia a doua, care este îngroșată, iar la baza primei radii există o piesă scheletică în general rotunjită: solzul lui Canestrini. Ca lungime, femelele ating până la 11,5 cm, masculii până la 9,3 cm. Posibilități de confuzie cu alte specii. Zvârluga se poate confunda cu țiparul (*Misgurnus fossilis*), fâța (*Sabanejewia aurata*) sau cu grindelul (*Barbatula barbatula*). De grindel se distinge clar prin faptul că are capul turtit în lateral, spini suborbitali și o pată neagră la baza pedunculului codal (Bănărescu 1964).
6	Perioade critice	Reproducerea are loc primăvara, atât în apă stătătoare, cât și în cea

		curgătoare, iar icrele sunt adezive (Bănărescu 1964). Masculii ajung la maturitatea lor sexuală în primul an iar femelele în anul 2. Reproducerea are loc în când temperatura apei ajunge la 18ºC iar icrele depuse de femelă sunt în număr de 800-3.500 (Juchono și Borón 2006).
7	Cerințe de habitat	Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietos, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele foarte nămoloase. Adesea se îngroapă complet în mâl sau în nisip; după hrană umblând preponderent noaptea. Are respirație intestinală, scoasă din apă, emite un sunet. Dușmanii naturali ai speciei sunt peștii prădători, ca știuca, șalăul, somnul etc., însă nu este o specie preferată din cauza prezenței spinului suborbitar. Poate fi însă periclitată de poluarea apelor. Factorii periclitanți care contribuie la degradarea habitatului speciei sunt: exploatarea agregatelor minerale (nisip, balastru etc.) din albiile minore a râurilor, poluarea cursurilor de apă, scăderea debitului râurilor prin captare. Alte cerințe importante față de habitat: - Prezența secțiunilor cu ape stătătoare sau lent curgătoare cu fund nisipos, argilos, mâlos. - Fără exploatarea agregatelor minerale (nisip, pietriș, balastru etc.) din albiile minore - Fără surse majore de poluare - Fără specii invazive. Speciile invazive care ar putea periclita populațiile de *Cobitis elongatoides* în sit sunt: *Carassius gibelio, Lepomis gibbosus, Pseudorasbora parva, Ameiurus nebulosus* - Să nu fie obstrucții artificiale, apa râului să nu fie captată, să se reducă gradul de poluare. (Bănărescu 1964)
8	Fotografii	A se consulta anexa 2

Tabel 27 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	Cod Eunis - 478, Cod Natura 2000 - 1149

2	Informații specifice speciei	Specia este destul de rară la nivelul sitului, având puține habitate adecvate în sit. Majoritatea habitatelor adecvate nu mai sunt prezente (de ex. brațe moarte care pe perioada de inundații au legătură cu albia principală). Specia nu a fost semnalată din zona sitului nici de Bănărescu (1964), nici de Bănăduc (2005). Cu toate acestea, credem că în momentul de față se află o populație viabilă în interiorul sitului. Am identificat specia la nivelul următoarelor stații: NK11AV Crăciunelu de Jos, NK12AM Cistei și NK15AV Mihalț, într-un număr total de 7 exemplare. Specia este afectată de către extragerile directe de balast/nisip din albia minoră a râului, în ultimele decenii dispărând din albia minoră a râului majoritatea zonelor cu pietriș și nisip, fiind înlocuit cu argilă, habitat nefavorabil pentru majoritatea speciilor de pești. La fel ca și celelalte specii de pești, specia este afectată de către introducerea în râu a apei nedecantate corespunzător (provenită de la stațiile de sortare a balastului), de către lucrările de regularizare și de prevenire a inundațiilor (îndiguire, decolmatare albie, amenajarea pragurilor de cădere sau de fund etc.) și bineînțeles de diferitele poluări (cele provenite de la stațiile de epurare, de la localități, de la terenuri agricole, cele cu plastic etc.).
3	Statutul de prezență [temporal]	○ rezident, ○ odihnă și hrănire / pasaj, ○ iernare, ○ reproducere
4	Statutul de prezență [spațial]	marginală
5	Statutul de prezență [management]	nativă
6	Abundență	foarte rar

7	Perioada de colectare a datelor din teren	August – Octombrie 2019
8	Distribuția speciei [interpretare]	Am identificat specia la nivelul următoarelor stații: NK11AV Crăciunelu de Jos, NK12AM Cistei și NK15AV Mihalț, într-un număr total de 7 exemplare.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se consulta anexa 3
10	Alte informații privind sursele de informații	A se consulta Capitolul Bibliografie

3.3.5. Herpetofaună

Bombina bombina

Tabel 28 A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	637
2	Denumirea științifică	*Bombina bombina*
3	Denumirea populară	Izvorașul (buhaiul) cu burta roșie
5	Descrierea speciei	Descrierea speciei, mediului său natural și a biologiei speciei Este o broască de dimensiuni mici, până la 5 cm, cu corpul îndesat și turtit. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, iar botul este rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară. Timpanul nu este vizibil. Limba circulară, este aderentă la planșeul bucal, fiind imobilă. Dorsal, tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Negii nu prezintă spini. Deseori, negii dorsali se grupează în două proeminențe liniare, situate între umeri. Coapsa și tibia sunt relativ mai mici decât la *B. variegata*. Articulațiile tibio-tarsale ale picioarelor posterioare, îndoite în unghi drept față de axa corpului, nu se ating. Masculul are corpul mai scurt și mai îngust decât femela (aspect mai zvelt);

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
		membrele lui anterioare sunt mai groase, iar în timpul împerecherii îi apar calozități nupțiale închise la culoare pe partea internă a brațului. Prezintă doi saci vocali interni, situați subcutanat (Fuhn, 1960). Colorit - Dorsal, există o variație mare a culorii, de la cenușiu deschis - gri închis, la măsliniu-maroniu, cu pete mici, de culoare neagră; uneori pot exista indivizi parțial sau chiar total colorați în verde. Ventral predomină negrul sau cenușiul lucitor, cu pete mici, de la galben-portocaliu la roșu, în cazul hrănirii cu anumite specii de cladocere sau alte mici crustacee (spre exemplu, genul *Daphnia*) care sunt bogate în pigmenți carotenoizi (Fuhn, 1960). Petele sunt neunite între ele - caracter de specie - și ocupă întotdeauna mai puțin de 50% din totalul suprafeței ventrale. Porțiunile colorate negru-albăstrui au pete albe mici în jurul negilor negri. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind toxică (Cogălniceanu et al., 2000). Pe membre există pete și pată palmară, iar vârful degetelor este închis la culoare, niciodată galben-viu ca la *B. variegata* (Stugren, 1980). **Hrănire:** larvele sunt consumatori primari, hrănindu-se în special cu alge. Uneori, se întâlnesc cazuri de necrofagie. Adulții sunt oportuniști, consumă nevertebrate acvatice și terestre (Coleoptere, Arahnide, Copepode, Cladocere, Afide, Ortoptere, Formicide, respectiv larvele unor taxoni ca Diptere-Nematocere, Lepidoptere), cu o preponderență mai mare a celor acvatice (Kovács și Török, 1997; Sas et al., 2004; Radu et al., 2007; www.amphibiaweb.org). **Reproducere:** începe din aprilie-mai și poate dura până în august. Masculii își umflă corpul și cântă de obicei în cor, în special seara și noaptea, sincronizându-se. Un singur mascul poate cânta timp de mai multe ore fără oprire. De obicei, cântă la suprafața apei, dar pot face acest lucru și sub apă.

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
		Fecundarea este externă, cu amplex lombar, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. O femelă poate depune mai multe ponte pe an. Ouăle (între 10-100 la o pontă) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate, de obicei, de plante (Cogălniceanu et al., 2000). În momentul expulzării ouălor, femela se prinde de o tulpină verticală și împreună cu masculul atașat de ea, execută mișcări circulare în jurul acesteia, astfel că șiragul de ouă va fi înfășurat în jurul tulpinii. Larva iese din ou după o săptămână, iar metamorfoza ei durează în jur de 90 de zile, la temperatura medie de 20°C. Larvele au în jur de 5 – 6 mm la eclozare, atingând 38 mm când dezvoltarea este maximă (Fuhn, 1960). Dorsal, coloritul larvei este brun; lateral, imediat după eclozare apar două dungi longitudinale gălbui, care mai târziu dispar; ventral este alb-cenușiu. Maturitatea sexuală este atinsă după 2–4 ani (Rafinska, 1991). **Apărare:** în grosimea pielii există glande care secretă polipeptide toxice din clasa bombesinelor (lichid alb, vâscos, cu miros iritant); acestea sunt eliberate doar atunci când animalul este deranjat. Prezența glandelor toxice este dublată de culoarea aposematică a abdomenului. Animalul atacat ia o anumită postură cunoscută sub numele de „unken reflex“: se întoarce cu abdomenul în sus pentru a-și expune partea ventrală a corpului, viu colorată, și rămâne nemișcat câteva secunde, corpul este îndoit convex, iar membrele anterioare îi acoperă ochii sau rămân în poziția normală, dar își arcuiește abdomenul puternic, își ridică capul și își curbează extremitățile în așa fel încât să se observe coloritul de avertizare (Arnold și Burton, 1978; Bajger, 1980; www.amphibiaweb.org). Cu toate că posedă aceste secreții toxice, există vertebrate care le consumă cu regularitate (www.amphibiaweb.org). Aceste secreții ar putea avea rol și

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
		de apărare împotriva fungilor și bacteriilor (Simmaco et al., 2009). Este o specie orientală, monotipică; este răspândită în Suedia, Danemarca, Germania, Polonia, Letonia, Lituania, Austria, Cehia, Slovacia, Ungaria, Slovenia, Croația, Bosnia și Herțegovina, Serbia și Muntenegru, Grecia, Turcia, Bulgaria, România, Republica Moldova, Ucraina, Belarus, Rusia, Kazahstan. În România, este întâlnită de la nivelul mării (bălțile din Delta Dunării) până la cota maximă de 400 m în Câmpia Transilvaniei (Fuhn, 1960; www.amphibiaweb.org). Conform studiilor genetice recente, există două grupuri delimitate după studiul alloenzimelor: unul nordic, ocupând habitate din depresiuni situate la nord de Munții Carpați, și unul sudic, distribuit de-a lungul câmpiilor danubiene. Aceste două grupuri intergradează probabil la est de Carpați. Populațiile din România aparțin de grupul genetic sudic al speciei (Hofman et al., 2007).
6	Perioade critice	Lunile de primăvară și vară în care au loc reproducerea și metamorfoza, precum și perioadele de secetă, în care suprafețele acvatice se reduc.
7	Cerințe de habitat	Este un animal acvatic, acoperă altitudinal zonele de câmpie și colinare, trăind în stepă, silvostepă, într-o mare varietate de habitate acvatice cu apă limpede, stagnantă și adâncime mai redusă: lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată. În general, alege ape mai curate decât *B. variegata,* dar poate fi întâlnită și în zone poluate (www.iucnredlist.org). Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie (Arnold și Burton, 1978; www.amphibiaweb.org).
8	Fotografii	A se consulta Anexa 2

Tabel 29 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	637 – *Bombina bombina*
2.	Informații specifice speciei	Specia nu a fost observată în sit sau în limita sitului, însă unele exemplare de *Bombina variegata* arată un trecut de hibridizare cu specia *Bombina bombina* – un aspect caracteristic zonei.
3.	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4.	Statutul de prezență [spațial]	Marginală
5.	Statutul de prezență [management]	Nativă
6.	Abundență	Foarte rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	martie – august 2019
8.	Distribuția speciei [interpretare]	Un exemplar hibrid a fost localizat în unitatea administrativă a Blajului lângă localitatea Valea Lungă, în Podișul Cergăului.
9.	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se vedea Anexa 3.12.
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se consulta Capitolul Bibliografie

Bombina variegata

Tabel 30 A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	638
2	Denumirea științifică	*Bombina variegata*
3	Denumirea populară	Izvorașul (buhaiul) cu burta galbenă
5	Descrierea speciei	**Morfologie**: habitus mai puternic și mai îndesat decât *B. bombina,* în general, lungimea medie a adulților rar depășește 5 cm. Capul mai lat decât lung, botul rotunjit cu limba circulară, imobilă, aderentă la planșeul bucal. Ochii

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		mari cu pupila cordiformă, timpanul nu este vizibil. Dacă se îndoaie picioarele în unghi drept față de axul corpului articulațiile tibio-tarsale se ating, iar tibia e egală cu femurul. Grosimea pielii este în medie 296,6 microni, mai mare decât la *B. bombina*, datorită faptului că este mai terestră. Pielea este verucoasă, fiind acoperită de negi mari, ascuțiți, înconjurați de numeroși negi, mai mici. Negii prezintă spini. Masculii au, în general, corpul mai scurt decât femelele. Membrele lor anterioare sunt mai groase, iar în timpul împerecherii apar calozități nupțiale închise la culoare pe partea internă a degetelor și a brațului. Masculul nu are saci vocali (Fuhn, 1960; Cogălniceanu et al., 2000). **Colorit**: dorsal este cenușiu închis, pământiu sau măsliniu pătat cu negru. De obicei, are o pereche de pete deschise între umeri și o singură pată la mijlocul spatelui. Ventral este marmorat, cu pete galbene pe fond negru sau gri închis, foarte rar cu puncte albe. Petele galbene sunt cel mai adesea unite și ocupă peste 50% din colorația ventrală (spre deosebire de *B. bombina* la care predomină pigmentul închis). Petele există și pe membre; există pată palmară care se întinde pe primul deget până la vârf, vârfurile degetelor fiind întotdeauna galbene (Fuhn, 1960; Cogălniceanu et al., 2000). **Activitate**: specie euritopă, are un mod de viață atât diurn cât și nocturn. Este atât acvatică, cât și terestră, capturând prada prin vegetația ierboasă. O întâlnim adesea plutind la suprafața apei în plin soare, iar când simte primejdie se afundă repede în mâl sau înoată repede spre altă locație (Fuhn, 1960). Este o broască activă și sociabilă, multe exemplare fiind găsite împreună în suprafețe mici de apă, în anumite locații prielnice, densitatea ajungând la un specimen pe 0,02 m² (Arnold și Burton, 1978;

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		www.amphibiaweb.org). **Reproducere**: preferă, de obicei, bălțile temporare, cu densitate mică de prădători și concurenți, puțin adânci, însorite și în consecință cu o temperatură medie mai ridicată care permite o metamorfoză mai rapidă. Este o specie oportunistă, reproducerea având loc atunci când condițiile permit acest lucru. În anii ploioși, favorabili reproducerii, o pereche poate depune sute de ouă, diseminate în timp și spațiu, valorificând pentru reproducere orice ochi de apă și asigurând astfel condiții bune de supraviețuire pentru larve. Indivizii sunt apți pentru reproducere cel mai frecvent după două – trei ierni. Reproducerea începe, în general, mai târziu decât la specia *B. bombina*, de obicei prin mai și se întinde pe întreg sezonul activ (Barandun și Reyer, 1997 a și b; Cogălniceanu et al., 2000; Hartel, Nemes, Mara, 2007). Bălțile folosite pentru reproducere sunt dominate numeric de masculi. Este o specie teritorială, masculii mai puternici ocupând locurile mai adânci si cu mai puțină vegetație, deci mai sigure în ce privește completarea metamorfozei. Marcarea teritoriului se face sonor și prin valuri concentrice pe care le face cu membrele anterioare, iar teritoriul poate avea o rază de 0,5-0,75 m (Seidel, 1999). Masculii nu cântă sincronizat. Frecvența sunetelor emise este mai mare decât la *B. bombina* (580 Hz) și rata lor mai ridicată (95/min) (Sanderson et al., 1992). Împerecherea se face prin amplex lombar. Ouăle protejate de învelișul lor gelatinos sunt depuse în mici grămezi sau izolat fixate de plante acvatice sau sunt lăsate să cadă la fund (Fuhn, 1960). Ponta conține 45-100 ouă depozitate porționat (www.amphibiaweb.org). Metamorfoza durează în jur de 61 – 63 de zile, la temperatura medie de 20°C. Larvele au în jur de 6 –7 mm la eclozare și pot atinge până la 45 mm. Se deosebesc de larvele

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		de *B. bombina* prin faptul că nu au dungile longitudinale de culoare deschisă și au coada mai scurtă, fin reticulată, cu pete mici închise la culoare (Rafinska, 1991). În același timp și aceleași locații, poate fi observată specia în diverse stadii ale reproducerii, de la adulți aflați în amplexus, până la ouă și mormolocii parcurgând metamorfoza (www.amphibiaweb.org). **Apărare**: în tegument există glande care secretă polipeptide toxice din clasa bombesinelor, iar ca măsură de avertizare este coloritul aposematic al abdomenului. Când este atacat, animalul ia o anumită postură numită "unken reflex", la fel ca la *B. bombina*. De asemenea, dacă atacul continuă, poate secreta în exces substanțe toxice, iritante, cu aspect de spumă albă (Arnold și Burton, 1978; Bajger, 1980).
6	Perioade critice	Lunile de primăvară și vară în care au loc reproducerea și metamorfoza, precum și perioadele de secetă, în care suprafețele acvatice se reduc.
7	Cerințe de habitat	**Habitat**: *B. variegata* ocupă regiunile de deal, colinare și montane, de la 150 m până la aproape 2000 m (în Munții Retezat). Se produce o separare ecologică a celor două specii, B. bombina ocupând exclusiv șesul (Ghira et al., 2003). Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți și băltoace temporare sau permanente, atât curate cât și poluate, chiar și cu concentrații mari de hidrogen sulfurat sau săruri (www.amphibiaweb.org), cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, inclusiv în apa strânsă în urme de roți. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate de activitățile umane (Cogălniceanu et al., 2000). Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până ce ploile refac bălțile (Fuhn, 1960). **Hrănire**: în stadiul larvar specia este fitofagă. Și aici se

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		întâlnesc uneori cazuri de necrofagie. Adulții consumă atât animale acvatice (Crustacee-Amfipode, Gasteropode, larve de Diptere), cât și terestre (Himenoptere, Homoptere, Heteroptere, Coleoptere) (Sîrbu, 1976). Bombina variegata vânează adesea în mediu terestru, așa încât se observă o pondere mai ridicată a prăzilor terestre (Cicort-Lucaciu et al., 2011). S-a mai constatat hrănirea și cu mici vertebrate, precum mormoloci (Peter et al., 2005; Sas et al., 2006; Ferenți et al., 2010).
8	Fotografii	A se vedea Anexa 2

Tabel 31 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	638 – *Bombina variegata*
2.	Informații specifice speciei	Specia a fost observată în mai multe puncte în sit sau în limita sitului, însă situl nu prezintă un număr mare de habitate acvatice favorabile prezenței speciei.
3.	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4.	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5.	Statutul de prezență [management]	Nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	martie – august 2019
8.	Distribuția speciei [interpretare]	Specia a fost localizată în unitatea administrativă a localității Crăciunelu de Jos (Podișul Cergăului), în Culoarul Târnavei Mari lângă localitatea Valea Lungă și în unitatea administrativă a localității Șeica Mică, în Podișul Amnaș.
9.	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se vedea Anexa 3.12.

10.	Alte informații privind sursele de informații	A se consulta Capitolul Bibliografie

Emys orbicularis

Tabel 32 A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	678
2	Denumirea științifică	*Emys orbicularis*
3	Denumirea populară	Țestoasa europeană de apă dulce
5	Descrierea speciei	**Morfologie**: Este o țestoasă cu carapace teșită, iar juvenilii au carapacea carenată. Ajunge rar chiar și până la 30 cm, însă doar femelele, masculii ajung până la 20 cm. Este neagră-verzuie cu pete sau striații galbene. Membrele sunt turtite, degetele au membrană interdigitală, ce o ajută la înot (Sos, 2011). **Habitat**: Apare de la șes până în zona deluroasă, între altitudinile 0-800 m. În zona montană poate urca în văile cu climat cald. Acvatică tot anul, părăsește apa în scopuri de reproducere sau în cazul deteriorării habitatelor acvatice. Preferă bazinele de ape cu dimensiuni mari, permanente, stagnante sau ușor curgătoare, dar deseori apare și în ape temporare. **Activitate**: În perioada caldă este activă mai ales dimineața devreme și seara, deseori chiar noaptea. Alege microhabitate cu vegetație deasă. Sunt fidele locurilor de însorire - copaci căzuți în apă, pietre, puncte de pe mal fără vegetație. Omnivor, se hrănește cu nevertebrate, vertebrate (amfibieni, pești) și plante. Hibernează, în general, în apă. Specie timidă, speriată se refugiază în apă (Sos, 2011). **Reproducere**: Masculi deseori migrează între bazinele de apă pentru a găsi partenere. Femelele sunt fidele locurilor de depunere a pontei, ce sunt zone înclinate, însorite cu un sol nisipos, afânat. Numărul ouălor depuse este între 2-20. Juvenilii eclozează cu dimensiuni de 23-33 mm. Maturitate sexuală masculii o ating pe la 6 ani, femele peste 15 ani.

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
		Genul Emys face parte din familia de țestoase Emydidae, cunoscută și sub numele de "țestoasele de apă din Lumea Nouă". Majoritatea membrilor acestei familii sunt de origine americană. Chiar și țestoasa de apă europeană este originară din America de Nord. Specia a migrat pe continentul Asiei pe "fâșia" Bering (azi: strâmtoarea Bering) și mai târziu a ajuns și în Europa (Sos, 2011). În România, specia se regăsește de la șes până în zona montană, în văile cu climat cald, între altitudinile 0-900 m (Cogălniceanu et al., 2000; Cogălniceanu et al. 2013a).
6	Perioade critice	Perioada de dezvoltare a ouălor, a eclozării și adulții aflați în migrare pentru reproducere și depunerea pontei.
7	Cerințe de habitat	În cazul țestoaselor de apă zonele de protecție trebuie să înglobeze habitatele acvatice (locurile de hrănire, de însorire, de reproducere, de hibernare etc.), dar și cele terestre (locurile de însorire, de depunere a pontei, traseele de migrare etc.). În cazul populațiilor care trăiesc în vecinătatea apelor curgătoare, protecția întregului curs de apă chiar și din afara zonei de protecție este la fel de importantă. Sursele de poluare din amonte trebuie stopate sau reduse și continuu monitorizate.
8	Fotografii	A se vedea Anexa 2

Tabel 33 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	814 – *Emys orbicularis*
2.	Informații specifice speciei	Specia a fost observată în două habitate de origine antropică. Numărul redus al țestoaselor și a habitatelor favorabile speciei duc la concluzia că aceste specimene sunt introduse din alt areal. Pentru a dovedi această teorie însă este nevoie de un studiu genetic.
3.	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4.	Statutul de prezență [spațial]	Marginală

5.	Statutul de prezență [management]	Nativă
6.	Abundență	Foarte rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	martie – august 2019
8.	Distribuția speciei [interpretare]	Specia a fost localizată la limita unităților administrative a localităților Micăsasa și Axente Sever și în limita localității Copșa Mică, în Culoarul Târnavei Mari.
9.	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se vedea Anexa 3.12.
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se consulta Capitolul Bibliografie

Triturus cristatus

Tabel 34 A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	814
2	Denumirea științifică	*Triturus cristatus*
3	Denumirea populară	Tritonul cu creastă
5	Descrierea speciei	**Morfologie**: este cea mai mare specie de triton din România, având până la 16 cm. Corpul este robust și oval în secțiune, capul este lat, cu botul rotunjit, lipsit de șanțuri longitudinale. Cuta gulară este bine pronunțată. Membrele lungi și puternice, când se întind de-a lungul corpului - cele posterioare spre cele anterioare - degetele se ating. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului și se termină ascuțit. Tegumentul este rugos atât dorsal, cât și ventral. Masculii sunt mai mici decât femelele, au membrele mai lungi, în perioada de reproducere au o creastă dorsală înaltă și dințată care începe între ochi, lipsește în dreptul cloacei și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată, dar mai puțin zimțată; aceasta este dezvoltată și pe partea ventrală a cozii (Baker, 1999). Cloaca masculilor este umflată și închisă la culoare.

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
		Femelele au un șanț medio-dorsal în locul crestei, iar crestele caudale sunt foarte slab dezvoltate (Fuhn, 1960; Cogălniceanu et al., 2000). **Colorit**: masculii în perioada de reproducere au un colorit de fond, dorsal și lateral, brun-închis cu pete negre până la măsliniu-pământiu, uneori cu nuanțe brun-roșcate; lateral și latero-ventral apar puncte albe, care se aglomerează la cap și pe gușă, putând forma vermiculații albe. Gușa este colorată de la galben la negru, frecvent cu pete albe; partea ventrală este galbenă sau galben-portocalie cu pete negre, neregulate; cloaca este neagră. Pe laturile cozii există câte o dungă lată alb-sidefie, strălucitoare. Coloritul femelei este asemănător cu cel al masculului, cu mici diferențe: cloaca și marginea ventrală a cozii sunt galbene sau galben-portocalii, iar dunga sidefie de pe coadă lipsește (Fuhn, 1960; Cogălniceanu et al., 2000). **Activitate:** este un triton predominant acvatic și nocturn, dar poate avea și activitate diurnă; când condițiile de mediu devin improprii, se retrage pe uscat în apropierea bălții, având doar activitate nocturnă. În general, se găsește în apă între lunile martie-iunie, iar apoi pe uscat în vecinătatea apei, stând ascuns sub pietre, sub frunzar, sub bușteni căzuți, în găuri din pământ. Exemplare izolate pot rămâne în apă pe tot parcursul anului. Puterea de migrare și colonizare se referă la distanțe de până la 1 km (Kupfer și Kneitz, 2000; Jehle și Arntzen, 2000; Griffiths și Williams, 2000). În pofida dimensiunilor mari, se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru (Cogălniceanu et al., 2000). **Reproducere**: datorită dimensiunilor mari nu se reproduc în bălți temporare mici, ci doar în cele permanente. Reproducerea are loc în martie-aprilie; jocurile nupțiale se desfășoară la fel ca la celelalte specii de tritoni, Fecundarea este internă, fără amplex și se realizează prin intermediul unui spermatofor.

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
		Transferul spermatoforului are loc în urma unei parade sexuale complexe, pe parcursul căreia partenerii nu se ating, stimularea femelei și sincronizarea mișcărilor în vederea transferului cu succes a spermatoforului realizându-se printr-o serie de semnale vizuale, olfactive și mecanice (Green, 1989; Hedlund, 1990). Femelele depun câte un singur ou sau grupuri de câte 2-3, pe care le atașează de vegetația submersă, mai precis sunt învelite în frunzele plantelor (Miaud, 1994); în total sunt depuse între 60 și 200 de ouă, acestea având dimensiuni mari, de 2-4 mm și culoare albă, dar o parte nu se dezvoltă datorită unor mutații cromozomiale (Wallace, 1987). Larvele sunt mari (8-10 mm la eclozare) cu creastă dorsală înaltă ce se continuă cu un filament caudal lung până la 6 mm și au un colorit variabil, de la maro-închis la gri-deschis, cu pete negre, mari. Embriogeneza durează între 12-20 zile, iar dezvoltarea larvară în jur de 2,5-3 luni; multe larve hibernează în acest stadiu. După eclozare, larvele au un mod de viață bental (se întâlnesc pe plantele acvatice sau pe substrat), și devin pelagice după dezvoltarea filamentului caudal și a degetelor. Se întâlnesc și cazuri de neotenie, maturitatea sexuală fiind atinsă după primii 2-3 ani de viață în cazul masculilor, când lungimea corpului atinge 12-13 cm; femelele necesită mai mult timp (Francillon-Vieillot et al., 1990; Cogălniceanu et al., 2000; www.amphibiaweb.org). **Apărare**: dacă sunt capturați, pot scoate un sunet ascuțit; pielea secretă o substanță toxică de culoare albă și cu miros specific (Jaussi și Kunz, 1978). Uneori, poate lua o poziție specifică de apărare: își expun culorile aposematice ale abdomenului prin răsucirea corpului și rularea cozii; poziția este menținută cu ochii închiși și fără să respire timp de câteva secunde (Brodie, 1977).
6	Perioade critice	Perioadele de secetă, în care suprafețele acvatice se reduc,

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
		primăvara și vara, când are loc dezvoltarea larvelor.
7	Cerințe de habitat	**Habitat:** este răspândit în zone împădurite, poieni, parcuri, grădini; preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră, la noi fiind întâlnit de la câmpie până la 1000-1400 m altitudine (Cogălniceanu et al., 2013). Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, bazine artificiale, chiar și canale de irigație sau ape cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde și peștii sunt absenți (Gustafson et al., 2009). Nu este foarte pretențios la calitatea apei, larvele însă au necesități mai mari în această privință; se adaptează cu greu habitatelor urbane sau suburbane (Arnold și Burton, 1978; Arntzen și Teunis, 1993; Cogălniceanu et al., 2000; Botnariuc și Tatole, 2005; www.amphibiaweb.org). **Hrănire:** adulții sunt vorace, cu plasticitate sezonieră; consumă lumbricide, insecte și larvele acestora, moluște-gasteropode, microcrustacee, mormoloci și tritoni mai mici (în special, *T. vulgaris*), în funcție de stadiul acvatic sau terestru în care se află; uneori se întâlnesc cazuri de canibalism. Larvele se hrănesc cu microcrustacee (dafnii, copepode) și insecte, selectivitatea hranei fiind și în funcție de dezvoltarea ontogenetică (Fasola și Canova, 1992; Cogălniceanu et al., 2000; Covaciu-Marcov et al., 2001, 2002; Cicort-Lucaciu et al., 2005; www.amphibiaweb.org).
8	Fotografii	A se vedea Anexa 2

Tabel 35 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	814 – *Triturus cristatus*
2.	Informații specifice speciei	Specia ocupă habitatele terestre din limita sitului, însă habitatele acvatice folosite pentru reproducere

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		identificate în studiu se află în zona limitrofă a sitului, în pășunile din vecinătate.
3.	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4.	Statutul de prezență [spațial]	Marginală
5.	Statutul de prezență [management]	Nativă
6.	Abundență	Foarte rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	martie – august 2019
8.	Distribuția speciei [interpretare]	Specia nu a fost localizată în habitatele acvatice din sit, însă ea folosește habitatele terestre din sit în perioada sa de activitate terestră. Specia a fost localizată în unitatea administrativă a localității Crăciunelu de Jos, în Podișul Cergăului.
9.	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se vedea Anexa 3.12.
	Alte informații privind sursele de informații	A se consulta Capitolul Bibliografie

Triturus vulgaris ampelensis

Tabel 36 A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	17205
2	Denumirea științifică	*Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis*
3	Denumirea populară	Tritonul comun transilvănean
5	Descrierea speciei	**Morfologie:** Adultul are dimensiuni în jur de 70 mm. Creasta dorsală a masculului în rut este, în general, scundă (2-4 mm), cu marginea dreaptă sau ușor vălurită, respectiv festonată; creasta începe numai în regiunea occipitală și este striată cu negru și galben. Creasta dorsală crește, de obicei, treptat în înălțime în sens antero-posterior, atingând maximum de înălțime deasupra cloacei. Marginea inferioară a crestei

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
		caudale este dreaptă și nefestonată. Pe laturile spatelui, muchiile tegumentare sunt bine exprimate. Coada se termină, de obicei, într-un filament ascuțit, având o margine tegumentară sau cu un filament negru, fără margine. De obicei, degetele picioarelor posterioare ale masculului în rut au palmura bine dezvoltată de ambele părți ale falangelor. Femelele au adesea gușa și abdomenul nepătat, ca la *Triturus helveticus*. **Colorit:** La masculi, fondul este, în general, gălbui, uneori cafeniu, cu pete negre, rotunde, foarte intense pe spate și pe flancuri. Capul prezintă 7 dungi negre: pe maxilarul superior, pe ochi, în regiunea supraoculară, iar o dungă nepereche între dungile supraoculare. Pe abdomen se regăsesc pete negre, rotunde, de obicei, cu o dungă mediană portocalie-roșie aprins (uneori lipsește); la muchia infracaudală se observă dungi longitudinale albastre și roșii; flancurile au reflexe aurii. Femelele au un colorit, în general, cu galben deschis, cu muchii laterale pe spate și cu o tivitură dorsală mediană; pe spate și pe flancuri apar puncte mici și negre; uneori cu o linie închisă dințată, de-a lungul muchiilor spatelui. Pe cap, între maxilarul superior și ochi, până la parotoide se observă o dungă galbenă care uneori se prelungește până la cloacă, separând flancurile de abdomen. Abdomenul și gușa sunt foarte frecvent uniforme, de un galben deschis sau galben-roz nepătate. **Activitate:** intră primăvara devreme în apă (mijlocul lui februarie-începutul lui martie) pentru reproducere, după care adulții părăsesc repede mediul acvatic; uneori, poate rămâne acvatic pe tot parcursul perioadei active. În mediul acvatic, este prezent mai mult în masa apei, este activ atât ziua, cât și noaptea, pe când în mediul terestru este nocturn (Cogălniceanu et al., 2000; www.amphibiaweb.org). Larvele

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
		sunt bentonice și diurne (Dolmen, 1983). **Reproducere:** împerecherea are loc primăvara începând în martie și poate dura până mai târziu, în iunie. Masculul curtează femela, aducând-o în stare de receptivitate sexuală printr-un dans nupțial specific, după care depune pe fundul apei spermatoforul care este preluat imediat de femelă, care vine în urma lui. Fecundația este internă (Green, 1991). Femela va depune 60-300 de ouă, unul câte unul pe frunzele plantelor acvatice: oul învelit de o substanță aderentă este depus pe frunză, după care femela pliază frunza în jurul acestuia cu membrele posterioare, pentru a-l proteja. Larvele apar după 1-3 săptămâni, au la eclozare 6-7 mm, au o creastă dorsală înaltă și un colorit dorsal maro-deschis spre galben, cu puncte maro, iar ventral alb-argintiu; metamorfozarea are loc, de obicei, în același an, rareori pot ierna în stadiul de larvă (www.amphibiaweb.org). Maturitatea sexuală este atinsă după 2-3 ani la masculi și puțin mai mult la femele (până la 7 ani) (Marnell, 1998). **Apărare:** dacă sunt prinși, pot scoate un țipăt ușor și secretă substanțe toxice produse de glandele tegumentare. În faza acvatică, în caz de pericol, se refugiază în vegetația acvatică din imediata apropiere (Duellman și Trueb, 1994)
6	Perioade critice	Lunile de primăvară și vară în care au loc reproducerea și metamorfoza. Perioadele de secetă, în care suprafețele acvatice se reduc, primăvara și vara, când are loc dezvoltarea larvelor.
7	Cerințe de habitat	**Habitat**: Este prezent în zona de deal și munte, între 300-1200 m altitudine, în și pe lângă bălți sau lacuri cu sau fără vegetație, chiar și în ape calcaroase și mai ales în băltoace limpezi limnocrene (Fuhn, 1960; Cogălniceanu et al., 2000; Botnariuc și Tatole, 2005; www.amphibiaweb.org). Primăvara pentru reproducere alege o mare varietate de tipuri

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
		de apă în diferite tipuri de habitate. De obicei, preferă ape puțin adânci, bine insolate, curate, cu vegetație, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele lin curgătoare. Preferă apele lipsite de pești. În perioada terestră, tritonul comun 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 situată în intervalul 1-1000 m (Baker et al., 2011). **Hrănire:** oportunist (și generalist), se hrănește cu o mare varietate de nevertebrate (lumbricide, crustacee, gasteropode, aranee, acarieni, colembole, coleoptere, diptere sau lepidoptere), ouă sau larve de amfibieni de talie redusă (Cicort-Lucaciu et al., 2006). Juvenilii proaspăt metamorfozați se hrănesc pe uscat. Masculii și femelele au uneori strategii de capturare diferite, cei dintâi în mediul acvatic fiind mai abili în obținerea hranei datorită crestei dorsale (David et al., 2009). Este larg răspândit canibalismul la femelele care petrec mai mult timp în vegetația abundentă din apropierea malului pentru depunerea ouălor; acestea sunt oofage, putându-și consuma uneori chiar propria pontă. Larvele, la început, se hrănesc cu gălbenușul oului, apoi cu microcrustacee; pe măsură ce se dezvoltă, consumă prăzi mai mari, de obicei moluște acvatice și insecte (www.amphibiaweb.org).
8	Fotografii	A se vedea Anexa 2

Tabel 37 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	17205 – *Triturus vulgaris ampelensis*

2.	Informații specifice speciei	Specia ocupă habitatele terestre din limita sitului, însă habitatele acvatice folosite pentru reproducere identificate în studiu se află în zona limitrofă a sitului, în pășunile din vecinătate.
3.	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4.	Statutul de prezență [spațial]	Marginală
5.	Statutul de prezență [management]	Nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	martie – august 2019
8.	Distribuția speciei [interpretare]	Specia a fost localizată în habitatele acvatice din vecinătatea ariei naturale protejate, însă ea folosește habitatele terestre din sit în perioada sa de activitate terestră. Specia a fost localizată în unitatea administrativă a localității Crăciunelu de Jos, în Podișul Cergăului și în Culoarul Târnavei Mici.
9.	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se vedea Anexa 3.12.
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se consulta Capitolul Bibliografie

3.3.6. Avifaună

Nu este cazul.

3.3.7. Mamifere

Castor fiber

Tabel 38 A. Date generale ale speciei

Nr.	Informaţie/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie	1337
2	Denumirea ştiinţifică	*Castor fiber* (Linnaeus, 1758)
3	Denumirea populară	castor eurasiatic

4	Descrierea speciei	Castorul eurasiatic aparține ordinului *Rodentia*, subordinului *Castorimorpha,* familia *Castoridae,* genul *Castor,* este cel mai mare mamifer rozător semiacvatic din Eurasia, multiplele adaptări anatomice permițându-i exploatarea cu succes a mediului acvatic (Mitchell-Jones și colab., 1999). În apă, postura castorului este hidrodinamică, acesta propulsându-se cu ajutorul labelor din spate și al cozii. Greutatea unui exemplar de castor eurasiatic variază între 11 și 30 kg, cu o medie de 18 kg, iar lungimea corpului variază între 70-100 cm, lungimea cozii între 25-50 cm și lățimea între 7-20 cm. Coada este folosită la înot, la menținerea echilibrului în timpul deplasării pe uscat și pentru semnalul de alarmă. Este locul de depozitare a grăsimii pentru iarnă și organul schimbului de căldură. Forma cozii este caracteristică, fiind asemănătoare unui cioc de rață turtit și acoperită cu solzi (Ionescu și colab., 2010). Capul, ușor alungit, se continuă cu gâtul scurt și musculos. Urechile, mici, amplasate în partea superioară a capului, se închid în timpul scufundării. La fel, nările se închid în timpul înotului sub apă. Auzul și mirosul sunt bine dezvoltate. Vederea este slabă, totuși, castorul este capabil să distingă culorile (Tallósi, 2007). Craniul castorului este masiv. Formula dentară este următoarea: incisivi 1/1, canini 0/0, premolari 1/1, molari 3/3; în total 20 de dinți. Incisivii au rădăcină deschisă, sunt mari și au creștere continuă. Suprafața exterioară este compusă din dentină albă, mai moale și care se tocește mai repede decât smalțul, ducând la formarea unei muchii tăietoare. De la vârsta de un an și cinci luni, castorii își ascut incisivii prin frecarea celor inferiori de cei superiori (Ionescu și colab., 2010). Labele din față sunt scurte și agile, în contrast cu cele ale membrelor posterioare. Sunt folosite la săpat, la căratul materialelor de construcție și la apucatul hranei. În timpul înotului, membrele anterioare sunt aduse sub bărbie. Labele membrelor posterioare prezintă membrane interdigitale, fiind adaptate mai ales pentru înot. Unghiile sunt folosite și la toaletarea zilnică. O particularitate este

		prezența „ghearei duble” la al doilea deg și colab membrelor posterioare, adaptare folosită pentru curățarea blănii (Ionescu și colab., 2010). Blana, formată din două tipuri de păr, ajută la izolarea termică. Părul mărunt al blănii este moale, extrem de dens și poate atinge 2-3 cm lungime. În schimb, părul protector este gros și lung, ajungând până la 5-6 cm lungime. Culoarea părului protector variază de la negru la cenușiu, în timp ce părul mărunt este brun - roșcat. La scufundare, un strat de bule de aer este reținut în blană, îmbunătăţind izolarea termică a corpului. Pentru impermeabilizarea blănii, este folosită secreția grasă a glandelor perianale. Castorii năpârlesc o singură dată pe an, în timpul verii (Ionescu și colab., 2010). Densitatea medie a populației a fost dată în literatura de specialitate ca fiind de aproximativ 0,2 colonii per km (Mitchell-Jones și colab. 1999), 1,0 sau 0,2 colonii pe km (0,25 colonii fiind pe km la densitate de vârf), în Suedia, 0,26 colonii pe km în Germania, 0,29 colonii pe km în Belarus-Polonia, în Rusia 1,5 colonii în habitate categorizate ca ”foarte bune” pentru castor, 0,5 în habitate categorizate ca ”bune” și 0,1 colonii în habitate de categorie ”mediocră” (Gurnell, 1998). Dimensiunea medie a unei colonii (grup familial) în medie era cu 3,7 exemplare la Suwałki Lakeland, 4 în Lituania, 4,4 în Belarus, 3,4 în Polonia, 3,4-4,1 în rezervația naturala Oka (Zurowski & Kasperczyk, 1986). Castorii eurasiatici trăiesc în familii, care sunt alcătuite dintr-o pereche de adulți, nou-născuți, și juvenili de unu sau doi ani (Wilsson, 1971). Sunt animale teritoriale. Teritoriul unei familii de castor, în general, cuprinde un adăpost principal și mai multe secundare, unu sau mai multe baraje, poteci, canale, zonă de hrănire și câteva dealuri mici construite din iarbă și noroi așa zis „movile de miros”(scent mounds). „Movilele de miros” sunt marcate cu castoreum astfel indicând hotarele teritoriului. În marcarea teritoriului sunt implicați și juvenili (Rosell & Nolet,1997).

		În funcție de caracteristicile cursului de apă și de conformația malurilor, castorii construiesc două tipuri de adăpost: adăposturi săpate în mal și adăposturi construite deasupra solului (Wilsson, 1971). Cel mai des întâlnite adăposturi sunt săpate în mal, fiind specifice sectoarelor de râu cu maluri înalte. În cazul construirii adăposturilor permanente, săpatul începe de sub nivelul apei, tunelul fiind săpat ascendent, până deasupra nivelului apei. Ulterior, castorul excavează alte spații în zidul tunelului, astfel rezultând spații relativ sferice destinate adăpostului, odihnei, fătatului și creșterii puilor, depozitării hranei și hrănirii în timpul iernii (Danilov & Kan'shiev, 1983). Castorul este monogam (Rosell&Nolet,1997), nu reprezintă dimorfism sexual și atinge maturitatea sexuală la vârsta de 21- 24 luni, dar într-o familie de castori exemplarele subordonate nu ating maturitatea sexuală maximă, sau nu sunt activi sexual în prezența unui exemplar dominant de același sex (Wilsson, 1971). Reproducerea și migrarea castorilor depinde de densitate. Una din trăsăturile caracteristice ale unei populații cu densitate scăzută este că exemplare de un an se migrează și se reproduc. Împerecherea are loc în apă, între sfârșitul lunii decembrie și martie, dar maximumul atinge în ianuarie și femela este receptivă numai 12 ore la fiecare ciclu. Gestația durează 105-107 zile. Femela dominantă din fiecare familie fată 2 până la 5 pui pe an.
5	Perioade critice	În perioada de primăvară, când nivelul apelor este variabil, în apropierea vizuinilor active castorii sapă în mal adăposturi temporare cu adâncimi de până la un metru, căptușite cu iarbă uscată, situate mult deasupra nivelului obișnuit al apei. Crearea adăposturilor temporare este legat de perioada când castorii au pui mici, având rolul de a-i proteja de prădători atunci când nivelul apei crește și inundă vizuina principală. După retragerea apei, castorii se întorc în adăpostul propriu-zis (Ionescu și colab., 2010). În zonele cu relief plan, unde diferența de nivel dintre luciul apei și înălțimea malurilor este mică, fiind insuficientă pentru săparea

		adăposturilor, castorul realizează adăposturi din fragmente de ramuri de diferite dimensiuni pe care le așează deasupra solului, pe maluri sau pe insule naturale (Wilsson, 1971). Adăposturile sunt căptușite în interior cu pământ și cu fragmente vegetale. Locuințele sunt renovate în fiecare toamnă, castorii folosindu-se în acest scop de straturi alternante de ramuri, coajă, mlădițe și mâl, precum și de resturile rezultate în urma hrănirii. Potecile sunt utilizate pe perioade lungi (luni sau chiar ani de zile) același locuri de ieșire pe uscat. Acest lucru, coroborat cu conformația corpului și cu modul de deplasare al castorului pe uscat, determină eroziuni ale malurilor sub forma unor poteci, jgheaburi și canale specifice (Ionescu, și colab. 2010). Potecile diferă mult ca lungime și adâncime, în funcție de particularitățile malului (pantă, textura solului, gradul de înierbare). În majoritatea cazurilor, formarea și menținerea în timp a acestor căi de acces sunt strâns legate de prezența hranei și explorarea teritoriului în scopul hrănirii, dar și de nevoia de a tăia fragmente de lemn necesare construirii și reparării adăposturilor sau barajelor (Rosell și colab., 2005). Construirea barajelor contribuie la ridicarea nivelului de apă și astfel, la protecția castorilor față de prădători, putând să se scufunde și să înoate în sistemul de tuneluri subacvatice. Datorită acestor baraje nivelul apei din bazinul de lângă camera de hrănire rămâne constant, iar animalele pot să-și strângă rezerve de iarnă lângă intrarea în tuneluri. Partea din amonte a barajului este alcătuită din materiale fine și pământ, partea din aval este alcătuită din conglomerate de bușteni și ramuri (Rosell. și colab., 2005).
6	Cerințe de habitat	Castorul eurasiatic populează lacurile și apele curgătoare; este strict erbivor, mănâncă un număr mare de specii lemnoase și erbacee. În Europa numărul de specii consumate depășește 300. Contribuția speciilor ierboase în alimentația castorului variază în funcție de sezon și de regiunea ocupată. Castorul preferă speciile lemnoase moi și în special, plopul și salcia de dimensiuni mici (2-20 cm în diametru). De la sfârșitul verii, când dieta castorului este bazată pe coajă de arbori,

		castorul doboară arbori de dimensiune mari pe toată perioada de toamnă - iarnă. Ramurile și trunchiurile mai subțiri sunt secționate, pentru a fi transportate mai ușor (Tallósi, 2007). Coaja de pe ramurile și trunchiurile mai groase este uneori consumată pe loc, dar de multe ori aceste sortimente de lemn nu sunt folosite pentru hrănire. De obicei, castorul se hrănește în zone cu apă puțin adâncă sau la marginea acestora, astfel încât să poată aduce cu ușurință hrana în apă (Gurnell, 1998). O familie are zone de hrănire fixe, pe care indivizii le folosesc aparent aleator.
7	Fotografii	A se consulta Anexa 2

Tabel 39 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informaţie/ Atribut	Descriere
1.	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
2.	Informaţii specifice speciei	Castorul eurasiatic populează lacurile și apele curgătoare. Prefera râurile adânci și molcome cu vegetație extensivă compuse din specii ierboase și lemnoase de esența moale. Castorul este strict erbivor, mănâncă un număr mare de specii lemnoase. Specii de arbori de dimensiuni mici (2- 20 cm în diametru): *Populus* sp., *Salix* sp., Alte specii preferate, dar nu numai pentru hrană, sunt: *Ulmus, Qercus, Prunus, Fraxinus, Betula, Alnus, Acer* (Vorel 2015, Juhász 2018). Castorii preferă soluri mai solide ca să poate săpa mai ușor și folosesc multe materiale lemnoase pentru a realiza adăposturile.
3.	Statutul de prezenţă [temporal]	rezident
4.	Statutul de prezenţă [spaţial]	larg răspândită
5.	Statutul de prezenţă [management]	nativă
6.	Abundenţă	prezență permanentă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Martie – Iulie 2019

8.	Distribuţia speciei [interpretare]	După rezultatele ieşirilor pe teren în sezonul primăvară-vară 2019, se poate declara că în situl ROSCI0382 castorul este prezent pe râul Târnava Mare şi pe Târnava (râul Târnava Mare care se uneşte la Blaj cu Târnava Mică, formând râul Târnava). Prezenţa castorului a fost identificată după semnele lăsate de această specie, obținându-se în total 629 semne diferite de prezență a castorului. Cele mai frecvente semne de prezență au fost urmele de hrănire lăsate de această specie, anume decojirea arborilor sau rosături. Cu ajutorul procedeului de inventariere detaliată a fost identificată distribuția castorului sit. Distribuția unei familii a fost cel mai ușor de observat după activitatea ei de hrănire, întrucât membrii familiei lasă urme de rosături de-a lungul malului de apă. Frecvența semnelor de decojire proaspete a arborilor (Czabán 2017, Juhász 2018) arată clar aria de distribuție a unei familii de castor.
9.	Distribuţia speciei [harta distribuţiei]	A se consulta Anexa 3.12.
10.	Alte informaţii privind sursele de informaţii	A se consulta Capitolul Bibliografie

Lutra lutra

Tabel 40 A. Date generale ale speciei

Nr	Informaţie/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie – Natura 2000	1355
2	Denumirea ştiinţifică	*Lutra lutra*
3	Denumirea populară	Vidră
4	Descrierea speciei	Mamifer adaptat la viaţa acvatică ce se regăseşte în toate bazinele hidrografice majore din Romania. Trupul său este adaptat legilor hidrodinamicii, la fel și coada, groasă la bază ce se subțiază spre vârf, utilizată la înaintat și cârmit. Degetele sunt unite de o membrană interdigitală, ajutând foarte mult la înot și propulsat. Capul mic cu o formă hidrodinamică face mult mai facilă înaintarea pe sub apă.

		Greutatea unui mascul este în general de 6-8 kg pe când femela cântarește aproximativ 4-5 kg (Jedrzejewski, 2010). Acest mustelid poate ajunge la dimensiuni de până la 1 metru și jumătate lungime și la o greutate de 15 kilograme. Urechile mici sunt adaptate vieții acvatice, fiind prevăzute cu două pliuri ce le acoperă atunci când vidra pătrunde în apă sau că ochii sunt adaptați, putând vedea în apă. Blana are o culoare generală de castaniu închis, mai deschisă ca nuanță pe pântec și ceva mai surie pe partea din față a capului, iarna blana este mai deasă și mai lucioasă (Manolache, 1977). Vidrele ca și alte mustelide, au un sistem reproductiv poligam bazat pe teritorialitatea ambelor sexe. În interiorul teritoriului său, masculul controlează de la una la mai multe femele. Vidrele se pot reproduce pe tot parcursul anului, iar puii se pot naște atât iarna, cât și vara, dar femelele pot da viață la pui, în general, o dată la doi ani. Vidra are o gestație prelungită (diapauza embrionară) și naște de la 2 la 4 pui, care vor sta în preajma ei pentru un an sau mai mult (Jedrzejewski, 2010). Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile Se încumetă să atace și pește mare pe care, după ce îl răpune, îl scoate pe mal, depozitându-l într-un loc anume sub o piatră sau un buștean, unde îl poate păstra multă vreme, apoi mănâncă doar anumite părți ale corpului din el. De obicei, alege partea sângerie de la bronchiile peștelui și carnea fără oase a spatelui. În afara peștelui, vidra mănâncă raci, amfibieni, melci, păsări și șoareci de apă. (Manolache, 1977).
5	Perioade critice	În perioada rece, vidra poate fi afectată de accesibilitatea la sursele disponibile de hrană, iar în perioada de reproducere (nașterea puilor până la înțărcare), de asemenea, poate fi vulnerabilă – afectată de atacul prădătorilor – câini hoinari în special, dar şi de eventualii braconieri sau pescari.
6	Cerințe de habitat	Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În Romania vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării

		(Brehm, 1964). Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1.500 de metri altitudine, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților.
7	Fotografii	A se consulta Anexa 2

Tabel 41 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informaţie/ Atribut	Descriere
1.	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
2.	Informaţii specifice speciei	Vidra este un carnivor amfibiu situat în vârful lanţului trofic acvatic din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copşa Mică şi Mihalţ. Habitatul preferat de vidră în ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copşa Mică şi Mihalţ este format din habitatele ripariene ce conțin specii pradă, îndeosebi pești și amfibieni. Preferă sectoarele de râu cu un grad scăzut de perturbare antropică și zonele cu păduri ripariene dezvoltate. Utilizarea arealului ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copşa Mică şi Mihalţ este în mare măsură determinată de abundenţa de specii pradă. Habitatele preferate în sit de către specia *Lutra lutra* sunt localizate de-a lungul cursului râului Târnava Mare și zonele de confluență cu afluenții acestuia, în special zonele în care deranjul antropic de pe maluri este scăzut. În sit, vidrele sunt, în general, timide şi trăiesc ascunse, solitare - cea mai mare parte din viaţă, identificarea lor vizuală fiind foarte dificilă. În timpul zilei, vidrele depind de adăposturi şi vizuini. Per individ, numărul acestor locuri din teritoriul unei vidre pot ajunge până la 30. În ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copşa Mică şi Mihalţ vidra are un comportament predominant nocturn, fiind posibilă identificarea acesteia vizuală doar pe timp de noapte cu ajutorul camerelor foto capcană și a camerelor cu termoviziune.

3.	Statutul de prezenţă [temporal]	rezident
4.	Statutul de prezenţă [spaţial]	larg răspândită
5.	Statutul de prezenţă [management]	nativă
6.	Abundenţă	prezență certă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Martie – Septembrie 2019.
8.	Distribuţia speciei [interpretare]	Observaţiile au fost realizate începând cu 1 Martie a anului 2019, majoritatea datelelor fiind colectate în interiorul sitului. Nu se cunosc informaţii complete anterioare acestei date, deoarece nu s-au efectuat studii complexe în aria vizată de proiect. Inventarul reprezintă o căutare exhaustivă a tuturor semnelor de activitate ale vidrei şi orice alte indicii ale prezenței posibile, şi oferă o imagine de ansamblu a valorii relative a habitatului speciei, în contextul prezenţei vidrei şi în alte habitate din apropiere sau a altor părţi ale cursurilor de apă, şi, totodată, nivelul aparent de utilizare a acestor zone de către vidre. Au fost evaluate, de asemenea, locurile de adăpost (odihnă) importante, în diverse locuri din zona studiată, acestea fiind considerate habitate favorabile. Habitatele favorabile sunt identificate pe anumite sectoare ale râului Târnava Mare, ce prezintă caracteristici specifice habitatelor ocupate de specia *Lutra lutra*. Aceste zone favorabile pentru specia vidră sunt următoarele: - sectorul râului Târnava Mare situat în amonte de localitatea Micăsasa și în anaval de primul pod de cale ferată peste Târnava Mare de pe magistrala de cale ferată 300; - sectorul de râu situat între localitățile Lunca și Valea Lungă; - sectorul de râu situat între localitățile Valea Lungă și Mănărade; - sectorul de râu situat între localitățile Crăciunelu de Jos și Mihalț;

		- sectorul Târnavei Mari situat în aval de Mihalț până la confluența cu râul Mureș.
9.	Distribuţia speciei [harta distribuţiei]	A se consulta Anexa 3.12.
10	Alte informaţii privind sursele de informaţii	A se consulta Capitolul Bibliografie

3.4. Alte specii de floră şi faună relevante pentru aria naturală protejată

Tabel 42

Odontopodisma rubipres		
Nr.	**Informație/Atribut**	**Observație**
1	Codul speciei	4052
2	Denumirea științifică	*Odontopodisma rubipres* (Ramme, 1931)
3	Denumirea populară	Nu există.
4	Observații	Specia este inclusă în Anexele 3 și 4A a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor, a florei și faunei sălbatice, abrogată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și a fost observată în punctul 46°07'56.3"N 23°59'44.3"E.
Lycaena dispar		
Nr.	**Informație/Atribut**	**Observație**
1	Codul speciei	1060
2	Denumirea științifică	*Lycaena dispar* (Haworth, 1802)
3	Denumirea populară	Fluturele roșu de mlaștină
4	Observații	Specia este inclusă în Anexele 2A și 4A a Directivei Habitate și Anexele 3 și 4A a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor, a florei și faunei sălbatice, abrogată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și a fost observată în punctul 46°08'29.9"N 23°59'08.6"E.

Zerynthia polyxena		
Nr.	**Informație/Atribut**	**Observație**
1	Codul speciei	1053
2	Denumirea științifică	*Zerynthia polyxena* Schiffemüller, 17
3	Denumirea populară	Nu există.
4	Observații	Specia este inclusă în Anexa 4A a Directivei Habitate și Anexa 4A a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor, a florei și faunei sălbatice, abrogată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și a fost observată în punctul 46°07'57.3"N 24°00'24.1"E
Neptis sappho		
Nr.	**Informație/Atribut**	**Observație**
1	Codul speciei	Nu există.
2	Denumirea științifică	*Neptis sappho* Pallas, 1771
3	Denumirea populară	Nu există.
4	Observații	Specia este inclusă în Anexa 4B a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor, a florei și faunei sălbatice, abrogată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și a fost observată în punctul 46°07'17.7"N 24°01'01.8"E.

Tabel 43

Helix pomatia		
Nr	**Informație/Atribut**	**Observații**
1.	Codul speciei	1026
2.	Denumirea științifică	*Helix pomatia* Linnaeus, 1758
3.	Denumirea populară	Melcul de livadă
4.	Observații	Melcul de livadă populează situl din aval de Copșa Mică și până la vărsarea Târnavei în Mureș, fiind relativ frecvent întâlnit în zăvoaiele de mal, la marginea culturilor agricole, în tufărișuri, pe vegetația

Helix pomatia		
Nr	**Informație/Atribut**	**Observații**
		segetală, ruderală și nitrofilă, în habitate umede, de-a lungul Târnavei și a afluenților acesteia. Specia este inclusă în Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; Anexa 5: "Specii de plante și de animale de interes comunitar ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management". OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice și 49/2011, pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; Anexa 5A: "Specii de plante și de animale de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management". OM 410/2008 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din floră și, respectiv, fauna sălbatică și a importului acestora. De asemenea este inclusă în Anexa V A din Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice Preferă zone cu umiditate ridicată și temperaturi mai scăzute, soluri afânate pentru a depune ponta, dar și pentru a se îngropa pentru estivație sau hibernare, acoperite de vegetație. Evită zone aride, expuse la lumină directă, cu vegetație scundă sau absentă. Sunt animale predominant fitofage, deși pot prezenta o dietă variată. Acești melci sunt consumați în multe țări (70% din comerțul mondial ajunge în Franța), colectarea și comercializarea lor în România fiind o ocupație încă relativ puțin sau marginal dezvoltată dar în creștere.

Helix pomatia		
Nr	**Informație/Atribut**	**Observații**
		Alături de degradarea habitatelor, a tăierii zăvoaielor, și colectarea în scop comercial este o amenințare pentru această specie. Recomandăm includerea speciei în Formularul Standard Natura 2000 al sitului, în viitorul program de management precum și în programul de monitorizare.

4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE

Necesitatea de adaptare a planului de management la particularitățile socio-economice ale comunităților locale este determinată atât de respectarea tendințelor și necesităților de dezvoltare locală, cât și de prevederile legislative europene și naționale. Conform articolului 2 din Directiva Habitate "Măsurile de conservare ce vor fi luate trebuie să țină seama atât de exigențele economice, sociale și culturale, cât și de particularitățile regionale și locale". De asemenea, conform alin. (3), art. 21 al OUG 57/2007, măsurile prevăzute în planurile de management al ariilor naturale protejate se elaborează astfel încât să se țină cont de exigențele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele care au dus la constituirea ariei naturale protejate.

4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

4.1.1. Comunitățile locale

Aria naturală protejată ROSCI0382 - Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț este un sit Natura 2000 de dimensiuni medii comparativ cu alte situri Natura 2000 din România având o suprafață de 888,7 ha. Cea mai mare parte a suprafeței ariei naturale protejate este localizată pe raza a 4 comunități și anume Blaj (33,11%), Mihalț (18,79%), Crăciunelu de Jos (16,61%) și Micăsasa (15,56%) celelalte comunități acoperind un procent relativ mic din suprafața întregului sit. Din acest punct de vedere se recomandă concentrarea activităților de monitorizare a impactului antropic și informare / educare a populației locale mai ales la nivelul celor 4 comunități principale.

Tabel 43 Lista unităţilor administrativ-teritoriale din cadrul ariei naturale protejate

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
Sibiu	Șeica Mică	0,49	3,45
	Axente Sever	0,37	3,00
	Micăsasa	1,94	15,56
Alba	Cenade	0,02	0,11
	Valea Lungă	1,11	9,35
	Crăciunelu de Jos	5,85	16,61
	Mihalț	2,56	18,79
	Blaj	2,98	33,11

Din perspectiva suprafeței pe care o reprezintă aria naturală protejată la nivelul fiecărei comunități se remarcă faptul că ce mai mare pondere o regăsim în Crăciunelu de Jos (5,85%).

Pentru toate celelalte comunități aria naturală protejată reprezintă suprafețe relativ mici cuprinse între 0,37% și 3%.

Harta unităților administrativ teritoriale poate fi consultată la Anexa 3.13

Pentru caracterizarea comunităților umane din proximitatea ariei naturale protejate vom prezenta aspectele socio-demografice și economice incluzând în principal informații ce provin de la Institutul Național de Statistică (aspecte demografice) și Registrul Comerțului (aspecte economice), dar și informații obținute din partea factorilor interesați.

Potrivit datelor furnizate de INS (Institutul Național de Statistică), comunitățile pe raza cărora este situat situl ROSCI0382 - Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț totalizează un număr de 41.432 locuitori. Cea mai mare parte din aceștia sunt localizați la nivelul orașului Blaj (50%). A doua mare comunitate din proximitatea ariei naturale protejate este Axente Sever cu un procent de 10,33% din populație, celelalte comunități având populații relativ mici. Se remarcă din acest punct de vedere comuna Cenade unde regăsim un număr total de 961 locuitori.

Din perspectiva dinamicii populației se remarcă un trend descendent generalizat cu un ritm de scădere scăzut în cazul comunei Crăciunelu de Jos, dar ritmuri mai accelerate de scădere demografică se regăsesc în comunitățile Cenade, Micăsasa și Valea Lungă. Toate aceste comunități cu un ritm accelerat de scădere demografică sunt comunități îmbătrânite cu populație implicată preponderent în activități agricole tradiționale (agricultura de subzistență) ce implică un număr mare de practici de recoltare și utilizare a resurselor naturale (lemn, fructe de pădure, ciuperci etc).

Fenomenul de scădere demografică este unul continuu în intervalul analizat fiind determinat de îmbătrânirea populației, scăderea ratei natalității și balanța negativă a fenomenului de migrație.

Analiza datelor privind natalitatea și mortalitatea indică un spor demografic negativ în toate comunitățile analizate ceea ce determină o accentuare continuă a fenomenului de îmbătrânire demografică.

Migrația este un alt fenomen social ce afectează dinamica demografică a comunităților analizate. Datele privind venirile și plecările din localitate indică o balanță migrațională negativă care contribuie, de asemenea, la fenomenul de îmbătrânire a populației în condițiile în care populația ce își stabilește domiciliul în localitățile țintă este, de regulă, populație vârstnică în timp ce plecările caracterizează mai ales populația tânără.

Tabel 44 Populația localităților aflate în interiorul ariei naturale protejate

Nr	Județ	Localitate	Sex	An de referință		An de analizat 2019	
				2010	2015	Număr total	Prezență estimată în sit
1	Alba	Blaj	Total	21664	21047	20712	0
	Alba		Masculin	10650	10308	10129	0
	Alba		Feminin	11014	10739	10583	0
2	Sibiu	Axente Sever	Total	4354	4388	4279	0
	Sibiu		Masculin	2173	2236	2162	0
	Sibiu		Feminin	2181	2152	2117	0
3	Sibiu	Micăsasa	Total	2337	2279	2187	0
	Sibiu		Masculin	1185	1161	1126	0
	Sibiu		Feminin	1152	1118	1061	0
4	Sibiu	Șeica Mică	Total	1893	1868	1846	0
	Sibiu		Masculin	964	943	925	0
	Sibiu		Feminin	929	925	921	0
5	Alba	Cenade	Total	991	1003	961	0
	Alba		Masculin	503	514	504	0
	Alba		Feminin	488	489	457	0
6	Alba	Crăciunelu de Jos	Total	2117	2156	2150	0
	Alba		Masculin	1063	1095	1087	0
	Alba		Feminin	1054	1061	1063	0
7	Alba	Mihalț	Total	3405	3313	3267	0
	Alba		Masculin	1751	1701	1681	0
	Alba		Feminin	1654	1612	1586	0
8	Alba	Valea Lungă	Total	3176	3173	3072	0
	Alba		Masculin	1661	1636	1587	0
	Alba		Feminin	1515	1537	1485	0

Scăderea demografică asociată cu tendința de îmbătrânire a populației determină încadrarea presiunilor de impact antropic manifestate de populația locală pe un trend descendent.

Tabel 45 Evoluția populației localităților aflate în interiorul ariei naturale protejate

Județ	UAT	2010	2015	2019	Distribuție (%)	Evoluție 2015-2019
Alba	Blaj	21.664	21.047	20.712	49,99	-1,59
	Cenade	991	1.003	961	2,32	-4,19
	Crăciunelu de Jos	2.117	2.156	2.150	5,19	-0,28
	Mihalț	3.405	3.313	3.267	7,89	-1,39
	Valea Lunga	3.176	3.173	3.072	7,41	-3,18
Sibiu	Axente Sever	4.354	4.388	4.279	10,33	-2,48
	Micăsasa	2.337	2.279	2.187	5,28	-4,04
	Șeica Mică	1.893	1.868	1.846	4,46	-1,18
TOTAL		**42.814**	**42.240**	**41.432**	**100**	**-1,91**

Tabel 46 Natalitate și mortalitate pe județe și localități din cadrul ariei protejate

Județ	Localitate	Născuți			Decedați		
		2010	2015	2019	2010	2015	2019
Sibiu	Axente Sever	46	28	24	42	46	45
	Micăsasa	19	16	22	40	39	31
	Șeica Mică	12	11	17	10	30	21
Alba	Blaj	198	184	178	229	216	221
	Cenade	10	5	6	17	18	18
	Crăciunelu de Jos	19	11	15	22	35	30
	Mihalț	17	26	24	57	64	46
	Valea Lungă	30	25	24	44	48	56

Tabel 47 Dinamica migrațională (veniri și plecări cu reședința pe județe și localități) din aria naturală protejată

Județ	Localitate	Veniri de persoane			Plecări		
		2010	2015	2019	2010	2015	2019
Sibiu	Axente Sever	25	23	23	44	25	26
	Micăsasa	12	13	6	39	22	14
	Șeica Mică	13	7	6	13	10	20
Alba	Municipiul Blaj	151	153	177	300	180	166
	Cenade	18	13	25	15	7	5
	Crăciunelu de Jos	8	12	9	19	18	16
	Mihalț	15	12	9	48	27	45
	Valea Lungă	17	28	27	37	26	33
Total		2.300	2.306	2.322	2.540	2.359	2.376

În ceea ce privește utilitățile se remarcă o slabă dezvoltare mai ales în ceea ce privește rețeaua de apă potabilă și canalizare. Chiar dacă la nivelul comunităților analizate există rețea de gaze acestea sunt disponibile doar pentru o mică parte din gospodării (cele localizate în proximitatea conductelor principale de transport a gazelor naturale) ceea ce face să se mențină o dependență majoră de resursele de lemn pentru încălzire și alte activități gospodărești.

Tabel 48 Situația utilităților publice pentru localitățile vizate

Utilități	Județ	Localitate	Există [Da/Nu]
Apă	Sibiu	Axente Sever	DA
		Micăsasa	NU
		Șeica Mică	NU
	Alba	Municipiul Blaj	DA
		Cenade	DA
		Crăciunelu de Jos	DA
		Mihalț	DA
		Valea Lungă	DA
Canalizare	Sibiu	Axente Sever	NU
		Micăsasa	NU
		Șeica Mică	NU
	Alba	Municipiul Blaj	DA
		Cenade	NU

Utilități	Județ	Localitate	Există [Da/Nu]
		Crăciunelu de Jos	DA
		Mihalț	DA
		Valea Lungă	NU
Stație de epurare	Sibiu	Axente Sever	NU
		Micăsasa	NU
		Șeica Mică	NU
	Alba	Municipiul Blaj	DA
		Cenade	NU
		Crăciunelu de Jos	NU
		Mihalț	NU
		Valea Lungă	NU
Încălzire cu lemne	Sibiu	Axente Sever	DA
		Micăsasa	DA
		Șeica Mică	DA
	Alba	Municipiul Blaj	DA
		Cenade	DA
		Crăciunelu de Jos	DA
		Mihalț	DA
		Valea Lungă	DA
Încălzire cu gaze	Sibiu	Axente Sever	DA
		Micăsasa	DA
		Șeica Mică	DA
	Alba	Municipiul Blaj	DA
		Cenade	DA
		Crăciunelu de Jos	DA
		Mihalț	DA
		Valea Lungă	DA
Colectare deșeuri	Sibiu	Axente Sever	DA
		Micăsasa	DA
		Șeica Mică	DA
	Alba	Municipiul Blaj	DA

Utilități	Județ	Localitate	Există [Da/Nu]
		Cenade	DA
		Crăciunelu de Jos	DA
		Mihalț	DA
		Valea Lungă	DA
Comunicații – telefonie (fixă și mobilă)	Sibiu	Axente Sever	DA
		Micăsasa	DA
		Șeica Mică	DA
	Alba	Municipiul Blaj	DA
		Cenade	DA
		Crăciunelu de Jos	DA
		Mihalț	DA
		Valea Lungă	DA

Creșterea animalelor reprezintă, alături de cultivarea terenurilor agricole, principala activitate economică de subzistență la nivelul comunităților locale din proximitatea ariei naturale protejate. Majoritatea animalelor prezente la nivelul comunităților locale aparțin populației numărul fermelor fiind relativ mic (lista societăților agricole este prezentată în secțiunea privind activitățile economice).

Tabel 49 Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, județe și localități, referitor la un anul 2016 pentru localitățile aflate în proximitatea ariei naturale protejate

Principalele categorii de animale	Județ	Localitate	Număr de animale		Localitatea de proven.
			Permanente	Aduse din altă localitate	
Bovine	Sibiu	Axente Sever	148	0	0
		Micăsasa	677	0	0
		Șeica Mică	550	0	0
	Alba	Municipiul Blaj	1.421	0	0
		Cenade	279	0	0
		Crăciunelu de Jos	280	0	0
		Mihalț	868	0	0
		Valea Lungă	206	0	0
Porcine	Sibiu	Axente Sever	286	0	0

Principalele categorii de animale	Județ	Localitate	Număr de animale		Localitatea de proven.
			Permanente	Aduse din altă localitate	
		Micăsasa	675	0	0
		Șeica Mică	207	0	0
	Alba	Municipiul Blaj	2.462	0	0
		Cenade	871	0	0
		Crăciunelu de Jos	1.026	0	0
		Mihalț	2.888	0	0
		Valea Lungă	1.148	0	0
Ovine	Sibiu	Axente Sever	6.768	0	0
		Micăsasa	14.650	0	0
		Șeica Mică	5.926	0	0
	Alba	Municipiul Blaj	8.470	0	0
		Cenade	4.266	0	0
		Crăciunelu de Jos	1.817	0	0
		Mihalț	4.721	0	0
		Valea Lungă	6.678	0	0
Păsări	Sibiu	Axente Sever	1.044	0	0
		Micăsasa	3.530	0	0
		Șeica Mică	2.700	0	0
	Alba	Municipiul Blaj	88.818	0	0
		Cenade	6.184	0	0
		Crăciunelu de Jos	10.116	0	0
		Mihalț	84.568	0	0
		Valea Lungă	18.799	0	0

Dat fiind faptul că în interiorul ariei naturale protejate nu există comunități umane analiza activităților economice se va realiza doar la nivelul comunităților din proximitatea acesteia. Datele prezentate conturează profilul economic al zonei și fundamentează dinamica presiunilor antropice de natură economică asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor.

În interiorul ariei naturale protejate nu există comunități unde să fie înregistrate firme sau puncte de lucru ale acestora.

Potrivit Registrului Comerțului, la nivelul localităților analizate figurau 2.727 de întreprinderi private dintre care 62,5% erau localizate în orașul Blaj. A doua comunitate cea mai dezvoltată din perspectivă economică este Sântimbru cu un număr de 295 de societăți comerciale (10,8% din totalul unităților private din zona analizată).

Tabel 50 Distribuția actorilor economici pe localitățile din proximitatea arie naturale protejate

Județ	UAT	Întreprinderi	%
Sibiu	Axente Sever	185	6,8
	Micăsasa	115	4,2
	Șeica Mică	97	3,5
Alba	Municipiul Blaj	1.682	61,5
	Cenade	27	1,0
	Crăciunelu de Jos	120	4,4
	Mihalț	22	0,8
	Valea Lungă	194	7,1
TOTAL		2.737	100

Tabel 51 Distribuția actorilor economici pe domenii de activitate și număr angajați

Cod CAEN	Nr. angajați
CAEN: 2815 - Fabricarea lagărelor, angrenajelor, cutiilor de viteză și a elementelor mecanice de transmisie	3209
CAEN: 2841 - Fabricarea utilajelor și a mașinilor-unelte pentru prelucrarea metalului	795
CAEN: 4639 - Comerț cu ridicata nespecializat de produse alimentare, băuturi și tutun	296
CAEN: 1084 - Fabricarea condimentelor și ingredientelor	271
CAEN: 4941 - Transporturi rutiere de mărfuri	185
CAEN: 4711 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	184
CAEN: 1621 - Fabricarea de furnire și a panourilor de lemn	176

Cod CAEN	Nr. angajați
CAEN: 1071 - Fabricarea pâinii, fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie	169
CAEN: 2712 - Fabricarea aparatelor de control și distribuție a electricității	167
CAEN: 2620 - Fabricarea calculatoarelor și a echipamentelor periferice	143
CAEN: 4120 - Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale	142
CAEN: 1520 - Fabricarea încălțămintei	131
CAEN: 1013 - Fabricarea produselor din carne (inclusiv din carne de pasăre)	125
CAEN: 4211 - Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor	98
CAEN: 1623 - Fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplărie, pentru construcții	73
CAEN: 8299 - Alte activități de servicii suport pentru întreprinderi n.c.a.	73
CAEN: 812 - Extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și caolinului	61
CAEN: 1089 - Fabricarea altor produse alimentare n.c.a.	57
CAEN: 4322 - Lucrări de instalații sanitare, de încălzire și de aer condiționat	50
CAEN: 3109 - Fabricarea de mobilă n.c.a.	41
CAEN: 1039 - Prelucrarea și conservarea fructelor și legumelor	35
CAEN: 2511 - Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice	35
CAEN: 4520 - Întreținerea și repararea autovehiculelor	35
CAEN: 4771 - Comerț cu amănuntul al îmbrăcămintei, în magazine specializate	35
CAEN: 1610 - Tăierea și rindeluirea lemnului	34
CAEN: 7500 - Activități veterinare	34
CAEN: 4719 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare	33
CAEN: 4773 - Comerț cu amănuntul al produselor farmaceutice, în magazine specializate	32
CAEN: 9103 - Gestionarea monumentelor, clădirilor istorice și a altor obiective de interes turistic	32

Cod CAEN	Nr. angajați
CAEN: 111 - Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase	30
CAEN: 5630 - Baruri și alte activități de servire a băuturilor	30
CAEN: 4730 - Comerț cu amănuntul al carburanților pentru autovehicule în magazine specializate	28
CAEN: 6110 - Activități de telecomunicații prin rețele cu cablu	26
CAEN: 5510 - Hoteluri și alte facilități de cazare similare	25
CAEN: 4312 - Lucrări de pregătire a terenului	21
CAEN: 2221 - Fabricarea plăcilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic	20
CAEN: 4673 - Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare	20
CAEN: 141 - Creșterea bovinelor de lapte	18
CAEN: 150 - Activități în ferme mixte (cultura vegetală combinata cu creșterea animalelor)	18
CAEN: 4321 - Lucrări de instalații electrice	18
CAEN: 4621 - Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat	18
CAEN: 5610 - Restaurante	18
CAEN: 8690 - Alte activități referitoare la sănătatea umană	17
CAEN: 2361 - Fabricarea produselor din beton pentru construcții	15
CAEN: 4759 - Comerț cu amănuntul al mobilei, al articolelor de iluminat și al articolelor de uz casnic n.c.a., în magazine specializate	14
CAEN: 2053 - Fabricarea uleiurilor esențiale	13
CAEN: 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate	13
CAEN: 2363 - Fabricarea betonului	12
CAEN: 4724 - Comerț cu amănuntul al pâinii, produselor de patiserie și produselor zaharoase, în magazine specializate	12
CAEN: 4776 - Comerț cu amănuntul al florilor, plantelor și semințelor, comerț cu amănuntul al animalelor de companie și al hranei pentru acestea, în magazine specializate	12
CAEN: 5210 - Depozitări	12

Cod CAEN	Nr. angajați
CAEN: 4754 - Comerț cu amănuntul al articolelor și aparatelor electrocasnice, în magazine specializate	11
CAEN: 4932 - Transporturi cu taxiuri	11
CAEN: 2332 - Fabricarea cărămizilor, țiglelor și a altor produse pentru construcții, din argilă arsă	10
CAEN: 2562 - Operațiuni de mecanică generală	7
CAEN: 4619 - Intermedieri în comerțul cu produse diverse	6
CAEN: 5590 - Alte servicii de cazare	6
CAEN: 1629 - Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite	5
CAEN: 7311 - Activități ale agențiilor de publicitate	5
CAEN: 113 - Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor	2
CAEN: 220 - Exploatare forestieră	2
CAEN: 4334 - Lucrări de vopsitorie, zugrăveli și montări de geamuri	2
CAEN: 4339 - Alte lucrări de finisare	2
CAEN: 4623 - Comerț cu ridicata al animalelor vii	2
CAEN: 4661 - Comerț cu ridicata al mașinilor agricole, echipamentelor și furniturilor	2
CAEN: 6311 - Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe	2
CAEN: 7420 - Activități fotografice	2

Principalele societăți comerciale ce activează la nivelul comunităților din proximitatea ariei naturale protejate reprezintă factori interesați locali a căror consultare este esențială în elaborarea măsurilor din planul de management dar și pentru creșterea gradului de conștientizare cu privire la valoarea ariei naturale protejate. În acest sens prezentăm mai jos principalii agenți economici din perspectiva numărului de angajați.

Tabel 52 Principalii agenți economici cu activități ce pot genera impact antropic asupra ariei naturale protejate

Județ	UAT	Firmă	Domeniu de activitate
Sibiu	Axente Sever	Rimaco Agriointer S.R.L.	Cultivarea cerealelor

Sibiu	Axente Sever	Vamilex S.R.L.	Tăierea și rindeluirea lemnului
Sibiu	Axente Sever	Ely Monument S.R.L.	Tăierea, fasonarea și finisarea pietrei
Sibiu	Micăsasa	Animals RO Trade S.R.L.	Comerț cu animale vii
Sibiu	Micăsasa	Sebasilu Agro IDU	Cultivarea cerealelor
Sibiu	Micăsasa	Medwein S.R.L.	Cultivarea strugurilor
Sibiu	Șeica Mica	LodAgra Impex	Cultivarea cerealelor
Sibiu	Șeica Mica	Top AGRO Farm S.R.L.	Creștere ovine și caprine
Sibiu	Șeica Mica	Agro Tarnave	Ferme mixte
Sibiu	Șeica Mica	Aigner MG Agro S.R.L.	Ferme mixte
Sibiu	Șeica Mica	Drasib Construct S.R.L.	Extracție pietriș și nisip
Alba	Blaj	ANIMAL FERMA S.R.L.	Creșterea bovinelor
Alba	Blaj	ELENUTA PRODLACT S.R.L.	Creșterea bovinelor
Alba	Blaj	AGRO-SERV-COMP S.R.L.	Cultivarea cerealelor
Alba	Blaj	ECO VERT S.R.L.	Cultivarea cerealelor
Alba	Cenade	GRUPOJAV TERRA INVEST S.R.L.	Cultivarea cerealelor
Alba	Cenade	PORUMBANIA S.R.L	Cultivarea cerealelor
Alba	Crăciunelu	AGRO DENI TEAM S.R.L.	Creșterea bovinelor
Alba	Crăciunelu	BIRĂU VALENTIN FOREST S.R.L.	Exploatare forestieră
Alba	Mihalț	AGRO ELISA B.M. S.R.L.	Cultivarea cerealelor
Alba	Valea Lungă	AGRO Valea Lunga S.R.L.	Creșterea bovinelor
Alba	Valea Lungă	Ardealul Forest S.R.L.	Activități forestiere
Alba	Valea Lungă	Cetatea Vinului	Acvacultura în ape dulci
Alba	Valea Lungă	Apollo Probalast S.R.L.	Extracția pietrișului și nisipului

4.1.2. Factorii interesați

Tabel 53 Tabel centralizator al celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și implică cu privire la aria naturală protejată

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes

1.	Ministerul Mediului	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Protecția mediului
2.	Ministerul Apelor și Pădurilor	Autoritatea centrală în domeniul apelor și pădurilor	Managementul fondului forestier și cinegetic și gospodărirea apelor
3.	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu și Alba	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Protecția mediului
4.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Sibiu și Alba	Instituție publică	Protecția mediului
5.	Consiliul Județean Sibiu și Alba	Administrația publică județeană	Administrație
6.	Consiliul Local al UAT pe raza cărora se află aria naturală protejată	Autoritate publică	Administrație
7.	Instituții școlare din UAT pe raza cărora se află aria naturală protejată	Instituție publică	Educație
8.	Comunitățile locale ce se găsesc pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate vizate	Comunitatea locală	Modul în care aria influențează utilizarea/ exploatarea proprietăților pe care le dețin.
9.	Direcția pentru Agricultură a Județelor Sibiu și Alba	Instituție publică	Agricultură
10.	Apele Române	Instituție publică	Managementul resurselor de apă
11.	Organizații non-guvernamentale de conservare a naturii	ONG	Conservarea naturii
12.	Agenți economici cu activități în proximitatea și interiorul ariei naturale protejate	societăți comerciale	Exploatare resurse naturale

Rezultatele analizei factorilor interesați din punctul de vedere al cunoștințelor, atitudinilor, și interesului acestora, referitor la valorile biodiversității și resursele naturale ale ariei naturale protejate sunt prezentate centralizat în următorul tabel:

Tabel 54 Analiza factorilor interesați I

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
1.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariei naturale protejate; Reglementarea și administrarea resurselor de apă și forestiere	Mare	Cunoaște limitele sitului, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care a fost declarat	Pozitiv	Realizează acțiuni de informare; Acțiuni de administrare a luciului de apă și a resusrelor forestiere	Pozitiv	Asigurarea respectării prevederilor planului de management; Asigurarea respectării indicilor de calitate pentru ape/ administrarea fondului forestier

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
2.	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	Administrarea ariilor naturale protejate și asigurarea stării de conservare a speciilor și habitatelor	Mare	Cunoaște limitele ariei naturale protejate	Pozitiv	Realizează acțiuni de informare;	Pozitiv	Asigurarea respectării prevederilor planului de management;
3.	Consiliul Județean Sibiu și Alba	Administrație	Mediu	Interes și informații minimale	Neutru	Interes și informații minimale	Neutru	Lipsa asumării unui rol activ în formularea si implementarea de strategii județene de protecție a mediului
4.	Administrația Publică Locală – UATurile din zona sitului	Clarificarea regulilor de amenajare a teritoriului	Mediu	Interes și informații minimale	Pozitiv	Interes și informații minimale	Neutru	Lipsa asumării unui rol activ în elaborarea și implementarea de planuri și strategii coerente de conservare și promovare a patrimoniului natural

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
5.	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu și Alba	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariei naturale protejate	Mare	Cunoaște limitele sitului, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care a fost declarat	Pozitiv	Realizează acțiuni de informare și ecologizare	Pozitiv	Analiza riguroasă pentru acordare actelor de reglementare – avize/acorduri/autorizații
6.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Sibiu și Alba	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariei naturale protejate	Mediu	Cunoaște limitele sitului, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care a fost declarat	Pozitiv	Realizează acțiuni de control	Pozitiv	Controlează existența actelor de reglementare și respectarea acestora
7.	Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Mureș	managementul resurselor de apă	Mare	Cunoștințe avansate privind aria protejată și modalitățile de administrare a resurselor	Pozitiv	Preocupare pentru conservarea arealului	Pozitiv	Controale periodice de calitate a apelor.

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
8.	Garda Forestieră Sibiu și Alba	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariei naturale protejate	Mediu	Interes și informații medii despre situl Natura 2000	Pozitiv	Realizează acțiuni de informare și control	Pozitiv	Controlează respectarea legislației din domeniul silvic și cinegetic
9.	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură județul Sibiu și Alba	Agricultură	Mediu	Interes și informații medii despre situl Natura 2000	Pozitiv	Interesați de domeniul protecției mediului	Mediu	Asigurarea respectării prevederilor planului de management
10.	RomSilva Direcia Silvică Sibiu și Alba	Managementul resurselor forestiere	Mediu	Interes și informații medii despre situl Natura 2000	Pozitiv	Suprafața mică a sitului nu afectează activitățile de exploatare forestieră	Pozitiv	Management forestier cu practici ce vizează conservarea speciilor din situl Natura 2000.

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
11.	Comunitățile locale din vecinătatea sitului	-	Mediu	Interes și informații minimale	Neutru	Lipsa informațiilor despre însemnătatea sitului generează atitudini mixte atât pozitive cât și negative	Neutru	Nu sunt obișnuiți cu respectarea condițiilor generate de existența sitului Natura 2000. Depozitarea gunoaielor în albie
12.	Unități școlare din proximitatea ariei naturale protejate	Educație	Mediu	cunoștințe de spre specii și habitate (profesori științele naturii)	Favorabilă	Interes pentru ore practice și activități aplicative.	Pozitiv	Activități ocazionale de protecția mediului Interes pentru parteneriate pe problematica de mediu.
13.	Societăți comerciale din proximitatea ariei naturale protejate	Economic	Mediu	Interes și informații minimale	Neutru	Atitudine favorabilă la unitățile turistice și negativă la nivelul exploatațiilor de pietriș și nisip	Neutru	Lipsa asumării unui rol activ

Tabel 55 Analiza factorilor interesați II

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Autorități de mediu, de reglementare și control activități				
Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Implementarea politicilor de mediu la nivel național.	Asigură sprijin pentru instituția responsabilă de managementul ariei protejată cu scopul accesării diverselor programe de finanțare	Reglementarea raporturilor cu gestionarii unor activități din vecinătatea și din aria protejată, cu privire la legislația de mediu	Ridicată
Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	Implementarea politicilor specifice domeniului managementului ariilor naturale protejate	Instituția responsabilă de managementul ariei protejată și care implică colaborare cu factorii interesați	Reglementarea raporturilor cu gestionarii unor resurse din vecinătatea și din aria protejată – ape, fond forestier, resurse cinegetice și altele asemenea.	Ridicată
Agenția pentru Protecția Mediului județul Sibiu și Alba	Avizează solicitările de înființare și continuare a unor activități economice, monitorizează aceste activități, analizează și răspunde reclamațiilor legate de problemele de mediu din aria protejată	Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în aria protejată și care implică colaborare cu factorii interesați	nu au fost identificate	Ridicată
Garda Națională de Mediu – Comisariatul	Monitorizează și sancționează nerespectarea prevederilor legale cu privire la activități care se desfășoară în vecinătatea și în aria protejată	Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în aria protejată și care implică colaborare	Comunicarea și cooperare pozitive	Ridicată

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Județean Sibiu și Alba				
Garda Forestieră din județul Sibiu și Alba	Monitorizează și sancționează nerespectarea prevederilor legale cu privire la activitățile care se desfășoară în domeniul silvic și cinegetic în vecinătatea și în aria protejată	Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în aria protejată și care implică colaborare	Comunicarea poate fi pusă în dificultate de proceduri birocratice excesive	Ridicată
Consiliul Județean Sibiu și Alba	Realizează și implementează politici de dezvoltare economică și socială la nivelul județului, ce pot avea un impact asupra ariei naturale protejate, emite certificate de urbanism pentru proiectele ce se doresc a fi realizate în aria protejată și în vecinătatea acesteia	Politicile și investițiile planificate de Consiliile Județene pot asigura dezvoltarea valențelor turistice ale ariei naturale protejate, reducerea impacturilor negative – de exemplu prin investiții în sisteme de gestionare a deșeurilor	Investițiile în dezvoltarea economică și promovarea turismului	Ridicată
Asociația Județeană de Turism Sibiu	promovarea turistică a sitului	Interes pentru includerea zonei în circuite turistice	nu au fost identificate	Medie
Administrație publică locală				

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Administrația Publică Locală – din UATurile pe raza cărora este amplasat situl	Gestionează planificarea teritoriului la nivelul unității administrativ teritoriale, asigură aprobarea și avizarea diferitelor inițiative – modernizarea unor infrastructuri, construcții de locuințe, dezvoltarea activităților economice și altele asemenea	Realizarea investițiilor cu respectarea cerințelor de conservare a mediului	Realizarea de investiții care să afecteze obiectivele de conservare	Ridicată
Gestionari / administratori de resurse				
RomSilva Direcia Silvică Sibiu și Alba	Asigură servicii silvice pentru o anumită suprafață forestieră din aria protejată, pentru care sunt necesare avize	Colaborarea asigură exploatarea resurselor în mod durabil și respectarea obiectivelor de conservare	Nu au fost identificate	Ridicată
Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Mureș	Asigură managementul resurselor de apă și girează lucrările de sistematizare a albiilor	Cunoștințe și preocupare pentru managementul durabil al resurselor de apă	Nu au fost identificate	Ridicată
Agenți economici				
Firme/agenți economici cu activități pe	Posibili parteneri și susținător ai unor activități în folosul ariei naturale protejate – doar pentru cele care au ca obiect de	Agenții economici din turism sunt direct interesați de conservarea și	Exploatarea agregatelor din albie	Mare

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
teritoriul sitului Natura 2000 și în vecinătatea acestuia (pensiuni turistice, operatori de turism)	activitate turismul. Exploatarea de agregate (pietriș și nisip)	punerea în valoare a patrimoniului natural.		
Comunități locale				
Comunitățile locale din vecinătatea sitului	Își desfășoară existența, inclusiv prin locuire și activități specifice în interiorul și proximitatea ariei naturale protejate	Colaborează cu instituția responsabilă de managementul ariei protejată, indicând problemele cu care se confruntă în aria protejată	Unele dintre activitățile desfășurate în aria protejată au impact negativ	Mare
Instituții de educație și cercetare				
Unități școlare din comunitățile din proximitatea ariei naturale protejate	Conlucrarea în ceea ce privește educația privind protecția mediului a copiilor/tinerilor ce locuiesc în localitățile din vecinătatea aria protejată	Implicare în acțiuni de educație și conștientizare asigură multiple efecte pozitive pe termen lung	Implicare sporadică în activități de informare și conștientizare	Ridicată

4.2. Utilizarea terenului

Harta utilizării terenului poate fi consultată la Anexa 3.14.

Lista tipurilor de utilizări ale terenului, conform claselor „Corine Land Cover", care au fost identificate în cadrul ariei naturale protejate, este prezentată pe categorii de utilizare în tabelul următor:

Tabel 56 Lista tipurilor de utilizări ale terenului în arii

Nr.	Clasă CLC*	Suprafață totală ocupată [ha]	Pondere din suprafața sitului [%]
1.	112 Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	4,4	0,49
2.	122 Rețea de căi de comunicație și terenuri asociate acestora	2,3	0,26
3.	131 Zone de extracție a minereurilor	7,3	0,82
4.	133 Zone în construcție	1,3	0,15
5.	211 Terenuri arabile neirigate	32,4	3,65
6.	311 Păduri de foioase	276,9	31,18
7.	321 Pajiști naturale	191,6	21,58
8.	324 Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)	171,1	19,26
9.	331 Plaje, dune, renii	19,4	2,18
10.	511 Cursuri de apă	181,4	20,43

*- Clase "Corine Land Cover" conform nomenclatorului

Cea mai mare parte a suprafeței ariei naturale protejate este reprezentată de cursuri de apă care reunește aproximativ 53,5% din suprafața întregului sit. Restul suprafeței este reprezentată de zonele de mal ale râului Târnava Mare modul de utilizare a acestor suprafețe fiind variat ca utilizare. Cea mai mare parte a zonelor de mal este utilizată are destinație agricolă (aproximativ 28% din suprafața sitului cât cumulează terenurile arabile neirigabile și zonele de culturi complexe). Urmează ca importanță din perspectiva acoperirii zonele izolate de păduri de foioase (suprafață cumulată estimată ce reprezintă cca 7,5% din suprafața ariei naturale protejate) și zonele de pajiști și pășuni (cca 5% din suprafață).

4.3. Situația juridică a terenurilor

Cea mai mare parte a suprafeței ariei naturale protejate aparține proprietății publice și este reprezentată în principal de zonele umede (cursurile de apă și zonele de mlaștină) și zonele

acoperite de păduri. Proprietatea privată este localizată mai ales la nivelul terenurilor agricole din interiorul ariei naturale protejate și, parțial, la nivelul pajiștilor.

Harta juridică a terenurilor poate fi consultată la Anexa 3.15.

Tabel 57 Situația juridică a terenurilor

Domeniu		**Procent din suprafața ANP [%]**
Domeniul Public	domeniul public al statului (DS)	-
	domeniul privat al statului (DPS)	-
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale (DAT)	-
	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)	-
	Total domeniul public (DP)	63,1%
Proprietate Privată	proprietatea privată a persoanelor fizice (PF)	-
	proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ)	-
	Total proprietate privata (PP)	29,3%
Proprietate necunoscută	**Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat (XX)**	7,6%

4.4. Administratori, gestionari şi utilizatori

Tabel 58 Administratori si gestionari

Nr.	**Administrator /Gestionar**	**Perioada Adm/Gest**	**Suprafața totală [ha]**	**Detalii**
1.	Apele Române Administrația Bazinală de Apă Mureș	Nedeterminat	516.27	-
2.	AJVPS ALBA	Până la 14-06-21	14.24	Fond de vânătoare Berghin
3.	AJVPS ALBA	Până la 14-06-21	52.90	Fond de vânătoare Bucerdea
4.	AJVPS ALBA	Până la 01-11-21	86.98	Fond de vânătoare Veza
5.	AVPS Căpriorul din Deal	Până la 31-10-21	51.63	Fond de vânătoare Cergău

Nr.	Administrator /Gestionar	Perioada Adm/Gest	Suprafața totală [ha]	Detalii
6.	AV Cabana din Poduri Calea lu Hoitsz	Până la 01-11-21	112.54	Fond de vânătoare Valea Lungă
7.	DS SIBIU	Până la 21-08-21	50.92	Fond de vânătoare Șeica Mica
8.	AJVPS SIBIU	Până la 02-06-21	3.19	Fond de vânătoare Bazna

4.5. Infrastructură şi construcții

Infrastructura de transport este relativ bine dezvoltată asigurând un acces facil pe aproape întreaga suprafață a ariei naturale protejate. Cel mai important drum de acces este DN 14B care se desfășoară de-a lungul râului Târnava Mare pentru întreaga arie naturală protejată. DN14B traversează aria naturală protejată pe teritoriul UAT Micăsasa. Accesul mai este asigurat și de o rețea relativ densă de drumuri județene și comunale cele mai importante fiind DJ107B, DJ107, DJ142K, DJ141C, DJ 106B și DJ142J.

Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate poate fi consultată la Anexa 3.16.

Datele privind perimetrul construit al localităților indică o învecinare directă a ariei naturale protejate cu spațiul intravilan al localităților la nivelul a 7 localități și anume: Micăsasa, Mănărade, Tur, Crăciunelu de Jos, Mihalț, Cistei și Obreja. Această apropiere fizică dintre perimetrul construit al localităților și aria naturală protejată determină o intensificare a prezenței umane în interiorul ariei naturale protejate în dreptul acestor localități dar și un număr mare de construcții în interiorul ariei naturale protejate.

Harta perimetrului construit al localităților și Harta construcțiilor pot fi consultate la Anexa 3.17 și respectiv Anexa 3.18.

Tabel 59 Tipuri de construcții

Nr.	Județ	UAT	Tip construcție	Număr Total
1.	SIBIU	Micăsasa	Curte	1
2.			Construcție hidrotehnică	1
3.			Pod	1
4.	ALBA	Mihalț	Drum	2
5.			Pod	1
6.			Stație de colectare ape uzate menajere	1
7.			Conductă	2

Nr.	Județ	UAT	Tip construcție	Număr Total
8.		Blaj	Construcție agricolă	1
9.			Pod	1
10.			Stâlp susținere	2
11.		Crăciunelu de Jos	Pod	1
12.			Șantier	2
13.		Valea Lungă	Pod	1
14.			Șantier	1
15.			Conductă	1

Tabel 60 Locuințe existente în anul 2018, în proximitatea ariei naturale protejate, grupate pe localități

Județ	Localitate	An de referință		An analizat
		2010	2015	2018
Sibiu	AXENTE SEVER	1.310	1.351	1.351
	MICĂSASA	968	1.086	1.086
	ȘEICA MICĂ	735	699	699
Alba	MUNICIPIUL BLAJ	6.861	7.129	7.169
	CENADE	449	397	395
	CRĂCIUNELU DE JOS	639	699	700
	MIHALȚ	1.131	1.195	1.198
	VALEA LUNGĂ	1.320	1.313	1.311

Tabel 61 Autorizații de construire eliberate pentru clădiri, în proximitatea ariei naturale protejate, pe categorii de construcții, județe și localități și cereri de avize/acorduri de mediu

Categorii de construcții	Județ	Localitate	An de referință	An de analizat
			2015	2018
Clădiri rezidențiale (exclusiv cele pentru colectivități)	Sibiu	AXENTE SEVER	1	1
	Sibiu	MICĂSASA	2	0
	Alba	MUNICIPIUL BLAJ	23	33
	Alba	CRĂCIUNELU DE JOS	1	3
	Alba	MIHALȚ	3	3

Categorii de construcții	Județ	Localitate	An de referință	An de analizat
			2015	2018
	Alba	VALEA LUNGĂ	0	3
Clădiri administrative	Alba	MUNICIPIUL BLAJ	0	1
Hoteluri și clădiri similare	Alba	MUNICIPIUL BLAJ	0	1
Clădiri pentru comerț cu ridicata și cu amănuntul	Alba	MUNICIPIUL BLAJ	0	1
Alte clădiri	Alba	MUNICIPIUL BLAJ	12	12
	Alba	CENADE	1	0
	Alba	CRĂCIUNELU DE JOS	1	0
	Alba	MIHALȚ	0	1

4.6. Patrimoniu cultural

La nivelul comunităților din proximitatea ariei naturale protejate regăsim un număr apreciabil de obiective de interes istoric ce fac parte din patrimoniul cultural național. Tabelul de mai jos cuprinde toate aceste obiective de patrimoniu ce clasifică, sau poate clasifica zona studiată ca una cu potențial ridicat pentru turismul cultural/istoric. Cele mai importante monumente istorice ce pot constitui obiective pentru promovarea activității turistice în proximitatea ariei naturale protejate sunt reprezentate de bisericile fortificate dar, Câmpia Libertății de la Blaj și ruinele castelului Brukenthal de la Micăsasa.

Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național poate fi consultată la Anexa 3.19.

Tabel 62 Lista monumentelor istorice prezente la nivelul UAT-urilor vizate

Tip obiectiv	UAT	Localizare	Adresa	Datare
Așezare	Șeica Mică	sat Șeica Mică; comuna Șeica Mică	„Huesen”, Dealul Hasenberg la V de sat	sec. I a. Chr.-I p. Chr., Cultura geto-dacică
Necropolă	Șeica Mică	sat Șeica Mică; comuna Șeica Mică	„La Troci”, Progadie - cariera de argilă	sec. I a. Chr.-I p. Chr., Cultura geto-dacică
Situl arheologic de la Șeica Mică (include așezări și fortificați din perioada geto-dacică)	Șeica Mică	sat Șeica Mică; comuna Șeica Mică	„Cetatea”, pe un promontoriu la E de sat 46.05000°N 24.11667°E	sec. I a. Chr.-I p. Chr., Cultura geto-dacică
Necropolă de incinerație	Șeica Mică	sat Șeica Mică; comuna Șeica Mică	„Dealul Galbrich”, la V de sat	sec. I a. Chr.-I p. Chr., Cultura geto-dacică
Așezare	Șeica Mică	sat Șeica Mică; comuna Șeica Mică	„Șesul Morii”	sec. II - III p. Chr.

Tip obiectiv	UAT	Localizare	Adresa	Datare
Casa parohială evanghelică	Șeica Mică	sat Șeica Mică; comuna Șeica Mică	64	1754
Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	Șeica Mică	sat Șeica Mică; comuna Șeica Mică	nr 75, coordonate 46.05472°N 24.13000°E	sec.XV, XIV - XVII
Casa Geiger	Șeica Mică	sat Șeica Mică; comuna Șeica Mică	373	1771, transf. ulterioare
Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	Axente Sever	sat AGÂRBICIU; comuna AXENTE SEVER		sec. XIV -XIX
Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	Axente Sever	sat AXENTE SEVER; comuna AXENTE SEVER		sec. XVI -XVIII
Biserica „Învierea Domnului”	Axente Sever	sat AXENTE SEVER; comuna AXENTE SEVER		ante 1836
Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	Axente Sever	sat ȘOALA; comuna AXENTE SEVER		sf. sec. XV -sec. XIX
Casa Axente Severs	Axente Sever	sat AXENTE SEVER; comuna AXENTE SEVER		sec. XIX
Catedrala greco-catolică „Sf. Treime”	Blaj	municipiul Blaj	Piața 1848, 2, coordonate 46.17900°N 23.92071°E	1741 - 1749, ext. 1835-1842
Mănăstirea bazilienilor	Blaj	municipiul Blaj	Piața 1848, 2	1741 - 1777, ext. sec. XIX
Castelul din Blaj (în prezent ansamblul reședinței mitropolitane) și clădiri anexe	Blaj	municipiul Blaj	Str. Aron Petru Pavel 1-2	sec. XVI - XIX

Tip obiectiv	UAT	Localizare	Adresa	Datare
Biserica „Schimbarea la Față”	Blaj	sat aparținător Mănărade; municipiul Blaj	Str. Principală 114	1737
Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	Blaj	sat aparținător Mănărade; municipiul Blaj	Str. Principală 189	sec. XVII - XIX
Biserica reformată	Blaj	localitatea Petrisat; municipiul Blaj	Str. Principală 23	sec. XIII, ext. sec. XV, 1913 (turn)
Biserica „Sf. Arhangheli”	Blaj	localitatea Tiur; municipiul Blaj	266	1730
Poarta de lemn a bisericii reformate	Blaj	localitatea Tiur; municipiul Blaj	Str. Principală 214	sec. XIX
Turn-clopotniță al bisericii „Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil” și „Intrarea în biserică a Maicii Domnului”	Blaj	localitatea Veza; municipiul Blaj	Str. Borza Alexandru 56	sec. XVIII
Ansamblul „Câmpia Libertății”-24 de busturi de personalități ale istoriei și culturii românești din secolul XIX	Blaj	municipiul Blaj	Câmpia Libertății	1973
Crucea lui Avram Iancu	Blaj	municipiul Blaj	Pe dealul Hula	sec. XIX
Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	Cenade	sat Cenade; comuna Cenade	96, coordonate 46.03056°N 24.05722°E	sec. XV - înc. sec. XX
Ansamblul castelului Weselleny	Mihalț	sat Obreja; comuna Mihalț	190	sec. XVIII - XX

Tip obiectiv	UAT	Localizare	Adresa	Datare
Situl arheologic de la Micăsasa	Micăsasa	sat Micăsasa; comuna Micăsasa	În centrul satului, zona dintre gară și biserică și la S de intravilan, între marginea intravilanului și Târnava	sec. IV - VI
Așezare romană	Micăsasa	sat Micăsasa; comuna Micăsasa	În centrul satului	Epoca romană
Casă, fosta casă Mărgineanu	Micăsasa	sat Micăsasa; comuna Micăsasa	212	cca. 1800
Biserică, azi biserica reformată și biserica romano-catolică „Sf. Treime”	Micăsasa	sat Micăsasa; comuna Micăsasa	225-226	sec. XIII, ref. sec. XIV - XV, transf. sec. XVIII
Castelul Brukenthal și trei corpuri de clădiri anexe: fostele grajduri, turn de poartă, clădire în continuarea turnului porții	Micăsasa	sat Micăsasa; comuna Micăsasa	331, coordonate 46.08664°N 24.10791°E	sec. XVIII
Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	Micăsasa	sat Țapu; comuna Micăsasa	134, coordonate 46.07222°N 24.08806°E	sec. XIV - XIX
Castelul Weselleny	Mihalț	sat Obreja; comuna Mihalț	190, coordonate 46.17440°N 23.75690°E	1901
Grânar	Mihalț	sat Obreja; comuna Mihalț	190	sec. XVIII
Așezare	Mihalț	sat Mihalț; comuna Mihalț	„Măticuța”, la 1 - 1,5 km SV de marginea satului	Neolitic, Cultura Petrești

Tip obiectiv	UAT	Localizare	Adresa	Datare
Situl arheologic de la Obreja	Mihalț	sat Obreja; comuna Mihalț	„La Cânepi”, la marginea de SE a satului	Neolitic, Cultura Petrești, sec. II - IV p. Chr., Epoca daco-romană
Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	Valea Lungă	sat Valea Lungă; comuna Valea Lungă	Str. Victoriei 304, coordonate 46.12600°N 24.04417°E	sec. XIV - XVIII
Situl arheologic de la Glogoveț	Valea Lungă	sat Glogoveț; comuna Valea Lungă	pe teritoriul satului	
Cetate	Valea Lungă	sat Glogoveț; comuna Valea Lungă	pe teritoriul satului	Epoca medievală
Așezare	Valea Lungă	sat Glogoveț; comuna Valea Lungă	pe teritoriul satului	Epoca bronzului timpuriu, Cultura Coțofeni

Notă:

Codul LMI cuprinde: Acronimul Județului - un numeral roman ce grupează monumentele în funcție de natura lor (I-IV) - o minusculă (*m* pentru monument, *a* pentru ansamblu sau *s* pentru sit arheologic) - o majusculă care descrie monumentul din punct de vedere valoric (A/B) - un număr de ordine unic la nivelul întregii țări.

Categorii monumente din punct de vedere structural: I - monumente de arheologie, II - monumente de arhitectură, III - monumente de for public, IV - monumente memoriale și funerare.

Categorii monumente din punct de vedere valoric: Grupa A - monumente istorice de valoare națională sau universală; Grupa B - monumente istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local.

4.7. Obiective turistice

Activitatea turistică la nivelul ariei naturale protejate este relativ dezvoltată lucru favorizat mai ales de infrastructura de cazare turistică existentă. Chiar dacă structurile de primiri turistice înregistrate oficial sunt localizate doar la nivelul a trei localități (Axente Sever, Blaj și Sântimbru) turismul este practicat pe suprafețe mai mari din interiorul ariei naturale protejate. Cel mai adesea avem de a face cu turism de aventură (trasee montane pe biciclete), turism de relaxare (plimbări în zonele de albie și limitrofe) dar și turism cultural determinat de numărul mare de biserici fortificate din zonă.

Harta obiectivelor turistice și a punctelor de belvedere poate fi consultată la Anexa 3.20.

Tabel 63 Unități de cazare turistică

Tip unitate	Nume unitate	Categorie	Nr. locuri	Localitate	Alte detalii adresa
APARTAMENTE DE ÎNCHIRIAT	MEDIEVAL APARTMENT FRAUENFDORF	3 STELE	4	Axente Sever	Nr.316
CAMERE DE ÎNCHIRIAT	MEDIEVAL APARTMENT FRAUENFDORF	3 STELE	8	Axente Sever	Nr.316
PENSIUNE TURISTICĂ	LA VIE	4 FLORI	30	Blaj	Ferma nr. 8, Ciufud
PENSIUNE TURISTICĂ	CASA TIROL	3 FLORI	12	Blaj	Calea Clujului, nr. 148
PENSIUNE TURISTICĂ	COSMI	2 FLORI	14	Blaj	Str. T. Vladimirescu, Nr. 55A
CAMERE DE ÎNCHIRIAT	LA POPA	3 STELE	20	Blaj	Str. N. Bălcescu, Nr. 4
PENSIUNE TURISTICĂ	MAN PRESIDENT	3 FLORI	34	Blaj	Str. Clujului, Nr. 111
CAMERE DE ÎNCHIRIAT	MAN PRESIDENT	3 STELE	10	Blaj	Str. Clujului, Nr. 111
PENSIUNE TURISTICĂ	MONTANA POPA	3 STELE	28	Blaj	Bd. Republicii, Nr. 4
HOTEL	TARNAVELE	2 STELE	40	Blaj	Str. Republicii Nr. 1

Din perspectiva obiectivelor turistice ce susțin și pot contribui la dezvoltarea continuă a turismului la nivelul ariei naturale protejate se remarcă ruinele castelelor, bisericile fortificate, orașul Blaj și Câmpia Libertății de la Blaj dar și un număr apreciabil de puncte de belvedere. În urma investigațiilor realizate s-au identificat 5 puncte majore de belvedere însă numărul acestora poate fi considerat mai mare dacă includem și zonele frecventate de localnici și aflate în proximitatea celor 7 așezări unde există graniță comună între spațiul intravilan și aria naturală protejată. În dreptul acestor așezări există puncte multiple de asigură accesul direct al populației locale la zonele de mal ale râului Târnava Mare.

Tabel 64 Tipuri de obiective turistice

Nr.	UAT	Obiectiv turistic	Tip de obiectiv	Localizare	
				X	Y
1.	sat MIHALȚ; comuna MIHALȚ	Ansamblul castelului Weselleny	castel	404184.4	520169.3
2.	sat MIHALȚ; comuna MIHALȚ	Castelul Weselleny	castel	404180.7	520157.9
3.	sat BUCERDEA GRÂNOASĂ; comuna CRĂCIUNELU DE JOS	Biserica reformată	biserică	410643.2	522007.6
4.	municipiul BLAJ	Ansamblul Mitropoliei greco-catolice	biserică	417033.3	519878.4
5.	municipiul BLAJ	Ansamblul bisericii "Sf. Arhangheli” (a grecilor)	biserică	417006.1	519686.7
6.	municipiul BLAJ	Biserica "Sf. Arhangheli” (a grecilor)	biserică	417006.1	519686.7
7.	sat aparținător MĂNĂRADE; municipiul BLAJ	Biserica "Schimbarea la Față”	biserică	420951.6	515720.5
8.	sat aparținător MĂNĂRADE; municipiul BLAJ	Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	biserică	420607.7	516214

Nr.	UAT	Obiectiv turistic	Tip de obiectiv	Localizare	
				X	Y
9.	sat aparținător MĂNĂRADE; municipiul BLAJ	Biserica evanghelică	biserică	420607.7	516214
10.	sat aparținător MĂNĂRADE; municipiul BLAJ	Incintă fortificată, cu turn clopotniță	incintă fortificată	420632.1	516196.8
11.	localitatea PETRISAT; municipiul BLAJ	Biserica reformată	biserică	416587.3	521963.7
12.	localitatea TIUR; municipiul BLAJ	Biserica "Sf. Arhangheli”	biserică	413998.1	518345.7
13.	localitatea TIUR; municipiul BLAJ	Poarta de lemn a bisericii reformate	construcție	413998.1	518345.7
14.	localitatea VEZA; municipiul BLAJ	Turn-clopotniță al bisericii "Sf.Arhangheli Mihail și Gavriil" și "Intrarea în biserică a Maicii Domnului"	construcție	417230.9	518947.4
15.	Blaj	Ansamblul "Câmpia Libertății" - 24 de busturi de personalități istorice și culturii românești din sec XIX	monument	417383.7	519860.8
16.	municipiul BLAJ	Crucea lui Avram Iancu	monument	417707	520463.2
17.	municipiul BLAJ	Cimitirul bisericii "Sf. Arhangheli”	cimitir	417010.6	519673.5
18.	sat VALEA LUNGĂ; comuna VALEA LUNGĂ	Ansamblul bisericii evanghelice	biserică	426289.9	514468.5
19.	sat VALEA LUNGĂ; comuna VALEA LUNGĂ	Biserica evanghelică	biserică	426289.9	514468.5

Nr.	UAT	Obiectiv turistic	Tip de obiectiv	Localizare	
				X	Y
20.	sat VALEA LUNGĂ; comuna VALEA LUNGĂ	Incintă fortificată	incintă fortificată	426289.9	514468.5
21.	sat CENADE; comuna CENADE	Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	biserică	423244.7	507102.2
22.	sat CENADE; comuna CENADE	Biserica evanghelică	biserică	423244.7	507102.2
23.	sat CENADE; comuna CENADE	Incintă fortificată	incintă fortificată	427173.6	503861
24.	sat MICĂSASA; comuna MICĂSASA	Biserică, azi biserica reformată și biserica romano-catolică „Sf. Treime”	biserică	431191.8	510088
25.	sat MICĂSASA; comuna MICĂSASA	Castelul Brukenthal și 3 corpuri de clădiri anexe: fostele grajduri, turn de poartă, clădire în continuarea turnului porții	castel	431146.3	510103.8
26.	sat ȚAPU; comuna MICĂSASA	Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	biserică	429624.8	508473.2
27.	sat ȚAPU; comuna MICĂSASA	Biserica evanghelică fortificată	biserică	429624.8	508473.2
28.	sat ȘEICA MICĂ; comuna ȘEICA MICĂ	Casa parohială evanghelică	construcție	432676.9	506579.9
29.	sat ȘEICA MICĂ; comuna ȘEICA MICĂ	Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	biserică	432580	506581
30.	sat ȘEICA MICĂ; comuna ȘEICA MICĂ	Biserica evanghelică	biserică	432580	506581
31.	sat AGÂRBICIU; comuna AXENTE SEVER	Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	biserică	439400	510581.3
32.	sat AGÂRBICIU; comuna AXENTE SEVER	Biserica evanghelică fortificată	biserică	437781.6	507714.8
33.	sat AXENTE SEVER; comuna AXENTE SEVER	Casă parohială evanghelică	construcție	439400	510581.3

Nr.	UAT	Obiectiv turistic	Tip de obiectiv	Localizare	
				X	Y
34.	sat AXENTE SEVER; comuna AXENTE SEVER	Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	biserică	439400	510581.3
35.	sat AXENTE SEVER; comuna AXENTE SEVER	Biserica evanghelică fortificată	biserică	439400	510581.3
36.	sat AXENTE SEVER; comuna AXENTE SEVER	Biserica „Învierea Domnului”	biserică	439755.7	510468.5
37.	sat ȘOALA; comuna AXENTE SEVER	Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	biserică	443260.2	506868.5
38.	sat ȘOALA; comuna AXENTE SEVER	Biserica evanghelică	biserică	443260.2	506868.5
39.	Mihalț	Monumentul eroilor	monument	401714.7	518603.9
40.	Mihalț	Biserica ortodoxa Mihalț	biserică	401938.9	518606
41.	Cistei	Biserica greco-catolica	biserică	403825.8	521460.8
42.	Obreja	Biserica Ortodoxa	biserică	404767.6	520136.7
43.	Crăciunelu de Jos	Biserica greco-catolica	biserică	410273	519760.7
44.	Tiur	Biserica ortodoxa	biserică	413961.9	518275.7
45.	Tiur	Biserica greco-catolica	biserică	413928.1	518098.5
46.	Tiur	Biserica romano-catolica	biserică	414215.5	518376.4
47.	Blaj	Muzeul de istorie Augustin Bunea	muzeu	416621.3	520435.8
48.	Blaj	Parcul Timotei Cipariu	parc	416740.1	520476.8
49.	Blaj	Cimitir	cimitir	416412.7	520535.5

Nr.	UAT	Obiectiv turistic	Tip de obiectiv	Localizare	
				X	Y
50.	Blaj	Teiul lui Mihai Eminescu	monument	417594.3	520737.5
51.	Blaj	Lacul Chereteu	lac	417382.8	521040
52.	Blaj	Parcul Avram Iancu	parc	416778.5	520122.7
53.	Izvoare	Biserica greco-catolica	biserică	415680.6	519471.2
54.	Veza	Biserica ortodoxa	biserică	417234.5	518946.4
55.	Valea Lunga	Biserica catolica	biserică	425879.7	514358.1
56.	Valea Lunga	Biserica reformata	biserică	426231.2	514431.3
57.	Valea Lunga	Biserica ortodoxa	biserică	426541.7	514885.7
58.	Micăsasa	Biserica greco-catolica	biserică	431127.3	510072.1
59.	Chesler	Biserica greco-catolica	biserică	437347.1	516220.7
60.	Agarbiciu	Cimitirul evanghelic	biserică	437910.8	507807.7
61.	Agarbiciu	Biserica greco-catolica	biserică	437502.4	507887.9
62.	Agarbiciu	Biserica Sf. Arh. Mihail și Gavril	biserică	437526.6	507841.9
63.	Agarbiciu	Cimitirul ortodox si greco-catolic	cimitir	437719.2	507225.6
64.	Mihalț	punct belvedere	punct belvedere	401206.8	519447.6
65.	Mihalț	punct belvedere	punct belvedere	404499.4	520520.5
66.	Crăciunelu de Jos	punct belvedere	punct belvedere	407399.8	519935.4
67.	Crăciunelu de Jos	punct belvedere	punct belvedere	408799.4	519664.3
68.	Blaj	punct belvedere	punct belvedere	421247.8	515659.1

5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT (PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE ȘI SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV

5.1. Lista activităților cu potențial impact

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

Tabel 65 Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	**Presiune actuală**	**A. Agricultura** **A02.01. Agricultură intensivă** **A02.03 înlocuirea pășunii cu terenuri arabile** **A06.01.01 culturi anuale intensive pentru producția de alimente/ intensificarea culturilor anuale pentru producția de alimente** **A09 Irigarea**
	Detalii	Intensificarea agriculturii atrage după sine utilizarea terenurilor fără a acorda atenţie naturii înconjurătoare. Zonele umede şi cursul de apă din situl ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț sunt cele mai sensibile locuri la activitățile agricole intensificate. Politica agricolă nu este în favoarea siturilor protejate şi forţează fermierii să producă cât mai mult cu metode necorespunzătoare din perspectiva ariei protejate. În ultimele decenii poluarea provenită din activitățile de agricultură (folosirea îngrășămintelor chimici, utilizarea de insecticide, pesticide, fungicide etc.) se accentuează, iar efectul negativ cauzat de aceasta este tot mai mare. Ideal ar fi crearea unei zone de tampon de câteva sute de metri pe malul râurilor unde nu se utilizează aceste substanțe. Trebuie avut în vedere efectul poluărilor provenite din zonele învecinate sitului. Odată cu intensificarea agriculturii și cu modernizarea echipamentelor folosite, în tot mai multe locuri se folosesc sisteme de irigații care utilizează apa din râu. Trebuie luat în calcul impactul cumulat al acestor activități. Are efecte negative mai ales în

		perioadele de secetă. **Presiune pentru:** ***Castor fiber, Triturus cristatus, Lissotriton vulgaris ampelensis, Bombina variegate, Bombina bombina,*** **Pești**
A.2.	**Presiune actuală**	**A04.01. Păşunatul intensiv**
	Detalii	Intesificarea păşunatului în ultimii ani atrage după sine multe probleme legate atât de pierderea habitatului, cât și de deranjul provocat de creşterea câinilor ciobăneşti. Majoritatea păşunilor sunt păşunate cu oi, fapt care, în unele locuri, duce la suprapăşunarea și degradarea lor. În acelaşi timp, prezența permanentă a câinilor pe maluri fără vegetaţie lemnoasă, poate contribui la îngreunarea mişcării libere a castorilor sau la periclitarea vieții lor de către câini. Castorii pe uscat se mişcă foarte neîndemânatic astfel riscând să fie prinși de câinii ciobăneşti şi nu numai. **Presiune pentru:** ***Castor fiber***
A.3.	**Presiune actuală**	**A06.01. Culturi anuale pentru producția de alimente**
	Detalii	Extinderea zonelor de cultură înspre malurile Târnavei, în defavoarea zăvoaielor de luncă afectează extensia habitatului speciei. Practica este frecventă într-o zonă extinsă din arealul sitului, în zonele unde morfologia terenului permite extinderea suprafețelor ocupate de terenuri agricole până în apropierea malurilor Târnavei Mari, respectiv Târnavei. **Presiune pentru:** ***Ophiogomphus cecilia***
A.4.	**Presiune actuală**	**A07. Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice**
	Detalii	Utilizarea produselor biocide a hormonilor şi a altor substanţe chimice în agricultură, pe terenurile agricole din preajma zonelor umede din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, afectează indirect specia *Lutra lutra*. Vidra fiind un prădător de top al ecosistemelor acvatice este puternic afectat de bioacumulare, un procent important din substanțele chimice captate de speciile pradă ajung în organismul vidrei. Substanțele chimice utilizate în agricultură ajung într-un final tot în zonele umede, prin spălarea de suprafață a solului. Utilizarea pesticidelor în agricultură, precum DDT-ul, în a doua jumătate a secolului XX, a condus la

		reducerea populațiilor de vidră la nivel mondial. Utilizarea substanţelor biocide, hormoni şi substanţe chimice atât în zootehnie cât şi în agricultură duce inevitabil la pătrunderea acestora în ecosistemele acvatice afectând toate vieţuitoarele, inclusiv castorul. Aceste substanțe se pot deversa direct prin canalele de drenaj sau indirect prin spălarea lor de pe terenurile agricole direct în apă. Aceste fenomene sunt favorizate de vecinătatea terenurilor agricole şi a fermelor de animale. **Presiune pentru: *Lutra lutra, Castor fiber***
A.5.	**Presiune actuală**	**A08. Fertilizarea (cu îngrăşământ)**
	Detalii	Îngrășământul artificial utilizat în agricultură conduce la eutrofizarea apelor de suprafață, scăzând astfel cantitatea de oxigen din apă și conducând la diminuarea cantităților de specii pradă pentru *Lutra lutra*. Utilizarea îngrăşămintelor duce la aceeaşi problemă ca și în cazul substanţelor chimice. Totodată, utilizarea excesivă în agricultură conduce la eutrofizarea apelor de suprafață, modificând ecosistemele acvatice, dezechilibrând ciclul lor de viață. Uneori aceste modificări în ecosisteme ajută la răspândirea necontrolată a speciilor invazive. **Presiune pentru: *Lutra lutra, Castor fiber***
A.6.	**Presiune actuală**	**B. Silvicultura**
	Detalii	Tăierea vegetației ripariene, a pădurii cu rol de protecție (T1) are un impact puternic negativ asupra speciei vidră, deoarece vegetația forestieră de pe malul cursurilor de apă este utilizată frecvent de vidră ca zonă de adăpost și odihnă. Totodată prezența vegetației ripariene scade turbiditatea apelor și diminuează efectul inundațiilor, îmbunătățind astfel calitatea habitatelor utilizate de către specia*:* *Lutra lutra*. Tăierea vegetației lemnoase de pe malul cursurilor de apă duce la pierderea de habitate importante pentru castor. Aceste habitate oferă adăpost şi totodată hrană, mai ales cele alcătuite din specii de esenţă moale, care consituie un aliment pentru castor. Pierderea acestor habitate conduce la dispariţia permanentă a speciei din zonă. Nu în

		ultimul rând, aceste habitate de păduri ripariene situate în albia majoră a râurilor, au rol de protecţie a malurilor cursurilor de apă împortiva eroziunii şi a producerii viiturilor în bazinele hidrografice torenţiale sau cu transport excesiv de aluviuni cauzate de inundaţii. Aceste păduri în legislația națională sunt păduri cu funcţii speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care prin lege este interzisă orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege. Tipul I (Categorizare după Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicata de Conservare (PVRC)) de funcţionalitate după *Ghid Practic privind identificarea şi managementul Pădurilor cu Valoare Ridicată de Conservare* (Vlad et al., 2013). **Presiune pentru: *Lutra lutra, Castor fiber***
A.7.	**Presiune actuală**	**B07. Alte activități silvice decât cele listate**
	Detalii	Se referă în special la tăierea arborilor de pe malul apelor. Arborii de pe malul râului umbresc albia, astfel apa nu se încălzește foarte tare în perioadele de vară. Dacă lipsesc aceste arbori, prin încălzirea apei poate scădea cantitatea de oxigen dizolvat în apă, iar speciile de pești sunt sensibile la scăderea cantității de oxigen. Prezența arborilor constituie o importantă bază de hrană pentru speciile de pești, prin căderea în apă a diferitelor nevertebrate terestre. Totodată, apa spală pe sub rădăcinile acestor arbori, creând locuri ideale de hrănire și de ascunziș pentru speciile de pești. **Presiune pentru: Pești**
A.8.	**Presiune actuală**	**C01.01. Extragere de nisip și pietriș**
	Detalii	Extragerea de nisip și pietriș din albia și terasele râului Târnava Mare este o activitatea ce are un impact negativ asupra populației de vidră din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț. Această activitate are în prezent o activitate scăzută însă se poate intensifica pe viitor. Exploatarea de agregate naturale perturbă activitățile necesare supraviețuirii speciei (hrănire, reproducere, odihnă, creșterea puilor, marcare teritoriu etc.). În unele cazuri, zonele utilizate de populația de vidră din sit se

		suprapun cu zonele în care se efectuează activități de exploatare de agregate minerale. Exploatările de agregate minerale au un impact negativ asupra populației de vidră prin: • Îndepărtarea sau degradarea vegetației ripariene și distrugerea vizunelor de vidră; • Creșterea turbidității apei; • Diminuarea numărului de specii pradă și scăderea ratei de succes la vânătoare; • Degradarea ecosistemelor acvatice; • Poluarea apei cu uleiuri și alte substanțe petroliere; • Prezență antropică continuă; • Prezența câinilor hoinari sau de pază; • Modificarea topografiei; • Creșterea accesului în zonă și stimularea altor activități antropice. Extragerea de nisip și pietriș din albia cursurilor de apă şi prezența stațiilor de sortare a balastului reprezintă și ele o presiune asupra sitului din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, acestea evacuând apa tulbure (nedecantată) direct în râul Târnava. În cazurile când activităţile se desfăşoară direct în habitatele castorilor, acestea pot cauza efecte negative, care pot duce ori la distrugerea familiei de castor ori la uciderea exemplarelor, după caz. Exploatarea pietrişului din albia râului: În general aceste activități sunt efectuate sub denumirea de ”decolmatare albie”. Odată cu decolmatarea albiei, practic se va modifica structura zonei şi vor dispărea habitatele optime pentru specie, determinând condiții nefavorabile pentru reproducerea/hrănirea castorilor în astfel de zone. Exploatările de sedimente sunt în mare parte răspunzătoare pentru deteriorarea, înlocuirea și fragmentarea habitatelor specifice, ceea ce explică parțial discontinuitatea răspândirii speciei de referință chiar și în tronsoanele populate, situate în sectorul inferior. Totodată constituie un impediment pentru colonizarea sectorului mijlociu și

		superior (vestic) al sitului. Exploatările par să fie din ce în ce mai extinse, mai intense și să afecteze locuri mai multe și suprafețe mai mari. Se impune reglementarea exploatărilor de sedimente, interzicerea lor în zona albiei și reducerea impactului. **Presiune pentru: *Lutra lutra, Castor fiber, Unio crassus***
A.9.	**Presiune actuală**	**C01.01.01. Cariere de nisip și pietriș**
	Detalii	Speciile de pești sunt afectate de către extragerile directe de balast/nisip din albia minoră a râului, în ultimele decenii dispărând din albia minoră a râului majoritatea zonelor cu pietriș și nisip, fiind înlocuite cu argilă, habitat nefavorabil pentru majoritatea speciilor de pești. Majoritatea locurilor de ascunziș, hrănire și de reproducere ale speciilor de pești se află lângă pietre/bolovani, astfel prin scoaterea acestora din albie se contribuie la reducerea cantității de habitat ideal pentru speciile de pești. Speciile de pești sunt afectate de către introducerea în râu a apei nedecantate corespunzător (provenită de la stațiile de sortare a balastului), de către lucrările de regularizare și de prevenire a inundațiilor (îndiguire, decolmatare albie, amenajarea pragurilor de cădere sau de fund etc.). Lucrările de exploatare a pietrișului din albia minoră a râurilor duc la tulburarea apei (la angrenarea suspensiilor solide în masa apei), astfel branhiile speciilor de pești se pot înfunda, în unele cazuri ducând la moartea acestora. *Rhodeus amarus* depinde foarte mult de prezența lamelibranhiatelor. Cu ajutorul ovipozitorului icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și *Anodonta.* Aceste specii sunt excavate în timpul exploatărilor/excavărilor din albia minoră. Creșterea turbidității modifică capacitatea peștilor de căutare a hranei (Cahn 1929, Abrahams & Kattenfeld 1997) în timp ce sedimentarea masivă poate afecta reproducerea acestora (Newcombe & Macdonald 1991, Newcombe & Jensen 1996). Pe lângă aceasta, se poate vorbi și de un impact cumulativ al balastierelor/decolmatărilor/stațiilor de sortare. Aici trebuie să

		amintim în special două efecte negative cauzate de aceste decolmatări: - Unul este distrugerea/schimbarea habitatului inițial. Odată cu decolmatarea, practic zonele lotice vor dispărea și vor deveni zone lenitice, nefavorabile pentru reproducerea speciilor reofile. Compoziția specifică va fi schimbată: speciile euribionte (care tolerează variații mari ale condițiilor de mediu) vor domina zonele dragate (Kanehl & Lyons 1992, Brown et al. 1998, Paukert et al. 2008). Speciile bentonice de mici dimensiuni (de exemplu în zona studiată ***Romanogobio (Gobio) kessleri, Sabanejewia aurata***) sunt cele mai susceptibile la aceste perturbări (Angermeier 1995, Maitland 1995, Burkhead et al. 1997). - O altă problemă este adâncirea albiei râului și scăderea nivelului la care se află talvegul în momentul de față. Paralel cu aceasta va scădea și nivelul pânzei freatice, ceea ce va afecta habitatele din fosta luncă inundabilă ale râului, astfel încet-încet aceste habitate acvatice aflate de-a lungul râului vor seca, fiind afectate și acele specii care se pot găsi în aceste brațe moarte sau bălți naturale aflate de-a lungul râului. Freedman și colab. (2013) au observat că atât diversitatea specifică cât și diversitatea speciilor bentonice au scăzut în zonele dragate/decolmatate. Aceasta se poate datora lipsei habitatului de reproducere (substrat de pietriș cu apă mai puțin adâncă) sau reducerii disponibilității de hrană sau a eficienței scăzute de căutarea hranei (Harvey 1986; Berkman & Rabeni 1987; Kanehl & Lyons 1992; Paukert et al. 2008). După Freedman și colab. (2013) efectul pe termen lung al acestor decolmatări poate fi semnificativ. Structura compoziției speciilor de macronevertebrate (principala sursă de hrană pentru majoritatea speciilor de pești protejate din sit) a arătat o diferență semnificativă față de zonele nedragate **chiar și după 50 de ani** în zonele studiate de Milner & Piorkowski (2004). Tot Freedman și colab. (2013) au

		observat că odată cu creșterea adâncimii (datorită dragării/decolmatării) diversitatea specifică a scăzut. Chiar dacă zonele dragate sunt umplute (colmatate pe parcursul anilor), barajele de pe râuri (în cazul de față barajele/pragurile de pe râul Târnava Mare) limitează transportul sedimentelor largi (piatră, pietriș) (Kondolf 1997), necesar pentru reproducerea mai multor specii de pești din sit (*Squalius cephalus,* ***Barbus meridionalis****, Barbus barbus*). Trebuie să fie interzisă extragerea de nisip direct din albia râului și apa nu se poate reintroduce în râu fără o decantare corespunzătoare. Lucrările de sortare și spălare a balastului au un efect negativ asupra ihtiofaunei. Chiar dacă teoretic toate balastierele au un lac de decantare/liniștire pentru decantarea apei provenite din spălarea balastului, practic totdeauna cel puțin o parte a acestei ape va ajunge tulbure în râu. **Presiune pentru: Pești**
A.10.	**Presiune actuală**	**D. Rețele de comunicații** **D01. Drumuri, poteci şi căi ferate**
	Detalii	Rețele de infrastructură sunt bine reprezentate în arealul sitului. Există riscul de accidentare de către autovehicule şi trenuri care circulă cu mare viteză pe drumurile și căile ferate care fragmentează teritoriul speciei. Drumurile şi căile ferate prezintă un pericol numai în apropierea habitatelor de castor, atunci când este fragmentat habitatul sau în apropierea podurilor unde traversarea castorilor prin apă este dificilă. În perioada ieşirilor de teren nu am întâlnit niciun fenomen legat de coliziunea castorilor. Lipsa gardurilor de protecţie în aceste zone măreşte riscul coliziunilor. **Presiune pentru: *Castor fiber***
A.11.	**Presiune actuală**	**D01.02 Drumuri, autostrăzi** **D03.01.02 diguri/zone turistice și de agrement**
	Detalii	În arealul ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț există o rețea densă de drumuri de diverse categorii de la drumuri Europene, la DN, DJ, DC, DF și drumuri de exploatare agricolă.

		Toate acestea fragmentează habitatul speciei vidră în special atunci când separă două corpuri de apă apropiate sau zonele de traversare a râului pe poduri. În perioada desfășurării activităților de teren, nu au fost înregistrate coliziuni între autovehicule și exemplare de vidră. Au un efect negativ asupra corpurilor de apă în special prin activitățile de deszăpezire (utilizarea sării, care topindu-se va ajunge în apele naturale), poluare cu diferite tipuri de petrolifere și lucrări de protecția a malurilor, acolo unde aceste rețele se apropie de albia minoră a râului. **Presiune pentru:** ***Lutra lutra, Triturus cristatus, Lissotriton vulgaris ampelensis, Bombina variegate, Bombina bombina, Emys orbicularis,*** **Pești,**
A.12.	**Presiune actuală**	**D01.04 Căi ferate, căi ferate de mare viteză**
	Detalii	Aria naturală protejată ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, este traversată de coridorul pan-european IV Feroviar ce a fost recent modernizat pentru viteza de 160 km/h. Riscul de coliziune cu exemplarele de vidră în zonele de poduri și podețe a crescut alarmant din pricina lipsei unor măsuri minime de protecție (garduri plasă). **Presiune pentru:** ***Lutra lutra***
A.13.	**Presiune actuală**	**D01.05. Poduri, viaducte**
	Detalii	Construcția de poduri cu piloni în albia minoră afectează negativ habitatul speciei, modificând structura albiei și reducând arealele cu stuf. **Presiune pentru:** ***Ophiogomphus cecilia***
A.14.	**Presiune actuală**	***E Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială*** **E01.01 urbanizare continuă**
	Detalii	Construirea caselor în lunca inundabilă sau fosta luncă inundabilă a râului este o problemă generală. O altă problemă este construirea caselor, clădirilor permanente/ nepermanente în afara intravilanului sau în petici de intravilan create între localități. De obicei aceste clădiri nu sunt legate la sistemele de canalizare, astfel poluează apele curgătoare prin evacuarea de ape

		uzate. De asemenea după un timp încep să apară lucrările de prevenire a inundației/apărare împotriva inundației în aceste zone, deoarece în majoritatea cazurilor aceste case se construiesc în fosta luncă inundabilă a râului. **Presiune pentru: Pești**
A.15.	**Presiune actuală**	**E01.02 Urbanizare discontinuă**
	Detalii	Valea Târnavei Mari este o zonă utilizată intens pentru locuire, o mare parte a sectorului râului Târnava Mare din aria naturală protejată ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, este ocupată de localități, iar locuirea acestei zone este una continuă pe toată perioada anului. Forma aceasta de urbanizare discontinuă aduce totodată activități antropice diverse ce au un potențial impact negativ asupra populației de vidră din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț. Extinderea spațiilor urbane implică pierderea habitatului natural. Aceasta poate contribui semnificativ la scăderea efectivului populațiilor de castor care se află în apropierea teritoriilor urbane, ducând la creșterea conflictelor om-castor. **Presiune pentru: *Lutra lutra, Castor fiber,* Pești**
A.16.	**Presiune actuală**	**E01.03. Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)**
	Detalii	Construirea caselor în lunca inundabilă sau fosta luncă inundabilă a râului este o problemă generală. O altă problemă este construirea caselor, clădirilor permanente/ nepermanente în afara intravilanului sau în petici de intravilan create între localități. De obicei aceste clădiri nu sunt legate la sistemele de canalizare, astfel poluează apele curgătoare prin evacuarea de ape uzate. De asemenea după un timp încep să apară lucrările de prevenire a inundației/apărare împotriva inundației în aceste zone, deoarece în majoritatea cazurilor aceste case se construiesc în fosta luncă inundabilă a râului. **Presiune pentru: Pești**
A.17.	**Presiune actuală**	**E02.01. Fabrici**
	Detalii	O altă problemă este construirea imobilelor în afara intravilanului sau

		în intravilan. De obicei aceste clădiri nu sunt legate la sistemele de canalizare, astfel poluează apele curgătoare prin evacuarea de ape uzate. De asemenea după un timp încep să apară lucrările de prevenire a inundației/apărare împotriva inundației în aceste zone, deoarece în majoritatea cazurilor aceste case se construiesc în fosta luncă inundabilă a râului. **Presiune pentru: Pești, *Unio crassus***
A.18.	**Presiune actuală**	**E02.02. Depozite industriale**
	Detalii	Reziduurile din jurul fostului combinat chimic de la Copșa Mică acționează în continuare ca un centru de poluare complexă, afectând apele și solul. Faptul că specia *Unio crassus* nu populează Târnava în aval de Copșa și că este rară între Micăsasa și Valea Lungă se datorează parțial și calității habitatelor, respectiv ale apei și sedimentelor, care sunt afectate de haldele de steril, de minereu și de deșeurile industriale depozitate peste tot și care nu sunt tratate și nici depozitate corespunzător. Se impune o acțiune majoră și urgentă de îndepărtare și de curățire a întregii zone. **Presiune pentru: *Unio crassus***
A.19.	**Presiune actuală**	**E03.01. Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement**
	Detalii	Prezența deșeurilor în habitatele populate de vidră este cauzată de transportul deșeurilor ce provin din depozite neconforme de gunoi ce sunt lăsate pe malul râului Târnava Mare sau a afluenților acestuia. Aceste depozite deșeuri sunt situate atât în amonte cât și în interiorul ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț. Prezența deșeurilor în mediul natural, poate afecta populația de vidră indirect, prin descompunerea compușilor chimici și poluarea apelor de suprafață. Aceste substanțe poluante odată bioacumulate în organismul vidrelor cauzează probleme de sănătate și chiar decesul indiviziilor de vidră. Depozitarea deșeurilor pe mal și vărsarea acestora în râu sunt alte amenințări importante prezente în situl ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț. Atât prezența substanțelor toxice

		cât şi prezența obiectelor (ex. șnur de balotat) afectează viața castorilor. Controlul deșeurilor din ultimii ani nu a fost gestionat după cum cere legislația. Problemele sunt imense indiferent de natură, fie că vorbim despre deșeuri industriale, fie că vorbim despre deșeuri casnice/menajere. Depozitarea de deșeuri menajere pe malul Târnavei în interiorul sitului poate afecta habitatul speciei, prin distrugerea zonelor cu stuf care constituie habitatul primar al specie, distrugere datorată atât depozitării propriu-zise, cât și realizării de platforme improvizate sau de căi de acces către acestea. **Presiune pentru:** ***Lutra lutra, Castor fiber, Lissotriton vulgaris ampelensis,*** **Pești,** ***Ophiogomphus cecilia.***
A.20.	**Presiune actuală**	**E03.02 depozitarea deșeurilor industriale** **E03.03 depozitarea materialelor inerte (nereactive)**
	Detalii	O altă problemă este construirea caselor, clădirilor permanente/nepermanente în afara intravilanului sau în petici de intravilan create între localități. De obicei aceste clădiri nu sunt legate la sistemele de canalizare, astfel poluează apele curgătoare prin evacuarea de ape uzate. De asemenea după un timp încep să apară lucrările de prevenire a inundației/apărare împotriva inundației în aceste zone, deoarece în majoritatea cazurilor aceste case se construiesc în fosta luncă inundabilă a râului. **Presiune pentru: Pești**
A.21.	**Presiune actuală**	**F. Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura** **F02-Pescuit și recoltarea resurselor acvatice** **F02.01-Pescuit profesional pasiv** **F02.01.02-pescuit cu plasă**
	Detalii	Pescuitul cu undița și cu setci improvizate de-a lungul Târnavei, este o activitate destul de răspândită, mai ales la orele târzii ale zilei, care pot apare oricând și oriunde, pescarii fiind atât localnici cât și turiști. **Presiune pentru:** ***Unio crassus.***

A.22.	**Presiune actuală**	**F06 - Alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus**
	Detalii	Localnicii colectează ocazional scoici, copiii în joacă iar adulții pentru consum. Este o activitate sporadică, puțin populară, dar care se poate agrava în timp, odată cu schimbarea obiceiurilor culinare populare. Se poate ameliora prin informare și educație. Poate deveni un factor de risc sanitar și epidemiologic. **Presiune pentru:** ***Unio crassus.***
A.23.	**Presiune actuală**	**F02.03. Pescuit de agrement** **F02.03.01-săpat după momeală/colectare** **F02.03.02-pescuit cu undiță**
	Detalii	Zonele de pescuit sunt frecventate în general de pescari amatori, impactul asupra speciei cauzat de aceștia este unul scăzut, însă ei reprezintă totuși concurenți la speciile pradă. Prezența pescarilor o lungă perioadă în arealul vidrei, constituie o altă sursă de perturbare a activității speciei. Aceste zone de pescuit pot constituii zone de conflict-om vidră, deoarece pescarii le pot considera dăunători ai rezervelor de pește luând măsuri pentru a le elimina. **Presiune pentru:** ***Lutra lutra, Unio crassus.***
A.24.	**Presiune actuală**	**F03.02.03. Capcane, otrăvire, braconaj**
	Detalii	Braconarea/capturarea/otrăvirea castorilor trebuie abordate în contextul braconajului în general, o problemă în continuare comună în România. Braconajul poate exista din cauza faptului că este foarte greu de controlat. Otrăvirea poate să se întâmple neintenţionat prin poluare sau hrănire artificială cu hrană necorespunzătoare. Otrăvirea intenționată ar avea sens dacă animalele sălbatice ar produce pagube însemnate. În cazul păzirii terenurilor agricole şi a livezilor putem întâlni aceste probleme. Situațiile negative apar şi în cazul barajelor ridicate de castori, atunci când este inundată o zonă semnificativă din perspectiva oamenilor. Aici confruntarea viitoare dintre om şi castor, în cele mai multe cazuri, se poate sfârși prin exterminarea exemplarelor de castor. **Presiune pentru:** ***Castor fiber.***

A.25.	**Presiune actuală**	**F03.02.05. Captura accidentală**
	Detalii	Speciile protejate, precum tritonul comun transilvănean, pot fi capturate accidental în habitatul acvatic sau cel terestru în urma activităților umane specifice din perimetrul fermei de animale. **Presiune pentru: *Lissotriton vulgaris ampelensis***
A.26.	**Presiune actuală**	**G05.11. Moartea sau rănirea prin coliziune**
	Detalii	Speciile protejate, precum tritonul comun transilvănean, pot fi omorâte sau rănite accidental în habitatul acvatic sau cel terestru în urma activităților umane specifice (asanarea bălții, hrănirea animalelor) din perimetrul fermei de animale. **Presiune pentru: *Lissotriton vulgaris ampelensis***
A.27.	**Presiune actuală**	**H01. Poluarea apelor de suprafaţă (limnice, terestre, marine şi salmastre)**
	Detalii	Poluarea cu apă de canalizare menajeră şi cu ape uzate este o complicație majoră în teritoriul sitului, care odată cu extinderea zonelor urbane și cu intensificarea agriculturii, în viitor, poate să creeze o problemă semnificativă contribuind la dispariţia speciei. Râul și afluenţii sunt poluați din cauza lipsei și/sau modernizării stațiilor de epurare. **Presiune pentru: *Castor fiber.***
A.28.	**Presiune actuală**	**H01.01 poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale** **H01.02 poluarea apelor de suprafață prin inundații** **H01.03 alte surse de poluare a apelor de suprafață** **H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane** **H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate** **H01.09 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de alte surse care nu sunt enumerate** **H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)** **H05.01 gunoiul și deșeurile solide**
	Detalii	Poluarea este un fenomen general. Majoritatea surselor de poluare

		provin din locuințe, problemă care va fi soluționată odată cu punerea în funcțiune a rețelei de canalizare. Nefuncționarea optimă a stațiilor de epurare conduce la eliminare de apă poluată, care ajunge în râul Târnava și Târnava Mare, afectând speciile de pești din râu. O altă sursă de poluare sunt depozitele de deșeuri de pe malul apelor/bălților. Vântul și ploaia ajută ca anumite substanțe să intre în apele stătătoare și curgătoare, afectând negativ fauna piscicolă. În momentul de față, cel mai probabil una dintre cele mai subestimate presiuni este cea cauzată de poluările de plastic. Micro-particulele de plastic pot fi înghițite de către diferite organisme, astfel intrând în lanțul trofic. Pe lângă aceasta, plasticul se descompune datorită radiațiilor UV, poluând apele naturale. Aceste activități afectează speciile de pești, în special dacă avem în vedere impactul cumulat al poluărilor. **Presiune pentru: Pești**
A.29.	**Presiune actuală**	**H01.05. Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere**
	Detalii	În habitatul acvatic din perimetrul fermei de animale sunt deversate dejecții rezultate în urma creșterii animalelor. **Presiune pentru: *Lissotriton vulgaris ampelensis, Bombina bombina,* Pești**
A.30.	**Presiune actuală**	**H01.06. Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de transport și de infrastructura fără conectare la canalizare / mașini de măturat străzi**
	Detalii	În habitatul acvatic din perimetrul fermei de animale sunt deversate dejecții și alte ape uzate rezultate în urma creșterii animalelor. **Presiune pentru: *Lissotriton vulgaris ampelensis, Emys orbicularis,* Pești**
A.31.	**Presiune actuală**	**H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate**
	Detalii	Zona Copșa Mică, situată în imediata vecinătate ariei naturale protejate ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț,

		este cunoscută pentru întreprinderile ce activează în domeniul metalurgiei neferoase. În urma studiilor realizate în teren au fost depistate valori ridicate a unor substanţe poluante ce conţin metale grele (plumb, cadmiu, zinc s.a.) eliminate îndeosebi în trecut, fiind vorba de o poluare istorică cât și în prezent din pricina deșeurilor abandonate (halde de steril) din fostele întreprinderi industriale și unitățile industriale ce activează în prezent. În zona ariei natural protejate ROSCI0382 există pericolul ca exemplarele de vidră, prezente aici, să acumuleze mari cantităţi de metale grele, ce pot avea efecte fatale. **Presiune pentru: *Lutra lutra,* Peşti**
A.32.	Presiune actuală	I01. Specii invazive non-native (alogene)
	Detalii	Zonele puternic afectate de specii invazive din perspectiva luptei concurenţiale dintre speciile native şi cele invazive necesită o atenţie majoră în situl în ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț. Sunt prezente multe specii invazive care nu reprezintă hrană a speciei castor. Aceste specii sunt: amorfa arbustivă (*Amorpha fruticosa*), frasinul de baltă (*Fraxinus pennsylvanica*) şi arţarul american (*Acer negundo*). Se răspândesc în special din lacurile artificial amenajate sau lacurile naturale transformate în lacuri de pescuit sau piscicultură cât și din lacurile, bălțile rămase în urma exploatărilor de agregate minerale. **Presiune pentru: *Castor fiber,* Peşti**
A.33.	**Presiune actuală**	**J. Modificări ale sistemului natural** **J01.01. Incendii**
	Detalii	Incendierea intenționată a unor zone extinse de zăvoi, pentru a nu invada culturile agricole este o practică frecventă în zonă, are un efect devastator asupra zonelor cu stuf, habitat primordial al speciei. Practica este de asemenea frecventă, fiind folosită în combinație cu cea discutată la presiunea A06.01. Culturi anuale pentru producția de alimente. Au fost observate urme de incendiere a vegetației acvatice (stuf, papură) în habitatul acvatic din perimetrul unei ferme de animale.

		Presiune pentru: ***Lissotriton vulgaris ampelensis, Ophiogomphus cecilia.***
A.34.	**Presiune actuală**	**J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)** **J02.02 Înlăturarea de sedimente (mal. ..)** **J02.02.01 dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice** **J02.03.02 canalizare** **J02.04 Modificări de inundare** **J02.04.02 lipsa de inundații** **J02.05 Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități** **J02.05.02 modificarea structurii cursurilor de apă continentale** **J02.10 managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării** **J02.11 Variațiile ratei de înnămolire, de descărcare, depozitarea materialului dragat** **J02.11.01 descărcarea, depozitarea materialului dragat** **J02.11.02 Alte modificări ale ratei de înnămolire** **J02.12 Stavilare, diguri, plaje artificiale, generalități** **J02.12.02 diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare** **J02.15 Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane** **J03 Alte modificări ale ecosistemelor** **J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație** **J03.02.02 reducerea dispersiei** **J03.02.03 reducerea schimbului genetic**
	Detalii	În zona sitului în momentul de față sunt prezente 3 fragmentări majore (a se vedea SHP-ul atașat). Două dintre acestea (pragul din amonte de Blaj și cel din aval de Micăsasa) nu permit migrarea în amonte pentru niciuna dintre speciile de pești (scara de pești de la pragul aflat în aval de Micăsasa este nefuncțională), iar podul din țevi aflat la nivelul balastierei din amonte de Micăsasa permite doar deplasarea în amonte pentru unele specii de pești.

		În afara faptului că aceste obstrucții blochează libera migrație/deplasare a speciilor de pești, în amonte de acestea zona care înainte era lotică (cu curs rapid) devine lenitică (curs lent). Astfel în aceste zone cantitatea de oxigen dizolvat scade, ceea ce are un impact negativ asupra speciilor de pești specifici acestor zone. La fel, pragurile afectează transportul natural de piatră, pietriș și nisip al râurilor/pârâurilor. Astfel în aval de acestea nu mai este adus și depozitat pietrișul și nisipul din amonte, doar cel prezent este transportat în aval, astfel albia minoră a acestor râuri/pârâuri se adâncește de la an la an. Datorită impactului acestor praguri, cumulat cu cel al exploatărilor de agregate minerale din albia minoră a râurilor, în momentul de față în cele mai multe locuri din sit nivelul talvegului a atins deja cota marnei (argilei), aceasta nefiind adecvat pentru speciile de pești (aici nu găsesc suficientă hrană, nu se pot ascunde etc.) Majoritatea lucrărilor de prevenire a inundațiilor sunt efectuate de către Administrația Națională ”Apele Române” (de multe ori la solicitarea autorităților locale) sau de către firme private, cu avizul ANAR și au un efect negativ semnificativ asupra faunei acvatice. În timpul acestor lucrări albiile râurilor/pârâurilor sunt ”curățate”, vegetația submersă, mâlul și pietrișul este excavat, toate obstrucțiile (de exemplu lemn căzut în albia minoră) sunt scoase din albia minoră, astfel zonele de ascunziș și de hrănire ale speciilor de pești sunt distruse. O altă problemă cauzată de aceste lucrări este angrenarea suspensiilor solide în masa apei în timpul acestor lucrări, astfel multe pești mor în timpul executării lucrărilor. Tot în cadrul acestor lucrări sunt tăiate arborii de pe malul râurilor, pentru a permite accesul utilajelor de lucru în apropierea albiei minore. Acești arbori însă au un rol important în consolidarea malului. Ca urmare a acestor lucrări, în momentul de față Târnava nu mai are luncă inundabilă, zonă foarte importantă pentru creșterea puietului dar și pentru depunerea icrelor pentru unele specii. Totodată, au dispărut și brațele moarte ale Târnavei.

		Presiune pentru: Pești
A.35.	**Presiune actuală**	**J02.01.03. Umplerea șanțurilor, zagazurilor, helești eelor, iazurilor, mlaștinilor sau gropilor**
	Detalii	În habitatul acvatic din perimetrul fermei de animale au fost observate grămezi de moloz, pământ și bălegar rezultat în urma creșterii animalelor. **Presiune pentru: *Lissotriton vulgaris ampelensis,* Pești**
A.36.	**Presiune actuală**	**J02.03. Canalizare și deviere de apă**
	Detalii	Lucrările hidrotehnice precum: canalizarea râurilor, îndepărtarea vegetației de pe maluri, realizarea de praguri și betonarea malurilor, au un impact puternic negativ asupra populației de vidră atât în perioada de construcție cât și în perioada lor de funcționare. Vidrele utilizează frecvent malurile râului iar amenajare hidrotehnică a acestora conduce la degradarea sau distrugerea habitatelor utilizate de vidră în ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț. **Presiune pentru: *Lutra lutra,* Pești**
A.37.	**Presiune actuală**	**J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**
	Detalii	Intervențiile umane precum depozitarea de deșeuri, incendierea vegetației acvatice, aruncarea de dejecții animale în habitatele acvatice și cele terestre limitrofe, duc la reducerea sau pierderea caracteristicilor specifice ale habitatului acvatic sau terestru. **Presiune pentru: *Triturus cristatus, Lissotriton vulgaris ampelensis, Bombina variegata,* Pești**
A.38.	**Presiune actuală**	**J03.02. Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**
	Detalii	Dezvoltarea antropică prin fragmentarea habitatelor duce la reducerea conectivității habitatelor acvatice sau terestre folosite de speciile protejate. **Presiune pentru: *Triturus cristatus, Lissotriton vulgaris ampelensis, Bombina variegata, Emys orbicularis,* Pești**
A.39.	**Presiune actuală**	**K. Procesele naturale biotice și abiotice (fără catastrofe)** **K01.01. Eroziune**

	Detalii	Eroziunea malurilor este un fenomen natural ce poate conduce la distrugerea vizuinelor de vidră și creșterea turbidității râului. Eroziunea malurilor este prezentă în locuri mai abrupte fără vegetație lemnoasă şi unde păşunatul este mai intens. Aceste locuri nu sunt optime pentru formarea familiilor de castor, fiindcă nu oferă destulă hrană şi locuri pentru adăpost (folosesc multe materiale lemnoase pentru a realiza adăposturile). **Presiune pentru: *Lutra lutra, Castor fiber.***
A.40.	**Presiune actuală**	**K01.02. Colmatare**
	Detalii	În habitatul acvatic din perimetrul fermei de animale sunt depozitate deșeuri și deversate dejecții animale care în timp duc la colmatarea acestui habitat folosit de speciile protejate. **Presiune pentru: *Lissotriton vulgaris ampelensis***
A.41.	**Presiune actuală**	**K01.03. Secare**
	Detalii	Habitatul acvatic din perimetrul fermei de animale este folosit pentru adăparea animalelor din perimetrul fermei și, pe timpul verii, acest habitat seacă. **Presiune pentru: *Lissotriton vulgaris ampelensis, Bombina variegate, Bombina bombina, Emys orbicularis,* Pești**
A.42.	**Presiune actuală**	**K03.04. Prădătorism**
	Detalii	Prezența prădătorilor (carnivorelor mari) în sit prezintă o presiune asupra speciei. Pe lângă câinii domestici, alți factori periclitanți sunt reprezentați de cazurile în care atât urşii cât şi lupii au oportunitatea de a prăda castori mai ales juvenilii.. Juvenilii de castori sunt mai vulnerabili şi cad pradă mult mai uşor. Prezența potențialilor prădători în sit poate prezenta o presiune mare asupra speciei în viitor. **Presiune pentru: *Castor fiber.***
A.43.	**Presiune actuală**	**K03.06. Antagonism cu animale domestice**
	Detalii	O problemă majoră în ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, o constituie prezența câinilor hoinari și a celor de pază fără jujeu, ce sunt liberi să atace exemplarele de vidră dar mai ales puii acestora. Prezența câinilor liberi a fost semnalată în preajma

		stânelor și în preajma localităților. Prezența câinilor ciobănești și hoinari ca prădători potențiali prezintă o presiune mare asupra speciei. Prezența câinilor în jurul turmelor de oi este necesară pentru protecția turmelor față de carnivore. Acești câini fără jujeu pot să părăsească turma și încep să vâneze. Astfel putem considera antagonism numai situațiile în care câinii sunt lăsaţi fără stăpân, când se îndepărtează de turmă la o distanță mai mare decât cea admisă de lege sau când omul nu mai poate intervini în cazurile de atac la specia de castor. Prezența câinilor liberi este semnalată în zonele de pășuni pe toate raza sitului ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț. **Presiune pentru: *Lutra lutra, Castor fiber.***
A.44.	**Presiune actuală**	**K05.01. Fertilitate redusă / depresie genetică la animale (consangvinizare)**
	Detalii	Numărul redus de exemplare și distribuția fragmentată a habitatelor acvatice sau terestre propice pot duce la consagvinizare și deteriorarea genetică a populației speciei. **Presiune pentru: *Bombina variegata, Bombina bombina***
A.45.	**Presiune actuală**	**L. Evenimente geologice, catastrofe naturale** **L08. Inundații (procese naturale)**
	Detalii	Inundațiile și viiturile sunt procese naturale ce pun în pericol viața indivizilor de vidră, îndeosebi în perioadele critice ale vieții acestora: femele cu pui, juvenili în căutare de hrană și teritoriu. Râul Târnava Mare are o viteză ridicată a apei, iar în perioadele cu precipitații bogate, debitul acestuia crește și antrenează odată cu scurgerea apei și bușteni și obiecte de dimensiuni mari ce pun în pericol exemplarele de vidră. Totodată curentul puternic al apei poate cauza despărțirea prematură a puilor de vidră, de femelă și în final decesul acestora. **Presiune pentru: *Lutra lutra.***
A.46.	**Presiune actuală**	**M01.02 secete și precipitații reduse** **M01.05 modificări de debit (limnic, mareic, oceanic)**
	Detalii	Secarea practic rezultă în pierderea de habitat, care dacă se manifestă în perioada de creștere a larvelor și juvenililor (care de obicei stau în

		apropierea malurilor), poate să aibă efecte negative la nivel populațional. **Presiune pentru: Pești.**

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

Tabel 66 Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
B.1	**Amenințare viitoare**	**A02.01 - agricultura intensivă**
	Detalii	Activitățile de agricultură intensivă (cultivarea plantelor sau creșterea animalelor) reprezintă o amenințare pentru speciile protejate atunci când se desfășoară în proximitatea habitatelor acvatice folosite pentru reproducerea speciilor și a celor terestre folosite pentru hrănire sau adăpost. **Amenințare pentru:** ***Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata,***
B.2	**Amenințare viitoare**	**A07 utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice**
	Detalii	Cel mai probabil în momentul de față este foarte puțin răspândit în vecinătatea sitului, dar se preconizează o accentuare a utilizări acestor substanțe. **Amenințare pentru: Pești**
B.3	**Amenințare viitoare**	**C01.01-Extragere de nisip și pietriș**
	Detalii	Actualele și fostele zone de exploatare, concasare, sortare și transport de sedimente, care vor crește ca număr și suprafață afectată în viitor, în mod exponențial, din cauza creșterii necesarului de material pentru diverse categorii de construcții. **Amenințare pentru:** ***Unio crassus***
B.4	**Amenințare viitoare**	**D01.02 - drumuri, autostrăzi**

	Detalii	Traficul auto și dezvoltarea infrastructurii rutiere pun în pericol viața speciilor protejate mai ales în perioada de reproducere când majoritatea speciilor migrează din habitatul terestru către cel acvatic dar și în perioada de hrănire sau hibernare când migrează din habitatul acvatic către cel terestru. **Amenințare pentru:** ***Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata, Bombina bombina, Emys orbicularis,***
B.5	**Amenințare viitoare**	**E01.02. Urbanizare discontinuă**
	Detalii	Extinderea localităților din sit prin construcția de noi zone de locuit sau zone cu case de vacanță poate afecta negativ habitatul speciei, prin modificarea structurii albiei minore și reducerea zonelor cu stuf, habitate preferate de specie. De-a lungul drumurilor aflate în valea principală sau în continuarea satelor, urbanizarea discontinuă poate să fie o problemă în viitor. Atât crearea altor modele de habitare cât și de noi infrastructuri vor contribui la creșterea frecvenței deranjului uman. Extinderea spațiilor urbane în viitor presupune o pierdere din habitatul natural. Astfel se poate contribui semnificativ la scăderea efectivului de castor care populează zone din apropierea teritoriilor urbane susținând creșterea conflictelor om-castor. **Amenințare pentru:** ***Ophiogomphus cecilia, Castor fiber***
B.6	**Amenințare viitoare**	**E02-Zone industriale sau comerciale** **E02.01-fabrici** **E02.02-depozite industriale** **E03-Descărcări** **E03.02-depozitarea deșeurilor industriale**
	Detalii	Combinatul chimic de la Copșa Mică este în continuare înconjurat de halde de minereu, de steril, de deșeuri industriale, reziduuri, clădiri abandonate etc. care sunt un factor de poluare al apei (de suprafață și freatice) și al solului. **Amenințare pentru:** ***Unio crassus***

B.7	**Amenințare viitoare**	**E03.01. depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement**
	Detalii	Deșeurile, incendierea lor, efectele directe și indirecte, acute sau latente, sunt pericole pentru viața acvatică, cea terestră și pentru sănătatea oamenilor. Habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. **Amenințare pentru:** ***Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis, Unio crassus***
B.8	**Amenințare viitoare**	**E03.03-depozitarea materialelor inerte (nereactive)**
	Detalii	Deșeurile, incendierea lor, efectele directe și indirecte, acute sau latente, sunt pericole pentru viața acvatică, cea terestră și pentru sănătatea oamenilor. **Amenințare pentru:** ***Unio crassus***
B.9	**Amenințare viitoare**	**E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj**
	Detalii	Construirea clădirilor permanente/nepermanente în afara intravilanului sau în petici de intravilan create între localități este o amenințare care trebuie luată în calcul în viitor. De obicei aceste clădiri nu sunt legate la sistemele de canalizare, astfel poluează apele curgătoare prin evacuarea de ape uzate. De asemenea după un timp încep să apară lucrările de prevenire a inundațiilor în aceste zone, deoarece în majoritatea cazurilor aceste case se construiesc în fosta luncă inundabilă a râului. **Amenințare pentru: Pești**
B.10	**Amenințare viitoare**	**F01.01 piscicultura intensivă, intensificată** **F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice** **F02.03 Pescuit de agrement** **F02.03.02 pescuit cu undiță** **F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj**
	Detalii	Piscicultura afectează speciile de pești protejate prin răspândirea speciilor invazive cât și prin răspândirea unor boli sau paraziți, dar și

		plin eliminarea de ape încărcate cu material organic sau cu diferite antibiotice sau hormoni artificiali. Având în vedere faptul că pescuitul devine un sport din ce în ce mai răspândit, trebuie avut în vedere afectele negative ale acestuia. Mulți pescari lasă deșeurile pe malul apei, unele arbori sunt tăiate de către acestea. Pot apărea mai multe tipuri de braconaj. Cel mai grav este cel efectuat cu curentul. Aceasta este cel care afectează într-o măsură foarte mare ihtiofauna acelor râuri, unde se practică, deoarece omoară atât peștii mari cât și peștii mici, dar și celelalte organisme care trăiesc în apă (de exemplu nevertebratele care constituie o bază trofică pentru multe dintre speciile de pești). Pescuitul cu plase afectează în special speciile de talie mare (dintre speciile Natura 2000 avatul – *Aspius aspius*). **Amenințare pentru: Pești**
B.11	**Amenințare viitoare**	**F03.02.01 - colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni…)**
	Detalii	Colectarea de animale este un fenomen relativ izolat dar prezent în cadrul unor specii precum țestoasa europeană de apă dulce care este luată din habitatul natural și mutată în bazine sau eleștee din gospodăriile oamenilor. **Amenințare pentru: *Emys orbicularis,***
B.12	**Amenințare viitoare**	**F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj**
	Detalii	Vidra (*Lutra lutra*) este considerată de către localnici o specie dăunătoare ihtiofaunei și în general percepția publicului din Romania despre această specie este una negativă. În general în preajma iazurilor piscicole, pentru apărarea acestora împotriva prădării vidrei, administratorii acestora instalează capcane pentru a-și proteja bazinele de creștere a peștilor. Braconarea/capturarea/otrăvirea castorilor trebuie abordate în contextul braconajului în general, o problemă în continuare comună în România. Braconajul poate exista din cauza faptului că este foarte greu de controlat. Otrăvirea poate să se întâmple neintenţionat prin poluare

		sau hrănire artificială cu hrană necorespunzătoare. Otrăvirea intenționată ar avea sens dacă animalele sălbatice ar produce pagube însemnate. În cazul păzirii terenurilor agricole şi a livezilor putem întâlni aceste probleme. Situațiile negative apar şi în cazul barajelor ridicate de castori, atunci când este inundată o zonă semnificativă din perspectiva oamenilor. Aici confruntarea viitoare dintre om şi castor, în cele mai multe cazuri, se poate sfârși prin exterminarea exemplarelor de castor. **Amenințare pentru:** ***Lutra lutra, Castor fiber***
B.13	**Ameninţare viitoare**	**F03.02.05. captura accidentală**
	Detalii	Speciile protejate de amfibieni sau reptile pot fi capturate accidental în habitatul acvatic sau cel terestru în urma unor activități umane specifice. **Amenințare pentru:** ***Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis, Emys orbicularis,***
B.14	**Ameninţare viitoare**	**G05.11. moartea sau rănirea prin coliziune**
	Detalii	Speciile protejate de amfibieni pot fi omorâte sau rănite accidental în habitatele acvatice sau terestre în urma unor activități umane specifice. **Amenințare pentru:** ***Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis, Bombina bombina,***
B.15	**Ameninţare viitoare**	**H01-Poluarea apelor de suprafață** **H01.01-poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale** **H01.07-poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate**
	Detalii	Combinatul chimic de la Copșa Mică este în continuare înconjurat de halde de minereu, de steril, de deșeuri industriale, reziduuri, clădiri abandonate etc. care sunt un factor de poluare al apei (de suprafață și freatice) și al solului. Dacă nu se vor face planuri și nu se va acționa pentru îndepărtarea reziduurilor, a haldelor de minereu, de steril și deșeuri industriale,

		inclusiv - pentru a ne rupe de trecut și a reface peisajul - să fie îndepărtat celebrul coș de la Copșa și construcțiile industriale, toate acestea vor fi factori de degradare a mediului, de poluare și periclitare a comunităților și de depreciere a sănătății oamenilor în viitor. **Amenințare pentru:** ***Unio crassus***
B.16	**Ameninţare viitoare**	**H01.02. poluarea apelor de suprafaţă prin inundaţii**
	Detalii	Frecvența inundațiilor în ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, este una mare, îndeosebi primăvara imediat după topirea zăpezilor, astfel există riscul poluării apelor de suprafață prin inundarea malurilor pe care sunt depozitate deșeuri, majoritatea provenite din creșterea animalelor (gunoi de grajd). În acest mod există riscul introducerii de substanțe chimice ce pot cauza înflorirea algelor și creșterea nutrienților din apa râului Târnava Mare, ce pot avea un puternic impact asupra populației de vidră și faunei acvatice, specii pradă ce intră în dieta vidrei. **Amenințare pentru:** ***Lutra lutra***
B.17	**Ameninţare viitoare**	**H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere**
	Detalii	Unele habitate acvatice mai ales din proximitatea fermelor de animale sunt amenințate de deversarea de ape uzate sau dejecții rezultate în urma creșterii animalelor. **Amenințare pentru:** ***Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis, Bombina bombina,***
B.18	**Ameninţare viitoare**	**H01.06 - poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de transport și de infrastructura fără conectare la canalizare / mașini de măturat străzi**
	Detalii	Unele habitate acvatice mai ales din proximitatea fermelor de animale sunt amenințate de deversarea de ape uzate sau dejecții rezultate în urma creșterii animalelor. **Amenințare pentru:** ***Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis, Emys orbicularis,***
B.19	**Ameninţare**	**I01-specii invazive non-native (alogene)**

	viitoare	
	Detalii	Deja există *Sinanodonta woodiana* în sectorul inferior (între Blaj și vărsarea Târnavei în Mureș). În câțiva ani va veni și *Corbicula fluminea*, probabil și multe alte specii, deoarece în România nu există nici un sistem de prevenire și combatere a răspândirii speciilor invazive, spre deosebire de țări mai decente. Cu efecte potențate de schimbările climatice, aceste specii alohtone vor înlocui în mare parte pe cele autohtone. **Amenințare pentru: *Unio crassus***
B.20	Amenințare viitoare	**I03.01 poluare genetică (animale)**
	Detalii	Cel mai probabil în viitor se vor accentua activitățile de populare/repopulare cu pești în râul Târnava/Târnava Mare. Trebuie avut în vedere ca în cazul populărilor/repopulărilor, materialul genetic să provină din bazinul Târnavelor sau din Bazinul hidrografic al Mureșului. **Amenințare pentru: Pești**
B.21	**Ameninţare viitoare**	**J01.01 - incendii**
	Detalii	Efectele incendiilor pot fi grave și pot elibera compuși chimici toxici în aer, sol și apă. Arderea vegetației de luncă destabilizează malurile, iar sedimentele marginale vor fi expuse factorilor perturbatori. De asemenea este afectată umbrirea habitatelor specifice scoicilor. Incendierea deșeurilor determină emisii toxice, cu efecte grave asupra aerului, solului, vegetației și apelor, cu reprcusiuni asupra sănătății oamenilor. Habitatele acvatice în care sunt prezente specii de amfibieni sunt supuse deseori incendierii vegetației acvatice (stuf, papură) care duc la rănirea animalelor sau la distrugerea habitatului utilizat pentru reproducerea speciilor. **Amenințare pentru: *Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata, Bombina bombina, Unio crassus.***
B.22	**Ameninţare**	**J02.01.03 - umplerea șanțurilor, zagazurilor, heleșteelor,**

	viitoare	**iazurilor, mlaștinilor sau gropilor**
	Detalii	Unele habitate acvatice și cele terestre din proximitate de pe teritoriul ariei naturale protejate sunt amenințate de umplerea lor cu grămezi de moloz, pământ și bălegar rezultat în urma creșterii animalelor. **Amenințare pentru:** ***Triturus vulgaris ampelensis***
B.23	**Ameninţare viitoare**	**J02.03- Canalizare şi deviere de apă**
	Detalii	Desecarea, drenarea, fixarea, stabilizarea malurilor apelor curgătoare a contribuit la pierderea habitatului natural al castorilor. Habitatul desecat nu-și mai poate permite existenţa castorilor. Devierile pot micşora lungimea apelor curgătoare și albia nou-formată nu poate asigura condiții naturale favorabile pentru castori. Totodată, canalele sunt menținute, săpate și rediguite la fiecare 5 ani ca să reducă riscul de inundații. In aceste canale artificiale castorii sapă în digurile create direct lângă albie și produc pagube crescând riscul inundațiilor, astfel contribuind la opiniile negative a publicului. **Amenințare pentru:** ***Castor fiber***
B.24	**Ameninţare viitoare**	**J02.06.06 captări de apă de suprafață pentru hidro-centrale**
	Detalii	Târnava Mare în zona ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, are un potențial hidro-energetic mare datorită vitezei și debitului ridicat al apei. Aici în trecut au existat planuri de construire a unor amenajări hidro-energetice care nu s-au pus în practică. Astfel aici există amenințarea viitoare a dezvoltării unor amenajări hidroenergetice ce vor capta o importantă cantitate de apă din râul Târnava Mare și va diminua debitul și cantitatea de pește ce reprezintă hrana principală a speciei *Lutra lutra*. **Amenințare pentru:** ***Lutra lutra***
B.25	**Amenințare viitoare**	**J02.05.05 hidrocentrale mici, stavilare** **J02.06 Captarea apelor de suprafață** **J02.06.01 captări de apă de suprafață pentru agricultură** **J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă** **J02.06.03 captări de apă de suprafață pentru industrie**

		J02.06.05 captări de apă de suprafață pentru fermele piscicole **J02.06.06 captări de apă de suprafață pentru hidro-centrale** **J02.06.10 alte captări importante de apă de suprafață**
	Detalii	Efectul negativ al acestor activități în mare parte se poate rezuma la următoarele două efecte: fragmentarea populațiilor de pești și reducerea debitului râului, ambele având un efect negativ asupra ihtiofaunei. **Amenințare pentru: Pești**
B.26	**Ameninţare viitoare**	**J03.01 - reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**
	Detalii	Intervențiile umane precum depozitarea de deșeuri, incendierea vegetației acvatice, aruncarea de dejecții animale în habitatele acvatice și cele terestre limitrofe, duc la reducerea sau pierderea caracteristicilor specifice ale habitatului acvatic sau terestru. **Amenințare pentru: *Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata, Bombina bombina,***
B.27	**Ameninţare viitoare**	**J03.02 - reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**
	Detalii	Dezvoltarea antropică prin fragmentarea habitatelor duce la reducerea conectivității habitatelor acvatice sau terestre folosite de speciile protejate. **Amenințare pentru: *Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata, Bombina bombina, Emys orbicularis,***
B.28	**Ameninţare viitoare**	**K01.02 - colmatare**
	Detalii	Unele habitate acvatice de pe teritoriul ariei naturale protejate sunt colmatate prin depozitarea de deșeuri provenite din activități industriale sau agricole. **Amenințare pentru: *Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis***
B.29	**Ameninţare viitoare**	**K01.03. Secare**

	Detalii	Este un fenomen natural extrem ce poate apare în ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, îndeosebi în perioada verii în zonele cu pâraie și canale determinând astfel vidrele ce utilizau aceste teritorii să intre în competiție pentru hrană cu celelalte exemplare de vidră aflate deja în teritoriu reprezentat de râul Târnava Mare. **Amenințare pentru: *Lutra lutra, Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata, Emys orbicularis,***
B.30	**Ameninţare viitoare**	**K02-Evoluție biocenotică, succesiune** **K02.01-schimbarea compoziției de specii (succesiune)** **K03-relații interspecifice faunistice** **K03.01-competiția** **K03.03-introducere a unor boli (patogeni microbieni)** **K03.05-antagonism care decurge din introducerea de specii**
	Detalii	Deja există *Sinanodonta woodiana* în sectorul inferior (între Blaj și vărsarea Târnavei în Mureș). În câțiva ani va veni și *Corbicula fluminea*, probabil și multe alte specii, deoarece în România nu există nici un sistem de prevenire și combatere a răspândirii speciilor invazive, spre deosebire de țări mai decente. Cu efecte potențate de schimbările climatice, aceste specii alohtone vor înlocui în mare parte pe cele autohtone. **Amenințare pentru: *Unio crassus***
B.31	**Ameninţare viitoare**	**K02.03. Eutrofizare (naturală)**
	Detalii	Prezența fermelor de animale și a terenurilor agricole fertilizate artificial în interiorul ariei protejate sau riverane acesteia, duce la eliberarea de nutrienți ce stimulează înflorirea algelor și a vegetației acvatice în general, reducând brusc cantitatea de oxigen din apă, diminuând astfel cantitatea de pește din corpurile de apă, acest fenomen este cel mai des întâlnit în bălțile și lacurile din preajma terenurilor agricole și fermelor zootehnice. Lipsa resurselor de hrană duce și la lipsa vidrei din acel teritoriu. **Amenințare pentru: *Lutra lutra***

B.32	**Ameninţare viitoare**	**K03.04- prădătorism**
	Detalii	Prezenţa prădătorilor (carnivorelor mari) în sit prezintă o presiune asupra speciei. Pe lângă câinii domestici, alți factori periclitanți sunt reprezentați de cazurile în care atât urşii cât şi lupii au oportunitatea de a prăda castori mai ales juvenilii. Juvenilii de castori sunt mai vulnerabili şi cadpradă mult mai uşor. Prezența potențialilor prădători în sit poate prezenta o presiune mare asupra speciei în viitor. **Amenințare pentru: *Castor fiber***
B.33	**Ameninţare viitoare**	**K03.06- Antagonism cu animale domestice**
	Detalii	Prezența câinilor ciobănești și hoinari ca prădători potențiali prezintă o presiune mare asupra speciei. Prezența câinilor în jurul turmelor de oi este necesară pentru protecția turmelor față de carnivore. Acești câini fără jujeu pot să părăsească turma și încep să vâneze. Astfel putem considera antagonism numai situațiile în care câinii sunt lăsaţi fără stăpân, când se îndepărtează de turmă la o distanță mai mare decât cea admisă de lege sau când omul nu mai poate intervini în cazurile de atac la specia de castor. Prezența câinilor liberi este semnalată în zonele de pășuni pe toate raza sitului ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț. **Amenințare pentru: *Castor fiber***
B.34	**Ameninţare viitoare**	**K05.01 - fertilitate redusă / depresie genetică la animale (consangvinizare)**
	Detalii	Numărul redus de exemplare și distribuția fragmentată a habitatelor acvatice sau terestre propice pot duce la consagvinizare și deteriorarea genetică a populației speciei. **Amenințare pentru: *Bombina variegata,***
B.35	**Amenințare viitoare**	**K03.03 introducere a unor boli (patogeni microbieni)** **K03.07 alte forme de competiție interspecifică faunistice** **M01.02 secete și precipitații reduse** **M02.04 migrația speciilor (nou veniți, natural)**

	Detalii	Speciile nou venite pot să aducă noi boli la care speciile native nu sunt rezistenți (se preconizează apariția în viitor a speciilor de guvizi). Datorită în special activităților de regularizare din trecut dar și schimbărilor climatice, secetele au din ce în ce mai mare efect asupra habitatelor acvatice. Secarea practic rezultă în pierderea de habitat, care dacă se manifestă în perioada de creștere a larvelor și juvenililor (care de obicei stau în apropierea malurilor), poate să aibă efecte negative la nivel populațional. **Amenințare pentru: Pești**
B.36	**Amenințare viitoare**	**M-Schimbări globale** **M01-Schimbarea condițiilor abiotice** **M01.01-schimbarea temperaturii (ex. creșterea temperaturii și extremele)** **M01.02-secete și precipitații reduse** **M01.05-modificări de debit.** **M02-Schimbarea condițiilor biotice** **M02.01-înlocuirea și deteriorarea habitatului** **XE-Presiunile și amenințările din afara teritoriului UE** **XO-Presiunile și amenințările din afara României**
	Detalii	Schimbările climatice sunt o realitate și acestea vor afecta direct apele curgătoare, cele din sit inclusiv. Creșterea temperaturii, aluvionarea, colmatarea, modificările de debit vor avea efecte previzibile și drastice asupra comunităților acvatice, asupra speciei de interes în mod deosebit. **Amenințare pentru: *Unio crassus***

5.2. Hărțile activităților cu potențial impact

5.2.1. Harta presiunilor actuale şi a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabel 67 Tabelul C: lista atributelor hărților presiunilor actuale și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere

A1	Presiune actuală	A Agricultura A02.01. Agricultură intensivă
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Castor fiber*: Presiunea are un efect cumulat negativ care trebuie analizat în viitor. Terenurile din vecinătate au cel mai mare efect asupra speciei, mai ales, deoarece castorii mănâncă şi din culturi de cereale. Această presiune este prezentă pe toată raza sitului. Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina variegata:* Valea Lungă Pentru specia *Bombina bombina:* Valea Lungă Pentru Pești: În special zonele agricole din vecinătatea sitului (până la aprox. 500 m de limita sitului).
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Castor fiber* Intensitate Scăzută (S): *Triturus cristatus* Intensitate Scăzută (S): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Scăzută (S): *Bombina variegata* Intensitate Medie (M): *Bombina bombina* Intensitate Scăzută (S): Pești
C.4	Detalii	Pentru specia *Castor fiber*: - Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Bombina variegata:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate

		Pentru specia *Bombina bombina:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate Pentru Pești: -
A2	**Presiune actuală**	**A02.03 înlocuirea pășunii cu terenuri arabile**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: În special zonele agricole din vecinătatea sitului (până la aprox. 500 m de limita sitului).
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A3	**Presiune actuală**	**A04.01. Păşunatul intensiv**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Castor fiber*: Păşunatul intensiv are un impact negativ asupra speciei castor. Aceste confruntări se pot întâlni în raza păşunilor şi în alte zone unde se păşunează periodic. Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina variegata:* Valea Lungă Pentru specia *Bombina bombina:* Valea Lungă Pentru Pești: În special zonele agricole din vecinătatea sitului (până la aprox. 500 m de limita sitului).
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Castor fiber* Intensitate Medie (M): *Triturus cristatus* Intensitate Medie (M): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Scăzută (S): *Bombina variegata* Intensitate Medie (M): *Bombina bombina* Intensitate Scăzută (S): Pești

C.4.	Detalii	Pentru specia *Castor fiber*: - Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Bombina variegata:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Bombina bombina:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate Pentru Pești: -
A4	**Presiune actuală**	**A06.01. Păşunatul intensiv**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Ophiogomphus cecilia**:*** Presiunea este prezentă în aproape tot teritoriul sitului unde culturile agricole sunt situate în proximitatea malurilor râurilor, având o intensitate mai ridicată în preajma localităților din sectorul Copșa Mică - Blaj (Micăsasa, Lunca, Valea Lungă, Glogoveț, Mănărade).
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): *Ophiogomphus cecilia*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Ophiogomphus cecilia*: Extinderea zonelor de cultură înspre malurile Târnavei, în defavoarea zăvoaielor de luncă afectează extensia habitatului speciei.
A5	**Presiune actuală**	**A06.01.01 culturi anuale intensive pentru producția de alimente/ intensificarea culturilor anuale pentru producția de alimente**
C.1.	Localizarea	A se vedea Anexa nr. 3

	presiunii actuale [geometrie]	
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: În special zonele agricole din vecinătatea sitului (până la aprox. 500 m de limita sitului).
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A6	**Presiune actuală**	**A07. Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Castor fiber*: Presiunea are un efect dăunător asupra mediului şi asupra speciei castor pe toată raza sitului. Aceste substanțe dăunătoare pot ajunge uşor în mediul acvatic, cu ajutorul ploilor torențiale . Unii poluanți nu se degradează şi se pot acumula în mediu afectând şi bunăstarea altor viețuitoare. În cursurile de apă şi în mediul acvatic aceste substanțe se acumulează şi în plantele care reprezintă o sursă de hrană a castorilor. Multe dintre aceste substanțe au fost corelate cu numeroase probleme legate de sănătatea animalelor domestice. Aceste substanțe determină o mare îngrijorare, deoarece pot să provoace cancer, să modifice sistemul imunitar, să afecteze sistemul reproductiv, pote cauza mutații şi o serie de alte probleme similare. Pentru specia *Lutra lutra*: Presiunea menționată mai sus, are o intensitate medie, fiind întâlnită îndeosebi în zonele agricole din imediata vecinătate a râului Târnava Mare, în care întâlnim culturi de cereale dar și de livezi. Această presiune actuală poate fi întâlnită pe terenurile agricole de pe malurile râului Târnava Mare din preajma următoarelor localități: Micăsasa, Lunca, Mănărade, Crăciunelu de Jos, Obreja, Cistei și Mihalț.

C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Castor fiber* Intensitate Medie (M): *Lutra lutra*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Castor fiber*: - Pentru specia *Lutra lutra*: -
A7	**Presiune actuală**	**A08. Fertilizarea (cu îngrăşământ)**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Castor fiber*: Fertilizarea cu îngrăşământ poate conduce la schimbări necontrolate în mediu natural. În cazul speciei studiate poate conduce la răspândirea speciilor care nu reprezintă hrană pentru castori. Cu această ameninţare ne întâlnim în zona terenurilor agricole unde este practicată această metodă de fertilizare. Pentru specia *Lutra lutra*: Această presiune nu se manifestă frecvent însă are un impact negativ pe termen lung. Această presiune poate fi întâlnită preponderent pe râul Târnava Mare, în amonte de confluența cu râul Mureș. Anumite sectoare mai largi a văii râului Târnava Mare a permis instalarea culturilor agricole, îndeosebi pentru porumb. Pentru o producție mai bună este necesară utilizarea de fertilizatori, naturali ori sintetici. Aceștia în perioadele cu precipitații bogate sunt spălați și transportați în albia cursurilor de apă, îmbogățind cantitatea de nutriți din apă favorizând înflorirea algelor și scăderea oxigenului dizolvat din apă. Această presiune este întâlnită pe majoritatea terenurilor arabile de pe malul râului Târnava Mare: Micăsasa, Lunca, Mănărade, Crăciunelu de Jos, Obreja, Cistei și Mihalț.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): *Castor fiber* Intensitate Medie (M): *Lutra lutra*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Castor fiber*: - Pentru specia *Lutra lutra*: -
A8	**Presiune actuală**	**A09 Irigarea**

C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: În special zonele agricole din vecinătatea sitului (până la aprox. 500 m de limita sitului).
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A9	**Presiune actuală**	**B. Silvicultura**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Castor fiber*: Este un impact grav negativ asupra speciei castor, fiindcă vegetația ripariană oferă totodată adăpost şi hrană, mai ales habitate alcătuite din specii de esenţă moale. Dispariția acestor habitate conduce la diminuarea populației speciei din zonă. Practicarea tăierii arborilor fără replantare este adesea cunoscută pe toată raza sitului ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț. Pentru specia *Lutra lutra*: Silvicultura este o activitate antropică, ce poate avea un impact negativ, scăzut ca intensitate asupra populației de vidră prin distrugerea, perturbarea sau degradarea locurilor de odihnă ale acesteia. Presiunea aceasta a fost întâlnită cu o manifestare mai mare în zona localității Cistei, Mănărade, Glogoveț, Lunca și Micăsasa.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): *Castor fiber* Intensitate Scăzută (S): *Lutra lutra*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Castor fiber*: - Pentru specia *Lutra lutra*: -
A10	**Presiune actuală**	**B07. Alte activități silvice decât cele listate**
C.1.	Localizarea presiunii actuale	A se vedea Anexa nr. 3

	[geometrie]	
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Sporadic, pe malul râului, peste tot în sit.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: Sunt foarte puține arbori bătrâni pe malul râului.
A11	**Presiune actuală**	**C01.01. Extragere de nisip și pietriș**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Castor fiber*: Este o amenințare aproape nesemnificativă. Au impact semnificativ, numai în timpul lucrărilor și în cazul distrugerii habitatelor prefereate de castor. Pentru specia *Lutra lutra*: Extragerea de nisip și pietriș din albia râului este o activitatea ce are un impact negativ asupra populației de vidră din râul Târnava Mare. Această activitate are în prezent o activitate scăzută însă se poate intensifica pe viitor. Această presiune este întâlnită în zonele din preajma localităților unde sunt depozite de agregate minerale pe malul râului Târnava Mare în localitățile: Micăsasa, Mănărade, Cistei și Crăciunelu de Jos. Pentru specia *Unio crassus:* De-a lungul Târnavei, în albia minoră, majoră, în luncă sau lângă aceasta, sunt nenumărate actuale și foste exploatări de balast, excavări, concasoare, forme negative de relief și alte efecte negative ale exploatărilor de sedimente, care afectează în prezent și în viitor homeostazia ecosistemelor lotice, a condițiilor de viață ale animalelor acvatice, calitatea apei și a sedimentelor.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): *Castor fiber* Intensitate Scăzută (S): *Lutra lutra* Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*

C.4.	Detalii	Pentru specia *Castor fiber*: - Pentru specia *Lutra lutra*: - Pentru specia *Unio crassus:* Exploatările de sedimente sunt în mare parte răspunzătoare pentru deteriorarea, înlocuirea și fragmentarea habitatelor specifice, ceea ce explică parțial discontinuitatea răspândirii speciei de referință chiar și în tronsoanele populate, situate în sectorul inferior. Totodată constituie un impediment pentru colonizarea sectorului mijlociu și superior (vestic) al sitului. Exploatările par să fie din ce în ce mai extinse, mai intense și să afecteze locuri mai multe și suprafețe mai mari. Se impune reglementarea exploatărilor de sedimente, interzicerea lor în zona albiei și reducerea impactului.
A12	**Presiune actuală**	**C01.01.01. Cariere de nisip și pietriș**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune prezentă (în momentul de față sau în trecut) în majoritatea albiei minore a râului. Stațiile de sortare din sit sau din vecinătatea sitului, care elimină apa folosită pentru spălarea balastului.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: Presiunea cu cel mai mare impact asupra ihtiofaunei sitului.
A13	**Presiune actuală**	**D01. Drumuri, poteci şi căi ferate**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Castor fiber*: Infrastructura are un impact semnificativ asupra speciei castor atâta timp cât drumurile și căile ferate sunt în apropiere și fragmentează habitatele acestei specii. Astfel putem întâlni coliziuni accidentale unde căile ferate sau drumurile cu trafic semnificativ nu sunt asigurate cu garduri de

		protecție sau în cazul podurilor, nu există trecători (pasaje pentru specii de mamifere acvatice)
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Castor fiber*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Castor fiber*: -
A14	**Presiune actuală**	**D01.02 Drumuri, autostrăzi**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Lutra lutra*: Sectoarele de drum cu potențial pericol pentru specia *Lutra lutra* în punctele ce intersectează râul Târnava Mare sunt următoarele: DN14B în zona localității Micăsasa, DJ141C în zona localității Lunca, DC35 Mănărade, DC34 la Crăciunelu de Sus și DJ107B la Mihalț. Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina variegata:* Valea Lungă Pentru specia *Bombina bombina:* Valea Lungă Pentru specia *Emys orbicularis:* Copșa Mică Pentru Pești: Drumurile asfaltate și căile ferate din sit și din vecinătatea acestuia până la o distanță de aprox. 500 m de albia minoră.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Lutra lutra* Intensitate Medie (M): *Triturus cristatus* Intensitate Medie (M): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Medie (M): *Bombina variegata* Intensitate Scăzută (S): *Bombina bombina* Intensitate Medie (M): *Emys orbicularis* Intensitate Scăzută (S): Pești
C.4.	Detalii	Pentru specia *Lutra lutra*: - Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.

		Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Bombina variegata:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Bombina bombina:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Emys orbicularis:* habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru Pești: -
A15	**Presiune actuală**	**D01.04 Căi ferate, căi ferate de mare viteză**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Lutra lutra*: Sectoarele de cale ferată mai expuse impactului cu specia vidră, sunt localizate în zona podurilor ce traversează râul Târnava Mare și zonele în care calea ferată se află în apropierea malurilor râului Târnava Mare, pe următoarele sectoare: Micăsasa, stația Glogoveț, Mănărade, Izvoarele (zona confluență Târnava Mare – Târnava Mică) și Cistei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Lutra lutra*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Lutra lutra*: -
A16	**Presiune actuală**	**D01.05. Poduri, viaducte**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale	Pentru specia *Ophiogomphus cecilia:* Presiunea este localizată în așezărilor rurale din cadrul sitului, având intensitate mai mare în

	[descriere]	zonele din proximitatea localităților Tiur, Valea Lungă și Lunca.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): *Ophiogomphus cecilia*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Ophiogomphus cecilia*: Construcția de poduri cu piloni în albia minoră afectează negativ habitatul speciei, prin distrugerea vegetației de pe maluri, modificarea locală a regimului cu curgere și a morfologiei malurilor.
A17	**Presiune actuală**	**D03.01.02 diguri/zone turistice și de agrement**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Drumurile asfaltate și căile ferate din sit și din vecinătatea acestuia până la o distanță de aprox. 500 m de albia minoră.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A18	**Presiune actuală**	**E01.01 urbanizare continuă**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților dar și în zonele aflate între localități.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A19	**Presiune actuală**	**E01.02 Urbanizare discontinuă**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale	Pentru specia *Lutra lutra*: Aproape tot sectorul cursului râului Târnava Mare din aria naturală protejată ROSCI0382 Râul

	[descriere]	Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț sunt amplasate localități iar locuirea acestei zone este una continuă pe toată perioada anului. Unitățile administrativ – teritoriale de care aparțin localitățile din sit sunt: Micăsasa, Cenade, Valea Lungă, Blaj, Crăciunelu de Jos și Mihalț. Pentru specia *Castor fiber*: Este o problemă semnificativă în teritoriul sitului, care, vine odată cu extinderea zonelor urbane și în viitor poate să creeze o problemă. Sunt afectate toate unități administrative. Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților dar și în zonele aflate între localități.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): *Lutra lutra* Intensitate Scăzută (S): *Castor fiber* Intensitate Scăzută (S): Pești
C.4.	Detalii	Pentru specia *Lutra lutra*: - Pentru specia *Castor fiber*: - Pentru Pești: -
A20	**Presiune actuală**	**E01.03. Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților dar și în zonele aflate între localități.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A21	**Presiune actuală**	**E02.01. Fabrici**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea	Pentru Pești:

	presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Unio crassus:* Combinatul chimic de la Copșa Mică este în continuare înconjurat de halde de minereu, de steril, de deșeuri industriale, reziduuri, clădiri etc. care sunt un factor de poluare al apei (de suprafață și freatice) și al solului. Sunt bombe cu ceas și pentru sănătatea oamenilor.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S), Medie (M) și Ridicată (R): Pești Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*
C.4.	Detalii	Pentru Pești: Pentru specia *Unio crassus:* Reziduurile din jurul fostului combinat chimic de la Copșa Mică acționează în continuare ca un centru de poluare complexă, afectând apele și solul. Faptul că specia *Unio crassus* nu populează Târnava în aval de Copșa și că este rară între Micăsasa și Valea Lungă se datorează parțial și calității habitatelor, respectiv ale apei și sedimentelor, care sunt afectate de haldele de steril, de minereu și de deșeurile industriale depozitate peste tot și care nu sunt tratate și nici depozitate corespunzător. Se impune o acțiune majoră și urgentă de îndepărtare și de curățire a întregii zone.
A22	**Presiune actuală**	**E02.02. Depozite industriale**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Unio crassus:* Combinatul chimic de la Copșa Mică este în continuare înconjurat de halde de minereu, de steril, de deșeuri industriale, reziduuri, clădiri etc. care sunt un factor de poluare al apei (de suprafață și freatice) și al solului. Sunt bombe cu ceas și pentru sănătatea oamenilor.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus:* Reziduurile din jurul fostului combinat chimic de la Copșa Mică acționează în continuare ca un centru de poluare complexă, afectând apele și solul. Faptul că specia *Unio crassus* nu populează Târnava în aval de Copșa și că

		este rară între Micăsasa și Valea Lungă se datorează parțial și calității habitatelor, respectiv ale apei și sedimentelor, care sunt afectate de haldele de steril, de minereu și de deșeurile industriale depozitate peste tot și care nu sunt tratate și nici depozitate corespunzător. Se impune o acțiune majoră și urgentă de îndepărtare și de curățire a întregii zone.
A23	**Presiune actuală**	**E03.01. Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Lutra lutra*: Aceste depozite neconforme de deșeuri sunt situate în numeroase zone din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, îndeosebi în marginea localităților. Asfel de zone cu deșeuri au fost identificate în următoarele localități: Micăsasa, Mănărade, Blaj, Crăciunelu de Jos și Mihalț. Pentru specia *Castor fiber*: Această amenințare se poate întâlni pe toată raza sitului ROSCI0382, mai ales în apropierea localităților și poate constitui o amenințare gravă în prezent. Tendința de gestiona ineficient și de a pune la dispoziția locuitorilor amenajări precare pentru depozitarea deșeurilor este în creștere din cauza lipsei implicării legislative. Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Ophiogomphus cecilia:* Presiunea este localizată în așezărilor rurale din cadrul sitului, având intensitate mai mare în zonele din proximitatea localităților Tiur, Valea Lungă și Lunca. Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților dar și în zonele aflate între localități.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): *Lutra lutra* Intensitate Medie (M): *Castor fiber* Intensitate Scăzută (S): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Scăzută (S): *Ophiogomphus cecilia*

		Intensitate Scăzută (S): Pești
C.4.	Detalii	Pentru specia *Lutra lutra*: - Pentru specia *Castor fiber*: - Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Ophiogomphus cecilia:* Pentru Pești:-
A24	**Presiune actuală**	**E03.02 depozitarea deșeurilor industriale**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților dar și în zonele aflate între localități.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A25	**Presiune actuală**	**E03.03 depozitarea materialelor inerte (nereactive)**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților dar și în zonele aflate între localități.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A26	**Presiune actuală**	**F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3

C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Unio crassus:* Aval de confuența Târnavei Mari și Târnava Mică, între Izvoare și Tiur.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): *Unio crassus*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus:* Localnicii colectează ocazional scoici, copiii în joacă iar adulții pentru consum. Este o activitate sporadică, puțin populară, dar care se poate agrava în timp, odată cu schimbarea obiceiurilor culinare populare. Se poate ameliora prin informare și educație. Poate deveni un factor de risc sanitar și epidemiologic.
A27	**Presiune actuală**	**F02.01. Pescuit profesional pasiv**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Unio crassus:* Aval de confuența Târnavei Mari și Târnava Mică, între Izvoare și Tiur.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): *Unio crassus*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus:* Localnicii colectează ocazional scoici, copiii în joacă iar adulții pentru consum. Este o activitate sporadică, puțin populară, dar care se poate agrava în timp, odată cu schimbarea obiceiurilor culinare populare. Se poate ameliora prin informare și educație. Poate deveni un factor de risc sanitar și epidemiologic.
A28	**Presiune actuală**	**F02.01.02. Pescuit cu plasă**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Unio crassus:* Pescuitul cu undița și cu setci improvizate de-a lungul Târnavei, este o activitate destul de răspândită, mai ales la orele târzii ale zilei, care pot apare oricând

		și oriunde, pescarii fiind atât localnici cât și turiști.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): *Unio crassus*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus:* Pescuitul (legal sau ilegal, cu undița sau setci improvizate din perdele) este o activitate relativ frecventă de-a lungul Târnavei, mai ales între sate. Se practică seara, pe ascuns.
A29	**Presiune actuală**	**F02.03. Pescuit de agrement**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Unio crassus:* Pescuitul cu undița și cu setci improvizate de-a lungul Târnavei, este o activitate destul de răspândită, mai ales la orele târzii ale zilei, care pot apare oricând și oriunde, pescarii fiind atât localnici cât și turiști. Pentru specia *Lutra lutra*: Pe suprafața ariei naturale protejate ROSCI0382 sunt identificate puține zone de pescuit însă acestea sunt distribuite uniform pe întreaga suprafață a râului Târnava Mare din teritoriul sitului. Zonele frecventate de pescari sunt localizate îndeosebi în preajma localităților: Micăsasa, Lunca, Mănărade, confluența Târnava Mare cu Târnava Mică (Blaj), Crăciunelu de Jos, Cistei, Mihalț și confluența Târnava Mare cu râul Mureș.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): *Unio crassus* Intensitate Medie (M): *Lutra lutra*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus:* Pescuitul (legal sau ilegal, cu undița sau setci improvizate din perdele) este o activitate relativ frecventă de-a lungul Târnavei, mai ales între sate. Se practică seara, pe ascuns. Pentru specia *Lutra lutra*: -
A30	**Presiune actuală**	**F02.03.01. Săpat după momeală/colectare**
C.1.	Localizarea presiunii actuale	A se vedea Anexa nr. 3

	[geometrie]	
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Unio crassus:* Pescuitul cu undița și cu setci improvizate de-a lungul Târnavei, este o activitate destul de răspândită, mai ales la orele târzii ale zilei, care pot apare oricând și oriunde, pescarii fiind atât localnici cât și turiști.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): *Unio crassus*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus:* Pescuitul (legal sau ilegal, cu undița sau setci improvizate din perdele) este o activitate relativ frecventă de-a lungul Târnavei, mai ales între sate. Se practică seara, pe ascuns.
A31	**Presiune actuală**	**F02.03.02. Pescuit cu undiță**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Unio crassus:* Pescuitul cu undița și cu setci improvizate de-a lungul Târnavei, este o activitate destul de răspândită, mai ales la orele târzii ale zilei, care pot apare oricând și oriunde, pescarii fiind atât localnici cât și turiști.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): *Unio crassus*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus:* Pescuitul (legal sau ilegal, cu undița sau setci improvizate din perdele) este o activitate relativ frecventă de-a lungul Târnavei, mai ales între sate. Se practică seara, pe ascuns.
A32	**Presiune actuală**	**F03.02.03. Capcane, otrăvire, braconaj**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Castor fiber*: Braconarea/capturarea/otrăvirea castorilor trebuie abordată în contextul braconajului în general, o problemă încă des întâlnită în România. Braconajul poate exista din cauza faptului că este foarte greu de controlat. Otrăvirea poate

		să se întâmple neintenţionat prin poluare sau hrănire artificială cu hrană necorespunzătoare. Otrăvirea intenționată ar avea sens dacă animalele sălbatice ar produce pagube însemnate. În cazul păzirii terenurilor agricole şi a livezilor putem întâlni aceste probleme. Situațiile negative apar şi în cazul barajelor ridicate de castori, atunci când este inundată o zonă semnificativă din perspectiva oamenilor. Aici confruntarea viitoare dintre om şi castor, în cele mai multe cazuri, se poate sfârși prin exterminarea exemplarelor de castor.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Castor fiber*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Castor fiber*: -
A33	**Presiune actuală**	**F03.02.05. Captura accidentală**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis*: Crăciunelu de Jos
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): *Lissotriton vulgaris ampelensis*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis*: baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
A34	**Presiune actuală**	**F06. Alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Unio crassus:* Aval de confuența Târnavei Mari și Târnava Mică, între Izvoare și Tiur.

C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): *Unio crassus*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus:* Localnicii colectează ocazional scoici, copiii în joacă iar adulții pentru consum. Este o activitate sporadică, puțin populară, dar care se poate agrava în timp, odată cu schimbarea obiceiurilor culinare populare. Se poate ameliora prin informare și educație. Poate deveni un factor de risc sanitar și epidemiologic.
A35	**Presiune actuală**	**G05.11. Moartea sau rănirea prin coliziune**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis*: Crăciunelu de Jos
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): *Lissotriton vulgaris ampelensis*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis*: baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
A36	**Presiune actuală**	**H01. Poluarea apelor de suprafaţă**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Castor fiber*: Poluarea cu apă de canalizare menajeră şi de ape uzate deja este o amenințare majoră în teritoriul sitului. Această amenințare o putem întâlni pe toată raza râului și afluenţiilor unde poluarea apelor nu este controlată din cauza lipsei sau modernizării stațiilor de epurare.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Castor fiber*

C.4.	Detalii	Pentru specia *Castor fiber*:
A37	**Presiune actuală**	**H01.01 poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților din vecinătatea sitului dar și în zonele aflate între localități.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A38	**Presiune actuală**	**H01.02 poluarea apelor de suprafață prin inundații**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților din vecinătatea sitului dar și în zonele aflate între localități.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A39	**Presiune actuală**	**H01.03 alte surse de poluare a apelor de suprafață**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților din vecinătatea sitului dar și în zonele aflate între localități.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -

A40	**Presiune actuală**	**H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților din vecinătatea sitului dar și în zonele aflate între localități.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A41	**Presiune actuală**	**H01.05. Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina bombina:* Valea Lungă Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților din vecinătatea sitului dar și în zonele aflate între localități.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Medie (M): *Bombina bombina* Intensitate Medie (M): Pești
C.4.	Detalii	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Bombina bombina:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru Pești: -
A42	**Presiune actuală**	**H01.06. Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de transport și de infrastructura fără conectare la canalizare /**

		mașini de măturat străzi
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Emys orbicularis:* Copșa Mică Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților din vecinătatea sitului dar și în zonele aflate între localități.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Scăzută (S): *Emys orbicularis* Intensitate Medie (M): Pești
C.4.	Detalii	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Emys orbicularis:* habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru Pești: -
A43	**Presiune actuală**	**H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților din vecinătatea sitului dar și în zonele aflate între localități. Pentru specia *Lutra lutra:* Presiunea menționată mai sus a fost identificată în imediata apropiere a ariei naturale protejate în zona industrială Copșa Mică, însă efectele ei sunt resimțite pe tot sectorul din avalul râului Târnava Mare.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): Pești Intensitate Medie (M): *Lutra lutra*
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -

		Pentru specia *Lutra lutra:*-
A44	**Presiune actuală**	**H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților din vecinătatea sitului dar și în zonele aflate între localități.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A45	**Presiune actuală**	**H01.09 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de alte surse care nu sunt enumerate**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților din vecinătatea sitului dar și în zonele aflate între localități.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A46	**Presiune actuală**	**H05.01 gunoiul și deșeurile solide**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune prezentă la nivelul localităților din vecinătatea sitului dar și în zonele aflate între localități.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -

A47	**Presiune actuală**	**I01. Specii invazive non-native (alogene)**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune prezentă peste tot în râul Târnava și Târnava Mare. Zonele de unde se răspândesc speciile invazive sunt în general lacurile de pescuit, eleșteele și lacurile rămase în urma exploatărilor de agregate minerale din vecinătatea sitului, care pot avea legătură (chiar și ocazională) cu râul Târnava/Târnava Mare. Pentru specia *Castor fiber:* Zonele amenințate sunt acelea în care se găsesc mai multe specii invazive necorespunzătoare cum sunt: amorfă arbustivă (*Amorpha fruticosa*), frasinul de baltă (*Fraxinus pennsylvanica*) şi arţarul american (*Acer negundo*).
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): Pești Intensitate Medie (M): *Castor fiber*
C.4.	Detalii	Pentru Pești: Pentru specia *Castor fiber:* -
A48	**Presiune actuală**	**J01.01. Incendii**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos. Incendiile cauzate de activitatea antropogenă au un impact negativ semnificativ asupra speciei din cauza pierderii habitatelor. Această amenințare se poate întâlni în apropierea localităților, în apropierea pajiștilor și în apropierea terenurilor agricole. Pentru specia *Ophiogomphus cecilia:* Presiunea este localizată în zone consistente în aproape întreg teritoriul sitului, fiind, similar cu presiunea anterioară, mai intensă în sectorul Copșa Mică - Blaj (are o răspândire aproape generalizată în zona dintre localitățile Mănărade și Lunca), dar având o extensie semnificativă și în sectorul Blaj - Mihalț (zona Obreja - aval Crăciunelu de Jos, zona

		aval Mihalț).
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Scăzută (S): *Ophiogomphus cecilia*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Ophiogomphus cecilia:* Incendierea intenționată a unor zone extinse de zăvoi, pentru a nu invada culturile agricole este o practică frecventă în zonă.
A49	**Presiune actuală**	**J02.01.03. Umplerea șanțurilor, zagazurilor, helești eelor, iazurilor, mlaștinilor sau gropilor**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru Pești: -
A50	**Presiune actuală**	**J02.02 Înlăturarea de sedimente (mal. ..)**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea	Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a

	presiunii actuale [descriere]	inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A51	**Presiune actuală**	**J02.02.01 dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A52	**Presiune actuală**	**J02.03. Canalizare și deviere de apă**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei. Pentru specia *Lutra lutra:* Lucrările de canalizare și deviere apă sunt lucrări hidrotehnice ce presupun: canalizarea râurilor, îndepărtarea vegetației de pe maluri, realizarea de praguri și betonarea malurilor. Astfel de lucrări au fost întâlnite în aria naturală protejată

		ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, îndeosebi în preajma podurilor rutiere și feroviare în zona localităților: Micăsasa, Mănărade, Blaj, Cistei și Mihalț.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești Intensitate Medie (M): *Lutra lutra*
C.4.	Detalii	Pentru Pești: - Pentru specia *Lutra lutra:* -
A53	**Presiune actuală**	**J02.03.02 canalizare**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A54	**Presiune actuală**	**J02.04.02 lipsa de inundații**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A55	**Presiune actuală**	**J02.05.02 modificarea structurii cursurilor de apă continentale**

C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A56	**Presiune actuală**	**J02.10 managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A57	**Presiune actuală**	**J02.11.01 descărcarea, depozitarea materialului dragat**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.

C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A58	**Presiune actuală**	**J02.11.02 Alte modificări ale ratei de înnămolire**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A59	**Presiune actuală**	**J02.12 Stavilare, diguri, plaje artificiale, generalități**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A60	**Presiune actuală**	**J02.12.02 diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea	Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a

	presiunii actuale [descriere]	inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A61	**Presiune actuală**	**J02.15 Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A62	**Presiune actuală**	**J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina variegata:* Valea Lungă Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.

C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S), Medie (M) și Ridicată (R): *Lutra lutra* Intensitate Medie (M): *Triturus cristatus* Intensitate Medie (M): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Medie (M): *Bombina variegata* Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Bombina variegata:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru Pești: -
A63	**Presiune actuală**	**J03.02. Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina variegata:* Valea Lungă Pentru specia *Emys orbicularis:* Copșa Mică Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Triturus cristatus* Intensitate Medie (M): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Medie (M): *Bombina variegata*

		Intensitate Medie (M): *Emys orbicularis* Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Bombina variegata:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Emys orbicularis:* habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru Pești: -
A64	**Presiune actuală**	**J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A65	**Presiune actuală**	**J03.02.02 reducerea dispersiei**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea	Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a

	presiunii actuale [descriere]	inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A66	**Presiune actuală**	**J03.02.03 reducerea schimbului genetic**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Efectul lucrărilor de regularizare și de prevenire a inundațiilor (cele din trecutul apropiat sau din trecutul îndepărtat) se simt peste tot în sit. În interiorul și în imediata vecinătate a sitului sunt 3 bariere de migrație care au un efect negativ asupra ihtiofaunei.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Ridicată (R): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A67	**Presiune actuală**	**K01.01. Eroziune**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Lutra lutra*: Eroziunea malurilor este un fenomen natural ce conduce la distrugerea vizuinelor de vidră și creșterea turbidității râului. Acest fenomen este întâlnit în numeroase zone din valea râului Târnava Mare, având o manifestare intensă într-un areal larg. Pentru specia *Castor fiber*: Eroziunea malurilor este prezentă în locurile mai abrupte, fără vegetație lemnoasă și unde pășunatul este intensiv.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Lutra lutra* Intensitate Medie (M): *Castor fiber*

C.4.	Detalii	Pentru specia *Lutra lutra*: - Pentru specia *Castor fiber*: -
A68	**Presiune actuală**	**K01.02. Colmatare**
C.2.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.3.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos
C.4.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Lissotriton vulgaris ampelensis*
C.5	Detalii	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
A69	**Presiune actuală**	**K01.03. Secare**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina variegata:* Valea Lungă Pentru specia *Bombina bombina:* Valea Lungă Pentru specia *Emys orbicularis:* Copșa Mică Pentru Pești: Presiune care afectează mărimea albiei minore din sit cât și fosta luncă inundabilă a râului.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): *Triturus cristatus* Intensitate Scăzută (S): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Scăzută (S): *Bombina variegata* Intensitate Scăzută (S): *Bombina bombina* Intensitate Scăzută (S): *Emys orbicularis* Intensitate Scăzută (S): Pești
C.4.	Detalii	Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în

		vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Bombina variegata:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Bombina bombina:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Emys orbicularis:* habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru Pești: -
A70	**Presiune actuală**	**K03.04. Prădătorism**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Castor fiber*: Prezenţa prădătorilor (carnivorelor mari) în sit prezintă o presiune asupra speciei. Este un fenomen natural din cauza prădătorilor existenți, care conduce la capturarea castorilor, mai ales indivizilor mai tineri.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Castor fiber*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Castor fiber*:
A71	**Presiune actuală**	**K03.06. Antagonism cu animale domestice**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale	Pentru specia *Lutra lutra*: Câinii hoinari și cei de pază sunt întâlniți în zona ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică

	[descriere]	și Mihalț, îndeosebi în preajma localităților, locuințelor izolate, fermelor, a stânelor sau în preajma altor obiective. Zonele în care poate fi întâlnită această presiune sunt: Micăsasa, stația Glogoveț, Mănărade, Blaj, Tiur, Crăciunelu de Jos, Cistei și Mihalț. Pentru specia *Castor fiber*: Micăsasa, stația Glogoveț, Mănărade, Blaj, Tiur, Crăciunelu de Jos, Cistei și Mihalț
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Lutra lutra* Intensitate Medie (M): *Castor fiber*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Lutra lutra*: - Pentru specia *Castor fiber*: -
A72	**Presiune actuală**	**K05.01. Fertilitate redusă / depresie genetică la animale (consangvinizare)**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru specia *Bombina variegata:* Valea Lungă Pentru specia *Bombina bombina:* Valea Lungă
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Bombina variegata* Intensitate Scăzută (S): *Bombina bombina*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Bombina variegata:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Bombina bombina:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A73	**Presiune actuală**	**L08. Inundații (procese naturale)**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale	Pentru specia *Lutra lutra*: Inundațiile sunt procese naturale ce au loc în Valea Târnavei Mari, îndeosebi primăvara în momentul

	[descriere]	topirii zăpezilor sau în perioadele cu precipitații bogate sau ruperi de nori. Această presiune actuală se manifestă pe tot sectorul râului Târnava Mare și afluenții acestuia: Târnava Mică, pârâul Dunărița, pârâul Secaș, pârâul Tiur, pârâul Glogoveț, pârâul Cenade, pârâul Lodroman, pârâul Soroștin și pârâul Chester.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Medie (M): *Lutra lutra*
C.4.	Detalii	Pentru specia *Lutra lutra*: -
A74	**Presiune actuală**	**M01.02 secete și precipitații reduse**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune care afectează mărimea albiei minore din sit cât și fosta luncă inundabilă a râului.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -
A75	**Presiune actuală**	**M01.05 modificări de debit (limnic, mareic, oceanic)**
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pentru Pești: Presiune care afectează mărimea albiei minore din sit cât și fosta luncă inundabilă a râului.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Intensitate Scăzută (S): Pești
C.4.	Detalii	Pentru Pești: -

5.2.2. Harta amenințărilor viitoare şi a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabel 68 Tabelul D: lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora

B1	**Ameninţare viitoare**	**A Agricultura** **A02.01. Agricultură intensivă**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina variegata:* Valea Lungă
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): *Triturus cristatus* Intensitate Medie (M): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Medie (M): *Bombina variegata*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Bombina variegata:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
B2	**Ameninţare viitoare**	**A07. Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru Pești: În special zonele agricole din vecinătatea sitului (până la aprox. 500 m de limita sitului).

D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Scăzută (S): Pești
D.4.	Detalii	Pentru Pești:
B3	**Ameninţare viitoare**	**C01.01. Extragere de nisip și pietriș**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Unio crassus:* Actualele și fostele zone de exploatare, concasare, sortare și transport de sedimente, care vor crește ca număr și suprafață afectată în viitor, în mod exponențial, din cauza creșterii necesarului de material pentru diverse categorii de construcții.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus:* Foarte probabil exploatările de balast se vor înmulți și activitatea, ca și impactul lor, va crește exponențial în viitor, din cauza necesității sporite de materiale de construcție și a creșterii economice, la care se adaugă comportamentul iresponsabil și mentalitatea inferioară a oamenilor legate de construcții și de egocentrism. Balastierele și efectele lor vor fi puternice și vor afecta toți factorii de mediu, cel acvatic în mod deosebit, implicit și speciile, respectiv comunitățile adăpostite de acesta.
B4	**Ameninţare viitoare**	**D01.02 Drumuri, autostrăzi**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3

D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina variegata:* Valea Lungă Pentru specia *Bombina bombina:* Valea Lungă Pentru specia *Emys orbicularis:* Copșa Mică
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Triturus cristatus* Intensitate Ridicată (R): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Medie (M): *Bombina variegata* Intensitate Medie (M): *Bombina bombina* Intensitate Medie (M): *Emys orbicularis*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Bombina variegata:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Bombina bombina:* baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Emys orbicularis:* habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
B5	**Ameninţare viitoare**	**E01.02 Urbanizare discontinuă**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3

D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Ophiogomphus cecilia*: Amenințarea este localizată în zona localităților din sit în preajma cărora există lunci care ar putea face obiectul extinderii localităților, fie pentru locuitorii satelor, fie pentru zone cu case de vacanță. Intensitatea maximă a amenințării este, cel mai probabil, localizată în apropierea orașului Blaj, în arealul Tiur - amonte Crăciunelu de Jos, zonă favorabilă extinderii activităților imobiliare. Pentru specia *Castor fiber*: Este o problemă semnificativă pe teritoriul sitului, care apare odată cu extinderea zonelor urbane și în viitor poate să provoace efecte negative majore. Aceste probleme pot apărea în zonele acvatice unde habitatele preferate ale speciei o să fie distruse din cauza urbanizării. Sunt afectate toate unitățile administrative.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Scăzută (S): *Ophiogomphus cecilia* Intensitate Ridicată (R): *Castor fiber*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Ophiogomphus cecilia*: Ocuparea arealelor de luncă de către construcții viitoare va fi realizată în defavoarea habitatului preferat de specie. Pentru specia *Castor fiber*: -
B6	**Ameninţare viitoare**	**E02.01. Fabrici**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Unio crassus:* Combinatul chimic de la Copșa Mică este în continuare înconjurat de halde de minereu, de steril, de deșeuri industriale, reziduuri, clădiri abandonate etc. care sunt un factor de poluare al apei (de suprafață și freatice) și al solului.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*

D.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus:* Dacă nu se vor face planuri și nu se va acționa pentru îndepărtarea reziduurilor, a haldelor de minereu, de steril și deșeuri industriale, inclusiv - pentru a ne rupe de trecut și a reface peisajul - să fie îndepărtat celebrul coș de la Copșa și construcțiile industriale, toate acestea vor fi factori de degradare a mediului, de poluare și periclitare a comunităților și de depreciere a sănătății oamenilor în viitor.
B7	**Amenințare viitoare**	**E02.02. Depozite industriale**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru specia *Unio crassus:* Combinatul chimic de la Copșa Mică este în continuare înconjurat de halde de minereu, de steril, de deșeuri industriale, reziduuri, clădiri abandonate etc. care sunt un factor de poluare al apei (de suprafață și freatice) și al solului.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus:* Dacă nu se vor face planuri și nu se va acționa pentru îndepărtarea reziduurilor, a haldelor de minereu, de steril și deșeuri industriale, inclusiv - pentru a ne rupe de trecut și a reface peisajul - să fie îndepărtat celebrul coș de la Copșa și construcțiile industriale, toate acestea vor fi factori de degradare a mediului, de poluare și periclitare a comunităților și de depreciere a sănătății oamenilor în viitor.
B8	**Amenințare viitoare**	**E03.01. Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3

D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Triturus cristatus:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Unio crassus:* Combinatul chimic de la Copșa Mică este în continuare înconjurat de halde de minereu, de steril, de deșeuri industriale, reziduuri, clădiri abandonate etc. care sunt un factor de poluare al apei (de suprafață și freatice) și al solului.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): *Triturus cristatus* Intensitate Medie (M): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Triturus cristatus:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Unio crassus:* Dacă nu se vor face planuri și nu se va acționa pentru îndepărtarea reziduurilor, a haldelor de minereu, de steril și deșeuri industriale, inclusiv - pentru a ne rupe de trecut și a reface peisajul - să fie îndepărtat celebrul coș de la Copșa și construcțiile industriale, toate acestea vor fi factori de degradare a mediului, de poluare și periclitare a comunităților și de depreciere a sănătății oamenilor în viitor.
B9	**Ameninţare viitoare**	**E03.02 depozitarea deșeurilor industriale**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Unio crassus:* Peste tot, pe suprafața întregului sit, oriunde sunt drumuri, în albia minoră și în luncă.

D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): *Unio crassus*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus:* Deșeurile, incendierea lor, efectele directe și indirecte, acute sau latente, sunt pericole pentru viața acvatică, cea terestră și pentru sănătatea oamenilor.
B10	**Ameninţare viitoare**	**E03.03 depozitarea materialelor inerte (nereactive)**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Unio crassus:* Peste tot, pe suprafața întregului sit, oriunde sunt drumuri, în albia minoră și în luncă.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): *Unio crassus*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus:* Deșeurile, incendierea lor, efectele directe și indirecte, acute sau latente, sunt pericole pentru viața acvatică, cea terestră și pentru sănătatea oamenilor.
B11	**Ameninţare viitoare**	**E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru Pești*:* În special zonele agricole din vecinătatea sitului (până la aprox. 500 m de limita sitului).
D.3.	Intensitatea	Intensitate Scăzută (S): Pești

	ameninţării viitoare	
D.4.	Detalii	Pentru Pești*:* -
B12	**Ameninţare viitoare**	**F01.01 piscicultura intensivă, intensificată**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Malul râului dar pentru piscicultură trebuie luat în calcul fosta luncă inundabilă a Târnavei/Târnavei Mari (acele zone unde lacul încă poate avea legătură cu râul, chiar și prin canalul de evacuare al apei din lac).
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): Pești
D.4.	Detalii	Pentru Pești*:* -
B13	**Ameninţare viitoare**	**F02.03.02. Pescuit cu undiță**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Malul râului dar pentru piscicultură trebuie luat în calcul fosta luncă inundabilă a Târnavei/Târnavei Mari (acele zone unde lacul încă poate avea legătură cu râul, chiar și prin canalul de evacuare al apei din lac).
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): Pești
D.4.	Detalii	Pentru Pești*:* -
B14	**Ameninţare viitoare**	**F03.02.03. Capcane, otrăvire, braconaj**

D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Castor fiber*: În viitor putem întâlni această presiune acolo unde castorii pot provoca pagube și în locurile unde nu sunt binevenite modificări ale terenului cauzate de aceste animale. De exemplu, în canale artificiale, castorii sapă în digurile create direct lângă albie, producând pagube și crescând riscul inundațiilor, astfel contribuind la opiniile negative a publicului. Pentru specia *Lutra lutra:* Administratorii bazinelor piscicole și localnicii pot utiliza pe viitor, odată cu creșterea populației de vidră în zonă, diferite metode neconvenționale pentru a-și proteja iazurile piscicole și gospodăriile de atacurile vidrelor, în zona localităților: Micăsasa, Mănărade, Crăciunelu de Jos și Cistei. Pentru Pești: Malul râului dar pentru piscicultură trebuie luat în calcul fosta luncă inundabilă a Târnavei/Târnavei Mari (acele zone unde lacul încă poate avea legătură cu râul, chiar și prin canalul de evacuare al apei din lac).
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Castor fiber* Intensitate Ridicată (R): *Lutra lutra* Intensitate Medie (M): Pești
D.4.	Detalii	Pentru specia *Castor fiber*: - Pentru specia *Lutra lutra:* - Pentru Pești: -
B15	**Ameninţare viitoare**	**F03.02.01 - colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni…)**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării	Pentru specia *Emys orbicularis*: Copșa Mică

	viitoare [descriere]	
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): *Emys orbicularis*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Emys orbicularis*: habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
B16	**Ameninţare viitoare**	**F03.02.05. Captura accidentală**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Emys orbicularis:* Copșa Mică
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): *Triturus cristatus* Intensitate Medie (M): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Ridicată (R): *Emys orbicularis*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Emys orbicularis:* habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
B17	**Ameninţare viitoare**	**G05.11. Moartea sau rănirea prin coliziune**

D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina bombina:* Valea Lungă
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): *Triturus cristatus* Intensitate Medie (M): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Medie (M): *Bombina bombina*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Bombina bombina:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
B18	**Ameninţare viitoare**	**H01.01 poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Unio crassus:* Combinatul chimic de la Copșa Mică este în continuare înconjurat de halde de minereu, de steril, de deșeuri industriale, reziduuri, clădiri abandonate etc. care sunt un factor de poluare al apei (de suprafață și freatice) și al solului.
D.3.	Intensitatea ameninţării	Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*

	viitoare	
D.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus:* Dacă nu se vor face planuri și nu se va acționa pentru îndepărtarea reziduurilor, a haldelor de minereu, de steril și deșeuri industriale, inclusiv - pentru a ne rupe de trecut și a reface peisajul - să fie îndepărtat celebrul coș de la Copșa și construcțiile industriale, toate acestea vor fi factori de degradare a mediului, de poluare și periclitare a comunităților și de depreciere a sănătății oamenilor în viitor.
B19	**Amenințare viitoare**	**H01.02 poluarea apelor de suprafață prin inundații**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru specia *Lutra lutra:* În cazul unor inundații puternice pe cursul râului Târnava Mare există posibilitatea poluării accidentale a apelor de suprafață cu gunoi de grajd, metale grele și alte produse chimice utilizate în industrie și agricultură. Astfel de evenimente ar putea afecta calitatea apei și a habitatului ocupat de vidră pe o superfață extinsă.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Lutra lutra*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Lutra lutra:* -
B20	**Amenințare viitoare**	**H01.05. Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare	Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina bombina:* Valea Lungă

	[descriere]	
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Triturus cristatus* Intensitate Ridicată (R): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Medie (M): *Bombina bombina*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Bombina bombina:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate
B21	**Ameninţare viitoare**	**H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina bombina:* Valea Lungă
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Triturus cristatus* Intensitate Ridicată (R): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Medie (M): *Bombina bombina*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria

		naturală protejată Pentru specia *Bombina bombina:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate
B22	**Amenințare viitoare**	**I03.01 poluare genetică (animale)**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru Pești*:* Toate apele din sit, dar și apele naturale din vecinătatea sitului până la o distanță de aproximativ 30 km în aval și în amonte de limita sitului.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Intensitate Scăzută (S): Pești
D.4.	Detalii	Pentru Pești*:* -
B23	**Amenințare viitoare**	**J01.01. Incendii**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina bombina:* Valea Lungă Pentru specia *Bombina variegata:* Valea Lungă Pentru specia *Unio crassus:* Peste tot, pe toată suprafața sitului.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Intensitate Medie (M): *Triturus cristatus* Intensitate Medie (M): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Medie (M): *Bombina bombina* Intensitate Medie (M): *Bombina variegata*

		Intensitate Medie (M): *Unio crassus*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Bombina bombina:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Bombina variegata:* Pentru specia *Unio crassus:* Efectele incendiilor pot fi grave și pot elibera compuși chimici toxici în aer, sol și apă. Arderea vegetației de luncă destabilizează malurile, iar sedimentele marginale vor fi expuse factorilor perturbatori. De asemenea este afectată umbrirea habitatelor specifice scoicilor. Incendierea deșeurilor determină emisii toxice, cu efecte grave asupra aerului, solului, vegetației și apelor, cu reprcusiuni asupra sănătății oamenilor.
B24	**Amenințare viitoare**	**J02.01.03. Umplerea șanțurilor, zagazurilor, helești eelor, iazurilor, mlaștinilor sau gropilor**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Intensitate Medie (M): *Lissotriton vulgaris ampelensis*

D.4.	Detalii	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
B25	**Amenințare viitoare**	**J02.03. Canalizare și deviere de apă**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru specia *Castor fiber:* Pierderea habitatului natural în viitor, prin fragmentare, pierderea conectivităţii habitatelor prin fragmentarea apelor curgătoare, canalizări, pierderea conectivităţii între bazinele hidrografice, creşterea suprafeţelor terenurilor unde condiţiile sunt din ce în ce mai favorabile pentru generarea conflictelor între castor şi om. Prin pierderea habitatului nu trebuie să înţelegem doar pierderile definitive. Trebuie să luăm în considerare şi pierderile temporare de habitat din cauza deranjului provocat în urma lucrărilor hidrologice, deranjul provocat de localnici prin tăierea sau arderea vegetației. Defrișările chiar dacă par inofensive au un efect negativ major prin deranjarea și distrugerea bazei trofice a castorului. Concomitent cu pierderea habitatului scade „efectivul optim” care ar putea supravieţui pe un teritoriu.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Castor fiber*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Castor fiber: -*
B26	**Amenințare viitoare**	**J02.05.05 hidrocentrale mici, stavilare**
D.1	Localizarea amenințării viitoare	A se vedea Anexa nr. 3

	[geometrie]	
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru Pești*:* Tot râul din sit cât și râul Târnava Mare în amonte de sit pe o distanță de minim 30 km.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): Pești
D.4.	Detalii	Pentru Pești*:* -
B27	**Ameninţare viitoare**	**J02.06.01 captări de apă de suprafață pentru agricultură**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru Pești*:* Tot râul din sit cât și râul Târnava Mare în amonte de sit pe o distanță de minim 30 km.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): Pești
D.4.	Detalii	Pentru Pești*:* -
B28	**Ameninţare viitoare**	**J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru Pești*:* Tot râul din sit cât și râul Târnava Mare în amonte de sit pe o distanță de minim 30 km.

D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): Pești
D.4.	Detalii	Pentru Pești*:* -
B29	**Ameninţare viitoare**	**J02.06.03 captări de apă de suprafață pentru industrie**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru Pești*:* Tot râul din sit cât și râul Târnava Mare în amonte de sit pe o distanță de minim 30 km.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): Pești
D.4.	Detalii	Pentru Pești*:* -
B30	**Ameninţare viitoare**	**J02.06.05 captări de apă de suprafață pentru fermele piscicole**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru Pești*:* Tot râul din sit cât și râul Târnava Mare în amonte de sit pe o distanță de minim 30 km.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): Pești
D.4.	Detalii	Pentru Pești*:* -
B31	**Ameninţare**	**J02.06.06 captări de apă de suprafață pentru hidro-centrale**

	viitoare	
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru specia *Lutra lutra:* În zona ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, pe râul Târnava Mare, există un potențial hidro-energetic ridicat. În trecut au existat planuri de construire a unor amenajări hidro-energetice care nu s-au pus în practică. Astfel aici există amenințarea viitoare a dezvoltării unor amenajări hidroenergetice ce vor capta o importantă cantitate de apă din râul Târnava Mare și va diminua debitul și cantitatea de pește ce reprezintă hrana principală a speciei *Lutra lutra*. Această amenințare viitoare poate afecta tot sectorul râului Târnava Mare ce tranzitează aria naturală protejată. Pentru Pești*:* Tot râul din sit cât și râul Târnava Mare în amonte de sit pe o distanță de minim 30 km.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Lutra lutra* Intensitate Medie (M): Pești
D.4.	Detalii	Pentru specia *Lutra lutra:* - Pentru Pești*:* -
B32	**Amenințare viitoare**	**J02.06.10 alte captări importante de apă de suprafață**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru Pești*:* Tot râul din sit cât și râul Târnava Mare în amonte de sit pe o distanță de minim 30 km.
D.3.	Intensitatea	Intensitate Medie (M): Pești

	ameninţării viitoare	
D.4.	Detalii	Pentru Pești*:* -
B33	**Ameninţare viitoare**	**J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina variegata:* Valea Lungă Pentru specia *Bombina bombina:* Valea Lungă
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Triturus cristatus* Intensitate Ridicată (R): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Ridicată (R): *Bombina variegata* Intensitate Ridicată (R): *Bombina bombina*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Bombina variegata:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Bombina bombina:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
B34	**Ameninţare viitoare**	**J03.02. Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**
D.1	Localizarea ameninţării	A se vedea Anexa nr. 3

	viitoare [geometrie]	
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina variegata:* Valea Lungă Pentru specia *Bombina bombina:* Valea Lungă Pentru specia *Emys orbicularis:* Copșa Mică
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Triturus cristatus* Intensitate Ridicată (R): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Ridicată (R): *Bombina variegata* Intensitate Ridicată (R): *Emys orbicularis* Intensitate Ridicată (R): *Bombina bombina*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Bombina variegata:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Bombina bombina:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Emys orbicularis:* habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
B35	**Amenințare viitoare**	**K01.02. Colmatare**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3

D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Triturus cristatus* Intensitate Ridicată (R): *Lissotriton vulgaris ampelensis*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
B36	**Ameninţare viitoare**	**K01.03. Secare**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Lutra lutra:* Este un fenomen natural extrem ce poate apare în ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, din pricina schimbărilor climatice, determinând astfel vidrele ce utilizau aceste teritorii să intre în competiție pentru hrană cu celelalte exemplare de vidră aflate deja în teritoriu reprezentat de râul Târnava Mare din pricina diminuarii resurselor de hrană Pentru specia *Triturus cristatus*: Crăciunelu de Jos Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* Crăciunelu de Jos Pentru specia *Bombina variegata:* Valea Lungă Pentru specia *Emys orbicularis:* Copșa Mică
D.3.	Intensitatea ameninţării	Intensitate Medie (M): *Lutra lutra* Intensitate Medie (M): *Triturus cristatus*

	viitoare	Intensitate Medie (M): *Lissotriton vulgaris ampelensis* Intensitate Medie (M): *Bombina variegata* Intensitate Medie (M): *Emys orbicularis*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Lutra lutra:* - Pentru specia *Triturus cristatus*: habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Lissotriton vulgaris ampelensis:* baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată Pentru specia *Bombina variegata:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate. Pentru specia *Emys orbicularis:* habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
B37	**Amenințare viitoare**	**K02.01 schimbarea compoziției de specii (succesiune)**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru specia *Unio crassus*: De-a lungul Târnavei, între limitele sitului (toată albia minoră și cea majoră)
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus*: Deja există *Sinanodonta woodiana* în sectorul inferior (între Blaj și vărsarea Târnavei în Mureș). În câțiva ani va veni și *Corbicula fluminea*, probabil și multe alte

		specii, deoarece în România nu există nici un sistem de prevenire și combatere a răspândirii speciilor invazive, spre deosebire de țări mai decente. Cu efecte potențate de schimbările climatice, aceste specii alohtone vor înlocui în mare parte pe cele autohtone.
B38	**Amenințare viitoare**	**K03.01 competiția**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru specia *Unio crassus*: De-a lungul Târnavei, între limitele sitului (toată albia minoră și cea majoră)
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus*: Deja există *Sinanodonta woodiana* în sectorul inferior (între Blaj și vărsarea Târnavei în Mureș). În câțiva ani va veni și *Corbicula fluminea*, probabil și multe alte specii, deoarece în România nu există nici un sistem de prevenire și combatere a răspândirii speciilor invazive, spre deosebire de țări mai decente. Cu efecte potențate de schimbările climatice, aceste specii alohtone vor înlocui în mare parte pe cele autohtone.
B39	**Amenințare viitoare**	**K03.03-introducere a unor boli (patogeni microbieni)**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare	Pentru specia *Unio crassus*: De-a lungul Târnavei, între limitele sitului (toată albia minoră și cea majoră) Pentru Pești: Toate apele curgătoare din sit.

	[descriere]	
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus* Intensitate Scăzută (S): Pești
D.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus*: Deja există *Sinanodonta woodiana* în sectorul inferior (între Blaj și vărsarea Târnavei în Mureș). În câțiva ani va veni și *Corbicula fluminea*, probabil și multe alte specii, deoarece în România nu există nici un sistem de prevenire și combatere a răspândirii speciilor invazive, spre deosebire de țări mai decente. Cu efecte potențate de schimbările climatice, aceste specii alohtone vor înlocui în mare parte pe cele autohtone. Pentru Pești: -
B40	**Ameninţare viitoare**	**K03.04- prădătorism**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Castor fiber*: Prezenţa prădătorilor (carnivorelor mari) în sit va prezenta în viitor o presiune asupra speciei. Este un fenomen natural din cauza prădătorilor prezenți, care conduce la capturarea castorilor, mai ales a indivizilor mai tineri.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): *Castor fiber*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Castor fiber*: -
B41	**Ameninţare viitoare**	**K03.05-antagonism care decurge din introducerea de specii**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea	Pentru specia *Unio crassus*: De-a lungul Târnavei, între limitele

	ameninţării viitoare [descriere]	sitului (toată albia minoră și cea majoră)
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus*: Deja există *Sinanodonta woodiana* în sectorul inferior (între Blaj și vărsarea Târnavei în Mureș). În câțiva ani va veni și *Corbicula fluminea*, probabil și multe alte specii, deoarece în România nu există nici un sistem de prevenire și combatere a răspândirii speciilor invazive, spre deosebire de țări mai decente. Cu efecte potențate de schimbările climatice, aceste specii alohtone vor înlocui în mare parte pe cele autohtone.
B42	**Ameninţare viitoare**	**K03.06- Antagonism cu animale domestice**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Castor fiber*: Prezența câinilor ciobănești și hoinari ca prădători potențiali, în viitor, poate reprezenta o presiune mare asupra speciei. Prezența câinilor lângă de oi este necesară pentru protecția turmelor față de carnivore. Acești câini fără jujeu pote să părăsească turma și încep să vâneze. Astfel putem considera antagonism numai cazurile în care câinii sunt lăsaţi fără stăpân, când se îndepărtează de turmă la o distanță mai mare decât cea admisă de lege sau când omul nu mai poate interveni în cazuri de atacasupra castorilor.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): *Castor fiber*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Castor fiber*: -
B43	**Ameninţare**	**K03.07 alte forme de competiție interspecifică faunistice**

	viitoare	
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru Pești: Toate apele curgătoare din sit.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Scăzută (S): Pești
D.4.	Detalii	Pentru Pești: -
B44	**Ameninţare viitoare**	**K05.01. Fertilitate redusă / depresie genetică la animale (consangvinizare)**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Bombina variegata:* Valea Lungă
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Medie (M): *Bombina variegata*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Bombina variegata:* habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
B45	**Ameninţare viitoare**	**M01.01-schimbarea temperaturii (ex. creșterea temperaturii și extremele)**
D.1	Localizarea ameninţării	A se vedea Anexa nr. 3

	viitoare [geometrie]	
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru specia *Unio crassus*: Va fi afectată toată planeta, iar în cazul particular toată suprafața sitului, tot cursul Târnavei din sit și zonele învecinate.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus*: Schimbările climatice sunt o realitate și acestea vor afecta direct apele curgătoare, cele din sit inclusiv. Creșterea temperaturii, aluvionarea, colmatarea, modificările de debit vor avea efecte previzibile și drastice asupra comunităților acvatice, asupra speciei de interes în mod deosebit.
B46	**Amenințare viitoare**	**M01.02 secete și precipitații reduse**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru Pești: Toate apele curgătoare din sit. Pentru specia *Unio crassus*: Va fi afectată toată planeta, iar în cazul particular toată suprafața sitului, tot cursul Târnavei din sit și zonele învecinate.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Intensitate Scăzută (S): Pești Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*
D.4.	Detalii	Pentru Pești: Toate apele curgătoare din sit. Pentru specia *Unio crassus*: Schimbările climatice sunt o realitate și acestea vor afecta direct apele curgătoare, cele din sit inclusiv. Creșterea temperaturii, aluvionarea, colmatarea, modificările de debit vor avea efecte previzibile și drastice asupra comunităților acvatice, asupra speciei de interes în mod deosebit.

B47	**Ameninţare viitoare**	**M01.05 modificări de debit (limnic, mareic, oceanic)**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Unio crassus*: Va fi afectată toată planeta, iar în cazul particular toată suprafața sitului, tot cursul Târnavei din sit și zonele învecinate.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus*: Schimbările climatice sunt o realitate și acestea vor afecta direct apele curgătoare, cele din sit inclusiv. Creșterea temperaturii, aluvionarea, colmatarea, modificările de debit vor avea efecte previzibile și drastice asupra comunităților acvatice, asupra speciei de interes în mod deosebit.
B48	**Ameninţare viitoare**	**M02.01-înlocuirea și deteriorarea habitatului**
D.1	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pentru specia *Unio crassus*: Va fi afectată toată planeta, iar în cazul particular toată suprafața sitului, tot cursul Târnavei din sit și zonele învecinate.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus*: Schimbările climatice sunt o realitate și acestea vor afecta direct apele curgătoare, cele din sit inclusiv.

		Creșterea temperaturii, aluvionarea, colmatarea, modificările de debit vor avea efecte previzibile și drastice asupra comunităților acvatice, asupra speciei de interes în mod deosebit.
B49	**Amenințare viitoare**	**M02.04 migrația speciilor (nou veniți, natural)**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru Pești: Toate apele curgătoare din sit.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Intensitate Medie (M): Pești
D.4.	Detalii	Pentru Pești: -
B50	**Amenințare viitoare**	**XE-Presiunile și amenințările din afara teritoriului UE**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru specia *Unio crassus*: Va fi afectată toată planeta, iar în cazul particular toată suprafața sitului, tot cursul Târnavei din sit și zonele învecinate.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus*: Schimbările climatice sunt o realitate și acestea vor afecta direct apele curgătoare, cele din sit inclusiv. Creșterea temperaturii, aluvionarea, colmatarea, modificările de

		debit vor avea efecte previzibile și drastice asupra comunităților acvatice, asupra speciei de interes în mod deosebit.
B51	**Amenințare viitoare**	**XO-Presiunile și amenințările din afara României**
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pentru specia *Unio crassus*: Va fi afectată toată planeta, iar în cazul particular toată suprafața sitului, tot cursul Târnavei din sit și zonele învecinate.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Intensitate Ridicată (R): *Unio crassus*
D.4.	Detalii	Pentru specia *Unio crassus*: Schimbările climatice sunt o realitate și acestea vor afecta direct apele curgătoare, cele din sit inclusiv. Creșterea temperaturii, aluvionarea, colmatarea, modificările de debit vor avea efecte previzibile și drastice asupra comunităților acvatice, asupra speciei de interes în mod deosebit.

5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor

5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

5.3.1.1. Nevertebrate

Ophiogomphus cecilia

Tabel 69 Tabelul E: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
A.1	**Presiune actuală**	**A06.01. Culturi anuale pentru producția de alimente**
E.1	Specia	*Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile	A se vedea Anexa nr. 3

	actuale asupra speciei [geometrie]	
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Presiunea este prezentă în aproape tot teritoriul sitului unde culturile agricole sunt situate în proximitatea malurilor râurilor, având o intensitate mai ridicată în preajma localităților din sectorul Copșa Mică - Blaj (Micăsasa, Lunca, Valea Lungă, Glogoveț, Mănărade).
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S)** – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Reducerea habitatului potențial al speciei prin extinderea culturilor agricole poate pune în pericol prezența speciei în sit pe termen lung.
A2	**Presiune actuală**	**D01.05. Poduri, viaducte**
E.1	Specia	*Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Presiunea este localizată în zona localității Crăciunelu de Jos, unde se construiește un pod peste Târnava Mare care afectează semnificativ albia minoră.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S)** – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Impactul generat de această amenințare este localizat în zona de construcție și în sectorul din aval de aceasta.

A.3	**Presiune actuală**	**E03.01. Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement**
E.1	Specia	*Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Presiunea este localizată în așezărilor rurale din cadrul sitului, având intensitate mai mare în zonele din proximitatea localităților Tiur, Valea Lungă și Lunca.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S)** – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Impacturile cauzate de presiune sunt localizate în preajma localităților.
A.4	**Presiune actuală**	**J01.01. Incendii**
E.1	Specia	*Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Presiunea este localizată în zone consistente în aproape întreg teritoriul sitului, fiind, similar cu presiunea anterioară, mai intensă în sectorul Copșa Mică - Blaj (are o răspândire aproape generalizată în zona dintre localitățile Mănărade și Lunca), dar având o extensie semnificativă și în sectorul Blaj - Mihalț (zona Obreja - aval Crăciunelu de Jos, zona aval Mihalț).
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată.

	presiunile actuale asupra speciei	
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Impacturile generate de amenințare sunt localizate în zonele unde culturile agricole se extind până pe malurile Târnavei

Unio crassus

Tabel 70 Tabelul E: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	E-Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială E02-Zone industriale sau comerciale E02.01-fabrici E02.02-depozite industriale E03-Descărcări E03.02-depozitarea deșeurilor industriale H-Poluare H01-Poluarea apelor de suprafață H01.01-poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale H01.07-poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate
E.1.	Specia	*Unio crassus,* cod EUNIS 1032, specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei 92/43/EEC
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale	Combinatul chimic de la Copșa Mică este în continuare înconjurat de halde de minereu, de steril, de deșeuri industriale, reziduuri, clădiri etc. care sunt un factor de

	asupra speciei [descriere]	poluare al apei (de suprafață și freatice) și al solului. Sunt bombe cu ceas și pentru sănătatea oamenilor.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
E.5.	Confidenţialitate	Informații publice
E.6.	Detalii	Reziduurile din jurul fostului combinat chimic de la Copșa Mică acționează în continuare ca un centru de poluare complexă, afectând apele și solul. Faptul că specia *Unio crassus* nu populează Târnava în aval de Copșa și că este rară între Micăsasa și Valea Lungă se datorează parțial și calității habitatelor, respectiv ale apei și sedimentelor, care sunt afectate de haldele de steril, de minereu și de deșeurile industriale depozitate peste tot și care nu sunt tratate și nici depozitate corespunzător. Se impune o acțiune majoră și urgentă de îndepărtare și de curățire a întregii zone.
A.2.	**Presiune actuală**	**C-Minerit, extracția de materiale și de producție de energie** **C01-Industria extractivă** **C01.01-Extragere de nisip și pietriș**
E.1.	Specia	*Unio crassus,* cod EUNIS 1032, specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei 92/43/EEC
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale	De-a lungul Târnavei, în albia minoră, majoră, în luncă sau lângă aceasta, sunt nenumărate actuale și foste exploatări de balast, excavări, concasoare, forme negative de relief și alte efecte negative ale exploatărilor de sedimente, care

	asupra speciei [descriere]	afectează în prezent și în viitor homeostazia ecosistemelor lotice, a condițiilor de viață ale animalelor acvatice, calitatea apei și a sedimentelor.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
E.5.	Confidenţialitate	Informații publice
E.6.	Detalii	Exploatările de sedimente sunt în mare parte răspunzătoare pentru deteriorarea, înlocuirea și fragmentarea habitatelor specifice, ceea ce explică parțial discontinuitatea răspândirii speciei de referință chiar și în tronsoanele populate, situate în sectorul inferior. Totodată constituie un impediment pentru colonizarea sectorului mijlociu și superior (vestic) al sitului. Exploatările par să fie din ce în ce mai extinse, mai intense și să afecteze locuri mai multe și suprafețe mai mari. Se impune reglementarea exploatărilor de sedimente, interzicerea lor în zona albiei și reducerea impactului.
A.3.	**Presiune actuală**	**J03-Alte modificări ale ecosistemelor** **J03.02-reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice** **J03.02.01-reducerea migrației / bariere de migrație** **J03.02.02-reducerea dispersiei** **J03.02.03-reducerea schimbului genetic** **J02-Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice** **J02.05.02-modificarea structurii cursurilor de apă continentale** **J02.12-Stavilare, diguri (...)**
E.1.	Specia	*Unio crassus,* cod EUNIS 1032, specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei 92/43/EEC

E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Este vorba de pragurile din aval de podul de la Micăsasa
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
E.5.	Confidenţialitate	Informații publice
E.6.	Detalii	Pragurile de la Micăsasa reduc sau împiedică conexiunile dintre sectoarele din amonte și cel din aval al Târnavei; printre multe alte efecte negative, reduc șansa peștilor purtători de glochidii să răspândească bivalvele. Ținând seama de faptul că Mureșul este probabil principala sursă de recolonizare a Târnavei cu numeroase specii acvatice, aceste praguri împiedică în mod grav repopularea cursului din amonte.
A.4.	**Presiune actuală**	**J02-Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice** **J02.02-Înlăturarea de sedimente** **J02.05.02-modificarea structurii cursurilor de apă continentale** **J02.12-Stavilare, diguri (...)** **J02.15-Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane** **J03-Alte modificări ale ecosistemelor**

		J03.01-reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat **J03.02-reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**
E.1.	Specia	*Unio crassus,* cod EUNIS 1032, specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei 92/43/EEC
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul Târnavei sunt numeroase efecte ale amenajărilor hidrotehnice și ale exploatărilor de sedimente, care disturb continuitatea habitatelor specifice, alterează structura și funcționalitatea ecosistemelor lotice.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidenţialitate	Informații publice
E.6.	Detalii	Albia majoră aproape a dispărut din cauza lucrărilor hidrotehnice, iar albia minoră este frecvent alterată structural și funcțional de numeroase vestigii ale amenajărilor hidrotehnice din trecut dar și din cauza exploatărilor de sedimente din albia minoră (unele probabil sunt camuflate sub numele de calibrări ale albiei, un mod românesc de a ascunde interese economice și de explotare a resurselor). Orice activitate disturbativă, exploatările în mod deosebit, în albia minoră, trebuie să înceteze.
A.5.	**Presiune actuală**	**K02-Evoluție biocenotică, succesiune** **K02.01-schimbarea compoziției de specii (succesiune)**

		K03-relații interspecifice faunistice **K03.01-competiția** **K03.03-introducere a unor boli (patogeni microbieni)** **K03.05-antagonism care decurge din introducerea de specii**
E.1.	Specia	*Unio crassus,* cod EUNIS 1032, specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei 92/43/EEC
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Cursul inferior al Târnavei, mai precis din aval de Blaj (Izvoare/Tiur). Coordonatele precedente se referă la specia *Sinanodonta woodiana*.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidenţialitate	Informații publice
E.6.	Detalii	Deocamdată este vorba de specia alohtonă invazivă *Sinanodonta woodiana* (scoica uriașă chineză sau de Amur) care a pătruns din Mureș și este în plină expansiune spre amonte, de-a lungul Târnavei. În sit a pătruns până la Blaj, dar sigur își va extinde arealul invaziv. Pe lângă această specie, putem fi siguri că vor sosi și altele care sunt deja în expansiune pe Mureș (de exemplu *Corbicula fluminea* - sosirea ei este o chestiune de timp), care au un efect mai direct, drastic și previzibil.
A.6.	**Presiune actuală**	**E03-Descărcări**

		E03.01-depozitarea deșeurilor menajere **E03.03-depozitarea materialelor inerte (nereactive)**
E.1.	Specia	*Unio crassus,* cod EUNIS 1032, specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei 92/43/EEC
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Peste tot, pe suprafața întregului sit, oriunde sunt drumuri, în albia minoră și în luncă.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidenţialitate	Informații publice
E.6.	Detalii	Aruncarea gunoaielor menajere, cele din construcții, rezultate din zootehnie, agricultură etc., în toate locurile mai puțin cele amenajate și reglementate prin legi și bun-simț, dar îndeosebi în luncile râurilor și albiile minore ale acestora, este o activitate larg răspândită în toată România. Este un efect al lipsei de educație și cultură, a gravei înapoieri culturale și intelectuale a întregii populații. Lipsa controlului, incompetența autorităților și a organelor de control, agravează sau chiar susțin această tară națională.
A.7.	**Presiune actuală**	**J-Modificări ale sistemului natural** **J01.01-incendii**
E.1.	Specia	*Unio crassus,* cod EUNIS 1032, specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei 92/43/EEC

E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Peste tot, pe toată suprafața sitului, se incendiază vegetația de luncă, resturile agricole, deșeuri menajere, cauciucuri și altele.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidenţialitate	Informații publice
E.6.	Detalii	Efectele incendiilor pot fi grave și pot elibera compuși chimici toxici în aer, sol și apă. Frecvent se combină cu obieciul larg răspândit de transport și aruncare a deșeurilor menajere și casnice în lunca și albia Târnavei. Probabil țăranii se simt obligați, după ce aruncă un amestec complex de deșeuri rezultate din gospodării, să le dea și foc. Cauciucurile, peturile, reziduurile chimice etc. incendiate pot avea efecte complexe și grave asupra mediului și a comunităților.
A.8.	**Presiune actuală**	**F-Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura** **F02-Pescuit și recoltarea resurselor acvatice** **F06 - Alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus**
E.1.	Specia	*Unio crassus,* cod EUNIS 1032, specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei 92/43/EEC

E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Aval de confuența Târnavei Mari și Târnava Mică, între Izvoare și Tiur.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scazută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidenţialitate	Informații publice
E.6.	Detalii	Localnicii colectează ocazional scoici, copiii în joacă iar adulții pentru consum. Este o activitate sporadică, puțin populară, dar care se poate agrava în timp, odată cu schimbarea obiceiurilor culinare populare. Se poate ameliora prin informare și educație. Poate deveni un factor de risc sanitar și epidemiologic.
A.9.	**Presiune actuală**	**F-Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura** **F02-Pescuit și recoltarea resurselor acvatice** **F02.01-Pescuit profesional pasiv** **F02.01.02-pescuit cu plasă** **F02.03-Pescuit de agrement** **F02.03.01-săpat după momeală/colectare** **F02.03.02-pescuit cu undiță**
E.1.	Specia	*Unio crassus,* cod EUNIS 1032, specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei 92/43/EEC

E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Pescuitul cu undița și cu setci improvizate de-a lungul Târnavei, este o activitate destul de răspândită, mai ales la orele târzii ale zilei, care pot apare oricând și oriunde, pescarii fiind atât localnici cât și turiști.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scazută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidenţialitate	Informații publice
E.6.	Detalii	Pescuitul (legal sau ilegal, cu undița sau setci improvizate din perdele) este o activitate relativ frecventă de-a lungul Târnavei, mai ales între sate. Se practică seara, pe ascuns.

5.3.1.2. Ihtiofaună

Tabel 71 Tabelul E: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de pești

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	K01.03 secare M01.02 secete și precipitații reduse M01.05 modificări de debit (limnic, mareic, oceanic)
E.1	Specia	*Aspius aspius*, Cod Eunis – 432, Cod Natura 2000 – 1130 *Rhodeus (sericeus) amarus,* Cod Eunis – 582, Cod Natura 2000 – 1134 *Romanogobio (Gobio) kesslerii,* Cod Eunis – 12060, Cod Natura 2000 – 2511

		Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus), Cod Eunis – 501, Cod Natura 2000 – 1124 *Sabanejewia aurata,* Cod Eunis – 594, Cod Natura 2000 – 1146
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Presiune care afectează mărimea albiei minore din sit cât și fosta luncă inundabilă a râului.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută** (S)
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	-

5.3.1.3. Herpetofaună

Triturus cristatus

Tabel 72 Tabelul E: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A02.01 - agricultura intensivă
E.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos

E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A.2.	**Presiune actuală**	**D01.02 - drumuri, autostrăzi**
E.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A.3.	**Presiune actuală**	**J03.01 - reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**
E.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos

E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A.4.	**Presiune actuală**	**J03.02 - reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**
E.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.

Triturus vulgaris ampelensis

Tabel 73 Tabelul E: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A02.01 - agricultura intensivă
E.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
A.2.	**Presiune actuală**	**D01.02 - drumuri, autostrăzi**
E.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
A.3.	**Presiune actuală**	**E03.01 - depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement**
E.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
A.4.	**Presiune actuală**	**F03.02.05 - captura accidentală**
E.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
A.5.	**Presiune actuală**	**G05.11 - moartea sau rănirea prin coliziune**
E.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
A.6.	**Presiune actuală**	**H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere**
E.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
A.7.	**Presiune actuală**	**H01.06 - poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de transport și de infrastructura fără conectare la canalizare / mașini de măturat străzi**

E.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
A.8.	**Presiune actuală**	**J01.01 - incendii**
E.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată

A.9.	**Presiune actuală**	**J02.01.03 - umplerea șanțurilor, zagazurilor, helești eelor, iazurilor, mlaștinilor sau gropilor**
E.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
A.10.	**Presiune actuală**	**J03.01 - reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**
E.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale

		protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
A.11.	**Presiune actuală**	**J03.02 - reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**
E.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
A.12.	**Presiune actuală**	**K01.02 - colmatare**
E.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale

		protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
A.13.	**Presiune actuală**	**K01.03 - secare**
E.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	baltă lângă o fermă de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată

Bombina variegata

Tabel 74 Tabelul E: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A02.01 - agricultura intensivă
E.1.	Specia	638 - *Bombina variegata*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Valea Lungă

E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A.2.	**Presiune actuală**	**D01.02 - drumuri, autostrăzi**
E.1.	Specia	638 - *Bombina variegata*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A.3.	**Presiune actuală**	**J03.01 - reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**
E.1.	Specia	638 - *Bombina variegata*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Valea Lungă

E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A.4.	**Presiune actuală**	**J03.02 - reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**
E.1.	Specia	638 - *Bombina variegata*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A.5.	**Presiune actuală**	**K01.03 - secare**
E.1.	Specia	638 - *Bombina variegata*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Valea Lungă

E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A.6.	**Presiune actuală**	**K05.01 - fertilitate redusă / depresie genetică la animale (consangvinizare)**
E.1.	Specia	638 - *Bombina variegata*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.

Bombina bombina

Tabel 75 Tabelul E: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A02.01 - agricultura intensivă
E.1.	Specia	637 - *Bombina bombina*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A.2.	**Presiune actuală**	**D01.02 - drumuri, autostrăzi**
E.1.	Specia	637 - *Bombina bombina*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A.3.	**Presiune actuală**	**H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere**
E.1.	Specia	637 - *Bombina bombina*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A.4.	**Presiune actuală**	**K01.03 - secare**
E.1.	Specia	637 - *Bombina bombina*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A.5.	**Presiune actuală**	**K05.01 - fertilitate redusă / depresie genetică la animale (consangvinizare)**
E.1.	Specia	637 - *Bombina bombina*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.

Emys orbicularis

Tabel 76 Tabelul E: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	D01.02 - drumuri, autostrăzi
E.1.	Specia	678 - *Emys orbicularis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Copșa Mică
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A.2.	**Presiune actuală**	**H01.06 - poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de transport și de**

		infrastructura fără conectare la canalizare / mașini de măturat străzi
E.1.	Specia	678 - *Emys orbicularis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Copșa Mică
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A.3.	**Presiune actuală**	**J03.02 - reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**
E.1.	Specia	678 - *Emys orbicularis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Copșa Mică
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat

		terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
A.4.	**Presiune actuală**	**K01.03 - secare**
E.1.	Specia	678 - *Emys orbicularis*
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Copșa Mică
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută (S) –** viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.

5.3.1.4. Mamifere

Castor fiber

Tabel 77 Tabelul E: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A02.01 - agricultură intensivă
E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Presiunea are un efect cumulat negativ care trebuie analizat în viitor. Terenurile din vecinătate au cel mai mare efect asupra

		speciei, mai ales, deoarece castorii mănâncă şi din culturi de cereale. Această presiune este prezentă pe toată raza sitului.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.2	**Presiune actuală**	**A07 - utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice**
E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Presiunea are un efect dăunător asupra mediului şi asupra speciei castor pe toată raza sitului. Aceste substanțe dăunătoare pot ajunge uşor în mediul acvatic, cu ajutorul ploilor torențiale . Unii poluanți nu se degradează şi se pot acumula în mediu afectând şi bunăstarea altor viețuitoare. În cursurile de apă şi în mediul acvatic aceste substanțe se acumulează şi în plantele care reprezintă o sursă de hrană a castorilor. Multe dintre aceste substanțe au fost corelate cu numeroase probleme legate de sănătatea animalelor domestice. Aceste substanțe determină o mare îngrijorare, deoarece pot să provoace cancer, să modifice sistemul imunitar, să afecteze sistemul reproductiv, pote cauza mutații şi o serie de alte probleme similare.

E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.3	**Presiune actuală**	**A04.01 - păşunatul intensiv**
E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Păşunatul intensiv are un impact negativ asupra speciei castor. Aceste confruntări se pot întâlni în raza păşunilor şi în alte zone unde se păşunează periodic.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.4	**Presiune actuală**	**A08 - fertilizarea (cu îngrăşământ)**
E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Fertilizarea cu îngrășământ poate conduce la schimbări necontrolate în mediu natural. În cazul speciei studiate poate conduce la răspândirea speciilor care nu reprezintă hrană pentru castori. Cu această amenințare ne întâlnim în zona terenurilor agricole unde este practicată această metodă de fertilizare.

E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută** (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.5	**Presiune actuală**	**B - Silvicultura**
E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Este un impact grav negativ asupra speciei castor, fiindcă vegetația ripariană oferă totodată adăpost şi hrană, mai ales habitate alcătuite din specii de esenţă moale. Dispariția acestor habitate conduce la diminuarea populației speciei din zonă. Practicarea tăierii arborilor fără replantare este adesea cunoscută pe toată raza sitului ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Ridicată (R) -** pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat, în locul respectiv, din aria naturală protejată
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.6	**Presiune actuală**	**C01.01 - extragere de nisip şi pietriş**
E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Este o amenințare aproape nesemnificativă. Au impact semnificativ, numai în timpul lucrărilor și în cazul distrugerii habitatelor prefereate de castor.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută** (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.7	**Presiune actuală**	**D01 - drumuri, poteci şi căi ferate**
E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Infrastructura are un impact semnificativ asupra speciei castor atâta timp cât drumurile și căile ferate sunt în apropiere și fragmentează habitatele acestei specii. Astfel putem întâlni coliziuni accidentale unde căile ferate sau drumurile cu trafic semnificativ nu sunt asigurate cu garduri de protecție sau în cazul podurilor, nu există trecători (pasaje pentru specii de mamifere acvatice)
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.8	**Presiune actuală**	**E01.02 - urbanizare discontinua**
E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate

E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Este o problemă semnificativă în teritoriul sitului, care, vine odată cu extinderea zonelor urbane și în viitor poate să creeze o problemă. Sunt afectate toate unități administrative.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scăzută** (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.9	**Presiune actuală**	**E03.01 - depozitarea deşeurilor menajere/deşeuri provenite din baze de agrement**
E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Această amenințare se poate întâlni pe toată raza sitului ROSCI0382, mai ales în apropierea localităților și poate constitui o amenințare gravă în prezent. Tendința de gestiona ineficient și de a pune la dispoziția locuitorilor amenajări precare pentru depozitarea deșeurilor este în creștere din cauza lipsei implicării legislative.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice

E.6	Detalii	-
A.10	**Presiune actuală**	**F03.02.03 - capcane, otrăvire, braconaj**
E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Braconarea/capturarea/otrăvirea castorilor trebuie abordată în contextul braconajului în general, o problemă încă des întâlnită în România. Braconajul poate exista din cauza faptului că este foarte greu de controlat. Otrăvirea poate să se întâmple neintenţionat prin poluare sau hrănire artificială cu hrană necorespunzătoare. Otrăvirea intenționată ar avea sens dacă animalele sălbatice ar produce pagube însemnate. În cazul păzirii terenurilor agricole şi a livezilor putem întâlni aceste probleme. Situațiile negative apar şi în cazul barajelor ridicate de castori, atunci când este inundată o zonă semnificativă din perspectiva oamenilor. Aici confruntarea viitoare dintre om şi castor, în cele mai multe cazuri, se poate sfârși prin exterminarea exemplarelor de castor.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.11	**Presiune actuală**	**J01.01 - incendii**
E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate

E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Incendiile cauzate de activitatea antropogenă au un impact negativ semnificativ asupra speciei din cauza pierderii habitatelor. Această amenințare se poate întâlni în apropierea localităților, în apropierea pajiștilor și în apropierea terenurilor agricole.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.12	**Presiune actuală**	**H01 - poluarea apelor de suprafaţă (limnice, terestre, marine și salmastre)**
E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Poluarea cu apă de canalizare menajeră şi de ape uzate deja este o amenințare majoră în teritoriul sitului. Această amenințare o putem întâlni pe toată raza râului și afluenţiilor unde poluarea apelor nu este controlată din cauza lipsei sau modernizării stațiilor de epurare.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-

A.13	**Presiune actuală**	**I01 - specii invazive non-native (alogene)**
E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Zonele ameninţate sunt acelea în care se găsesc mai multe specii invazive necorespunzătoare cum sunt: amorfă arbustivă (*Amorpha fruticosa*), frasinul de baltă (*Fraxinus pennsylvanica*) şi arţarul american (*Acer negundo*).
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunilor actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.14	**Presiune actuală**	**K01.01 - eroziune**
E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Eroziunea malurilor este prezentă în locurile mai abrupte, fără vegetaţie lemnoasă şi unde păşunatul este intensiv.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.15	**Presiune actuală**	**K03.04 - prădătorism**

E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Prezenţa prădătorilor (carnivorelor mari) în sit prezintă o presiune asupra speciei. Este un fenomen natural din cauza prădătorilor existenți, care conduce la capturarea castorilor, mai ales indivizilor mai tineri.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunilor actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv, din aria naturală protejată
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.16	**Presiune actuală**	**K03.06 - Antagonism cu animale domestice**
E.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Prezența câinilor ciobănești și hoinari ca prădători potențiali prezintă o presiune mare asupra speciei. Această amenințare este prezentă în zonele de pășuni și ocazional pe toată raza sitului ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-

Lutra lutra

Tabel 78 Tabelul E: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A07 - Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice
E.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Presiunea menționată mai sus, are o intensitate medie, fiind întâlnită îndeosebi în zonele agricole din imediata vecinătate a râului Târnava Mare, în care întâlnim culturi de cereale dar și de livezi. Această presiune actuală poate fi întâlnită pe terenurile agricole de pe malurile râului Târnava Mare din preajma următoarelor localități: Micăsasa, Lunca, Mănărade, Crăciunelu de Jos, Obreja, Cistei și Mihalț.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.2	**Presiune actuală**	**A08 - Fertilizarea (cu îngrăşământ)**
E.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Această presiune nu se manifestă frecvent însă are un impact negativ pe termen lung. Această presiune poate fi întâlnită preponderent pe râul Târnava Mare, în amonte de confluența cu râul Mureș. Anumite sectoare mai largi a văii râului Târnava Mare a permis instalarea culturilor agricole, îndeosebi pentru porumb. Pentru o producție mai bună este necesară utilizarea de fertilizatori, naturali ori sintetici. Aceștia în perioadele cu precipitații bogate sunt spălați și transportați în albia cursurilor de apă, îmbogățind cantitatea de nutriți din apă favorizând înflorirea algelor și scăderea oxigenului dizolvat din apă. Această presiune este întâlnită pe majoritatea terenurilor arabile de pe malul râului Târnava Mare: Micăsasa, Lunca, Mănărade, Crăciunelu de Jos, Obreja, Cistei și Mihalț.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.3	**Presiune actuală**	**B - Silvicultura**
E.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Silvicultura este o activitate antropică, ce poate avea un impact negativ, scăzut ca intensitate asupra populației de vidră prin distrugerea, perturbarea sau degradarea locurilor de odihnă

		ale acesteia. Presiunea aceasta a fost întâlnită cu o manifestare mai mare în zona localității Cistei, Mănărade, Glogoveț, Lunca și Micăsasa.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scazută** (S) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ scăzut, în locul respectiv, din aria naturală protejată, asupra speciei vidră.
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.4	**Presiune actuală**	**C01.01 - Extragere de nisip și pietriș**
E.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Extragerea de nisip și pietriș din albia râului este o activitatea ce are un impact negativ asupra populației de vidră din râul Târnava Mare. Această activitate are în prezent o activitate scăzută însă se poate intensifica pe viitor. Această presiune este întâlnită în zonele din preajma localităților unde sunt depozite de agregate minerale pe malul râului Târnava Mare în localitățile: Micăsasa, Mănărade, Cistei și Crăciunelu de Jos.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Scazută** (S) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ scăzut, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.5	**Presiune actuală**	**D01.02 - drumuri, autostrăzi**
E.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate

E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Sectoarele de drum cu potențial pericol pentru specia *Lutra lutra* în punctele ce intersectează râul Târnava Mare sunt următoarele: DN14B în zona localității Micăsasa, DJ141C în zona localității Lunca, DC35 Mănărade, DC34 la Crăciunelu de Sus și DJ107B la Mihalț.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.6	**Presiune actuală**	**D01.04 - Căi ferate, căi ferate de mare viteză**
E.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Sectoarele de cale ferată mai expuse impactului cu specia vidră, sunt localizate în zona podurilor ce traversează râul Târnava Mare și zonele în care calea ferată se află în apropierea malurilor râului Târnava Mare, pe următoarele sectoare: Micăsasa, stația Glogoveț, Mănărade, Izvoarele (zona confluență Târnava Mare – Târnava Mică) și Cistei.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-

A.7	**Presiune actuală**	**E01.02 - urbanizare discontinuă**
E.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Aproape tot sectorul cursului râului Târnava Mare din aria naturală protejată ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț sunt amplasate localități iar locuirea acestei zone este una continuă pe toată perioada anului. Unitățile administrativ – teritoriale de care aparțin localitățile din sit sunt: Micăsasa, Cenade, Valea Lungă, Blaj, Crăciunelu de Jos și Mihalț.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Ridicată** (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.8	**Presiune actuală**	**E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement**
E.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Aceste depozite neconforme de deșeuri sunt situate în numeroase zone din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, îndeosebi în marginea localităților. Asfel de zone cu deșeuri au fost identificate în următoarele

		localități: Micăsasa, Mănărade, Blaj, Crăciunelu de Jos și Mihalț.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Ridicată** (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.9	**Presiune actuală**	**F02.03 - Pescuit de agrement**
E.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Pe suprafața ariei naturale protejate ROSCI0382 sunt identificate puține zone de pescuit însă acestea sunt distribuite uniform pe întreaga suprafață a râului Târnava Mare din teritoriul sitului. Zonele frecventate de pescari sunt localizate îndeosebi în preajma localităților: Micăsasa, Lunca, Mănărade, confluența Târnava Mare cu Târnava Mică (Blaj), Crăciunelu de Jos, Cistei, Mihalț și confluența Târnava Mare cu râul Mureș.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.10	**Presiune actuală**	**H01.07 - Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate**

E.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Presiunea menționată mai sus a fost identificată în imediata apropiere a ariei naturale protejate în zona industrială Copșa Mică, însă efectele ei sunt resimțite pe tot sectorul din avalul râului Târnava Mare.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.11	**Presiune actuală**	**K01.01 - Eroziune**
E.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Eroziunea malurilor este un fenomen natural ce conduce la distrugerea vizuinelor de vidră și creșterea turbidității râului. Acest fenomen este întâlnit în numeroase zone din valea râului Târnava Mare, având o manifestare intensă într-un areal larg.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-

A.12	**Presiune actuală**	**J02.03 - Canalizare și deviere de apă**
E.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Lucrările de canalizare și deviere apă sunt lucrări hidrotehnice ce presupun: canalizarea râurilor, îndepărtarea vegetației de pe maluri, realizarea de praguri și betonarea malurilor. Astfel de lucrări au fost întâlnite în aria naturală protejată ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, îndeosebi în preajma podurilor rutiere și feroviare în zona localităților: Micăsasa, Mănărade, Blaj, Cistei și Mihalț.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.13	**Presiune actuală**	**K03.06 - Antagonism cu animale domestice**
E.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Câinii hoinari și cei de pază sunt întâlniți în zona ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, îndeosebi în preajma localităților, locuințelor izolate, fermelor, a stânelor sau în preajma altor obiective.

		Zonele în care poate fi întâlnită această presiune sunt: Micăsasa, stația Glogoveț, Mănărade, Blaj, Tiur, Crăciunelu de Jos, Cistei și Mihalț.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunilor actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-
A.14	**Presiune actuală**	**L08 - Inundații (procese naturale)**
E.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Inundațiile sunt procese naturale ce au loc în Valea Târnavei Mari, îndeosebi primăvara în momentul topirii zăpezilor sau în perioadele cu precipitații bogate sau ruperi de nori. Această presiune actuală se manifestă pe tot sectorul râului Târnava Mare și afluenții acestuia: Târnava Mică, pârâul Dunărița, pârâul Secaș, pârâul Tiur, pârâul Glogoveț, pârâul Cenade, pârâul Lodroman, pârâul Soroștin și pârâul Chester.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	**Medie** (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
E.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6	Detalii	-

5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

5.3.2.1. Nevertebrate

Ophiogomphus cecilia

Tabel 79 Tabelul F: Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
E.1	Amenințare viitoare	**E01.02. Urbanizare discontinuă**
F.1	Specia	*Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Amenințarea este localizată în zona localităților din sit în preajma cărora există lunci care ar putea face obiectul extinderii localităților, fie pentru locuitorii satelor, fie pentru zone cu case de vacanță. Intensitatea maximă a amenințării este, cel mai probabil, localizată în apropierea orașului Blaj, în arealul Tiur - amonte Crăciunelu de Jos, zonă favorabilă extinderii activităților imobiliare.
F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Scăzută (S)** – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Ocuparea arealelor de luncă de către construcții viitoare va fi realizată în defavoarea habitatului preferat de specie.

Unio crassus

Tabel 80 Tabelul F: Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
E.1.	Amenințare viitoare	E-Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială E02-Zone industriale sau comerciale E02.01-fabrici E02.02-depozite industriale E03-Descărcări E03.02-depozitarea deșeurilor industriale H-Poluare H01-Poluarea apelor de suprafață H01.01-poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale H01.07-poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate
F.1.	Specia	*Unio crassus,* cod EUNIS 1032, specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei 92/43/EEC
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Combinatul chimic de la Copșa Mică este în continuare înconjurat de halde de minereu, de steril, de deșeuri industriale, reziduuri, clădiri abandonate etc. care sunt un factor de poluare al apei (de suprafață și freatice) și al solului.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată

F.5.	Confidenţialitate	Informații publice
F.6.	Detalii	Dacă nu se vor face planuri și nu se va acționa pentru îndepărtarea reziduurilor, a haldelor de minereu, de steril și deșeuri industriale, inclusiv - pentru a ne rupe de trecut și a reface peisajul - să fie îndepărtat celebrul coș de la Copșa și construcțiile industriale, toate acestea vor fi factori de degradare a mediului, de poluare și periclitare a comunităților și de depreciere a sănătății oamenilor în viitor.
E.2.	**Ameninţare viitoare**	**M-Schimbări globale** **M01-Schimbarea condițiilor abiotice** **M01.01-schimbarea temperaturii (ex. creșterea temperaturii și extremele)** **M01.02-secete și precipitații reduse** **M01.05-modificări de debit.** **M02-Schimbarea condițiilor biotice** **M02.01-înlocuirea și deteriorarea habitatului** **XE-Presiunile și amenințările din afara teritoriului UE** **XO-Presiunile și amenințările din afara României**
F.1.	Specia	*Unio crassus,* cod EUNIS 1032, specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei 92/43/EEC
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	Va fi afectată toată planeta, iar în cazul particular toată suprafața sitului, tot cursul Târnavei din sit și zonele învecinate.

F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidenţialitate	Informații publice
F.6.	Detalii	Schimbările climatice sunt o realitate și acestea vor afecta direct apele curgătoare, cele din sit inclusiv. Creșterea temperaturii, aluvionarea, colmatarea, modificările de debit vor avea efecte previzibile și drastice asupra comunităților acvatice, asupra speciei de interes în mod deosebit.
E.3.	**Ameninţare viitoare**	**C-Minerit, extracția de materiale și de producție de energie** **C01-Industria extractivă** **C01.01-Extragere de nisip și pietriș**
F.1.	Specia	*Unio crassus,* cod EUNIS 1032, specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei 92/43/EEC
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	Actualele și fostele zone de exploatare, concasare, sortare și transport de sedimente, care vor crește ca număr și suprafață afectată în viitor, în mod exponențial, din cauza creșterii necesarului de material pentru diverse categorii de construcții.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată.
F.5.	Confidenţialitate	Informații publice

F.6.	Detalii	Foarte probabil exploatările de balast se vor înmulți și activitatea, ca și impactul lor, va crește exponențial în viitor, din cauza necesității sporite de materiale de construcție și a creșterii economice, la care se adaugă comportamentul iresponsabil și mentalitatea inferioară a oamenilor legate de construcții și de egocentrism. Balastierele și efectele lor vor fi puternice și vor afecta toți factorii de mediu, cel acvatic în mod deosebit, implicit și speciile, respectiv comunitățile adăpostite de acesta.
E.4.	**Amenințare viitoare**	**I-Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele** **I01-specii invazive non-native (alogene)** **K02-Evoluție biocenotică, succesiune** **K02.01-schimbarea compoziției de specii (succesiune)** **K03-relații interspecifice faunistice** **K03.01-competiția** **K03.03-introducere a unor boli (patogeni microbieni)** **K03.05-antagonism care decurge din introducerea de specii**
F.1.	Specia	*Unio crassus,* cod EUNIS 1032, specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei 92/43/EEC
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	De-a lungul Târnavei, între limitele sitului (toată albia minoră și cea majoră)
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată

	ameninţările viitoare asupra speciei	
F.5.	Confidenţialitate	Informații publice
F.6.	Detalii	Deja există *Sinanodonta woodiana* în sectorul inferior (între Blaj și vărsarea Târnavei în Mureș). În câțiva ani va veni și *Corbicula fluminea*, probabil și multe alte specii, deoarece în România nu există nici un sistem de prevenire și combatere a răspândirii speciilor invazive, spre deosebire de țări mai decente. Cu efecte potențate de schimbările climatice, aceste specii alohtone vor înlocui în mare parte pe cele autohtone.
E.5.	**Ameninţare viitoare**	**E03-Descărcări** **E03.01-depozitarea deșeurilor menajere** **E03.03-depozitarea materialelor inerte (nereactive)**
F.1.	Specia	*Unio crassus,* cod EUNIS 1032, specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei 92/43/EEC
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	Peste tot, pe suprafața întregului sit, oriunde sunt drumuri, în albia minoră și în luncă.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidenţialitate	Informații publice

F.6.	Detalii	Deșeurile, incendierea lor, efectele directe și indirecte, acute sau latente, sunt pericole pentru viața acvatică, cea terestră și pentru sănătatea oamenilor.
E.6.	**Ameninţare viitoare**	**J-Modificări ale sistemului natural** **J01.01-incendii**
F.1.	Specia	*Unio crassus,* cod EUNIS 1032, specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei 92/43/EEC
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	Peste tot, pe toată suprafața sitului.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidenţialitate	Informații publice
F.6.	Detalii	Efectele incendiilor pot fi grave și pot elibera compuși chimici toxici în aer, sol și apă. Arderea vegetației de luncă destabilizează malurile, iar sedimentele marginale vor fi expuse factorilor perturbatori. De asemenea este afectată umbrirea habitatelor specifice scoicilor. Incendierea deșeurilor determină emisii toxice, cu efecte grave asupra aerului, solului, vegetației și apelor, cu reprcusiuni asupra sănătății oamenilor.

5.3.2.2. Ihtiofaună

Tabel 81 Tabelul F: Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de pești

Cod	Parametru	Descriere
E.1	Amenințare viitoare	A07 utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice
F.1	Specia	*Aspius aspius*, Cod Eunis – 432, Cod Natura 2000 – 1130 *Rhodeus (sericeus) amarus,* Cod Eunis – 582, Cod Natura 2000 – 1134 *Romanogobio (Gobio) kesslerii,* Cod Eunis – 12060, Cod Natura 2000 – 2511 *Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus),* Cod Eunis – 501, Cod Natura 2000 – 1124 *Sabanejewia aurata,* Cod Eunis – 594, Cod Natura 2000 – 1146
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În special zonele agricole din vecinătatea sitului (până la aprox. 500 m de limita sitului).
F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Scăzută** (S)
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	-
E.2	**Amenințare viitoare**	**E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj**
F.1	Specia	*Aspius aspius*, Cod Eunis – 432, Cod Natura 2000 – 1130 *Rhodeus (sericeus) amarus,* Cod Eunis – 582, Cod Natura 2000 – 1134

		Romanogobio (Gobio) kesslerii, Cod Eunis – 12060, Cod Natura 2000 – 2511 *Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus),* Cod Eunis – 501, Cod Natura 2000 – 1124 *Sabanejewia aurata,* Cod Eunis – 594, Cod Natura 2000 – 1146
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În special în zonele aflate între localități, în vecinătatea sitului (aprox. 500 m de le limita albiei minore).
F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Scăzută (S)**
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	-
E.3	**Amenințare viitoare**	**F01.01 piscicultura intensivă, intensificată** **F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice** **F02.03 Pescuit de agrement** **F02.03.02 pescuit cu undiță** **F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj**
F.1	Specia	*Aspius aspius*, Cod Eunis – 432, Cod Natura 2000 – 1130 *Rhodeus (sericeus) amarus,* Cod Eunis – 582, Cod Natura 2000 – 1134 *Romanogobio (Gobio) kesslerii,* Cod Eunis – 12060, Cod Natura 2000 – 2511 *Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus),* Cod Eunis – 501, Cod Natura 2000 – 1124 *Sabanejewia aurata,* Cod Eunis – 594, Cod Natura 2000 – 1146

F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Malul râului dar pentru piscicultură trebuie luat în calcul fosta luncă inundabilă a Târnavei/Târnavei Mari (acele zone unde lacul încă poate avea legătură cu râul, chiar și prin canalul de evacuare al apei din lac).
F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M)
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	-
E.4	**Amenințare viitoare**	**I03.01 poluare genetică (animale)**
F.1	Specia	*Aspius aspius*, Cod Eunis – 432, Cod Natura 2000 – 1130 *Rhodeus (sericeus) amarus,* Cod Eunis – 582, Cod Natura 2000 – 1134 *Romanogobio (Gobio) kesslerii,* Cod Eunis – 12060, Cod Natura 2000 – 2511 *Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus),* Cod Eunis – 501, Cod Natura 2000 – 1124 *Sabanejewia aurata,* Cod Eunis – 594, Cod Natura 2000 – 1146
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Toate apele din sit, dar și apele naturale din vecinătatea sitului până la o distanță de aproximativ 30 km în aval și în amonte de limita sitului.

F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Scăzută (S)**
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	-
E.5	**Amenințare viitoare**	**J02.05.05 hidrocentrale mici, stavilare** **J02.06 Captarea apelor de suprafață** **J02.06.01 captări de apă de suprafață pentru agricultură** **J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă** **J02.06.03 captări de apă de suprafață pentru industrie** **J02.06.05 captări de apă de suprafață pentru fermele piscicole** **J02.06.06 captări de apă de suprafață pentru hidro-centrale** **J02.06.10 alte captări importante de apă de suprafață**
F.1	Specia	*Aspius aspius*, Cod Eunis – 432, Cod Natura 2000 – 1130 *Rhodeus (sericeus) amarus,* Cod Eunis – 582, Cod Natura 2000 – 1134 *Romanogobio (Gobio) kesslerii,* Cod Eunis – 12060, Cod Natura 2000 – 2511 *Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus),* Cod Eunis – 501, Cod Natura 2000 – 1124 *Sabanejewia aurata,* Cod Eunis – 594, Cod Natura 2000 – 1146
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Tot râul din sit cât și râul Târnava Mare în amonte de sit pe o distanță de minim 30 km.
F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	-
E.6	**Amenințare viitoare**	**K03.03 introducere a unor boli (patogeni microbieni)** **K03.07 alte forme de competiție interspecifică faunistice** **M01.02 secete și precipitații reduse** **M02.04 migrația speciilor (nou veniți, natural)**
F.1	Specia	*Aspius aspius*, Cod Eunis – 432, Cod Natura 2000 – 1130 *Rhodeus (sericeus) amarus,* Cod Eunis – 582, Cod Natura 2000 – 1134 *Romanogobio (Gobio) kesslerii,* Cod Eunis – 12060, Cod Natura 2000 – 2511 *Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus),* Cod Eunis – 501, Cod Natura 2000 – 1124 *Sabanejewia aurata,* Cod Eunis – 594, Cod Natura 2000 – 1146
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Toate apele curgătoare din sit.

F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Scăzută (S)**
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	-

5.3.2.3. Herpetofaună

Triturus cristatus

Tabel 82 Tabelul F: Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
E.1.	Amenințare viitoare	A02.01 - agricultura intensivă
F.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.2.	**Amenințare viitoare**	**D01.02 - drumuri, autostrăzi**
F.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.3.	**Amenințare viitoare**	**E03.01 - depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement**
F.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.4.	**Amenințare viitoare**	**F03.02.05 - captura accidentală**
F.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.5.	**Amenințare viitoare**	**G05.11 - moartea sau rănirea prin coliziune**
F.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.6.	**Amenințare viitoare**	**H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere**
F.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.7.	**Amenințare viitoare**	**H01.06 - poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de transport și de infrastructura fără conectare la canalizare / mașini de măturat străzi**
F.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.8.	**Amenințare viitoare**	**J01.01 - incendii**
F.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.9.	**Amenințare viitoare**	**J03.01 - reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**
F.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.10.	**Amenințare viitoare**	**J03.02 - reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**
F.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.11.	**Amenințare viitoare**	**K01.02 - colmatare**
F.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.12.	**Amenințare viitoare**	**K01.03 - secare**
F.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos

F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.

Triturus vulgaris ampelensis

Tabel 83 Tabelul F: Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
E.1.	Amenințare viitoare	A02.01 - agricultura intensivă
F.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
E.2.	**Amenințare viitoare**	**D01.02 - drumuri, autostrăzi**
F.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
E.3.	**Amenințare viitoare**	**E03.01 - depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement**
F.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
E.4.	**Amenințare viitoare**	**F03.02.05 - captura accidentală**
F.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*

F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
E.5.	**Amenințare viitoare**	**G05.11 - moartea sau rănirea prin coliziune**
F.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
E.6.	**Amenințare viitoare**	**H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere**

F.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
E.7.	**Amenințare viitoare**	**H01.06 - poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de transport și de infrastructura fără conectare la canalizare / mașini de măturat străzi**
F.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate

		și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
E.8.	**Amenințare viitoare**	**J01.01 - incendii**
F.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
E.9.	**Amenințare viitoare**	**J02.01.03 - umplerea șanțurilor, zagazurilor, helețeelor, iazurilor, mlaștinilor sau gropilor**
F.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.

F.6.	Detalii	baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
E.10.	**Amenințare viitoare**	**J03.01 - reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**
F.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
E.11.	**Amenințare viitoare**	**J03.02 - reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**
F.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată

F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
E.12.	**Amenințare viitoare**	**K01.02 - colmatare**
F.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată
E.13.	**Amenințare viitoare**	**K01.03 - secare**
F.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Crăciunelu de Jos
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.

F.6.	Detalii	baltă lângă ferma de animale, habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru în preajma terenurilor agricole din aria naturală protejată

Bombina variegata

Tabel 84 Tabelul F: Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
E.1.	Amenințare viitoare	A02.01 - agricultura intensivă
F.1.	Specia	638 - *Bombina variegata*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	46.11196770 24.01865960 46.12084230 24.01024290 46.12302800 24.00671200 46.12160000 24.01075900 (cu o zonă tampon de 500-1.000 m în jurul punctului) Harta este reprezentată în Anexa 2c.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.2.	**Amenințare viitoare**	**D01.02 - drumuri, autostrăzi**
F.1.	Specia	638 - *Bombina variegata*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.3.	**Amenințare viitoare**	**J01.01 - incendii**
F.1.	Specia	638 - *Bombina variegata*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.4.	**Amenințare viitoare**	**J03.01 - reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**
F.1.	Specia	638 - *Bombina variegata*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.5.	**Amenințare viitoare**	**J03.02 - reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**
F.1.	Specia	638 - *Bombina variegata*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.6.	**Amenințare viitoare**	**K01.03 - secare**
F.1.	Specia	638 - *Bombina variegata*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.7.	**Amenințare viitoare**	**K05.01 - fertilitate redusă / depresie genetică la animale (consangvinizare)**
F.1.	Specia	638 - *Bombina variegata*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.

Bombina bombina

Tabel 85 Tabelul F: Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
E.1.	Amenințare viitoare	D01.02 - drumuri, autostrăzi
F.1.	Specia	637 - *Bombina bombina*

F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.2.	**Amenințare viitoare**	**G05.11 - moartea sau rănirea prin coliziune**
F.1.	Specia	637 - *Bombina bombina*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.3.	**Amenințare viitoare**	**H05.01 - gunoiul și deșeurile solide**
F.1.	Specia	637 - *Bombina bombina*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.4.	**Amenințare viitoare**	**J01.01 - incendii**
F.1.	Specia	637 - *Bombina bombina*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.5.	**Amenințare viitoare**	**J03.01 - reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**
F.1.	Specia	637 - *Bombina bombina*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.6.	**Amenințare viitoare**	**J03.02 - reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**
F.1.	Specia	637 - *Bombina bombina*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Valea Lungă
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitat acvatic în pajiște în vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.

Emys orbicularis

Tabel 86 Tabelul F: Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
E.1.	Amenințare viitoare	D01.02 - drumuri, autostrăzi
F.1.	Specia	678 - *Emys orbicularis*

F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Copșa Mică
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.2.	**Amenințare viitoare**	**F03.02.01 - colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni…)**
F.1.	Specia	678 - *Emys orbicularis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Copșa Mică
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.3.	**Amenințare viitoare**	**F03.02.05 - captura accidentală**
F.1.	Specia	678 - *Emys orbicularis*

F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Copșa Mică
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.4.	**Amenințare viitoare**	**H01.06 - poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de transport și de infrastructura fără conectare la canalizare / mașini de măturat străzi**
F.1.	Specia	678 - *Emys orbicularis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Copșa Mică
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.

E.5.	**Amenințare viitoare**	**J03.02 - reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**
F.1.	Specia	678 - *Emys orbicularis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Copșa Mică
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.
E.6.	**Amenințare viitoare**	**K01.03 - secare**
F.1.	Specia	678 - *Emys orbicularis*
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Copșa Mică
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	habitate acvatice în câteva balastiere din vecinătatea ariei naturale protejate și habitat

		terestru potențial în interiorul ariei naturale protejate.

5.3.2.4. Mamifere

Castor fiber

Tabel 87 Tabelul F: Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţările viitoare asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
E.1	Ameninţare viitoare	E01.02 - urbanizare discontinuă
F.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
F.2	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	Este o problemă semnificativă pe teritoriul sitului, care apare odată cu extinderea zonelor urbane și în viitor poate să provoace efecte negative majore. Aceste probleme pot apărea în zonele acvatice unde habitatele preferate ale speciei o să fie distruse din cauza urbanizării. Sunt afectate toate unitățile administrative.
F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – pentru ameninţările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ ridicat, în locul respectiv
F.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6	Detalii	-
E.2	**Ameninţare viitoare**	**F03.02.03 - capcane, otrăvire, braconaj**
F.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
F.2	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

F.3	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	În viitor putem întâlni această presiune acolo unde castorii pot provoca pagube și în locurile unde nu sunt binevenite modificări ale terenului cauzate de aceste animale. De exemplu, în canale artificiale, castorii sapă în digurile create direct lângă albie, producând pagube și crescând riscul inundațiilor, astfel contribuind la opiniile negative a publicului.
F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – pentru ameninţările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ ridicat
F.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6	Detalii	-
E.3	**Ameninţare viitoare**	**J02.03 - Canalizare şi deviere de apă**
F.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
F.2	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	Pierderea habitatului natural în viitor, prin fragmentare, pierderea conectivităţii habitatelor prin fragmentarea apelor curgătoare, canalizări, pierderea conectivităţii între bazinele hidrografice, creşterea suprafeţelor terenurilor unde condiţiile sunt din ce în ce mai favorabile pentru generarea conflictelor între castor şi om. Prin pierderea habitatului nu trebuie să înţelegem doar pierderile definitive. Trebuie să luăm în considerare şi pierderile temporare de habitat din cauza deranjului provocat în urma lucrărilor hidrologice, deranjul provocat de localnici prin tăierea sau arderea vegetației.

		Defrişările chiar dacă par inofensive au un efect negativ major prin deranjarea și distrugerea bazei trofice a castorului. Concomitent cu pierderea habitatului scade „efectivul optim” care ar putea supravieţui pe un teritoriu.
F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – pentru ameninţările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ ridicat
F.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6	Detalii	-
E.4	**Ameninţare viitoare**	**K03.04 - prădătorism**
F.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
F.2	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	Prezenţa prădătorilor (carnivorelor mari) în sit va prezenta în viitor o presiune asupra speciei. Este un fenomen natural din cauza prădătorilor prezenți, care conduce la capturarea castorilor, mai ales a indivizilor mai tineri.
F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – pentru ameninţările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
F.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6	Detalii	-
E.5	**Ameninţare viitoare**	**K03.06 - Antagonism cu animale domestice**
F.1	Specia	1337 – *Castor fiber*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
F.2	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3

F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Prezența câinilor ciobănești și hoinari ca prădători potențiali, în viitor, poate reprezenta o presiune mare asupra speciei. Prezența câinilor lângă de oi este necesară pentru protecția turmelor față de carnivore. Acești câini fără jujeu pote să părăsească turma și încep să vâneze. Astfel putem considera antagonism numai cazurile în care câinii sunt lăsaţi fără stăpân, când se îndepărtează de turmă la o distanță mai mare decât cea admisă de lege sau când omul nu mai poate interveni în cazuri de atacasupra castorilor.
F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv, din aria naturală protejată, asupra speciei castor.
F.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6	Detalii	-

Lutra lutra

Tabel 88 Tabelul F: Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei *Lutra lutra*

Cod	Parametru	Descriere
E.1	Amenințare viitoare	F03.02.03 - capcane, otrăvire, braconaj
F.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II și IV ale Directivei Habitate
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Administratorii bazinelor piscicole și localnicii pot utiliza pe viitor, odată cu creșterea populației de vidră în zonă, diferite metode neconvenționale pentru a-și proteja iazurile

		piscicole și gospodăriile de atacurile vidrelor, în zona localităților: Micăsasa, Mănărade, Crăciunelu de Jos și Cistei.
F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – pentru ameninţările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ ridicat, în locul respectiv
F.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6	Detalii	-
E.2	**Ameninţare viitoare**	**J02.06.06 - captări de apă de suprafață pentru hidro-centrale**
F.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
F.2	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	În zona ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, pe râul Târnava Mare, există un potențial hidro-energetic ridicat. În trecut au existat planuri de construire a unor amenajări hidro-energetice care nu s-au pus în practică. Astfel aici există amenințarea viitoare a dezvoltării unor amenajări hidroenergetice ce vor capta o importantă cantitate de apă din râul Târnava Mare și va diminua debitul și cantitatea de pește ce reprezintă hrana principală a speciei *Lutra lutra*. Această amenințare viitoare poate afecta tot sectorul râului Târnava Mare ce tranzitează aria naturală protejată.
F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – pentru ameninţările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ ridicat
F.5	Confidenţialitate	Informaţii publice

F.6	Detalii	-
E.3	**Amenințare viitoare**	**H01.02 - poluarea apelor de suprafață prin inundații**
F.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În cazul unor inundații puternice pe cursul râului Târnava Mare există posibilitatea poluării accidentale a apelor de suprafață cu gunoi de grajd, metale grele și alte produse chimice utilizate în industrie și agricultură. Astfel de evenimente ar putea afecta calitatea apei și a habitatului ocupat de vidră pe o superfață extinsă.
F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	**Ridicată** (R) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ ridicat
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	-
E.4	**Amenințare viitoare**	**K02.03 - Eutrofizare (naturală)**
F.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Sistemul de canalizare din localitățile din zona ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, lipsește în mare parte. Astfel apele uzate menajere ajung direct sau indirect în apa râului Târnava Mare, a afluenților și a bălților riverane acestuia îmbogățind apa cu

		cantități importante de nutrieți ce duc la înflorirea algelor și limitează concentrațiile de oxigen din apă transformând corpurile de apă în zone sterile, astfel multe specii de pești dispar iar potențialul trofic pentru vidră dispare și el. Această amenințare poate fi întâlnită în corpurile de apă stătătoare din preajma râului târnava mare localizate în apropierea următoarelor localități: Micăsasa, Valea Lungă, Tiur și Cistei.
F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv
F.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6	Detalii	-
E.5	**Ameninţare viitoare**	**K01.03 - Secare**
F.1	Specia	1355 – *Lutra lutra*, prezentă în anexele II şi IV ale Directivei Habitate
F.2	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	A se consulta Anexa nr. 3
F.3	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	Este un fenomen natural extrem ce poate apare în ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, din pricina schimbărilor climatice, determinând astfel vidrele ce utilizau aceste teritorii să intre în competiție pentru hrană cu celelalte exemplare de vidră aflate deja în teritoriu reprezentat de râul Târnava Mare din pricina diminuarii resurselor de hrană

F.4	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	**Medie** (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv, din aria naturală protejată, asupra speciei vidră.
F.5	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6	Detalii	-

5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

5.4.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Nu este cazul.

5.4.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Nu este cazul.

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

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

6.1.1. Nevertebrate

Ophiogomphus cecilia

Tabel 89 Tabelul A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	1037 *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 3 (între 100 și 500 de indivizi)
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000.
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	nesemnificativă
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu există un plan de management anterior.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date pentru estimarea mărimii populației de referință.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul.

A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>” – mai mare
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”X” – necunoscută
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există date suficiente.
A.14	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.
A.15	Structura populației speciei	Nu există date suficiente pentru a se estima structura populației.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”X” – necunoscută
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”X” – necunoscută
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	”XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației specie, nu este în nici într-un caz favorabilă.

Tabel 90 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
			X

Tabel 91 Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	1037 *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)

A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Între 50 și 60 ha.
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu există informații suficiente pentru o asemenea evaluare.
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”>” – mai mare
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare

B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	-

Tabel 92 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	**Combinația dintre** *Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]* **și** *Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]*
- (descrescătoare)	-/0 sau -/- sau 0/-

Tabel 93 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - inadecvată**	**Nefavorabilă - rea**	**Necunoscută**
	X		

Tabel 94 Tabelul C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	**Parametru**	**Descriere**
A.1	Specia	1037 *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”X” – necunoscută
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	U2 – perspective inadecvate

C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>” – mai mare
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U2 – nefavorabile – inadecvate
C.9	Perspectivele speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

Tabel 95 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective
Sub VRSF	- (descrescător)	< (sub VRSF)	Inadecvate

Tabel 96 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	X		

Tabel 97 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Tabel 98 Tabelul D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1037 *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”-” – se înrăutățește
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	-
D.6.	Informații suplimentare	Problemele legate de incendierea periodică a zăvoaielor de pe malurile Târnavei pe suprafețe extinse, precum și extinderea lucrărilor agricole până în apropierea malurilor râului afectează semnificativ habitatul speciei și limitează posibilitățile de creștere a populației acesteia.

Tabel 99 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Unio crassus

Tabel 100 Tabelul A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populaţiei

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	*Unio crassus* Philipsson, 1788 cod EUNIS 1032.
A.2	Statut de prezenţă temporală a speciilor	Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată	580.000 de indivizi clasa a 10-a (între 500.000 - 1.000.000)
A.4	Calitatea datelor referitoare la populaţia	bună - estimări statistice robuste

	speciei din aria naturală protejată	
A.5	Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale	*C (0 - 2%)*
A.6	Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populaţiei naţionale	Semnificativă.
A.7	Mărimea reevaluată a populaţiei estimate în planul de management anterior	Nu există un plan de management anterior.
A.8	Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă ar trebui să fie cuprinsă în clasa a 12-a a intervalelor de estimare (adică între 5 și 10 milioane de indivizi).
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă	Aprecierea mărimii populației de referință s-a determinat în baza evaluării stațiilor de eșantionare amplasate succesiv de-a lungul sectorului Târnavei, inclus în situl de interes, densitatea, parametrii statistici ai acesteia, limitele de confidență în mod special, distribuția spațială la diverse scări și alte informații. Repopularea Târnavei se face mai ales dinspre aval spre amonte, deși există surse secundare și în tronsoanele mijlocii ale Târnavei. În sectorul dintre Blaj și Mihalț sunt aproximativ (în medie) jumătate de milion de indivizi, iar între Copșa Mică și în aval de Mănărade, cca 80.000 – 100.000 de indivizi. Densitatea posibilă a fost apreciată și extrapolată la valorile dinamicii viitoare ale repopulării, dacă procesul nu va fi întrerupt, împiedicat,

		habitatele nu vor (mai) fi deranjate și poluate. Apreciem faptul că efectivul actual este la cca. 10% (în medie) din cel posibil care poate fi susținut în mod natural, în absența presiunii antropice, de către situl în cauză.
A.10	Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale	Nu se aplică, deoarece raportul estimat este de cca. 10 ori mai mare.
A.11	Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei	”+” –crescătoare
A.12	Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei	bună - estimări statistice robuste
A.13	Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei	Nu există date suficiente pentru această apreciere.
A.14	Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei exprimată prin calificative	<5%
A.15	Structura populaţiei speciei	Structura populaţiei pe vârste, mortalitatea şi natalitatea deviază mult de la normal. Această afirmație trebuie înțeleasă în contextul etapei actuale de recolonizare a Târnavei. În sectorul Blaj (Tiur) - Mihalț stadiul de recolonizare este mai avansat, în timp ce între Copșa și Mănărade este abia la început și impactul antropic este mai puternic. Există un gradient neliniar al procesului de recolonizare, în profilul longitudinal al râului din sectorul considerat, care se reflectă (putem chiar identifica o formă de

		paralelism) și într-o dinamică spațială, structurală și funcțională neliniară a caracteristicilor populaționale la care ne referim aici. Dacă considerăm că ”normal” (termenul folosit în Ghid) înseamnă ”natural”, respectiv un calificativ al proceselor demografice pe care le putem identifica la o populație aflată în stare de maturitate și în echilibru dinamic cu mediul, înțelegând faptul că de-a lungul Târnavei starea actuală a populației este departe de a întruni caracteristicile amintite (avem o populație mai ales tânără în plin proces de recolonizare, dar care încă este supusă efectelor antropogene), atunci sub aceste specificații trebuie să înțelegem că starea actuală, și probabil și cea din următoarele câteva decenii, ale structurii populației, este și va fi departe de ceea ce am putea înțelege prin cuvântul ”normal”.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
A.17	Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei	”+” – se îmbunătăţeşte
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populaţiei	Nu este cazul

Tabel 101 Matricea 1) Matricea de evaluare a starii de conservare a speciei din punct de vedere al populaţiei speciei

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	X		

Tabel 102 Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere

A.1.	Specia	*Unio crassus* Philipsson, 1788 cod EUNIS 1032
A.2.	Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată	Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată	Între 10.000 și 80.000 metri pătrați (sau între 1 și 8 ha)
B.4	Calitatea datelor pentru suprafaţa habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale;
B.5	Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Evaluarea suprafeței se face pentru prima dată.
B.6	Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu dispunem încă de date în acest sens.
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul.
B.8	Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului speciei	”>>” – mult mai mare
B.9	Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei	”-” – descrescătoare Exploatările de balast și modificările climatice (mai ales seceta prelungită din fiecare an) determină o reducere a suprafeței habitatelor specifice.
B.10	Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12	Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei	Deși nu au existat evaluări anterioare studiului de față, apreciem că tendința calității habitatului este:

		”0” – stabilă
B.13	Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale
B.14	Tendinţa actuală globală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
B.16	Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutăţeşte
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 103 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinţei globale a habitatului speciei

Tendinţa	**Combinaţia dintre** *Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei [B.9.]* **şi** *Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei [B.12.]*
- (descrescătoare)	-/0 sau -/- sau 0/-

Tabel 104 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - Inadecvată**	**Nefavorabilă - Rea**	**Necunoscută**
	X		

Tabel 105 Tabelul C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	**Parametru**	**Descriere**
A.1	Specia	*Unio crassus* Philipsson, 1788 cod EUNIS 1032
A.2.	Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată	Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă)

C.3	Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei	”+” – crescătoare
C.4	Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei	”>>” – mult mai mare
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei	U2 – perspective inadecvate
C.6	Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.7	Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor	”>>” – mult mai mare
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”U2” – nefavorabile – inadecvate
C.9	Perspectivele speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale şi/sau ameninţările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.

Tabel 106 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populaţiei speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendinţă viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF şi valoarea viitoare a parametrului	Perspective
Sub VRSF	+ (crescător)	>/=/< (deasupra/la fel/ sub VRSF)	Bune

Tabel 107 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	X		

Tabel 108 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Tabel 109 Tabelul D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	*Unio crassus* Philipsson, 1788 cod EUNIS 1032
A.2.	Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată	Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
D.4.	Tendinţa stării globale de conservare a speciei	”+” – se îmbunătăţeşte
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informaţii suplimentare	Oprirea poluării majore, industriale, respectiv închiderea marilor combinate chimice a creat premiza pentru ridicarea treptată a nivelului calității apei și sedimentelor, precum și a mediului în general. Prin procese de epurare naturală s-au ameliorat condițiile de calitate ale habitatelor acvatice și din surse de repopulare situate în Mureș și afluenți, încet dar sigur, specia *Unio crassus* însoțită și de alte specii, dintre care amintim *Anodonta anatina, Unio pictorum* și *Sinanodonta woodiana* (aceasta fiind o specie invazivă alohtonă) au recolonizat Târnava Mare dinspre aval spre amonte. Acest proces

		este în plină desfășurare: în aval de Blaj comunitatea este deja închegată, densitățile sunt relativ mari și vârstele mai înaintate ale exemplarelor observate indică o vechime mai mare a procesului de recolonizare. În jumătatea din amonte a sitului identificăm *Unio crassus* (ocazional și exemplare răzlețe de *Anodonta anatina*) cu densități mai mari și colonii mai abundente la Mănărade, după care valorile scad, la fel și distribuția respectiv abundența habitatelor populate, astfel că dincolo de Valea Lungă și până în amonte de Micăsasa mai întâlnim doar exemplare răzlețe, iar în tronsonul situat spre limita estică (spre Copșa Mică) a sitului, scoicile dispar sau mai bine spus încă nu au revenit (nu au recolonizat tronsonul). Procesul de revenire, de creștere a valorilor parametrilor populaționali (densitate, efectiv, ș.a.), va continua cu certitudine și în viitor, dacă condițiile cantitative și calitative ale habitatelor acvatice ale Târnavei Mari nu se vor deprecia din nou. Probleme există: de natură climatică, prea multe exploatări de sedimente, poluarea remanentă de la Copșa Mică și multe altele. Dacă planul de management va fi elaborat în sens adecvat și se va respecta implementarea acestuia, considerăm că șansele menținerii și a îmbunătățirii stării de conservare a speciei *Unio crassus*, precum și ale celorlalte scoici, vor crește treptat, ceea ce va determina o creștere pe măsură a diversității structurale și funcționale ale ecosistemelor lotice. Faptul că în mai puțin de 30 de ani scoicile au revenit într-un râu, respectiv un sector, considerat ca fiind printre cele mai poluate și degradate ale lumii, este un fapt de necontestat și un motiv de optimism.

Tabel 110 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

6.1.2. Ihtiofaună

Aspius aspius

Tabel 111 Tabelul A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	*Aspius aspius* Cod Eunis – 432, cod Natura 2000 – 1130
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 3: 100-500 exemplare Mărimea populației: minim 165 de exemplare În timpul evaluărilor actuale avatul nu a fost capturat, însă a fost văzut atacând cârdurile de *Alburnus alburnus* cu câteva sute de metri în amonte de confluența Târnavei cu râul Mureș. Astfel, putem concluziona că această specie este prezentă în interiorul sitului într-un număr foarte redus. În momentul de față cel mai probabil numărul redus al avatului se datorează cantității de pește redus din Târnava/Târnava Mare ca urmare a activităților de extragere și sortare a balastului, bineînțeles cumulativ cu celelalte presiuni care afectează ihtiofauna.
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	C: 0-2%
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	nesemnificativă. Atunci când mărimea populației este mică și se poate considera ca fiind nesemnificativa la nivel național

A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există informație referitoare la mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în AP, însă considerăm că populația ar trebui să fie mult mai mare.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimare pe baza datelor existente și a celor colectate din teren.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>>” – mult mai mare
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul.
A.14	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.
A.15	Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”-” – se înrăutățește
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Tabel 112 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
		X	

Tabel 113 Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	*Aspius aspius* Cod Eunis – 432, cod Natura 2000 – 1130
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Specia este prezentă în partea din aval a sitului într-un număr foarte redus, poate urca până la pragul din amonte de Blaj. Cel mai probabil urcă până la acest prag în timpul reproducerii. Suprafața habitatului: 92,6 ha (partea inferioară a sitului).
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată este: 176,3 ha (râul Târnava Mare din toată lungimea sitului).
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Extrapolare pe baza datelor existente și cele colectate din teren.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”>>” – mult mai mare
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare

B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	rea
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”0” – este stabilă
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 114 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	**Combinația dintre** *Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]* **și** *Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]*
- (descrescătoare)	-/-

Tabel 115 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - inadecvată**	**Nefavorabilă - rea**	**Necunoscută**
		X	

Tabel 116 Tabelul C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	*Aspius aspius* Cod Eunis – 432, cod Natura 2000 – 1130
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>” – mai mare
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivele speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, afectând major viabilitatea pe termen lung a speciei;
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Ridicat - se vor încadra în această categorie acele presiuni actuale care vor genera în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, dacă *efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.]* a fost estimat ca fiind ridicat;
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Ridicat - se vor încadra în această categorie acele amenințări viitoare care vor genera în

		viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, dacă *efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.]* a fost estimat ca fiind ridicat;
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei nu este asigurată;
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”U2” – nefavorabilă - rea
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”-” – se înrăutățește
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul.

Tabel 117 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune

Tabel 118 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
X			

Tabel 119 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		X	

Tabel 120 Tabelul D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	*Aspius aspius* Cod Eunis – 432, cod Natura 2000 – 1130
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”-” – se înrăutățește
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	-

Tabel 121 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		X	

Gobio albipinnatus (Romanogobio vladykovi)

Tabel 122 Tabelul A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	*Gobio albipinnatus* Cod Eunis – 501, cod Natura 2000 – 1124
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 5: 1.000-5.000 exemplare Mărimea populației: minim 2.794 de exemplare Identificată la nivelul a 5 stații de colectare, în cadrul proiectului (NK09AV Tiur, NK10AM Crăciunelu de Jos, NK11AV Crăciunelu de Jos, NK14AM Mihalț și NK15AV Mihalț), fiind prezentă doar în partea inferioară a sitului. Cu

		toate acestea exemplare sporadice pot fi identificate și în partea din amonte a sitului. De exemplu, în timpul unei alte evaluări, a fost identificat un exemplar al acestei specii în Râul Târnava Mare în aval de Odorheiu Secuiesc.
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	C: 0-2%
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	nesemnificativă. Atunci când mărimea populației este mică și se poate considera ca fiind nesemnificativa la nivel național
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există informație referitoare la mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria protejată, însă considerăm că populația ar trebui să fie mult mai mare.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimare pe baza datelor existente și a celor colectate din teren.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>>” – mult mai mare
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;

A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.14	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.
A.15	Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal;
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”-” – se înrăutățește
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Tabel 123 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
		X	

Tabel 124 Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	*Gobio albipinnatus (Romanogobio vladykovi)* Cod Eunis – 501, cod Natura 2000 – 1124
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Specia a fost identificată la nivelul a 5 stații de colectare din cadrul proiectului (NK09AV Tiur, NK10AM Crăciunelu de Jos, NK11AV Crăciunelu de Jos, NK14AM Mihalț și NK15AV Mihalț), fiind prezentă doar în partea inferioară a sitului. Cu toate acestea exemplare sporadice pot fi identificate și în partea din

		amonte a sitului. De exemplu, în timpul unei alte evaluări, a fost identificat un exemplar al acestei specii în Râul Târnava Mare în aval de Odorheiu Secuiesc. Suprafața habitatului: 92,6 ha (partea inferioară a sitului). Suprafața habitatului potențial: 83,7 ha (partea superioară a sitului). Pentru habitatul potențial nu s-a calculat mărimea populației, pentru că nu există date despre densitatea speciei din această zonă.
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată este: 176,3 ha (râul Târnava Mare din toată lungimea sitului).
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Extrapolare pe baza datelor existente și cele colectate din teren.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”>>” – mult mai mare
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	rea

B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”0” – este stabilă
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 125 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	**Combinația dintre** *Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]* **și** *Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]*
- (descrescătoare)	-/-

Tabel 126 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - inadecvată**	**Nefavorabilă - rea**	**Necunoscută**
		X	

Tabel 127 Tabelul C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	**Parametru**	**Descriere**
A.1	Specia	*Gobio albipinnatus (Romanogobio vladykovi)* Cod Eunis – 501, cod Natura 2000 – 1124

A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>” – mai mare
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivele speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, afectând major viabilitatea pe termen lung a speciei;
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Ridicat - se vor încadra în această categorie acele presiuni actuale care vor genera în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, dacă *efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.]* a fost estimat ca fiind ridicat;
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Ridicat - se vor încadra în această categorie acele amenințări viitoare care vor genera în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, dacă *efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.]* a fost estimat ca fiind ridicat;

C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei nu este asigurată;
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”U2” – nefavorabilă - rea
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”-” – se înrăutățește
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul.

Tabel 128 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune

Tabel 129 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
X			

Tabel 130 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		X	

Tabel 131 Tabelul D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	*Gobio albipinnatus (Romanogobio vladykovi)*

		Cod Eunis – 501, cod Natura 2000 – 1124
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”-” – se înrăutățește
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Tabel 132 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		X	

Gobio kessleri sin. *Romanogobio kesslerii*

Tabel 133 Tabelul A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	*Gobio kessleri* sin. *Romanogobio kesslerii* Cod Eunis - 12060, Cod Natura 2000 – 2511 *Romanogobio kesslerii* (Dybowski, 1862). (Cod Eunis - 314274, Cod Natura 2000 – 6143)
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 7: 1.0000-5.0000 exemplare Mărimea populației: minim 10.976 de exemplare A fost eidentificată la nivelul a 10 stații de colectare din cadrul proiectului (NK2, NK3, NK4, NK5, NK8, NK9, NK10, NK11, NK13, NK15), specia fiind prezentă pe tot sectorul Târnavei și Târnavei Mari din sit.

A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	C: 0-2%
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	nesemnificativă. Atunci când mărimea populației este mică și se poate considera ca fiind nesemnificativa la nivel național
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există informație referitoare la mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în AP, însă considerăm că populația ar trebui să fie mult mai mare.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimare pe baza datelor existente și a celor colectate din teren.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>>” – mult mai mare
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.14	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.
A.15	Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și

		natalitatea nu deviază de la normal;
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”-” – se înrăutățește
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Tabel 134 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
		X	

Tabel 135 Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	*Gobio kessleri* sin. *Romanogobio kesslerii* Cod Eunis - 12060, Cod Natura 2000 – 2511 *Romanogobio kesslerii* (Dybowski, 1862). (Cod Eunis - 314274, Cod Natura 2000 – 6143)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Specia a fost identificată la nivelul a 10 stații de colectare din cadrul proiectului (NK2, NK3, NK4, NK5, NK8, NK9, NK10, NK11, NK13, NK15), specia fiind prezentă pe tot sectorul Târnavei și Târnavei Mari din sit.
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;

B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată este: 176,3 ha (râul Târnava Mare din toată lungimea sitului).
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Extrapolare pe baza datelor existente și cele colectate din teren.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	” ≈” – aproximativ egal
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	rea
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”0” – este stabilă
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 136 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	**Combinația dintre** *Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]* **și** *Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]*
- (descrescătoare)	-/-

Tabel 137 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - inadecvată**	**Nefavorabilă - rea**	**Necunoscută**
		X	

Tabel 138 Tabelul C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	**Parametru**	**Descriere**
A.1	Specia	*Gobio kessleri* sin. *Romanogobio kesslerii* Cod Eunis - 12060, Cod Natura 2000 – 2511 *Romanogobio kesslerii* (Dybowski, 1862). (Cod Eunis - 314274, Cod Natura 2000 – 6143)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>” – mai mare
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile

C.9	Perspectivele speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, afectând major viabilitatea pe termen lung a speciei;
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Ridicat - se vor încadra în această categorie acele presiuni actuale care vor genera în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, dacă *efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.]* a fost estimat ca fiind ridicat;
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Ridicat - se vor încadra în această categorie acele amenințări viitoare care vor genera în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, **dacă** *efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.]* a fost estimat ca fiind ridicat;
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei nu este asigurată;
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”U2” – nefavorabilă - rea
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”-” – se înrăutățește
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul.

Tabel 139 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective

La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune

Tabel 140 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
X			

Tabel 141 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		X	

Tabel 142 Tabelul D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	*Gobio kessleri* sin. *Romanogobio kesslerii* Cod Eunis - 12060, Cod Natura 2000 – 2511 *Romanogobio kesslerii* (Dybowski, 1862). (Cod Eunis - 314274, Cod Natura 2000 – 6143)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”-” – se înrăutățește
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Tabel 143 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		X	

Rhodeus sericeus amarus sin. *Rhodeus amarus*

Tabel 144 Tabelul A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	*Rhodeus sericeus amarus* sin. *Rhodeus amarus* Cod Eunis – 582, cod Natura 2000 – 1134
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 9: 100.000-500.000 exemplare Mărimea populației: minim 124.498 de exemplare Fiind o specie care în habitate adecvate este prezentă într-un număr destul de mare, la nivelul stațiilor de colectare specia a fost prezentă într-un număr destul de mic, regăsit în stațiile de colectare din Blaj și Crăciunelu de Jos (150-250 de exemplare/stație sau 30-36 exemplare/100m^2 față de 5-70 exemplare/stație sau 0,8-9,7 exemplare/100 m^2).
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	C: 0-2%
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	nesemnificativă. Atunci când mărimea populației este mică și se poate considera ca fiind nesemnificativa la nivel național
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.

A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există informație referitoare la mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în AP, însă considerăm că populația ar trebui să fie mult mai mare.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimare pe baza datelor existente și a celor colectate din teren.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>>” – mult mai mare
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul.
A.14	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.
A.15	Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal;
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”-” – se înrăutățește
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Tabel 145 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
		X	

Tabel 146 Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	*Rhodeus sericeus amarus* sin. *Rhodeus amarus* Cod Eunis – 582, cod Natura 2000 – 1134
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Specia a fost prezentă la nivelul tuturor stațiilor de colectare. Suprafața habitatului: 176,3 (suprafața Târnavei Mare la nivel de sit)
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată este: 176,3 ha (râul Târnava Mare din toată lungimea sitului).
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Extrapolare pe baza datelor existente și cele colectate din teren.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	” ≈” – aproximativ egal
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;

B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	rea
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”0” – este stabilă
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 147 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	**Combinația dintre** *Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]* **și** *Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]*
- (descrescătoare)	-/-

Tabel 148 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - inadecvată**	**Nefavorabilă - rea**	**Necunoscută**
		X	

Tabel 149 Tabelul C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	**Parametru**	**Descriere**
A.1	Specia	*Rhodeus sericeus amarus* sin. *Rhodeus amarus*

		Cod Eunis – 582, cod Natura 2000 – 1134
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>” – mai mare
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivele speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, afectând major viabilitatea pe termen lung a speciei;
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Ridicat - se vor încadra în această categorie acele presiuni actuale care vor genera în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, dacă *efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.]* a fost estimat ca fiind ridicat;
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Ridicat - se vor încadra în această categorie acele amenințări viitoare care vor genera în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, dacă *efectul*

		cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.] a fost estimat ca fiind ridicat;
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei nu este asigurată;
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”U2” – nefavorabilă - rea
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”-” – se înrăutățește
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul.

Tabel 150 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune

Tabel 151 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
X			

Tabel 152 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		X	

Tabel 153 Tabelul D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	*Rhodeus sericeus amarus* sin. *Rhodeus amarus* Cod Eunis – 582, cod Natura 2000 – 1134
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”-” – se înrăutățește
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Tabel 154 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		X	

Sabanejewia aurata balcanica sin. *Sabanejewia aurata*

Tabel 155 Tabelul A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	*Sabanejewia aurata balcanica* sin. *Sabanejewia aurata* Cod Eunis – 594, cod Natura 2000 – 1146
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 7: 10.000-50.000 exemplare Mărimea populației: minim 43.011 de

		exemplare În cazul studiului actual specia a fost identificată la nivelul tuturor stațiilor de colectare din studiu.
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Clasa C: 0-2%
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	nesemnificativă. Atunci când mărimea populației este mică și se poate considera ca fiind nesemnificativa la nivel național
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există informație referitoare la mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în AP, însă considerăm că populația ar trebui să fie mult mai mare.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimare pe baza datelor existente și a celor colectate din teren.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>” – mai mare
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;

A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<5%;
A.15	Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea deviază de la normal, însă nu mult;
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”-” – se înrăutățește
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Tabel 156 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	X		

Tabel 157 Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	*Sabanejewia aurata balcanica* sin. *Sabanejewia aurata* Cod Eunis – 594, cod Natura 2000 – 1146
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	În cazul studiului actual am reușit s-o identificăm la nivelul tuturor stațiilor de colectare. Suprafața habitatului: 176,3 (suprafața Târnavei Mare la nivel de sit)

B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată este: 176,3 ha (râul Târnava Mare din toată lungimea sitului).
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Extrapolare pe baza datelor existente și cele colectate din teren.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	” ≈” – aproximativ egal
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește

B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 158 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	**Combinația dintre** *Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]* **și** *Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]*
- (descrescătoare)	0/-

Tabel 159 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - inadecvată**	**Nefavorabilă - rea**	**Necunoscută**
	X		

Tabel 160 Tabelul C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	**Parametru**	**Descriere**
A.1	Specia	*Sabanejewia aurata balcanica* sin. *Sabanejewia aurata* Cod Eunis – 594, cod Natura 2000 – 1146
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”-” – descrescătoare
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	U2 – perspective inadecvate
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal

C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U2 – nefavorabile – inadecvate
C.9	Perspectivele speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu - se vor încadra în această categorie acele presiuni actuale care vor genera în viitor un efect cumulat mediu asupra speciei, dacă efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.] a fost estimat ca fiind ridicat sau mediu;
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Ridicat - se vor încadra în această categorie acele amenințări viitoare care vor genera în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, dacă *efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.]* a fost estimat ca fiind ridicat;
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”-” – se înrăutățește
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul.

Tabel 161 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective
Deasupra VRSF	- (descrescător)	= (la fel VRSF)	Inadecvate

Tabel 162 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	X		

Tabel 163 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Tabel 164 Tabelul D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	*Sabanejewia aurata balcanica* sin. *Sabanejewia aurata* Cod Eunis – 594, cod Natura 2000 – 1146
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”-” – se înrăutățește
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Tabel 165 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Zingel streber

Tabel 166 Tabelul A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	*Zingel streber* Cod Eunis – 626, cod Natura 2000 – 1160
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 3: 100-500 exemplare Mărimea populației: minim 496 de exemplare În timpul prezentei evaluări, am reușit să identificăm specia la nivelul ultimelor două stații de colectare, respectiv NK14 și NK15. Prezența speciei este sporadică, având puține habitate adecvate la nivelul sitului, în special datorită extragerilor directe de balast/nisip din albia minoră a râului. Densitatea speciei la nivelul stațiilor de colectare: Galben: lipsă speciei Verde: habitat sigur
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	C: 0-2%

A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	nesemnificativă. Atunci când mărimea populației este mică și se poate considera ca fiind nesemnificativa la nivel național
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există informație referitoare la mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în AP, însă considerăm că populația ar trebui să fie mult mai mare.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimare pe baza datelor existente și a celor colectate din teren.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>>” – mult mai mare
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.14	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.
A.15	Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”-” – se înrăutățește
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Tabel 167 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
		X	

Tabel 168 Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	*Zingel streber* Cod Eunis – 626, cod Natura 2000 – 1160
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Specia este prezentă doar în partea inferioară a sitului, în zona localității Mihalț. Am reușit s-o identificăm la nivelul ultimelor două stații de colectare, respectiv NK14 și NK15. Suprafața habitatului: 92,6 ha (partea inferioară a sitului)
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată este: 92,6 ha (partea inferioară a sitului).
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Extrapolare pe baza datelor existente și cele colectate din teren.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	” ≈” – aproximativ egal

B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	rea
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”0” – este stabilă
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 169 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	**Combinația dintre** *Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]* **și** *Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]*
- (descrescătoare)	-/-

Tabel 170 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - inadecvată**	**Nefavorabilă - rea**	**Necunoscută**
		X	

Tabel 171 Tabelul C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	*Zingel streber* Cod Eunis – 626, cod Natura 2000 – 1160
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>” – mai mare
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivele speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, afectând major viabilitatea pe termen lung a speciei;
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Ridicat - se vor încadra în această categorie acele presiuni actuale care vor genera în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, **dacă**

		efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.] a fost estimat ca fiind ridicat; Vezi raportul privind presiunile și amenințările.
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Ridicat - se vor încadra în această categorie acele amenințări viitoare care vor genera în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, **dacă** *efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.]* a fost estimat ca fiind ridicat; Vezi raportul privind presiunile și amenințările.
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei nu este asigurată;
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”U2” – nefavorabilă - rea
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”-” – se înrăutățește
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul.

Tabel 172 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune

VRF = Valoarea de Referință Favorabilă

Tabel 173 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută

X			

Tabel 174 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		X	

Barbus meridionalis sin. *Barbus petenyi*

Tabel 175 Tabelul A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	*Barbus meridionalis* Cod Eunis – 443, cod Natura 2000 – 1138
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 7: 10.000-50.000 exemplare Mărimea populației: minim 48.044 de exemplare Specia a fost identificată la nivelul a 13 stații din cele 15 studiate. Aceasta a fost mai abundentă în partea din amonte a sitului până la nivelul localității Mănărade, iar în aval de această localitate numărul exemplarelor identificate la nivelul stațiilor de colectare a început să scadă. Având în vedere faptul că specia preferă mai mult zonele colinare și de munte, acest fenomen este unul natural (cel puțin parțial). Densitatea speciei la nivelul stațiilor de colectare: Verde: habitat sigur

A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Clasa C: 0-2%
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	nesemnificativă. Atunci când mărimea populației este mică și se poate considera ca fiind nesemnificativa la nivel național
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există informație referitoare la mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în AP, însă considerăm că populația ar trebui să fie mult mai mare.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimare pe baza datelor existente și a celor colectate din teren.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>” – mai mare
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<5%;
A.15	Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și

		natalitatea nu deviază de la normal;
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”-” – se înrăutățește
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Tabel 176 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	X		

Tabel 177 Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	*Barbus meridionalis* Cod Eunis – 443, cod Natura 2000 – 1138
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Specia a fost prezentă la 13 stații din cele 15 inventariate, lipsind doar de la stațiile: NK6AM Mănărade și NK12AM Cistei. Numărul exemplarelor identificate scade treptat din amonte în aval, iar în aval de loc. Tiur, specia e prezentă doar într-un număr foarte mic, având prezență accidentală/ marginală. Suprafața habitatului: 176,3 (suprafața Târnavei Mare la nivel de sit)
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;

B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată este: 176,3 ha (râul Târnava Mare din toată lungimea sitului).
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Extrapolare pe baza datelor existente și cele colectate din teren.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	” ≈” – aproximativ egal
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 178 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	**Combinația dintre** *Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]* **și** *Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]*
- (descrescătoare)	0/-

Tabel 179 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - inadecvată**	**Nefavorabilă - rea**	**Necunoscută**
	X		

Tabel 180 Tabelul C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	**Parametru**	**Descriere**
A.1	Specia	*Barbus meridionalis* Cod Eunis – 443, cod Natura 2000 – 1138
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”-” – descrescătoare
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	U2 – perspective inadecvate
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U2 – nefavorabile – inadecvate
C.9	Perspectivele speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate

C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei; Vezi raportul privind presiunile și amenințările.
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu - se vor încadra în această categorie acele presiuni actuale care vor genera în viitor un efect cumulat mediu asupra speciei, dacă efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.] a fost estimat ca fiind ridicat sau mediu; Vezi raportul privind presiunile și amenințările.
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Ridicat - se vor încadra în această categorie acele amenințări viitoare care vor genera în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, **dacă** *efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.]* a fost estimat ca fiind ridicat; Vezi raportul privind presiunile și amenințările.
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”-” – se înrăutățește
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor	Nu este cazul.

	speciei în viitor	

Tabel 181 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective
Deasupra VRSF	- (descrescător)	= (la fel VRSF)	Inadecvate

VRF = Valoarea de Referință Favorabilă

Tabel 182 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	X		

Tabel 183 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Tabel 184 Tabelul D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	*Barbus meridionalis* Cod Eunis – 443, cod Natura 2000 – 1138
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”-” – se înrăutățește
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.

D.6.	Informații suplimentare	-

Tabel 185 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Cobitis taenia sin. *Cobitis elongatoides*

Tabel 186 Tabelul A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	*Cobitis taenia* Cod Eunis - 478, Cod Natura 2000 – 1149
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 5: 1.000-5.000 exemplare Mărimea populației: minim 1361 de exemplare Am identificat specia la nivelul următoarelor stații: NK11AV Crăciunelu de Jos, NK12AM Cistei și NK15AV Mihalț, într-un număr total de 7 exemplare. Densitatea speciei la nivelul stațiilor de colectare: Albastru: habitat potențial Verde: habitat sigur
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Clasa C: 0-2%

A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	nesemnificativă. Atunci când mărimea populației este mică și se poate considera ca fiind nesemnificativa la nivel național.
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există informație referitoare la mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în AP, însă considerăm că populația ar trebui să fie mult mai mare.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimare pe baza datelor existente și a celor colectate din teren.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>>” – mult mai mare
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<5%
A.15	Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea deviază de la normal, însă nu mult;
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”-” – se înrăutățește

A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Tabel 187 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	X		

Tabel 188 Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	*Cobitis taenia* Cod Eunis - 478, Cod Natura 2000 - 1149
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Am identificat specia la nivelul următoarelor stații: NK11AV Crăciunelu de Jos, NK12AM Cistei și NK15AV Mihalț, într-un număr total de 7 exemplare. Suprafața habitatului: 92,6 ha (partea inferioară a sitului) Suprafața habitatului potențial: 83,7 ha (partea superioară a sitului). Pentru habitatul potențial nu am calculat mărimea populației, pentru că neidentificând măcar un exemplar nu avem date despre densitatea speciei din această zonă.
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu există plan de management anterior.

B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată este: 176,3 ha (râul Târnava Mare din toată lungimea sitului).
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Extrapolare pe baza datelor existente și cele colectate din teren.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”>>” – mult mai mare
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 189 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	**Combinația dintre** *Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei*

	[B.9.] **și** *Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]*
- (descrescătoare)	0/-

Tabel 190 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Tabel 191 Tabelul C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	*Cobitis taenia* Cod Eunis - 478, Cod Natura 2000 - 1149
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”-” – descrescătoare
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	U2 – perspective inadecvate
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U2 – nefavorabile – inadecvate
C.9	Perspectivele speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un

		efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei; Vezi raportul privind presiunile și amenințările.
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu - se vor încadra în această categorie acele presiuni actuale care vor genera în viitor un efect cumulat mediu asupra speciei, dacă efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.] a fost estimat ca fiind ridicat sau mediu; Vezi raportul privind presiunile și amenințările.
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Ridicat - se vor încadra în această categorie acele amenințări viitoare care vor genera în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, **dacă** *efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.]* a fost estimat ca fiind ridicat; Vezi raportul privind presiunile și amenințările.
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”-” – se înrăutățește
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul.

Tabel 192 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective
Deasupra VRSF	**-** (descrescător)	**=** (la fel VRSF)	Inadecvate

VRF = Valoarea de Referință Favorabilă

Tabel 193 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	X		

Tabel 194 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Tabel 195 Tabelul D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	*Cobitis taenia* Cod Eunis - 478, Cod Natura 2000 - 1149
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”-” – se înrăutățește
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Tabel 196 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Tabel 197 Tabelul D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	*Zingel streber* Cod Eunis – 626, cod Natura 2000 – 1160
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”-” – se înrăutățește
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Tabel 198 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		X	

6.1.3. Herpetofaună

Bombina bombina

Tabel 199 A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	637 - *Bombina bombina*
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	10 - 50 adulți
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0 - 2 %.

A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei se face pentru prima dată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există suficiente date pentru estimarea mărimii populației de referință pentru starea de favorabilă în aria naturală protejată.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”x” – necunoscut.
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există suficiente date pentru aprecierea magnitudinii tendinței actuale a mărimii populației speciei în aria naturală protejată.
A.14	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.
A.15	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabilă-inadecvată
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută

A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Tabel 200 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	X		

Tabel 201 B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	637 - *Bombina bombina*
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	10 - 50 ha
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Evaluarea suprafeței habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu există date suficiente pentru a estima suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată.
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”x” – necunoscut
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”x” – necunoscută

B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă-inadecvată
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 202 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	**Combinația dintre** *Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]* **și** *Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]*
x (necunoscută)	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei – x și tendința actuală a calității habitatului speciei - descrescătoare

Tabel 203 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - inadecvată**	**Nefavorabilă - rea**	**Necunoscută**
	X		

Tabel 204 C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor.

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	637 - *Bombina bombina*
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”+” – crescătoare
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	U1 – perspective inadecvate
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”+” – crescătoare
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>” – mai mare
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U1 – nefavorabile – inadecvate
C.9	Perspectivele speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, afectând major viabilitatea pe termen lung a speciei;

Tabel 205 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective
Sub VRSF	+ (crescător)	>/=/< (deasupra/la fel/ sub VRSF)	Inadecvate

Tabel 206 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual.

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	X		

Tabel 207 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Tabel 208 D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate.

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	637 - *Bombina bombina*
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.7.	Starea globală de conservare a speciei	Nefavorabilă-inadecvată
D.8.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”x” – este necunoscută
D.9.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.10.	Informații suplimentare	Evaluarea stării de conservare a speciei se bazează pe date de inventariere din cuprinsul unui singur an calendaristic (martie - august 2019).

Tabel 209 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Bombina variegata

Tabel 210 A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	638 - *Bombina variegata*
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	100 - 500 adulți
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0 - 2 %.
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei se face pentru prima dată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există suficiente date pentru estimarea mărimii populației de referință pentru starea de favorabilă în aria naturală protejată.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”x” – necunoscut.
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută

A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există suficiente date pentru aprecierea magnitudinii tendinței actuale a mărimii populației speciei în aria naturală protejată.
A.14	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.
A.15	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabilă-inadecvată
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Tabel 211 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	X		

Tabel 212 Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	638 - *Bombina variegata*
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	100 - 500 ha
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin

		măsurători parțiale;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Evaluarea suprafeței habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu există date suficiente pentru a estima suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată.
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”x” – necunoscut
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă-inadecvată
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”x” – necunoscută

B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 213 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	**Combinația dintre** *Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]* **și** *Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]*
x (necunoscută)	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei – x și tendința actuală a calității habitatului speciei - descrescătoare

Tabel 214 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - inadecvată**	**Nefavorabilă - rea**	**Necunoscută**
	X		

Tabel 215 C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	**Parametru**	**Descriere**
A.1	Specia	638 - *Bombina variegata*
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”+” – crescătoare
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	U1 – perspective inadecvate
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”+” – crescătoare

C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>” – mai mare
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U1 – nefavorabile – inadecvate
C.9	Perspectivele speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, afectând major viabilitatea pe termen lung a speciei;

Tabel 216 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective
Sub VRSF	+ (crescător)	>/=/< (deasupra/la fel/ sub VRSF)	Inadecvate

Tabel 217 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	X		

Tabel 218 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual.

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Tabel 219 D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate.

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	638 - *Bombina variegata*

A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.11.	Starea globală de conservare a speciei	Nefavorabilă-inadecvată
D.12.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”x” – este necunoscută
D.13.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.14.	Informații suplimentare	Evaluarea stării de conservare a speciei se bazează pe date de inventariere din cuprinsul unui singur an calendaristic (martie - august 2019).

Tabel 220 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Emys orbicularis

Tabel 221 A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Emys orbicularis* din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	678 - *Emys orbicularis*
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1 - 10 adulți
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %

A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei se face pentru prima dată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există suficiente date pentru estimarea mărimii populației de referință pentru starea de favorabilă în aria naturală protejată.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”x” – necunoscut.
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există suficiente date pentru aprecierea magnitudinii tendinței actuale a mărimii populației speciei în aria naturală protejată.
A.14	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.
A.15	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabilă-inadecvată
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Tabel 222 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	X		

Tabel 223 B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	678 - *Emys orbicularis*
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	1-10 ha
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Evaluarea suprafeței habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu există date suficiente pentru a estima suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată.
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”x” – necunoscut
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.

B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă-inadecvată
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 224 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	**Combinația dintre** *Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]* **și** *Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]*
x (necunoscută)	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei – x și tendința actuală a calității habitatului speciei - descrescătoare

Tabel 225 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - inadecvată**	**Nefavorabilă - rea**	**Necunoscută**
	X		

Tabel 226 C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor.

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	678 - *Emys orbicularis*
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”+” – crescătoare
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	U1 – perspective-inadecvate
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>” – mai mare
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U1 – nefavorabile – inadecvate
C.9	Perspectivele speciei în viitor	U1 – nefavorabile-inadecvate
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, afectând major viabilitatea pe termen lung a speciei;

Tabel 227 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective
Sub VRSF	+ (crescător)	>/=/< (deasupra/la fel/ sub VRSF)	Inadecvate

Tabel 228 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	X		

Tabel 229 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual.

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Tabel 230 D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate.

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	678 - *Emys orbicularis*
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	Nefavorabilă-inadecvată
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”x” – este necunoscută
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	Evaluarea stării de conservare a speciei se bazează pe date de inventariere din cuprinsul unui singur an calendaristic (martie - august 2019).

Tabel 231. Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Triturus cristatus

Tabel 232 Tabelul A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	814 - *Triturus cristatus*
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	10-50 adulți
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	nesemnificativă
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei se face pentru prima dată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există suficiente date pentru estimarea mărimii populației de referință pentru starea de favorabilă în aria naturală protejată.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”x” – necunoscut.

A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există suficiente date pentru aprecierea magnitudinii tendinței actuale a mărimii populației speciei în aria naturală protejată.
A.14	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.
A.15	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabilă-inadecvată
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Tabel 233 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	X		

Tabel 234 Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	1-10 ha

B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Evaluarea suprafeței habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu există date suficiente pentru a estima suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată.
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”x” – necunoscut
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă-inadecvată
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește

B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 235 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	**Combinația dintre** *Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]* **și** *Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]*
x (necunoscută)	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei – x și tendința actuală a calității habitatului speciei - descrescătoare

Tabel 236 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - inadecvată**	**Nefavorabilă - rea**	**Necunoscută**
	X		

Tabel 237 C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	**Parametru**	**Descriere**
A.1	Specia	814 - *Triturus cristatus*
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”+” – crescătoare
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	U1 – perspective inadecvate
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare

C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>” – mai mare
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U1 – nefavorabile – inadecvate
C.9	Perspectivele speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, afectând major viabilitatea pe termen lung a speciei;

Tabel 238 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective
Sub VRSF	+ (crescător)	>/=/< (deasupra/la fel/ sub VRSF)	Inadecvate

Tabel 239 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	X		

Tabel 240 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Tabel 241 D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate.

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	814 - *Triturus cristatus*
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	Nefavorabilă-inadecvată
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”x” – este necunoscută
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	Evaluarea stării de conservare a speciei se bazează pe date de inventariere din cuprinsul unui singur an calendaristic (martie - august 2019).

Tabel 242 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Triturus vulgaris ampelensis

Tabel 243 A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	50-100 adulți
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %

A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	nesemnificativă
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei se face pentru prima dată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există suficiente date pentru estimarea mărimii populației de referință pentru starea de favorabilă în aria naturală protejată.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”x” – necunoscut.
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există suficiente date pentru aprecierea magnitudinii tendinței actuale a mărimii populației speciei în aria naturală protejată.
A.14	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.
A.15	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabilă-inadecvată
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Tabel 244 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	X		

Tabel 245 B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/ rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	10-50 ha
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Evaluarea suprafeței habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu există date suficiente pentru a estima suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată.
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”x” – necunoscut
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.

B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă-inadecvată
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 246 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	**Combinația dintre** *Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]* **și** *Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]*
x (necunoscută)	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei – x și tendința actuală a calității habitatului speciei - descrescătoare

Tabel 247 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - inadecvată**	**Nefavorabilă - rea**	**Necunoscută**
	X		

Tabel 248 Tabelul C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	**Parametru**	**Descriere**
A.1	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*

A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”+” – crescătoare
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	U1 – perspective inadecvate
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>” – mai mare
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U1 – nefavorabile – inadecvate
C.9	Perspectivele speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra speciei, afectând major viabilitatea pe termen lung a speciei;

Tabel 249 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective
Sub VRSF	+ (crescător)	>/=/< (deasupra/la fel/ sub VRSF)	Inadecvate

Tabel 250 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile -	Nefavorabile -	Necunoscută

	inadecvate	rele	
	X		

Tabel 251 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual.

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

Tabel 252 D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate.

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	17205 - *Lissotriton vulgaris ampelensis*
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.7.	Starea globală de conservare a speciei	Nefavorabilă-inadecvată
D.8.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”x” – este necunoscută
D.9.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.10.	Informații suplimentare	Evaluarea stării de conservare a speciei se bazează pe date de inventariere din cuprinsul unui singur an calendaristic (martie - august 2019).

Tabel 253 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

6.1.4. Mamifere

Castor fiber

Tabel 254 Tabelul A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	**1337 *Castor fiber*** (Linnaeus, 1758) – castor eurasiatic
A.2	Statut de prezenţă temporală a speciilor	Populaţie permanentă (sedentară)
A.3	Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată	Aproximativ 124 în medie Clasa 3: interval 100 - 500
A.4	Calitatea datelor referitoare la populaţia speciei din aria naturală protejată	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.5	Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale	Mărimea populației speciei *Castor fiber* din situl ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, reprezintă 6.88 % - 5.90% din mărimea populaţiei naţionale - Minim 1800 – Maxim 2100 (conform raportului „Elaborarea seturilor de măsuri de management, la nivel naţional, pentru speciile *Castor fiber*, *Lutra lutra* şi *Mustela lutreola*" pentru perioada 2013-2014)
A.6	Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populaţiei naţionale	Mărimea populației de castor eurasiatic la nivelul ariei protejate este estimată în medie la 124 exemplare, iar populația națională este estimată la 1800 – 2100 exemplare. Suprafața sitului ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț este de 8,9 km², iar densitatea castorilor este estimată la 13,93 indivizi km². Densitatea populației de castor la nivel național este estimată la 0.00756 - 0.0088 indivizi de castor pe Km².
A.7	Mărimea reevaluată a populaţiei estimate în	Evaluarea mărimii populaţiei speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată. Nu au fost făcute evaluări separate pe aceste secţiune de râu. Efectivul de

	planul de management anterior	324 exemplare a fost inclus în efectivul pe râul Mureş (conform raportului „Elaborarea seturilor de măsuri de management, la nivel naţional, pentru speciile *Castor fiber*, *Lutra lutra* şi *Mustela lutreola*" pentru perioada 2013-2014).
A.8	Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Această evaluare este starea de referinţă pentru starea favorabilă.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă	Acestă activitate a vizat delimitarea zonelor-cheie, cele mai active, după identificarea indiciilor de prezență, analizate prin parcurgerea totală a traseelor din situl studiat ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copşa Mică şi Mihalţ. S-au înregistrat din habitatul respectiv adăposturile active, depozitele de hrană, inclusiv toate semnele de prezenţă cum ar fi: urme, rosături, poteci, baraje, marcaje ale teritoriilor. În prima fază după inventarierea semnelor de prezenţă s-a parcurs distanța totală. La unele locuri am întâmpinat multe greutăţi din cauza vegetaţiei dense , în unele locuri nereuşind să ajungem pe mal. Acest aspect a dus la modificarea metodei de inventariere prin utilizarea unei bărci (orice fel de mijloace de transport pe apă). Prezenţa castorului a fost identificată după semnele lăsate de această specie. Cel mai uşor de delimitat a fost teritoriul unei familii după activitatea ei de hrănire, întrucât membrii familiei lasă urme de rosături de-a lungul malului de apă. Frecvența semnelor de decojire proaspete a arborilor (Czabán 2017, Juhász 2018) arată clar prezența unui teritoriu de familie de castor. În urma determinării teritoriilor castorilor pe toată lungimea râului nu a fost necesară extrapolarea acestora pe

		suprafața sitului. Determinarea numărului indivizilor totuşi a rămas o valoare aproximativă fiindcă a fost aproape imposibilă observarea tuturor indivizilor aflaţi în sit. Pentru zona dintre Copșa Mică și Blaj (31 km) s-au identificat 24 de familii, 96 de indivizi estimați și o denistate a familiei/10 km de 7.74, iar pentru zona dintre Blaj și Mihalț (22 km) s-au identificat 7 familii, 28 de indivizi estimați și o densitate a familiei/10 km de 3.18. Putem enunţa faptul că este o populaţie viabilă de castor cu un număr de 124 în medie în sit şi a crescut faţă de cea găsită în anul 2013. Partea estică a sitului (între Copsa Mică şi Blaj) are o populație de castori de trei ori mai densă decât partea vestică a sitului (între Blaj şi Mihalț).
A.10	Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale	”≈” – aproximativ egal
A.11	Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei	”0” – stabilă
A.12	Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.13	Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei	Nu există date suficiente referitoare la specie pentru a se estima magnitudinea tendinţei actuale.
A.14	Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informaţii pentru a putea aprecia magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei.
A.15	Structura populaţiei speciei	nu există date privind structura populaţiei.

A.16	Starea de conservare din punct de vedere a populaţiei speciei	”FV” – favorabilă
A.17	Tendinţa stării de conservare din punct de vedere a populaţiei speciei	”+” – se îmbunătăţeşte
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere a populaţiei	Nu este cazul.

Tabel 255 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere a populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
X			

Tabel 256 Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului specie

Nr.	Parametri	Descriere
B.1.	Specia	1337 *Castor fiber* (Linnaeus, 1758) – castor eurasiatic
B.2.	Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată	Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată	53 km liniari
B.4	Calitatea datelor pentru suprafaţa habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale;
B.5	Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Evaluarea suprafeţei habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	53 km liniari

B.7	Metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Acestă activitate a vizat delimitarea zonelor-cheie, cele mai active, după identificarea indiciilor de prezență analizate prin parcurgerea totală a traseelor din situl studiat ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copşa Mică şi Mihalţ (53 km de curs de apă). S-au îngregistrat din habitatul respectiv adăposturile active, depozitele de hrană, inclusiv toate semnele de prezență cum ar fi: urme, rosături, poteci, baraje, marcaje ale teritoriilor. Habitatul utilizat a fost calculat după rezultatele transectelor efectuate din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț: Partea estică a sitului (între Copsa Mică şi Blaj) are o populație de castori de trei ori mai densă decât partea vestică a sitului (între Blaj şi Mihalț). Diferenţa vizibilă a numărului familiilor de castor între cele două părți a sitului vine din diferenţa mărimii habitatelor potenţiale. Partea vestică (râul Târnava) a sitului nu oferă continuitatea habitatelor potenţiale pentru castor. Aici sunt secțiuni de habitate fără vegetație lemnoasă, cu pășuni suprapășunate în amestec de animale (cu număr ridicat de câini ciobanești) care nu permite formarea familiilor şi nici supravieţuirea indivizilor de castor un timp îndelungat.
B.8	Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului speciei	”>” – mai mare Castorii sunt prezenți pe 39 km liniari de râu faţă de 53 km liniari de habitat adecvată.

B.9	Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei	”0” – stabilă
B.10	Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale;
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12	Tendinţa actuală a calităţii habitatului specie	”0” – stabilă
B.13	Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experţilor cu sau fără măsurători prin eşantionare;
B.14	Tendinţa actuală globală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului speciei**0** (stabilă)	**0** (stabilă)
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.16	Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 257 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendinţa	**Combinaţia dintre** *Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei [B.9.]* **şi** *Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei [B.12.]*
0 (stabilă)	0/0

Tabel 258 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere a habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - Inadecvată**	**Nefavorabilă - Rea**	**Necunoscută**
X			

Tabel 259 Tabelul C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	Parametru	Descriere
C.1	Specia	1337 *Castor fiber* (Linnaeus, 1758) – castor eurasiatic
C.2.	Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată	Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei	”+” – crescătoare
C.4	Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei	X – perspective necunoscute
C.6	Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei	”x” – necunoscută
C.7	Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor	”>” – mai mare
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului specieiFV – favorabile,	FV – favorabile
C.9	Perspectivele speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale şi/sau ameninţările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.

Tabel 260 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendinţă viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF şi valoarea viitoare a parametrului	Perspective

Sub VRSF	+ (crescător)	>/=/< (deasupra/la fel/ sub VRSF)	Bune

Tabel 261 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	X		

Tabel 262 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
X			

Tabel 263 Tabelul D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
D.1.	Specia	1337 *Castor fiber* (Linnaeus, 1758) – castor eurasiatic
D.2.	Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată	Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,
D.4.	Tendinţa stării globale de conservare a speciei	”+” – se îmbunătăţeşte,
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.

Tabel 264 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	X		

Lutra lutra

Tabel 265 Tabelul A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	1355 *Lutra lutra* - Vidra

A.2	Statut de prezenţă temporală a speciilor	Populaţie permanentă (sedentară)
A.3	Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată	15 - 30 Clasa 1: interval 10 - 50
A.4	Calitatea datelor referitoare la populaţia speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale	Mărimea populației speciei *Lutra lutra* din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, reprezintă 0,88 % - 1.58 % din mărimea populaţiei naţionale - Minim 1.700 – Maxim 1.898 (conform raportului Art. 17 al Directivei Habitate, Bouroș, 2014)
A.6	Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populaţiei naţionale	Mărimea populației de vidră la nivelul ariei protejate este estimată la 15 – 30 exemplare din specia *Lutra lutra* iar populația națională este estimată la 1.700 – 1.898 exemplare. Suprafața ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț este de 8,9 Km² iar densitatea vidrelor este estimată la 1,68 – 3,37 indivizi de *Lutra lutra* pe Km². Densitatea populației de vidră la nivel național este estimată la 0,0071 – 0,0079 indivizi de vidră pe Km². Densitatea populației de vidră din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț este de aproximativ 236,6 – 426,5 ori mai mare față de cea națională.
A.7	Mărimea reevaluată a populaţiei estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populaţiei speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.

A.8	Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	20 - 40
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă	În vederea determinării efectivului optim al populației de vidră, este necesară corelarea numărului de indivizi de vidră estimat și suprafața totală a ariei naturale protejate. Vidrele în funcție de vârstă și sex, utilizează în mod diferit un teritoriu, astfel masculii au un teritoriu de aproximativ 15 Km, femelele între 5 și 7 Km iar juvenilii între 3 – 4 Km, însă acesta poate varia în funcție de mai mulți factori: individ, topografie, potențial trofic, grad de perturbare etc. (Erlinge, 1967). În vederea determinării efectivului optim al populației de vidră, trebuie corelat numărul de indivizi de vidră identificați și suprafața totală a ariei naturale protejate. Lungimea totală a transectelor parcurse de-a lungul cursului râului Târnava Mare suprapus ariei naturale protejate ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț este de aproximativ 59 km, calculată în urma analizei GIS a limitelor ariei naturale protejate și a transectelor propuse. Sectorul de râu, utilizat de către vidrele din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț fost calculat după următoarele formule: *11 Juvenili x 4 Km² teritoriu = 44 Km necesari* *9 Femele adulte x 7 Km² teritoriu = 63 Km necesari* *6 Masculi adulți x 15 Km² teritoriu = 90 Km necesari* Astfel, teritoriul utilizat de către populația estimată de **26** exemplare de vidră, cumulat are nevoie de o lungime de 197 Km sector de apă curgătoare, însă teritoriile masculilor se suprapun teritoriilor ocupate de femele, de aceea habitatul utilizat de vidre fiind de aproximativ 60 - 80 Km, acesta

		extinzându-se și în afara ariei naturale protejate ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, atât pe râul Târnava Mare cât și pe afluenții importanți ai acestuia (Târnava Mare, Dunărița). Juvenilii masculi mai mari de doi ani ce devin independenți își vor căuta propriul teritoriu, la început de dimensiuni reduse (3 – 4 Km²). Teritoriul ocupat de populația de vidră (*Lutra lutra*) de aproximativ 26 de indivizi, din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, este de aproximativ 70 km sector curs de apă, însă populația de vidră nu utilizează doar suprafața ariei naturale protejate, ci și suprafețele învecinate. Numărul de 26 indivizi de vidră, reprezintă efectivul optim al speciei *Lutra lutra*, pentru suprafața ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, însă aceasta este o cifră aproximativă și orientativă, fiind necesare studii aprofundate și analize genetice, desfășurate pe o perioadă de timp îndelungată pentru a putea fi observat un trend al populației. Judecând după numărul relativ ridicat al juvenililor (42,31 % din populație) putem afirma că în prezent populația de vidra are un trend ascendent.
A.10	Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale	”>” – mai mare
A.11	Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei	”+” –crescătoare
A.12	Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale;

A.13	Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei	Nu există date suficiente referitoare la specie pentru a se estima magnitudinea tendinței actuale.
A.14	Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informaţii pentru a putea aprecia magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei.
A.15	Structura populaţiei speciei	Structura populaţiei pe vârste, mortalitatea şi natalitatea deviază de la normal, însă nu mult;
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei	”FV” – favorabilă
A.17	Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei	”+” – se îmbunătăţeşte
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populaţiei	Nu este cazul.

Tabel 266 Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
X			

Tabel 267 Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului specie

Nr.	Parametri	Descriere
B.1.	Specia	**1355 *Lutra lutra*** - Vidra

B.2.	Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată	Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată	59 km liniari
B.4	Calitatea datelor pentru suprafaţa habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale;
B.5	Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Evaluarea suprafeţei habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	60 – 80 Km liniari
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Habitatul utilizat de către vidrele din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț fost caculat după următoarele formule: *11 Juvenili x 4 Km² teritoriu = 44 Km necesari* *9 Femele adulte x 7 Km² teritoriu = 63 Km necesari* *6 Masculi adulți x 15 Km² teritoriu = 90 Km necesari* Astfel, teritoriul utilizat de către populația estimată de 26 exemplare de vidră, cumulat are nevoie de o lungime de 197 Km sector de apă curgătoare, însă teritoriile masculilor se suprapun teritoriilor ocupate de femele, de aceea habitatul utilizat de vidre fiind de aproximativ 60 - 80 Km, acesta extinzându-se și în afara ariei naturale protejate ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, atât pe râul Târnava Mare cât și pe afluenții importanți ai acestuia (Târnava Mare, Dunărița). Juvenilii masculi mai mari de doi ani ce devin independenți își vor cauta propriul teritoriu, la început de dimensiuni reduse (3 – 4 Km²).

		Teritoriul necesar, ocupat de populația de vidră (*Lutra lutra*) de aproximativ 26 de indivizi ce a fost estimată în ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, este mai mare, el întinzându-se pe suprafețe din afara ariei naturale protejate, astfel suprafața ariei protejate pare insuficientă pentru indivizii de vidră ce tranzitează aria protejată.
B.8	Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului speciei	”>” – mult mai mare
B.9	Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei	”0” – stabilă
B.10	Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale;
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12	Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.13	Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
B.14	Tendinţa actuală globală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată

B.16	Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”+” – se îmbunătăţeşte
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Tabel 268 Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendinţa	**Combinaţia dintre** *Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei [B.9.]* **şi** *Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei [B.12.]*
x (necunoscută)	Tendința actuală a suprafeței: 0 – stabilă, tendința actuală a calității: x-necunoscută.

Tabel 269 Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	**Nefavorabilă - Inadecvată**	**Nefavorabilă - Rea**	**Necunoscută**
	X		

Tabel 270 Tabelul C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	**Parametru**	**Descriere**
C.1	Specia	1355 *Lutra lutra* - Vidra
C.2.	Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată	Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei	”+” – crescătoare
C.4	Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei	X – perspective necunoscute
C.6	Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei	”x” – necunoscută

C.7	Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal, dacă se implementează totalitatea măsurilor propuse
C.8	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	X – necunoscute
C.9	Perspectivele speciei în viitor	”X” – necunoscute
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale şi/sau ameninţările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.

Tabel 271 Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendinţă viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF şi valoarea viitoare a parametrului	Perspective
Necunoscută	+ (crescător)	X (necunoscute)	Necunoscute

Tabel 272 Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
			X

Tabel 273 Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	X		

Tabel 274 Tabelul D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
D.1.	Specia	1355 *Lutra lutra* - Vidra
D.2.	Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată	Populaţie permanentă (sedentară/ rezidentă)
D.15.	Starea globală de conservare a speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
D.16.	Tendinţa stării globale de conservare a speciei	”x” – este necunoscută
D.17.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.

Tabel 275 Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	X		

6.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitate de interes conservativ

Nu este cazul.

7. SCOPUL ŞI OBIECTIVELE DE MANAGEMENT

7.1.Scopul Planului de Management pentru aria naturală protejată

Scopul Planului de Management este de a afirma o stare viitoare ideală pentru întreg teritoriul ariei naturale protejate, pe termen lung cu privire la: captarea esenței a ceea ce reprezintă aria naturală protejată, claritatea și concentrarea informațiilor, permiterea tuturor celor implicați într-o viziune comună asupra viitorului ariei naturale protejate.

Principalul scop al Planului de Management este de a asigura starea de conservare favorabilă a speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, precum și contribuirea la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică continentală, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul acestei arii naturale protejate.

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

Obiectivele generale reprezintă ţintele ce trebuie atinse pe termen lung, în urmărirea îndeplinirii scopului Planului de management.

Obiectivele specifice reprezintă obiectivele pe termen scurt, care contribuie la realizarea obiectivelor generale ale Planului de management.

În vederea îndeplinirii acestora și pentru managementul ariei naturale vizate au fost dezvoltate măsuri de management specifice după cum urmează:

7.2.1. Obiective generale

Pentru situl Natura 2000 ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț au fost asociate următoarele obiective generale:

OG1 Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.

OG2 Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității şi evaluarea eficienţei managementului.

OG3 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ.

OG4 Creşterea nivelului de conştientizare/ îmbunătățirea cunoştinţelor şi schimbarea atitudinii şi comportamentului, pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversităţii.

OG5 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile de interes conservativ.

7.2.2. Obiective specifice

Pentru situl Natura 2000 ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț au fost asociate următoarele obiective specifice:

OS1.1. Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Ophiogomphus cecilia,* vizând îmbunătățirea stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei, pentru minim 10 ha de habitat specific;

OS1.2. Îmbunătățirea stării de conservare a specie *Unio crassus* prin îmbunătățirea stării de conservare a habitatului speciei, prin asigurarea existenței a minim 10 ha de habitat favorabil;

OS1.3. Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Barbus (meridionalis) petenyi, Cobitis (taenia) elongatoides, Sabanejewia (aurata) balcanica, Aspius aspius, Rhodeus (sericeus) amarus, Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus), Romanogobio (Gobio) kessleri, Zingel streber,* prin asigurarea de condiții optime de habitat pe cel puțin 50 ha din suprafața habitatului;

OS1.4. Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Bombina bombina* și *Bombina variegate,* prin reconstrucția ecologică a minim 0,5 ha de habitate specifice, terestre sau acvatice la nivelul sitului;

OS1.5. Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Triturus cristatus* și *Triturus vulgaris ampelensis,* prin reconstrucția ecologică a minim 0,5 ha de habitate specifice, terestre sau acvatice la nivelul sitului;

OS1.6. Îmbunătățirea stării de conservare a specie *Emys orbicularis,* prin îmbunătățirea condițiilor specifice de habitat pe o suprafață de minim 0,3 ha la nivelul sitului;

OS1.7. Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei *Castor fiber*, prin reconstrucția ecologică a minim 2 ha habitat specific pe malurile râurilor și pârâurilor;

OS1.8. Asigurarea conservării habitatului speciei *Castor fiber*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului specie prin crearea a minim 3 km liniari de habitat specific cu stare de conservarea favorabilă**;**

OS1.9. Asigurarea conservării habitatului speciei *Lutra lutra*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului specie prin crearea a minim 5 km liniari de habitat specific cu stare de conservarea favorabilă;

OS2.1 Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile de interes conservativ;

OS2.2 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ;

OS3.1 Materializarea limitelor pe teren a ariei protejate şi menţinerea acestora;
OS3.2 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management;
OS3.3 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management;
OS3.4 Monitorizarea implementării Planului de management**;**
OS3.5 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate;

OS4.1 Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului;
OS4.2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului;

OS5.1 Promovarea utilizării durabile a resurselor de apă;
OS5.2 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere;
OS5.3 Promovarea utilizării durabile a pajiştilor - păşuni, fâneţe;
OS5.4 Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole;
OS5.5 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate;

OS5.6 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate.

7.2.3. Măsuri de management

Tabel 276 Măsuri de management pentru aria naturală protejată vizată în Planul de management

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
OG1 Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora **OS1.1.** Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Ophiogomphus cecilia,* vizând îmbunătățirea stării de conservare din punct de vedere al habitatului specie, pentru minim 10 ha de habitat specific			
1.1.1. Reglementarea extinderii activităților agricole	A06.01.	Reglementarea extinderii activităților agricole pe teritoriul ariei protejate.	Se va urmări implementarea unei zone de protecție între culturile agricole și zăvoaiele limitrofe râului Târnava Mare.
1.1.2. Reglementarea abandonării deșeurilor	E03.01.	Se interzice abandonarea în arealul speciei a deșeurilor de orice natură.	Se vor interzice orice activități de depozitare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele terestre și acvatice sau în apropierea acestora.
1.1.3. Reglementar	J01.01.	Interzicerea aprinderii focului în interiorul sitului	Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interzicerea aprinderii focului în zona limitrofă râului Târnava. Se va reglementa interzicerea incendierii vegetației pe suprafața sitului cu scopul de a

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
ea aprinderii focului			favoriza culturile agricole.
1.1.4. Reglementarea utilizării insecticidelor	A06.01. E01.02.	Diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor.	În aplicarea combaterilor dăunătorilor se vor promova și adopta metode de combatere și depistare non chimice; se va evita utilizarea pesticidelor de tip 1A și 1B (cele persistente, toxice sau ale căror derivate rămân biologic active și se acumulează în lanțurile trofice); la fel și pesticidele interzise prin legislație. În situația în care se folosesc substanțe chimice de combatere, se va evita folosirea substanțelor neselective.
OS1.2. Îmbunătățirea stării de conservare a specie *Unio crassus* prin îmbunătățirea stării de conservare a habitatului speciei, prin asigurarea existenței a minim 10 ha de habitat favorabil			
1.2.1. Menținerea habitatelor specifice pe suprafețele ocupate în prezent	J J02 J03 H H01 M M01 M02 M02.01	Menținerea habitatelor specifice pe suprafețele ocupate în prezent, inventariate și cartate în teren.	Habitate specifice înseamnă sedimente fine (nu excesiv de mâloase), cu o anumită stabilitate în apropierea malurilor, preferabil în sectoare definite prin interioare de coturi și umbrite de vegetație (mai ales zăvoaie de mal, care au totodată și rolul de stabilizare a malurilor). Măsură restrictivă: se va evita și se va interzice prin toate mijloacele legale deteriorarea habitatelor cartate, a celor care vor mai fi identificate și a zonelor care îndeplinesc condițiile care definesc habitatele specifice. Activitate: se vor identifica și carta în continuare habitatele specifice și se vor proteja prin toate mijloacele posibile.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.2.2. Ameliorarea calității și disponibilității habitatelor potențiale	C01 C01.01 E02 E02.01 E02.02	Ameliorarea calității și disponibilității habitatelor potențial specifice care nu sunt în prezent populate sau compatibile cu viața acestor organisme	Activitate: va continua procesul de monitorizare, identificare și cartare a habitatelor specifice, reale (adică deja populate) și potențiale (care pot sau care vor fi populate în cursul dinamicii procesului de recolonizare și de extindere a coloniilor speciei în profilul longitudinal al râului). Măsuri restrictive: se vor interzice alterarea albiei, construcțiile hidrotehnice, exploatările de sedimente în albia minoră.
1.2.3. Interzicerea modificărilor morfologice ale albiei	C01 C01.01 E03 J03 J03.01 J03.02 J03.02.01 J03.02.02 J03.02.03 J02 J02.02 J02.05.02 J02.12	Interzicerea exploatărilor de balast, sedimente sau a dragajelor în sectoarele populate și a celor potențiale sau compatibile cu recolonizarea speciei; interzicerea modificării structurii albiei Târnavei pe întregul sit	Activitate: monitorizarea oricăror activități care pot afecta structura albiei, respectiv a sedimentelor. Măsură restrictivă: interzicerea exploatării sedimentelor (oprirea exploatărilor în albia minoră și în cea majoră, neacordarea de permise în viitor). Se va acorda maximă atenție așa numitelor permise de calibrare a albiei sau altor paravane pentru extragerea de sedimente (balast) pentru construcții sau alte scopuri comerciale. Măsuri restrictive: nu se vor acorda avize, de către autoritatea responsabilă cu administrarea sitului, pentru exploatări de sedimente de pe teritoriul sitului dar mai ales cele care afectează direct albia minoră și cea majoră, până la limitele digurilor sau ale sitului. Activitate: formele negative de relief rezultate din activități extractive, care există pe teritoriul sitului sau la limitele acestuia, trebuie manageriate în sensul umplerii cu apă și amenajate ca iazuri (piscicole, de odihnă/recreere etc.) sau orice altă destinație care

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
	J02.15 M02 M02.01		să reducă sau să oprească deteriorarea peisajului și utilizarea acestora ca deponii de către localnici.
1.2.4. Menținerea și refacerea zăvoaielor de mal	E02 E03 J01.01 J02.15 J03.01 K02.01 M01.02 M01.05 M02.01 XE XO	Menținerea și refacerea zăvoaielor de mal (consolidarea și acoperirea malurilor cu ajutorul zăvoaielor alcătuite din specii autohtone)	Activitate: păstrarea zăvoaielor, consolidarea malurilor cu arbori și arbuști nativi acolo unde este cazul, refacerea și consolidarea malurilor cu ajutorul vegetației native. Măsură restrictivă: interzicerea prin toate mijloacele legale a tăierii sau incendierii zăvoaielor.
1.2.5. Menținerea regimului de curgere liberă a	C01.01 E02 E02.01 E02.02 E03	Menținerea regimului de curgere liberă a apelor Târnavei și a afluenților acesteia în sit	Modificarea regimului de curgere prin lucrări de îndiguire, construire de praguri, baraje, recalibrare a albiei și altele, pot avea consecințe nefaste asupra habitatelor specifice acvatice, inclusiv asupra speciei țintă. Măsuri restrictive: în nici un caz să nu se acorde facil avize pentru realizarea unor construcții sau amenajări care vor afecta regimul natural de curgere a apelor, fără o

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
apelor Târnavei și a afluenților	E03.02 J02 J03 M01 M02 M02.01 XE XO		analiză științifică prealabilă realizată de experți din diverse domenii, precum și fără a se planifica monitorizarea derulării proiectului în cazul în care acesta va fi aprobat. În toate avizele care se vor acorda, se va impune o condiție de stopare sau refacere a lucrărilor (amenajărilor) dacă se va constata că acestea afectează viabilitatea speciei de referință, a habitatelor specifice și a funcțiilor acestora.
1.2.6. Controlul poluării apelor	H01 E02 E02.01 E02.02 E03 E03.01 E03.02	Combaterea și interzicerea poluării apelor	Activitate: Monitorizarea calității apei și a sedimentelor în sit, monitorizarea continua a surselor de poluare existente și potențiale a apelor de suprafață și freatice. Activitate: Se vor amplasa puncte de monitorizare a calității apelor și sedimentelor, se vor alege indicatorii și se vor aloca resurse în mod corespunzător. Măsură restrictivă: se va interzice poluarea de orice fel și se va informa în legătură cu aceasta populația locală și din tot bazinul asupra consecințelor.
1.2.7. Prevenirea poluării apelor	H H01 E E03	Prevenirea poluării apelor. Elaborarea unei strategii formale de acțiune în episoade de poluare accidentală acută, dezastre naturale	Activitate: Dezvoltarea unui sistem de avertizare și de intervenție pentru diverse scenarii și categorii de poluare a apelor și/sau dezastre naturale. Planul va include și strategia concretă de capacitare a instituțiilor, respectiv antrenarea oamenilor, calificați și voluntari, în implementarea măsurilor concrete de prevenire și

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
	E03.01 E03.03 XE XO	și orice evenimente care pot afecta habitatele naturale fluviatile, biodiversitatea, sau care pot avea repercusiuni asupra sănătății oamenilor, a folosințelor terenurilor și a animalelor domestice.	ameliorare a condițiilor care decurg din asemenea evenimente, înlăturarea efectelor directe și colaterale, a diminuării pagubelor economice, sociale, culturale, biologice și ecologice.
1.2.8. Managementul corespunzător al deșeurilor	E01 E02 E02.01 E02.02 E03 E03.01 E03.02 E03.03	Managementul deșeurilor menajere și a celor provenite din construcțiile și industriile locale, din agricultură și zootehnie.	Activități (și măsuri restrictive care decurg din acestea): Pe toată suprafața siturilor sunt depozite de deșeuri de diverse tipuri (menajere, materiale de construcții, materiale contaminate etc.) amplasate peste tot și frecvent incendiate. Trebuie realizat un sistem de management eficient al deșeurilor și să se impună interzicerea depozitării lor ilegale. Primăriile vor trebui să avertizeze populația locală în legătură cu consecințele practicilor ilegale de aruncare a deșeurilor, iar poliția va trebui să impună măsurile contravenționale ori de câte ori va fi necesar. Se va dezvolta infrastructura de colectare și transport, precum și cea de selectare, depozitare și procesare adecvată a deșeurilor. Activitate: realizarea măsurilor de refacerea/ reconstrucție/ renaturare a zonelor afectate.
1.2.9.	E F	Monitorizarea oricăror activități antropice sau ale factorilor abiotici	Activitate: Identificarea în timp util a altor activități antropice sau a factorilor naturali, cauze ale deteriorării structurale și funcționale ale habitatelor specifice.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
Monitorizare a și regementarea activităților antropice	H J J03 K02 K03 M XE XO	(secete, inundații, colmatări etc) care pot afecta structura și funcțiile habitatelor specifice	
1.2.10. Asigurarea conectivității longitudinale a răului	J03 J03.01 J03.02 J03.02.01 J03.02.02 J03.02.03	Îndepărtarea pragurilor din aval de podul de la Micăsasa și/sau construirea (amenajarea) de canale (bypass) pentru pești	Activitate: fie se îndepărtează barajul (pragurile) din aval de podul de la Micăsasa (46.08383º N / 24.08649º E), fie se amenajează canale bypass pentru pești, sau măcar se curăță și se reface cel din mijloc, care presupunem că avea acest rol originar. Răspândirea scoicilor mari se face mai ales prin glochidii purtate de pești, iar recolonizarea/ repopularea Târnavei se realizează în mod primar din aval spre amonte. Migrația peștilor nu trebuie împiedicată în nici un fel, dacă dorim să existe dispersie și un flux genic optim, atât pentru ihtiofaună cât și pentru Unionidae. Dacă mai sunt și alte baraje sau alte obstacole, trebuie îndepărtate sau amenajate corespunzător. Măsură restrictivă: nu se va permite nici un baraj și nici un obstacol de-a curmezișul Târnavei, care poate avea ca efect oprirea sau împiedicarea migrației faunei.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.2.11. Controlul speciilor invazive	I01 K02 K02.01 K03 K03.01 K03.05	Monitorizarea speciilor alohtone și autohtone invazive, precum și ameliorarea efectelor acestora în măsura posibilului.	Deși nu există la ora actuală metode eficiente de combatere a speciilor acvatice autohtone și alohtone invazive, acestea pot fi monitorizate și efectele lor se pot menține sub un oarecare control. Activitate: Se vor elabora și implementa proiecte de cunoaștere și evaluare a speciilor alohtone din zona siturilor, precum și elaborarea planului de măsuri de control și combatere a efectelor acestora.
1.2.12. Prevenirea introducerii speciilor alohtone	I01 K02 K02.01 K03 K03.01 K03.05	Prevenirea și interzicerea introducerii deliberate a noi specii alohtone	Se va preveni și se vor interzice introducerea deliberată de noi elemente alohtone. Activitate: Se vor elabora și implementa proiecte de cunoaștere și evaluare a speciilor alohtone din zona siturilor, precum și elaborarea planului de măsuri de control și combatere a efectelor acestora.
OS1.3. Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Barbus (meridionalis) petenyi, Cobitis (taenia) elongatoides, Sabanejewia (aurata) balcanica, Aspius aspius, Rhodeus (sericeus) amarus, Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus), Romanogobio (Gobio) kessleri, Zingel streber,* prin asigurarea de condiții optime de habitat pe cel puțin 50 ha din suprafața habitatului;			
1.3.1. Crearea unor zone tampon de interzicere	A02.01 A02.03 A06.01.01 A08	Crearea unei zone de tampon de câteva sute de metri (100-500 m) pe malul râurilor unde fertilizarea	Ideal ar fi crearea unei zone de tampon de câteva sute de metri (100-500 m) pe malul râurilor unde fertilizarea pământului să se facă doar cu gunoi de grajd. Aceasta este posibilă doar în cazul în care se plătesc compensații pentru proprietarii acestor terenuri.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
a fertilizării cu gunoi de grajd	A09	pământului să se facă doar cu gunoi de grajd.	
1.3.2. Reglementarea debitelor pentru irigații	A02.01 A02.03 A06.01.01 A08 A09	Identificarea tuturor zonelor de unde se extrage apă pentru irigare și stabilirea unei cote de irigații care nu se poate depăși în perioade secetoase.	În vederea asigurării unui debit suficient pentru speciile de pești în perioadele secetoase, este nevoie de stabilirea unei cote de irigații care nu se poate depăși în aceste perioade.
1.3.3. Asigurarea umbririi luciului apei	B07 *În special tăierea arborilor de pe malul apelor*	Plantarea arborilor (arin, salcie, plop etc) lângă râuri/pârâuri pentru a asigura umbrirea luciului de apă (zonele de lângă mal).	Este necesară plantarea arborilor pentru a asigura umbrirea luciului de apă. Plantarea se va desfășura în lungul râurilor/pârâurilor din sit (albia majoră). Se va interzice tăierea arborilor de pe malul râurilor/pârâurilor (excepție făcând speciile invazive, de exemplu salcâmul).
1.3.4. Controlul activităților de exploatare	C01.01 C01.01.01	Patrulare în vederea identificării tuturor exploatărilor din albia minoră a râului cât și pentru identificarea acelor stații de sortare de unde se	Se va interzice orice activitate de extragere a balastului/pietrișului/nisipului din albia minoră a râului. Se va interzice inclusiv extragerea balastului/pietrișului/nisipului de pe insulele din râul Târnava. Se interzice orice activitate de decolmatare/dragare în albia minoră a râului. Se interzice devierea râului în vederea extragerii agregatelor minerale.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
agregate din albie		introduce apa nedecantată suficient în râu.	Având în vedere faptul că situl acoperă albia minoră a râului Târnava și o mică parte din albia majoră a râului, se va interzice orice activitate de extragere a balastului/pietrișului/pietrei/nisipului din interiorul sitului.
1.3.5. Amenajarea unor lacuri de decantare la stațiile de sortare agregate	C01.01 C01.01.01	Amenajarea unor lacuri de decantare funcționale la nivelul fiecărei stații de sortare a balastului.	Apa care este reintrodusă în râu de la nivelul balastierelor nu poate avea o turbiditate mai ridicată decât cel al râului în momentul introducerii.
1.3.6. Reducerea poluării la nivelul infrastructuri i de transport	D01 D01.02 D03.01.02	Reducerea poluării la nivelul infrastructurii de transport.	Se încurajează utilizarea cât mai redusă a sării în timpul acțiunilor de deszăpezire a drumurilor. Vagoanele și locomotivele care circulă pe căile ferate din apropierea sitului (la 500 m de malul râului) trebuie să fie într-o stare bună de funcționare, fără a prezenta urme de scurgere a materialului petrolifer sau ulei.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.3.7. Reglementarea utilizării terenurilor extravilane	E01.01 E01.02 E01.03 E02.01 E03.01 E03.02 E03.03	Interzicerea creării de noi petici de intravlan între localități.	Se vor interzice construcțiile între localități la o distanță mai mică de 500 m de malul râului. NU se permite construirea unor clădiri în lunca inundabilă (albia majoră) a râurilor. Se va interzice includerea în intravilan a zonelor care pot fi inundate.
1.3.8. Controlul surselor de poluare	H01.01 H01.02 H01.03 H01.04 H01.05 H01.06 H01.07 H01.08 H01.09 H05 H05.01	Eliminarea tuturor surselor de poluare prin controale de tip random la nivelul stațiilor de epurare cât și la nivelul tuturore entităților posibil poluatoare.	Activități: sursele de poluare trebuie identificate și eliminate. Fiecare localitate trebuie racordată la un sistem de canalizare funcțională. Odată cu punerea în funcțiune a unor stații de epurare funcționale la parametrii legali, această presiune se va micșora. Trebuie efectuate controale de tip random la stațiile de epurare și analize paralele a calității apei care intră în râul Târnava Mare și trebuie verificat dacă apa emisă respectă standardele UE cât și standardele din Autorizația de funcționare. Este important ca aceste stații să se construiască în afara ariei protejate. Poluările intenționate pot fi depistate prin patrulări regulate de către rangerii custodelui/administratorului.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.3.9. Controlul speciilor invazive	I01 I03.01	Monitorizarea prezenței și abundenței sepeciilor invazive de pești în interiorul ariei protejate.	Măsuri restrictive: Crearea de lacuri noi pentru pescuit, piscicultură sau pentru case de vacanțe se va restricționa, și se va permite doar în cazul în care acestea nu vor avea legătură directă cu apele curgătoare din sit și se vor popula doar cu specii de pești indigene, caracteristici zonei. Proprietarul acestor bălți va fi responsabil pentru apariția speciilor invazive în aceste lacuri și va fi responsabil pentru eliminarea acestora.
1.3.10. Monitorizare a surselor acvifere care alimentează râul	I01 I03.01	Monitorizarea zonelor de eliminare a apelor care au sau pot avea legătură cu râul Târnava Mare.	Activități: monitorizarea zonelor de eliminare a apelor din lacurile care au sau pot avea legătură cu râul Târnava Mare. Se va monitoriza atât ihtiofauna în zona punctelor de eliminare (în aval de lac) cât și calitatea apei eliminate.
1.3.11. Controlul în capturi al speciilor de pești invazive	I01 I03.01	Reținerea exemplarelor speciilor invazive capturate în timpul acțiunilor de pescuit sportiv.	Activități: în cadrul activităților de pescuit nu se vor elibera exemplarele speciilor mai jos menționate: *Ameiurus sp., Carassius gibelio, Pseudorasbora parva, Perccottus glenii, Salvelinus fontinalis, Oncorhynchus mykiss, Ctenopharyngodon idella, Hypophthalmichthys nobilis, Hypophthalmichthys molitrix, Lepomis gibbosus*

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.3.12. Controlul și reglementare a activităților de populare cu pești	I01 I03.01	Supravegherea activităților de populare cu specii de pești ale apelor care au legătură directă sau indirectă cu aria protejată.	Măsuri restrictive: trebuie interzisă popularea apelor naturale cu astfel de specii (de exemplu: *Ictalurus sp., Carassius gibelio, Pseudorasbora parva, Perccottus glenii, Salvelinus fontinalis, Oncorhynchus mykiss, Ctenopharyngodon idella, Hypophthalmichthys nobilis, Hypophthalmichthys molitrix, Lepomis gibbosus* etc.). Populările se vor face exclusiv cu specii autohtone, specifice acestei zone. Materialul reproducător va proveni din bazinul Târnavelor sau a Mureșului. Cel mai probaibil în viitor se vor accentua activitățile de populare/repopulare cu pești în râul Târnava/Târnava Mare. Trebuie avut în vedere ca în cazul populărilor/repopulărilor, materialul genetic să provină din bazinul Târnavelor sau din Bazinul hidrografic al Mureșului. Aceste repopulări se vor efectua doar cu avizul custodeli/administratorului.
1.3.13. Asigurarea conectivității longitudinale	J02 J03	Înlăturarea pragurilor/captărilor/barajelor din albia minoră a râurilor.	Trebuie înlăturate pragurile (din beton, din lemn) din albia minoră a râurilor unde este posibil. Lucrările de amenajare (recalibrare, reprofilare, decolmatare, amanajare mal) trebuie interzise în interiorul și în vecinătatea ariei protejate. Trebuie interzisă construirea caselor în imediata vecinătate a râurilor/pârâurilor și a tuturor lucrărilor din albiile minore a râurilor/pârâurilor, inclusiv a lucrărilor de decolmatare sau cele de reprofilare/recalibrare albie.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
			Se va interzice crearea obstacolelor mai înalte de 18-20 cm în calea deplasării speciilor de pești.
1.3.14. Realizarea de lucrări pentru îmbunătățire a conectivității longitudinale	J02 J03	Construirea unor scări de pești funcționale la nivelul pragurilor, captărilor/barajelor ale căror eliminare nu este posibilă.	Unde înlătutarea pragurilor nu este posibilă, trebuie amenajate scări de pești funcționale pentru toate speciile de pești prezente și trebuie asigurată deplasarea speciilor de pești în amonte și în aval prin amenajarea canalelor bypass.
1.3.15. Înlăturarea obstacolelor din calea deplasării peștilor	J02 J03	Înlăturarea podurilor construite din țevi care blochează libera deplasare a speciilor de pești.	În cazul podurilor din țevi de beton, acestea trebuie înlăturate și construite poduri propriu zise, fără amenajarea albiei minore de sub pod, astfel migrația speciilor de pești în amonte va fi posibilă.
1.3.16. Asigurarea debitului în	K01.03 secare M01.02 M01.05	Găsirea și implementarea unor soluții de păstrare a apei în peisaj.	Trebuie găsite soluții de păstrare a apei în peisaj, astfel încăt să fie asigurată o cantitate adecvată de debit și în perioadele secetoase.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
perioadele secetoase			
1.3.17. Monitorizare a speciilor de interes comunitar	C01.01 C01.01.01 D01 H01 J02 J03 M01.05	Monitorizarea prezenței și abundenței speciilor de pești Natura 2000 din interiorul sitului.	Este necesară monitorizarea populațiilor speciilor de pești din interiorul sitului pentru identificarea schimbărilor apărute în populațiile acestora datorită presiunilor prezente cât și în vederea identificării schimbărilor apărute ca urmare a implementării măsurilor de managemnt aplicate.
1.3.18. Monitorizare a zonelor de eliminare a apelor	F01.01 F02 F02.03 F02.03.02 F03.02.03	Monitorizarea zonelor de eliminare a apelor din lacurile care au legătură directă/indirectă cu apele din sit.	Activități: monitorizarea zonelor de eliminare a apelor din aceste lacuri. Se va monitoriza atât ihtiofauna în zona punctelor de eliminare (în aval de lac) cât și calitatea apei eliminate.
1.3.19. Controlul braconajului piscicol	F01.01 F02 F02.03 F02.03.02 F03.02.03	Efectuarea controalelor în vederea eliminării braconajului și pentru asigurarea pescuitului sportiv efectuat într-un cadru legal.	Patrulări în vederea ținerii sub control a activităților de pescuit, braconaj. Crearea de lacuri noi pentru pescuit, piscicultură sau pentru case de vacanțe se va restricționa, și se va permite doar în cazul în care acestea nu vor avea legătură directă cu apele curgătoare din sit și se vor popula doar cu specii de pești indigene,

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
			caracteristici zonei. Proprietarul acestor bălți va fi responsabil pentru apariția speciilor invazive în aceste lacuri și va fi responsabil pentru eliminarea acestora.
1.3.20. Controlul speciilor alohtone	K03.03 K03.07	Monitorizarea de către ihtiologi a apariției speciilor de guvizi (dar și a răspândirii a acestora în râul Mureș, deoarece din aceasta vor ajunge în Târnavă) și aplicarea unor măsuri de prevenire a răspândirii acestor specii în interiorul ariei protejate.	Ar fi important găsirea unor soluții și pentru prevenirea răspândirii speciilor de guvizi în aria protejată, însă în momentul de față acest lucru este aproape imposibil.
OS1.4. Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Bombina bombina* și *Bombina variegate,* prin reconstrucția ecologică a minim 0,5 ha de habitate specifice, terestre sau acvatice la nivelul sitului;			
1.4.1. Reconstrucți a habitatelor acvatice favorabile	J02.06.01 J02.07.01	(Re)construcția de adăpătoare performante și menținerea apei în habitatele acvatice, (Re)construcția habitatelor acvatice vechi și noi	Adăparea animalelor domestice din apa habitatelor acvatice de mici dimensiuni periclitează supraviețuirea amfibienilor și a larvelor/mormolocilor prin distrugerea habitatului și reducerea perioadei când habitatele au apă. Prin realizarea unor adăpătoare performante, delimitarea habitatelor acvatice existente prin îngrădire, (re)construcția celor vechi și săparea unora noi, presiunea asupra speciilor va scădea.
1.4.2. Reconstrucți a habitatelor	J03.01	(Re)construcția habitatului acvatic în vecinătatea habitatului acvatic antropic	Majoritatea corpurilor de apă de tip antropic folosesc ca sursă apa unor habitate acvatice naturale distruse sau parțial distruse în trecut. Reconstrucția habitatelor vechi și săparea unora noi sunt imperative pentru menținerea populațiilor de amfibieni, în

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
acvatice naturale sursă pentru cele antropice			special pentru cele două specii menționate.
1.4.3. Reconstrucți a unor coridoare ecologice	J03.02 K05.01	(Re)construcția unor coridoare ecologice pentru reconectarea habitatelor acvatice	Fragmentarea și izolarea habitatelor sunt mai ales rezultatul agriculturii intensive și a dezvoltării infrastructurii lineare. Coridoarele ecologice sunt rezolvarea acestei situații ce poate duce la extincția locală a populațiilor. Pentru amfibieni este nevoie și de menținerea/construcția de noi habitate umede de-a lungul coridoarelor.
1.4.4. Decolmatare a habitatelor acvatice	K01.02	Decolmatarea parțială sau totală a habitatului acvatic	Acumularea de materie organică poate duce la colmatarea habitatelor acvatice utilizate pentru reproducere de către amfibieni și indirect la scăderea diversității genetice prin izolarea habitatelor de reproducere. Un nivel scăzut al apei în bălți poate crește expunerea față de prădători a larvelor și pontei. Bălțile pot seca mai repede iar larvele amfibieni nu au suficient timp pentru a se metamorfoza. Este necesară monitorizarea habitatelor acvatice temporare inventariate, și decolmatarea acestora dacă în perioada de reproducere a speciei >25% din acestea au o adâncime mai mică de 10 cm.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.4.5. Controlul pierderii apei din habitatelor acvatice	K01.03	Stoparea curgerii apei din habitatul acvatic (praguri, dig etc.)	Stoparea curgerii apei din habitatele acvatice se poate face prin îndiguire, praguri sau orice structură ce poate opri apa la nivelul dorit. Adăparea din aceste habitate acvatice trebuie reglementată.
1.4.6. Controlul poluării habitatelor acvatice	H01.05	Stoparea sau limitarea poluării habitatelor acvatice	Pentru stoparea sau limitarea curgerii apei poluate în habitatul acvatic propunem identificarea sursei de poluare și eliminarea acesteia. Amplasarea de structuri speciale cum ar fi cele de îngrădire, dig, prag sau altele asemenea la limita habitatelor acvatice pot ajuta temporar, dar nu este o rezolvare pe termen lung.
1.4.7. Controlul incendierii vegetației acvatice	J01.01	Combaterea incendierii vegetației acvatice	Stoparea acestei practici de incendiere a vegetației trebuie realizată în colaborare cu autoritățile. Popularizarea efectelor negative asupra speciilor este un punct important în combatere.
OS1.5. Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Triturus cristatus* și *Triturus vulgaris ampelensis,* prin reconstrucția ecologică a minim 0,5 ha de habitate specifice, terestre sau acvatice la nivelul sitului;			

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.5.1. Reconsgrucți a habitatelor terestre învecinate	J03.01	(Re)construcția habitatului terestru din vecinătatea habitatului acvatic	Majoritate habitatelor umede din sit nu au habitat terestru favorabil pentru activitatea terestră sau hibernare. Cauzele acestei lipse sunt habitatele naturale transformate în arabil și suprapășunatul. Îngrădirea unor parcele în vecinătatea habitatelor acvatice ar schimba situația. Însă chiar și îngrădit arealul are nevoie de pășunat sau mai rar, cosit.
1.5.2. Asigurarea conectivității între habitatele terestre și acvatice	J03.02 K05.01	(Re)construcția unor coridoare ecologice pentru reconectarea habitatelor acvatice și terestre	Fragmentarea și izolarea habitatelor sunt mai ales rezultatul agriculturii intensive și a dezvoltării infrastructurii lineare. Coridoarele ecologice sunt rezolvarea acestei situații ce poate duce la extincția locală a populațiilor. Îngrădirea unor fâșii de habitate sau un pășunat neintensiv al acestora vor menține coridoare favorabile pentru migrația speciilor. Pentru amfibieni este nevoie și de menținerea/construcția de noi habitate umede de-a lungul coridoarelor. Subtraversările sau supratraversările pot contribui la permeabilitatea drumurilor și reducerea mortalității.
1.5.3. Reducerea mortalității din vecinătatea infrastructuri i rutiere	G05.11 J02.01.03	Gestionarea habitatelor acvatice din vecinătatea infrastructurii rutiere	Reducerea mortalității ridicate a amfibienilor, care folosesc aceste tipuri de habitate acvatice vulnerabile în migrarea lor către habitatele terestre, se poate realiza și prin crearea sau extinderea unor habitate acvatice cât mai departe posibil de infrastructura rutieră aflată în calea de migrație a amfibienilor ce ar ajunge la aceste habitate vulnerabile. Astfel, amfibienii se pot opri pentru reproducere mai departe de carosabil. Această activitate trebuie realizată cu ajutorul și sub supravegherea unui expert herpetolog.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.5.4. Controlul scurgerii apelor poluate de pe carosabil	H01.06	Stoparea sau limitarea curgerii apei de pe carosabil în habitatul acvatic	Pentru stoparea sau limitarea curgerii apei poluate de pe carosabil în habitatul acvatic propunem amplasarea de structuri speciale cum ar fi cele de îngrădire, dig, prag sau altele asemenea la limita habitatelor acvatice și a drumurilor accesibile pentru autovehicule.
1.5.5. Controlul incendiilor voluntare de vegetație	J01.01	Combaterea incendierii miriștilor, a pășunilor sau a vegetației acvatice	Stoparea acestei practici de incendiere a vegetației trebuie realizată în colaborare cu autoritățile. Popularizarea efectelor negative asupra speciilor este un punct important în combatere.
1.5.6. Controlul accesușui speciilor pe infrastructura rutieră	G05.11	Stoparea sau limitarea accesului speciilor pe carosabil sau drumuri de pământ	Asfaltarea sau pietruirea unor drumuri din aria naturală protejată va duce la creșterea accidentării speciilor de amfibieni. În cazul acestor investiții propunem stoparea sau limitarea accesului acestor specii pe carosabil prin amplasarea unor garduri, realizarea unor subtraversări sau orice alte structuri ce vor ajuta deplasarea în siguranță a speciilor, permanent sau temporar în perioada de reproducere martie-mai.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.5.7. Reglementarea traficului	D01.02	Limitarea traficului și a vitezei de deplasare a autovehiculelor	Asfaltarea/pietruirea unor drumuri din aria naturală protejată va duce la creșterea accidentării speciilor de amfibieni și reptile. În cazul acestor investiții în vecinătatea habitatelor acvatice, propunem amplasarea unor limitatoare de viteză, denivelări, orice structuri folosite pentru a încetini viteza autovehiculelor permanent sau temporar în perioada de reproducere martie-mai și a unor indicatoare speciale de atenționare a șoferilor cu privire la prezența amfibienilor. Se recomandă realizarea de vizite la începutul primăverii pentru a se observa impactul autovehiculelor asupra populațiilor din punctele de observație. În cazul unei mortalități ridicate a adulților se recomandă limitarea traficului auto și creșterea nivelului de informare al localnicilor față de necesitățile speciei.
OS 1.6. Îmbunătățirea stării de conservare a specie *Emys orbicularis,* prin îmbunătățirea condițiilor specifice de habitat pe o suprafață de minim 0,3 ha la nivelul sitului			
1.6.1. Reconstrucția habitatelor terestre favorabile	J03.01	(Re)construcția habitatului terestru din vecinătatea habitatului acvatic	Majoritatea habitatelor umede din sit nu au habitat terestru favorabil pentru activitatea terestră sau hibernare. Cauzele acestei lipse sunt habitatele naturale transformate în arabil și suprapășunatul. Îngrădirea unor parcele în vecinătatea habitatelor acvatice ar schimba situația. Însă chiar și îngrădit arealul are nevoie de pășunat sau mai rar, cosit.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.6.2 Asigurarea conectivității între habitatele terestre și acvatice	J03.02 K05.01	(Re)construcția unor coridoare ecologice pentru reconectarea habitatelor acvatice și terestre	Fragmentarea și izolarea habitatelor sunt mai ales rezultatul agriculturii intensive și a dezvoltării infrastructurii lineare. Coridoarele ecologice sunt rezolvarea acestei situații ce poate duce la extincția locală a populațiilor. Îngrădirea unor fâșii de habitate sau un pășunat neintensiv al acestora vor menține coridoare favorabile pentru migrația speciilor.
1.6.3. Managementul adecvat al deșeurilor	E03.01	Reglementarea/stoparea depozitării de deșeuri	Acest obicei trebuie stopat cu ajutorul autorităților, conform legilor în vigoare.
1.6.4. Controlul poluării habitatelor acvatice favorabile	H01.05	Stoparea sau limitarea poluării habitatelor acvatice	Pentru stoparea sau limitarea curgerii apei poluate în habitatul acvatic propunem identificarea sursei de poluare și eliminarea acesteia. Amplasarea de structuri speciale cum ar fi cele de îngrădire, dig, prag sau altele asemenea la limita habitatelor acvatice pot ajuta temporar, dar nu este o rezolvare pe termen lung.
1.6.5. Controlul	J01.01	Combaterea incendierii mirиștilor, a pășunilor sau a vegetației acvatice	Stoparea acestei practici de incendiere a vegetației trebuie realizată în colaborare cu autoritățile. Popularizarea efectelor negative asupra speciilor este un punct important

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
incendiilor de vegetație			în combatere.
1.6.6. Reglementarea traficului rutier	D01.02	Limitarea traficului și a vitezei de deplasare a autovehiculelor	Asfaltarea unor drumuri din aria naturală protejată va duce la creșterea accidentării speciilor de amfibieni și reptile. În cazul acestor investiții în vecinătatea habitatelor acvatice, propunem amplasarea unor limitatoare de viteză, denivelări, orice structuri folosite pentru a încetini viteza autovehiculelor permanent sau temporar în perioada de reproducere (martie-mai) și a unor indicatoare speciale de atenționare a șoferilor cu privire la prezența reptilelor. Se recomandă realizarea de vizite la începutul primăverii pentru a se observa impactul autovehiculelor asupra populațiilor din punctele de observație. În cazul unei mortalități ridicate a adulților se recomandă limitarea traficului auto și creșterea nivelului de informare al localnicilor față de necesitățile speciei.
1.6.7. Controlul accesului speciilor pe infrastructura rutieră	G05.11	Stoparea sau limitarea accesului speciilor pe carosabil	Asfaltarea unor drumuri din aria naturală protejată va duce la creșterea accidentării speciilor de amfibieni. În cazul acestor investiții propunem stoparea sau limitarea accesului acestor specii pe carosabil prin amplasarea unor garduri, realizarea unor subtraversări sau orice alte structuri ce vor ajuta deplasarea în siguranță a speciilor, permanent sau temporar.
OS 1.7. Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei *Castor fiber*, prin reconstrucția			

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
ecologică a minim 2 ha habitat specific pe malurile râurilor și pârâurilor			
1.7.1. Replantarea/ Plantarea perdelelor de arbori în ecosistemele acvatice	B03 I01 K03.04 K03.06 K01.01	Replantarea/Plantarea perdelelor de arbori în ecosistemele acvatice (pe malurile râurilor și pârâurilor) pe o suprfață de minim 2 ha habitat specific pe malurile râurilor și pârâurilor	Castorul preferă speciile lemnoase de esență moale și în special specii de salcie (Salix spp.) și specii de plop (*Populus spp.*), de dimensiuni mici (2- 20 cm în diametru), acestea constituind hrana principală a speciei. Alte specii preferate dar nu numai pentru hrană sunt: *Ulmus, Qercus, Prunus, Fraxinus, Betula, Alnus, Acer* (Vorel 2015, Juhász 2018). Zonele puternic afectate de specii invazive, trebuie tratate cu mai multe atenție din perspectiva luptei concurențiale dintre speciile native și invazive. Aici sunt necesare măsuri de prevenire a răspândirii speciilor invazive.
1.7.2. Asigurarea colaborării eficiente a factorilor interesați	A02.01 A07 A04.01 A08 B03 C01.01 D01 E01.02 E03.01 F03.02.03 H01	Implicarea unor instituții/organizații partenere pentru realizarea unui management participativ al speciei *Castor fiber*	Pentru menținerea stării de conservare a castorului este necesară colaborarea administrației ariei naturale protejate cu alte instituții, mai ales cu gestionarii fondurilor de vânătoare, cu gestionarii fondurilor forestiere și cu alți factori interesați în managementul speciei în sit.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
	I01 J02.03 K03.04 K03.06 K01.01		
1.7.3. Reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului al tuturor activităților cu impact	A02.01 A07 A04.01 A08 B03 C01.01 D01 E01.02 E03.01 F03.02.03 H01 I01 J02.03 K03.04	Acordarea de avize (negative/pozitive) pentru proiectele și planurile/ programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate și care au un impact (negativ/pozitiv) asupra populației de castor.	Proiectele, planurile și activitățile care au un impact semnificativ asupra speciei *Castor fiber* trebuie analizate de către administratori, astfel încât impactul creat în viitor de aceste modificări din sit, să fie minim în ceea ce privește menținerea stării de conservare favorabilă pentru specia castor.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
	K03.06 K01.01		
OS1.8. Asigurarea conservării habitatului speciei *Castor fiber*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului specie prin crearea a minim 3 km liniari de habitat specific cu stare de conservarea favorabilă			
1.8.1. Adoptarea certificării forestiere FSC pentru pădurile ripariene	B I01	Preluarea pădurilor aflate în sit în gestiunea fondurilor forestiere și/sau adoptarea certificării forestiere (FSC) a pădurilor deja aflate în gestiune, ce reprezintă habitate primare pentru specia castor.	Adoptarea certificării forestiere FSC pentru pădurile ripariene ce reprezintă un habitat pentru castor asigură o gestionare durabilă a resurselor forestiere, implicit și o stare de conservare favorabilă pentru castor.
1.8.2. Managementul forestier adecvat	B I01	Asigurarea bazei trofice pentru castor prin interzicerea operațiunilor de gestionare forestieră care ar putea afecta habitatele forestiere în care este prezent castorul, în locurile de hrănire, siturile de reproducere sau de odihnă ale speciei castor.	Asigurarea perdelelor de păduri minim 5-20 m pe fiecare mal al cursului de apă pentru specia *Castor fiber:* • interzicerea tăierilor sau arderii vegetației ripariene pe fâșii de 5-20 metri pe fiecare mal al cursului de apă • menținerea/plantarea cu specii native de arbori de esență moale a unor fâșii de 5-20 metri pe fiecare mal, dacă este posibil digurile planificate/construite în viitor să fie proiectate la 10 – 20 metri de albia apelor, lăsând neatinsă vegetația ripariană.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.8.3. Delimitarea zonelor de excludere de la activități de exploatare forestieră	B	Delimitarea zonelor de excludere de la activități de exploatare forestieră, în jurul vizuinilor de castor.	Aceste zone de excludere trebuie să fie delimitate și evitate în timpul operațiunilor de defrișare. Trebuie delimitată o zona de tampon de minim 50 m în jurul vizuinilor de castor identificate.
1.8.4. Reglementarea activităților de exploatare forestieră	B	Înainte de orice operațiune de management forestier al habitatelor ripariene, se impune monitorizarea malurilor cursurilor de apă sau corpurilor de apă în vederea identificării semnelor de prezență ale castorului.	Orice operațiune de exploatare (cu excepția motivelor justificate legate de siguranța publică sau din alte motive de interes public major, inclusiv din rațiuni de ordin social sau economic) este anulată în cazul în care sunt identificate semne de prezență ale castorului în acel areal (semne care indică mai ales vizuinile castorului).
1.8.5. Evitarea fragmentării habitatului speciei	D01 C01.01 E01.02 E03.01 H01	Controlul și monitorizarea atentă a construcțiilor obiectivelor de infrastructură care pot duce la fragmentarea habitatului speciei.	Construcția de obiecte hidrologice cum ar fi praguri, diguri, baraje și altor construcții care pot reprezenta obstacole ce fragmentează habitatele ocupate de castor, trebuie luate măsuri de prevenire a accidentelor, acolo unde este cazul.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
	I01 K03.0 K03.04 K01.0		
1.8.6. Reglementarea adecvată a moderinzării infrastructuri i de transport linear	D01 E03.01 I01	Reabilitarea sau modernizarea oricărei infrastructuri de transport linear (drumuri de orice fel, căi ferate), sau construcția de infrastructură nouă de acest tip se poate efectua doar cu acordul prealabil al administrației siturilor.	Drumurile și căile ferate de orice tip în jurul habitatelor de castor, reprezintă un risc major. Coliziunile apar dacă nu sunt luate măsuri preventive. Această permeabilitate va fi asigurată prin implementarea măsurilor specifice de prevenire a fragmentării habitatelor speciei: poduri, tuneluri, structuri speciale de treceri, garduri de protecție și ghidare etc. Aceste lucrări vor fi permise doar în cazul în care aceste infrastructuri prezintă o permeabilitatea pentru specia castor în zonele de migrare.
1.8.7. Controlul deversării apelor uzate și a indicilor de calitate ai acestora	A04.01 A08 E01.02 E03.01 H01 J02.03	Controlarea și verificarea calității apelor uzate provenite din industrie, agricultură, zootehnie și din sistemul de canalizare a localităților din interiorul sitului și din sistemul de canalizare a localităților din afara sitului, inclusive prin modernizărea stațiilor de epurare	Poluarea apelor prin utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice provenind din activități agricole, zootehnie, industrie și de apă menajeră. Poluarea cu apă de canalizare menajeră și cu ape uzate este o problemă majoră pe teritoriul sitului, care prin extinderea zonelor urbane și prin intensificarea agriculturii, în viitor poate să creeze o problemă semnificativă contribuind la dispariția speciei. Râul și afluenții sunt poluați din cauza absenței și/sau lipsei modernizării stațiilor de epurare. Controlarea, verificarea calității apelor uzate, modernizarea stațiilor de epurare și susținerea agriculturii ecologice poate elimina sau poate minimiza problema în viitor.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.8.8. Reglementarea lucrărilor de decolmatare și defrișare	D01 J02.03 K01.01	Reducerea impactului lucrărilor de decolmatare și de defrișare.	Desecarea, drenarea, fixarea, stabilizarea malurilor apelor curgătoare contribuie la pierderea habitatului natural al castorilor. Habitatul desecat nu-și mai poate permite existența castorilor. Devierile pot micșora lungimea apelor curgătoare și albia nou-formată nu-și poate asigura condiții naturale favorabile pentru castori. Castorii din aceste canale artificiale sapă în diguri create direct lângă albie, producând astfel pagube și crescând riscul inundațiilor, in acest fel contribuind la opiniile negative a publicului. Se va avea în vedere ca: • lucrările de defrișare în cazul zonelor locuite, dacă nu există alte alternative, se vor executa numai pe un singur mal, unde vegetația este cea mai rară, pământul rezultat din săpătură, după uscare se va nivela ulterior și se va replanta cu vegetație nativă, • lucrările de decolmatare se vor executa prudent, fără a pune în pericol vizuinile castorilor aflați pe sectorul de decolmatare și de defrișare .
1.8.9. Reducerea conflictelor om-castor	A02.01 F03.02.03 K03.04 K03.06	Conflicte și opinia publică negativă din cauza pagubelor, gestionarea, interpretarea, administrarea necorespunzătoare a pagubelor provocate de castor (complexitatea	Pagubele produse la plantele de cultură au loc preponderent în culturile de ovăz, porumb, cartofi, sfeclă, și în livezi și vii. Deseori plantele călcate (în cazul pomilor fructiferi), și nu cantitatea consumată propriu-zisă reprezintă partea însemnată a pagubei. Așa cum este menționat mai sus, păzirea prin metodele tradiționale (cu gard electric sau cu ajutorul câinilor, gălăgie) este deseori eficientă.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
		sistemului de compensare a pagubelor)	Despre pagubele produse în culturile agricole se poate afirma în general că numărul, respectiv gravitatea lor crește în anii când castorii nu au acces la destulă hrană naturală. Reducerea conflictelor castor-om prin: - asigurarea compensării fermierilor în cazul pagubelor provocate de castori în culturi - promovarea măsurilor de prevenire a pagubelor.
1.8.10. Păstrarea arborilor cu rol de protecție ai cursurilor de apă împotriva eroziunii	F03.02.03K 03.04 K03.06 K01.01	Protejarea pâlcurilor de pădure importante (socio-economic) și a arborilor care protejează albia minoră sau au rol de stopare a eroziunii împotriva doborârii de către castori.	Este necesară, după caz, delimitarea acestor e zone pentru a diminua conflictele om-castor. Aceste măsuri trebuie monitorizate de specialiști și trebuie vizate de către administratorii siturilor.
OS 1.9. Asigurarea conservării habitatului speciei *Lutra lutra*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului specie prin crearea a minim 5 km liniari de habitat specific cu stare de conservarea favorabilă			

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.9.1. Crearea unor habitate forestiere ripariene	B L08	Plantarea de pâlcuri de arbori pe malul ecosistemelor acvatice (râuri, pârâuri) pe o lungime de 5 km	Selecția speciilor ce urmează a fi plantate va avea în vedere tipul de habitat riparian preferat de vidră și se vor selecta specii precum: *Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Salix alba, Salix eleagnos sau Populus alba.*
1.9.2. Managementul forestier adecvat	B L08	Evitarea operațiunilor de gestionare forestieră care ar putea afecta habitatele forestiere în care este prezentă vidra și siturile de reproducere sau de odihnă ale speciei vidră.	Dacă există suprafețe forestiere ce sunt deosebit de potrivite pentru vidre, se recomandă a nu se interveni în aceste zone pentru a se păstra caracteristicile pădurii ripariene, chiar și în cazul în care nu avem certitudinea prezenței speciei *Lutra lutra*.
1.9.3. Delimitarea zonelor de excludere de la activități de exploatare forestieră	B	Delimitarea zonelor de excludere de la activități de exploatare forestieră, în jurul vizuinelor de vidră și a siturilor de odihnă	Zonele de excludere trebuie să fie delimitate și evitate în timpul operațiunilor de exploatare. O zonă de excludere de 200 m trebuie delimitată în jurul vizuinelor și a siturilor de odihnă

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.9.4. Inventarierea semnelor de prezență ale vidrei	B L08	Înainte de orice operațiune de management forestier al habitatelor ripariene, se impune monitorizarea malurilor cursurilor de apă sau corpurilor de apă în vederea identificării semnelor de prezență ale vidrei.	Orice operațiune de exploatare (cu excepția motivelor justificate legate de siguranța publică sau din alte motive de interes public major, inclusiv din rațiuni de ordin social sau economic) este anulată în cazul în care sunt identificate semne de prezență ale vidrei în acel areal (urme, excremente, jeleu anal, vizuine, semne de hrănire etc.) În cazul identificării semnelor de prezență ale speciei vidră accidental, într-un sit unde anterior nu a fost confirmată prezența speciei, se impune oprirea și cererea unui aviz (pozitiv sau negativ) administratorului ariei protejate.
1.9.5. Reglementarea adecvată a modernizării infrastructuri i de transport linear	D01.04 D01.02 E01.02	Reabilitarea sau modernizarea oricărei infrastructuri de transport linear (drumuri de orice fel, căi ferate), sau construcția de infrastructură nouă de acest tip se poate efectua doar cu acordul prealabil al administrației siturilor.	Drumurile ce fragmentează habitatele ocupate de vidră pot reprezenta un pericol, prin generarea de coliziuni între vidre și autovehicule, e aceea aceste zone trebuie monitorizate și luate măsuri de înlăturare a riscului de coliziune. Aceste lucrări vor fi permise doar în cazul în care aceste infrastructuri prezintă o permeabilitatea pentru specia vidră în zonele de migrare. Această permeabilitate va fi asigurată prin implementarea măsurilor specifice de prevenire a fragmentării habitatelor speciei: poduri, tuneluri, structuri speciale de treceri, garduri de protecție și ghidare etc.
1.9.6. Interzicerea tăierii arborilor de	B L08	Interzicerea tăierii arborilor de pe malul apelor.	Suprafețele forestiere ce sunt situate pe malurile apelor sunt deosebit de importante pentru vidră, se recomandă a nu se intervenii în aceste zone pentru a se păstra caracteristicile pădurii ripariene, chiar și în cazul în care nu avem certitudinea prezenței speciei *Lutra lutra*.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
pe malul apelor			Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul administratorilor sitului.
1.9.7.Reglementarea lucrărilor hidrotehnice	D01.04 D01.02 J02.03 J02.06.06	Interzicerea lucrărilor de regularizare a malurilor sau a altor lucrării hidrotehnice care modifică cursurile de apă.	Interzicerea lucrărilor de regularizare a malurilor sau a altor lucrării hidrotehnice care modifică cursurile de apă., (doar cu anumite excepții, precum cazul alunecărilor) și nu se vor întreprinde alte măsuri specifice de regularizare, cu excepția zonelor locuite, dacă nu există alte alternative, în scopul asigurării integrității vizuinelor, siturilor de reproducere și odihnă ale speciei *Lutra lutra.* Regularizarea malurilor poate duce la distrugerea sau/și degradarea habitatului ocupat de vidră, dar și a locurilor de odihnă și vizuinelor.
1.9.8. Asigurarea debitelor răului	D01.02 J02.03 J02.06.06	Interzicerea lucrărilor/proiectelor care duc la scăderea debitului (de exemplu prin captare) sau la variații de debit	Scăderea debitului râului are drept consecință și scăderea potențialului trofic pentru vidră, prin scăderea cantităților de ihtiofaună.
OG2 Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității şi evaluarea eficienţei managementului **OS2.1** Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile de interes conservativ			
2.1.1. Inventarierea și	-	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de	Evaluarea detaliată a habitatelor la un interval de maxim 5 ani.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
monitorizare a stării de conservare a speciilor		conservare pentru speciile de interes conservativ din sit	
OS2.2 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ			
2.2.1. Monitorizare a stării de conservare pe baza protocoalelor de monitorizare	-	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ din sit	Monitorizarea se va realiza conform protocoalelor de monitorizare pentru habitatele respective. Monitorizarea realizată cu o periodicitate de 2 ani.
OG3 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate, cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ **OS3.1.** Materializarea limitelor pe teren şi menținerea acestora;			
3.1.1. Materializare a limitelor	-	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru	Se vor monta elementele de identificare - borne, panouri, indicatoare, cu precădere la contactul cu drumurile publice prin care se asigură accesul în aria naturală protejată.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
ariei protejate		evidențierea limitelor ariei naturale protejate.	
3.1.2. Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate	-	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate.	Mijloacele de semnalizare vor fi verificate și întreținute periodic.
OS3.2. Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management;			
3.2.1. Asigurarea patrulării în arie	-	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate.	Efectuarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate, în vederea asigurării reglementărilor și prevederilor Planului de management.
3.2.2. Acordarea de avize în	-	Acordarea de avize - negative/ pozitive, pentru proiectele și planurile/programele care se	Proiectele şi planurile/programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ și se va urmări acordarea de avize pozitive doar celor care nu au impact negativ și sunt în conformitate cu prevederile Planului de management.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
procesul de reglementare		realizează pe teritoriul ariei naturale protejate.	
OS3.3 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management			
3.3.1.Identificarea surselor de finanțare	-	Identificarea de surse de finanțare	Administratorul ariei naturale protejate va avea obligația de a identifica sursele de finanțare necesare implementării prevederilor Planului de management.
3.3.2. Elaborarea de cereri de finanțare	-	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	Administratorul va elabora și depune cereri de finanțare a ariei pentru diferite fonduri şi programe de finanțare identificate
3.3.3. Asigurarea autofinanțării	-	Desfășurarea de activități de autofinanțare.	Administratorul va identifica și realiza activităţi de autofinanțare a ariei naturale protejate.
3.3.4. Achiziția logisticii necesare	-	Achiziționarea elementelor de logistică necesare	Se vor achiziționa elementele de logistică necesare, precum sediu, mașină, echipamente de teren, sau altele asemenea.
OS3.4. Monitorizarea implementării Planului de management;			

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
3.4.1. Monitorizare a indicatorilor de implementare	-	Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare - calitativi și cantitativi, milestone-urilor și a livrabilelor Planului de management.	Se va monitoriza implementarea Planului de management.
3.4.2. Revizuirea indicatorilor de monitorizare	-	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management.	Se vor efectua ajustări și modificări ale indicatorilor în funcție de modificarea Planului de management.
OS3.5 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate			
3.5.1. Asigurarea resurselor umane	-	Asigurarea de personal implicat în managementul sitului	Se va urmări asigurarea mijloacelor logistice şi financiare necesare dezvoltării profesionale pentru personalul/ voluntarii implicaţi în managementul sitului.
3.5.2 Instruirea	-	Desfăşurarea şi participarea la cursuri de instruire necesare	Se vor promova activitățile de instruire a personalului propriu în vederea asigurării unui personal calificat corespunzător pentru implementarea activităților prevăzute în

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
resursei umane			planul de management.
OG4 Creşterea nivelului de conştientizare/ îmbunătățirea cunoştinţelor şi schimbarea atitudinii şi comportamentului, pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversităţii **OS4.1** Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.			
4.1.1. Elaborarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	-	Elaborarea unei Strategii și Plan de acțiune privind conștientizarea publicului	În acest sens, va fi constituit un grup de lucru pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune pentru conștientizarea publicului. Acesta va realiza întâlniri periodice și consultări cu factorii interesați.
4.1.2. Implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind	-	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	După realizare, Strategia și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului vor fi implementate. Ca și repere privind acțiunile ce ar putea fi incluse, menționăm: • realizarea și distribuirea de materiale informative referitoare la aria naturala protejată - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare; • realizarea/actualizarea site-ului web al ariei naturale protejate; • întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
conștientizarea publicului			biodiversității în aria naturală protejată, de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management; • întâlniri și dezbateri cu factorii locali privind importanța sitului lui specifică, în contextul actual și necesitatea conservării și protejării acestuia. • activități de educație ecologică realizate în parteneriat cu alte instituții
4.1.3. Evaluarea gradului de informare	-	Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate, prin intermediul sondajelor și chestionarelor sociologice.	În urma implementării Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului va fi realizată o activitate de evaluare a impactului activităților desfășurate. Vor fi urmărite gradul de conștientizare a publicului asupra importanței, avantajelor și restricțiilor ce decurg din existența sitului.
OS 4.2. Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.			
4.2.1. Realizarea site-ului web	-	Realizarea site-ului web al sitului	Se realizează un site web de prezentare a ariei natural protejate
4.2.2. Realizarea de panouri informative	-	Realizarea de panouri informative	Se va asigura baza materială pentru realizarea de panouri informative

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
4.2.3. Organizarea întâlnirilor din Planul de comunicare	-	Realizarea de întâlniri cu instituţii/organizaţii cu atribuţii referitoare la conservarea biodiversităţii în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management	Administratorul va organiza întâlniri periodice cu instituţii/organizaţii având atribuţii referitoare la conservarea biodiversităţii în sit, cu scopul de a discuta problemele legate de implementarea planului de management.
4.2.4. Organizarea de activități educative cu tânăra generație	-	Organizarea de activități educative cu tânăra generație	Administratorul va organiza acţiuni de educare cu copii şi tineri din zona sitului Natura 2000.
4.2.5. Realizarea de materiale informative	-	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broşuri, pliante, postere, cărţi şi alte modalităţi de informare	Se va asigura baza materială pentru realizarea de materiale informative referitoare la sit - broşuri, pliante, postere, cărţi şi alte modalităţi de informare
OG5 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile de interes conservativ **OS5.1.** Promovarea utilizării durabile a resurselor de apă			

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
5.1.1 Promovarea măsurilor de utilizare durabilă a resurselor de apă	-	Luarea de măsuri de informare/conştientizare asupra măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede pentru administratorii/ deţinătorii şi/sau utilizatorii acestora.	Se va proceda la această activitate pentru deţinătorii/ utilizatorii/ gestionarii suprafeţelor din sit care corespund ecosistemelor de zone umede.
OS5.2. Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere			
5.2.1. Adapatrea amenajamentelor silvice la prevederile planului de management	-	Promovarea includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la habitatele de pădure - în amenajamente silvice	Se va urmări optimizarea acordului între măsurile planului de management vizând habitatele forestiere şi planurile de amenajare silvică, pentru o uniformizare a acţiunilor de management durabil al resurselor.
5.2.2. Promovarea certificării	-	Adoptarea certificării forestiere - FSC - pentru fondul forestier aflat pe teritoriul sitului	Se vor adopta măsurile impuse pentru îndeplinirea condițiilor de certificare forestieră - FSC - pentru fondul forestier aflat pe teritoriul sitului.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
forestiere - FSC			
5.2.3. Promovarea recoltării durabile a produselor nelemnoase	-	Promovarea recoltării în mod durabil a produselor nelemnoase oferite de pădure și valorificarea acestora	Se va promova recoltarea în mod durabil şi valorificarea produselor nelemnoase ale pădurii: fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale și altele asemenea.
OS5.3. Promovarea utilizării durabile a pajiştilor - păşuni, fâneţe.			
5.3.1. Aplicarea de măsuri de informare/conștientizare pentru utilizarea	-	Luarea de măsuri de informare/conştientizare asupra măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a păşunilor pentru deţinătorii şi/sau utilizatorii acestora.	Se va proceda la această activitate pentru deţinătorii/ utilizatorii/ gestionarii suprafeţelor din sit care au această categorie de folosinţă.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
durabilă a pășunilor			
OS5.4. Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole			
5.4.1. Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole	-	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole şi a Codului pentru bune condiții agricole si de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor din vecinătatea sitului	Se va promova Ghidul privind cele mai bune practici agricole şi a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor din zona învecinată sitului.
5.4.2. Promovarea fondurilor europene pentru administrarea durabilă a	-	Promovarea fondurilor europene pentru administrarea durabilă a terenurilor agricole din vecinătatea sitului	Se vor promova fondurile europene pentru administrarea durabilă a terenurilor agricole, în rândul agricultorilor din zona învecinată sitului.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
terenurilor agricole			
5.4.3. Reglementarea schimbării categoriei de folosință a terenurilor	-	Studiile de impact, ce vor viza schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din vecinătatea ariei protejate, pentru diferite planuri/programe/proiecte/activități vor fi realizate pentru minimum 12 luni, pentru a prinde toate cele patru anotimpuri.	Având în vedere faptul că, terenurile din vecinătatea ariei protejate și totodată având în vedere avântul în ceea ce privește realizarea de noi proiecte în vecinătatea ariei protejate, studiile de impact pentru diferitele planuri/programe/proiecte/activități vor fi realizate pentru minimum 12 luni, pentru a prinde toate cele patru anotimpuri și pentru a stabili cu o precizie mai bună impactul asupra ariei protejate și capacitatea de suport a aceasteia.
5.4.4. Asigurarea habitatelor favorabile în terenurile din sit	-	Menținerea suprafețelor de terenuri arabile din proximitatea sitului într-o stare favorabilă atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ, pentru satisfacerea necesităților speciilor de păsări din cadrul sitului.	Mai multe specii de păsări utilizează habitatele deschise din exteriorul sitului pentru hrănire sau pentru plasarea cuiburilor. În perioada de pasaj prenupțial, în cadrul acestor zone apar băltoace rezultate în urma topirii zăpezilor, foarte importante pentru hrănirea mai multor specii de păsări. Schimbări ale tipurilor de utilizare a acestor suprafețe de teren și prezența monoculturilor pe suprafețe extinse pot afecta negativ speciile de păsări din cadrul sitului, prin reducerea capacității de suport. Se recomandă păstrarea unor fâșii înguste de suprafețe necultivate între suprafețele cultivate și

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
			interzicerea incendierii miriștilor.
OS5.5. Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate			
5.5.1. Armonizarea PUG-urilor, PUZ-urilor cu prevederile Planului de management	-	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism.	Urmărirea respectării actualizării/armonizării planurilor de urbanism - PUG, PUZ, aparținând localităților de pe teritoriul și din zona învecinată ariei naturale protejate în conformitate cu prevederile Planul de management.
5.5.2. Controlul extinderii intravilanului	-	Limitarea extinderii intravilanului în zonele naturale importante pentru habitatele și speciile de interes conservativ.	Se va urmări limitarea dezvoltării urbane prin limitarea extinderii zonelor de intravilan - unde este permisă realizarea de construcții.
OS5.6. Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate			
5.6.1. Promovarea siglei arie protejate	-	Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii din zonă	Se va realiza și pune la dispoziția producătorilor locali de produse tradiționale sigla sitului.

Cod MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
5.6.2. Sprijinirea certificării pentru comercializarea produselor tradiționale	-	Realizarea de cursuri pentru obținerea certificărilor necesare comercializării produselor tradiționale	Se vor realiza cursuri pentru producătorii locali în vederea obținerii certificărilor necesare comercializării produselor tradiționale.
5.6.3. Promovarea produselor tradiționale	-	Promovarea produselor tradiționale	Se va face promovarea produselor tradiționale din zonă pe pagina web a sitului, precum și în alte materiale si evenimente de promovare a ariei.

8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR

8.1. Planul de activități

Tabel 277 Planificarea temporală a activităţilor

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	**OG1 Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora**																							
1.1	**OS1.1.** Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Ophiogomphus cecilia,* vizând îmbunătățirea stării de conservare din punct de vedere al habitatului specie, pentru minim 10 ha de habitat specific																							
	1.1.1. Reglementarea extinderii activităților agricole	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	Direcția pentru Agricultură a Județului Sibiu, APIA, APM Sibiu, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală.
	1.1.2. Reglementarea abandonăr	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ridicată	Administrator	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală.

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			
	ii deșeurilor																							
	1.1.3. Reglementarea aprinderii focului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ridicată	Administrator	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală.
	1.1.4. Reglementarea utilizării insecticidelor		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		medie	Administrator	Direcția pentru Agricultură a Județului Sibiu, APIA, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Comunitatea locală.
1.2	**OS1.2.** Îmbunătățirea stării de conservare a specie *Unio crassus* prin îmbunătățirea stării de conservare a habitatului speciei, prin asigurarea existenței a minim 10 ha de habitat favorabil																							
	1.2.1. Menținerea		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		medie	Administrator	ONG-uri, Universități, Institute de cercetare

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			
	habitatelor specifice pe suprafețele ocupate în prezent																							
	1.2.2 Ameliorarea calității și disponibilității habitatelor potențiale	X				X				X				X				X	X	X	X	medie	Administrator	ONG-uri, Universități, Institute de cercetare
	1.2.3 Interzicerea modificări	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ridicată	Administrator	APM Sibiu, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Serviciul de Gospodărirea Apelor

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			
	lor morfologice ale albiei																							
	1.2.4 Menținerea și refacerea zăvoaielor de mal			X	X			X	X			X	X			X	X			X	X	ridicată	Administrator	APM Sibiu, Garda Forestieră, Administratori de fond forestier, firme de consultanță specializate
	1.2.5 Menținerea regimului de curgere liberă a apelor Târnavei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ridicată	Administrator	APM Sibiu, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Serviciul de Gospodărirea Apelor

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			
	și a afluenților																							
	1.2.6 Controlul poluării apelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Serviciul de Gospodărirea Apelor, Consiliile locale
	1.2.7 Prevenirea poluării apelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	APM Sibiu, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Serviciul de Gospodărirea Apelor, Consiliile locale
	1.2.8 Managementul corespunzător al deșeurilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ridicată	Administrator	APM Sibiu, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Serviciul de Gospodărirea Apelor, Consiliile locale

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			
	1.2.9 Monitorizarea și reglementarea activităților antropice	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	ONG-uri, Universități, Institute de cercetare, firme de consultanță specializate
	1.2.10 Asigurarea conectivității longitudinale a râului			X	X			X	X			X	X			X	X			X	X	ridicată	Administrator	Serviciul de Gospodărirea Apelor
	1.2.11 Controlul	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X			medie	Administrator	ONG-uri, Universități, Institute de cercetare, firme de consultanță specializate

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			
	speciilor invazive																							
	1.2.12 Prevenirea introducerii speciilor alohtone	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X			medie	Administrator	ONG-uri, Universități, Institute de cercetare, firme de consultanță specializate
1.3	**OS1.3.** Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Barbus (meridionalis) petenyi, Cobitis (taenia) elongatoides, Sabanejewia (aurata) balcanica, Aspius aspius, Rhodeus (sericeus) amarus, Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus), Romanogobio (Gobio) kessleri, Zingel streber,* prin asigurarea de condiții optime de habitat pe cel puțin 50 ha din suprafața habitatului;																							
	1.3.1 Crearea unor zone tampon de interzicere a fertilizării		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		medie	Administrator	Direcția pentru Agricultură a Județului Sibiu, APIA, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Comunitatea locală.

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			
	cu gunoi de grajd																							
	1.3.2 Reglementarea debitelor pentru irigații		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		medie	Administrator	Direcția pentru Agricultură a Județului Sibiu, APIA, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Comunitatea locală.
	1.3.3 Asigurarea umbririi luciului apei			X	X			X	X			X	X			X	X			X	X	ridicată	Administrator	APM Sibiu, Garda Forestieră, Administratori de fond forestier, firme de consultanță specializate
	1.3.4 Controlul activităților de exploatare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Serviciul de Gospodărirea Apelor, Jandarmeria

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			
	agregate din albie																							
	1.3.5 Amenajarea unor lacuri de decantare la stațiile de sortare agregate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Serviciul de Gospodărirea Apelor, Jandarmeria
	1.3.6 Reducerea poluării la nivelul infrastructurii de transport	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, CNAIR

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			
	1.3.7 Reglementarea utilizării terenurilor extravilane	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	Consiliile locale
	1.3.8 Controlul surselor de poluare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Serviciul de Gospodărirea Apelor, Jandarmeria
	1.3.9. Controlul speciilor invazive	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X			medie	Administrator	ONG-uri, Universități, Institute de cercetare, firme de consultanță specializate
	1.3.10 Monitorizarea	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X			medie	Administrator	ONG-uri, Universități, Institute de cercetare, firme de consultanță specializate

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			
	surselor acvifere care alimentează râul																							
	1.3.11 Controlul în capturi al speciilor de pești invazive	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X			medie	Administrator	ONG-uri, Universități, Institute de cercetare, firme de consultanță specializate
	1.3.12 Controlul și reglementarea activităților	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X			medie	Administrator	ONG-uri, Universități, Institute de cercetare, firme de consultanță specializate

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			
	r de populare cu pești																							
	1.3.13. Asigurarea conectivității longitudinale	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Serviciul de Gospodărirea Apelor
	1.3.14 Realizarea de lucrări pentru îmbunătățirea conectivității	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Serviciul de Gospodărirea Apelor

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			
	longitudinale																							
	1.3.15 Înlăturarea obstacolelor din calea deplasării peștilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Serviciul de Gospodărirea Apelor
	1.3.16 Asigurarea debitului în perioadele secetoase			X				X				X				X				X		medie	Administrator	ONG-uri, Universități, Institute de cercetare, firme de consultanță specializate

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			
	1.3.17 Monitorizarea speciilor de interes comunitar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	ONG-uri, Universități, Institute de cercetare, firme de consultanță specializate
	1.3.18 Monitorizarea zonelor de eliminare a apelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	ONG-uri, Universități, Institute de cercetare, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Jandarmeria
	1.3.19 Controlul braconajului piscicol	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	ONG-uri, Universități, Institute de cercetare, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Jandarmeria
	1.3.20 Controlul	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	ONG-uri, Universități, Institute de cercetare, GNM -

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			
	speciilor alohtone																							Comisariatul Județean Sibiu, Jandarmeria
1.4	**OS1.4.** Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Bombina bombina* și *Bombina variegate,* prin reconstrucția ecologică a minim 0,5 ha de habitate specifice, terestre sau acvatice la nivelul sitului;																							
	1.4.1 Reconstrucția habitatelor acvatice favorabile	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ridicată	Administrator	-
	1.4.2 Reconstrucția habitatelor acvatice naturale sursă pentru	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ridicată	Administrator	-

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			
	cele antropice																							
	1.4.3 Reconstrucția unor coridoare ecologice	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	-
	1.4.4 Decolmatarea habitatelor acvatice	X			X	X			X	X			X	X			X	X			X	medie	Administrator	Serviciul de Gospodărirea Apelor
	1.4.5 Controlul pierderii apei din habitatelor acvatice	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	Serviciul de Gospodărirea Apelor

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			
	1.4.6 Controlul poluării habitatelor acvatice	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	Serviciul de Gospodărirea Apelor
	1.4.7 Controlul incendierii vegetației acvatice	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	Serviciul de Gospodărirea Apelor, APIA, GNM
1.5	**OS1.5.** Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Triturus cristatus* și *Triturus vulgaris ampelensis,* prin reconstrucția ecologică a minim 0,5 ha de habitate specifice, terestre sau acvatice la nivelul sitului;																							
	1.5.1 Reconstrucția habitatelor terestre învecinate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ridicată	Administrator	-

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			
	1.5.2 Asigurarea conectivității între habitatele terestre și acvatice	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	-
	1.5.3 Reducerea mortalității din vecinătatea infrastructurii rutiere	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	Serviciul de Gospodărirea Apelor, CNAIR
	1.5.4 Controlul	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	Serviciul de Gospodărirea Apelor, CNAIR

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			
	scurgerii apelor poluate de pe carosabil																							
	1.5.5 Controlul incendiilor voluntare de vegetație	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	Serviciul de Gospodărirea Apelor, APIA, GNM
	1.5.6 Controlul accesului speciilor pe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	CNAIR

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			
	infrastructura rutieră																							
	1.5.7 Reglementarea traficului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	Poliția Română, CNAIR
1.6	**OS1.6.** Îmbunătățirea stării de conservare a specie *Emys orbicularis,* prin îmbunătățirea condițiilor specifice de habitat pe o suprafață de minim 0,3 ha la nivelul sitului																							
	1.6.1 Reconstrucția habitatelor terestre favorabile	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ridicată	Administrator	-
	1.6.2 Asigurarea conectivit	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ridicată	Administrator	-

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			
	ății între habitatele terestre și acvatice																							
	1.6.3 Managementul adecvat al deșeurilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	
	1.6.4 Controlul poluării habitatelor acvatice favorabile	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Serviciul de Gospodărirea Apelor, Consiliile locale
	1.6.5 Controlul incendiilo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	Serviciul de Gospodărirea Apelor, APIA, GNM

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			
	r de vegetație																							
	1.6.6 Reglementarea traficului rutier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	Poliția Română, CNAIR
	1.6.7 Controlul accesului speciilor pe infrastructura rutieră	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	CNAIR
1.7	**OS1.7.** Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei *Castor fiber*, prin reconstrucția ecologică a minim 2 ha habitat specific pe malurile râurilor și pârâurilor																							
	1.7.1 Replantar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ridicată	Administrator	APM Sibiu, GNM - Comisariatul Județean Sibiu,

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			
	ea/Plantarea perdelelor de arbori în ecosistemele acvatice																							Garda Forestieră, Administratori de fond forestier, Serviciul de Gospodărirea Apelor, Consiliile locale
	1.7.2 Asigurarea colaborării eficiente a factorilor interesați	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	ONG-uri, Universități, Institute de cercetare
	1.7.3 Reglemen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	APM Sibiu, GNM

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			
	tarea din punctul de vedere al protecției mediului al tuturor activităților cu impact																							
	OS1.8. Asigurarea conservării habitatului speciei *Castor fiber*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului specie prin crearea a minim 3 km liniari de habitat specific cu stare de conservarea favorabilă																							
1.8	1.8.1 Adoptarea certificării forestiere FSC pentru	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	APM Sibiu, Garda Forestieră, Administratori de fond forestier

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			
	pădurile ripariene																							
	1.8.2 Managementul forestier adecvat	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	APM Sibiu, Garda Forestieră, Administratori de fond forestier
	1.8.3 Delimitarea zonelor de excludere de la activități de exploatare forestieră	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	APM Sibiu, Garda Forestieră, Administratori de fond forestier

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			
	1.8.4 Reglementarea activităților de exploatare forestieră	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	APM Sibiu, Garda Forestieră, Administratori de fond forestier
	1.8.5 Evitarea fragmentării habitatului speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	APM Sibiu, GNM, Garda Forestieră, Consiliile locale
	1.8.6 Reglementarea adecvată a moderniză	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	APM Sibiu, GNM, Garda Forestieră, CNAIR

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			
	rii infrastructurii de transport linear																							
	1.8.7 Controlul deversării apelor uzate și a indicilor de calitate ai acestora	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ridicată	Administrator	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Serviciul de Gospodărirea Apelor, Consiliile locale
	1.8.8 Reglementarea lucrărilor de	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ridicată	Administrator	APM Sibiu, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Serviciul de Gospodărirea Apelor, Consiliile locale

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			
	decolmatare și defrișare																							
	1.8.9 Reducerea conflictelor om-castor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	Consiliile locale, Comunitatea locală
	1.8.10 Păstrarea arborilor cu rol de protecție ai cursurilor de apă împotriva eroziunii	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	APM Sibiu, GNM, Garda Forestieră, Consiliile locale

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			
1.9	**OS1.9.** Asigurarea conservării habitatului speciei *Lutra lutra*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului specie prin crearea a minim 5 km liniari de habitat specific cu stare de conservarea favorabilă																							
	1.9.1 Crearea unor habitate forestiere ripariene		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		medie	Administrator	APM Sibiu, GNM, Garda Forestieră, Consiliile locale
	1.9.2 Managementul forestier adecvat																							
	1.9.3 Delimitarea zonelor de excludere	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	APM Sibiu, GNM, Garda Forestieră, Administratorii fondului forestier

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			
	de la activități de exploatare forestieră																							
	1.9.4 Inventarierea semnelor de prezență ale vidrei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	APM Sibiu, GNM, Garda Forestieră, Administratorii fondului forestier
	1.9.5 Reglementarea adecvată a modernizării	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	APM Sibiu, GNM, Garda Forestieră, CNAIR

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			
	infrastructurii de transport linear																							
	1.9.6 Interzicerea tăierii arborilor de pe malul apelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	APM Sibiu, GNM, Garda Forestieră, Administratorii fondului forestier, Sistemul de Gospodărire a Apelor
	1.9.7 Reglementarea lucrărilor hidrotehnice	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	APM Sibiu, GNM, Garda Forestieră, Administratorii fondului forestier, Sistemul de Gospodărire a Apelor

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			
	1.9.8. Asigurarea debitelor răului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Administrator	APM Sibiu, GNM, Sistemul de Gospodărire a Apelor
2	**OG2 Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității şi evaluarea eficienţei managementului**																							
2.1	**OS2.1** Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile de interes conservativ																							
	2.1.1 Inventarierea și monitorizarea stării de conservare a speciilor									X	X	X	X	X								Ridicată	Administrator	APM Sibiu, entități științifice, ONG-uri, alți factori interesați.
2.2	**OS2.2** Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ																							

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			
	2.2.1 Monitorizarea stării de conservare pe baza protocoalelor de monitorizare					X	X	X	X					X	X	X	X					Ridicată	Administrator	APM Sibiu, entități științifice, ONG-uri, alți factori interesați.
3	**OG3 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ**																							
3.1	**OS3.1** Materializarea limitelor pe teren a ariei protejate şi menţinerea acestora																							
	3.1.1 Materializarea limitelor					X	X	X	X													Medie	Administrator	Factori interesați ONG-uri.

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			
	ariei protejate																							
	3.1.2 Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Administrator	Factori interesați, ONG-uri.
3.2	**OS3.2** Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management																							
	3.2.1 Asigurarea	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Administrator	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Jandarmeria.

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			
	patrulării în arie																							
	3.2.2 Acordarea de avize în procesul de reglementare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Administrator	APM Sibiu
3.3	**OS3.3** Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management																							
	3.3.1 Identificarea surselor de finanțare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Administrator	-
	3.3.2 Elaborare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Administrator	Firme de consultanță

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			
	a de cereri de finanțare																							
	3.3.3 Asigurarea autofinanțării	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Administrator	-
	3.3.4 Achiziția logisticii necesare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Administrator	-
3.4	**OS3.4** Monitorizarea implementării Planului de management																							
	3.4.1 Monitorizarea indicatorilor de	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Administrator	-

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			
	implementare																							
	3.4.2 Revizuirea indicatorilor de monitorizare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Administrator	-
3.5	**OS3.5** Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate																							
	3.5.1 Asigurarea resurselor umane	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Administrator	-
	3.5.2 Instruirea	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Administrator	-

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			
	resursei umane																							
4	**OG4 Creşterea nivelului de conştientizare/ îmbunătățirea cunoştinţelor şi schimbarea atitudinii şi comportamentului, pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversităţii**																							
4.1	**OS4.1** Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																							
	4.1.1 Elaborarea a Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	X	X																			Medie	Administrator	Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, alți factori interesați.
	4.1.2 Implementarea			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			Medie	Administrator	APM Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, școli și alte instituții de

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			
	Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																							învățământ, alți factori interesați.
	4.1.3 Evaluarea gradului de informare																			X	X	Medie	Administrator	Comunitatea locală
4.2	**OS4.2** Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																							
	4.2.1 Realizarea site-ului web	X	X	X	X																	Medie	Administrator	Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, alți factori interesați.

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			
	4.2.2 Realizarea de panouri informative					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			Medie	Administrator	APM Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, școli și alte instituții de învățământ, alți factori interesați.
	4.2.3 Organizarea întâlnirilor din Planul de comunicare					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			Medie	Administrator	APM Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, școli și alte instituții de învățământ, alți factori interesați.
	4.2.4 Organizarea de activități educative					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			Medie	Administrator	APM Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, școli și alte instituții de învățământ, alți factori interesați.

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			
	cu tânăra generație																							
	4.2.5 Realizarea de materiale informative					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			Medie	Administrator	APM Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, școli și alte instituții de învățământ, alți factori interesați.
5	**OG5 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile de interes conservativ**																							
5.1	**OS5.1** Promovarea utilizării durabile a resurselor de apă																							
	5.1.1 Promovarea măsurilor de utilizare durabilă a		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Medie	Administrator	GNM Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Sistemul de Gospodărire a Apelor

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			
	resurselor de apă																							
	OS5.2 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere																							
5.2	5.2.1 Adaptarea amenajamentelor silvice la prevederile planului de management		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Medie	Administrator	GNM Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Garda Forestieră, Adminsitratorii fondului forestier
	5.2.2 Promovarea certificării		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Medie	Administrator	GNM Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Garda Forestieră, Adminsitratorii fondului forestier

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			
	forestiere – FSC																							
	5.2.3 Promovarea recoltării durabile a produselor nelemnoase		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Medie	Administrator	GNM Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Garda Forestieră, Adminsitratorii fondului forestier
5.3	**OS5.3** Promovarea utilizării durabile a pajiştilor - păşuni, fâneţe																							
	5.3.1 Aplicarea de măsuri de informare/ conștientizare		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Medie	Administrator	GNM Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală.

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			
	pentru utilizarea durabilă a pășunilor																							
5.4	**OS5.4** Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole																							
	5.4.1 Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Medie	Administrator	GNM Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, APIA
	5.4.2 Promovarea fondurilor		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Medie	Administrator	GNM Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, APIA

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			
	europene pentru administrarea durabilă a terenurilor agricole																							
	5.4.3 Reglementarea schimbării categoriei de folosință a terenurilor		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Medie	Administrator	GNM Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, APIA
	5.4.4 Asigurarea		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Medie	Administrator	GNM Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, APIA

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			
	habitatelor favorabile în terenurile din sit																							
	OS5.5 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate																							
5.5	5.5.1 Armonizarea PUG-urilor, PUZ-urilor cu prevederile Planului de management	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Administrator	Consilii locale, Comunitatea locală.

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			
	5.5.2 Controlul extinderii intravilanului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Scăzută	Administrator	Consilii locale, Comunitatea locală.
5.6	**OS5.6** Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate																							
	5.6.1 Promovarea siglei arie protejate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Administrator	-
	5.6.2 Sprijinirea certificării pentru comercializarea produselor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Administrator	Consilii locale, Comunitatea locală.

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			
	tradiționale																							
	5.6.3 Promovarea produselor tradiționale	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Administrator	Consilii locale, Comunitatea locală.

8.2. Estimarea resurselor necesare

Tabel 278 Estimarea resurselor necesare desfăşurării activităţilor planificate

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1	**OG1 Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora**							
1.1	***OS1.1.*** *Îmbunătățirea stării de conservare a speciei Ophiogomphus cecilia, vizând îmbunătățirea stării de conservare din punct de vedere al habitatului specie, pentru minim 10 ha de habitat specific*							
	1.1.1 Reglementarea extinderii activităților agricole	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.1.2 Reglementarea abandonăr	120 zile/om	verificări în teren	Nr.	120	75.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	ii deșeurilor							
	1.1.3 Reglementarea aprinderii focului	120 zile/om	verificări în teren	Nr.	120	75.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.1.4 Reglementarea utilizării insecticidelor	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
1.2	OS1.2. Îmbunătățirea stării de conservare a specie *Unio crassus* prin îmbunătățirea stării de conservare a habitatului speciei, prin asigurarea existenței a minim 10 ha de habitat favorabil							
	1.2.1 Menținere	200 zile/om	deplasăi în teren; efectuare monitorizări	Nr.	200	250.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	a habitatelor specifice pe suprafețele ocupate în prezent							
	1.2.2 Ameliorarea calității și disponibilității habitatelor potențiale	200 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică;	Nr.	200	250.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.2.3 Interzicer	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	ea modificărilor morfologice ale albiei							
	1.2.4 Menținerea și refacerea zăvoaielor de mal	200 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică;	Nr.	200	250.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.2.5 Menținerea regimului de curgere liberă a	100 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică;	Nr.	100	120.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	apelor Târnavei și a afluenților							
	1.2.6 Controlul poluării apelor	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.2.7 Prevenire a poluării apelor	60 zile/om	elaborarea studiu; verificări în teren	Nr.	60	70.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.2.8 Managementul corespunzător al deșeurilor	60 zile/om	elaborarea studiu; verificări în teren	Nr.	60	70.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	1.2.9 Monitorizarea și reglementarea activităților antropice	30 zile/om	verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.2.10 Asigurarea conectivității longitudinale a râului	960 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică;	Nr.	960	1.200.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.2.11 Controlul	30 zile/om	verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	speciilor invazive							
	1.2.12 Prevenirea introducerii speciilor alohtone	30 zile/om	verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
1.3	**OS1.3.** Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Aspius aspius, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata,* prin asigurarea de condiții optime de habitat pe cel puțin 50 ha din suprafața habitatului							
	1.3.1 Crearea unor zone tampon de interzicere a fertilizării	60 zile/om	elaborarea studiu;	Nr.	60	70.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	cu gunoi de grajd							
	1.3.2 Reglementarea debitelor pentru irigații	60 zile/om	verificări în teren	Nr.	60	5.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.3.3 Asigurarea umbririi luciului apei	480 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică(plantări);	Nr.	480	600.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.3.4 Controlul activităților de exploatare	120 zile/om	verificări în teren	Nr.	120	5.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	agregate din albie							
	1.3.5 Amenajarea unor lacuri de decantare la stațiile de sortare agregate	120 zile/om	amenajare	Nr.	120	75.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.3.6 Reducerea poluării la nivelul infrastructurii de transport	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	1.3.7 Reglementarea utilizării terenurilor extravilane	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.3.8 Controlul surselor de poluare	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.3.9 Controlul speciilor invazive	180 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de monitorizare	Nr.	180	150.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.3.10 Monitorizarea	180 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de monitorizare;	Nr.	180	50.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	surselor acvifere care alimentează râul							
	1.3.11 Controlul în capturi al speciilor de pești invazive	180 zile/om	Acțiuni de monitorizare;	Nr.	180	20.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp. 12
	1.3.12 Controlul și reglementarea activității	180 zile/om	Acțiuni de monitorizare;	Nr.	180	5.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.12

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	or de populare cu pești							
	1.3.13 Asigurarea conectivității longitudinale	960 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică;	Nr.	960	500.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.16
	1.3.14 Realizarea de lucrări pentru îmbunătățirea conectivității	960 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică;	Nr.	960	500.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.16

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	longitudinale							
	1.3.15 Înlăturarea obstacolelor din calea deplasării peștilor	960 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică;	Nr.	960	200.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.3.16 Asigurarea debitului în perioadele secetoase	60 zile/om	elaborarea studiu; verificări în teren	Nr.	60	70.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.3.17 Monitoriz	180 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de monitorizare;	Nr.	180	225.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.12

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	area speciilor de interes comunitar							
	1.3.18 Monitorizarea zonelor de eliminare a apelor	180 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de monitorizare;	Nr.	180	200.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.12
	1.3.19 Controlul braconajului piscicol	180 zile/om	Acțiuni de monitorizare;	Nr.	180	25.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.12
	1.3.20 Controlul speciilor alohtone	180 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de monitorizare;	Nr.	180	225.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.12

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.4	OS 1.4. Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Bombina bombina* și *Bombina variegate,* prin reconstrucția ecologică a minim 0,5 ha de habitate specific, terestre sau acvatice la nivelul sitului							
	1.4.1 Reconstrucția habitatelor acvatice favorabile	240 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică;	Nr.	240	300.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.16
	1.4.2 Reconstrucția habitatelor acvatice naturale sursă pentru cele antropice	240 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică;	Nr.	240	300.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.16

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	1.4.3 Reconstrucția unor coridoare ecologice	240 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică;	Nr.	240	300.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.16
	1.4.4 Decolmatarea habitatelor acvatice	180 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de teren;	Nr.	180	225.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.4.5 Controlul pierderii apei din habitatelor acvatice	480 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică(plantări);	Nr.	480	600.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.16
	1.4.6 Controlul	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	poluării habitatelor acvatice							
	1.4.7 Controlul incendierii vegetației acvatice	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
1.5	**OS1.5.** Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Triturus cristatus* și *Triturus vulgaris ampelensis,* prin reconstrucția ecologică a minim 0,5 ha de habitate specifice, terestre sau acvatice la nivelul sitului;							
	1.5.1 Reconstrucția habitatelor terestre învecinate	240 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică;	Nr.	240	300.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.16

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	1.5.2 Asigurarea conectivității între habitatele terestre și acvatice	240 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică;	Nr.	240	300.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.16
	1.5.3 Reducerea mortalității din vecinătatea infrastructurii rutiere	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.5.4 Controlul	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	scurgerii apelor poluate de pe carosabil							
	1.5.5 Controlul incendiilor voluntare de vegetație	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.5.6 Controlul accesului speciilor pe	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	infrastructura rutieră							
	1.5.7 Reglementarea traficului	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
1.6	OS 1.6. Îmbunătățirea stării de conservare a specie *Emys orbicularis,* prin îmbunătățirea condițiilor specifice de habitat pe o suprafață de minim 0,3 ha la nivelul sitului							
	1.6.1 Reconstrucția habitatelor terestre favorabile	120 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică;	Nr.	120	150.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.16
	1.6.2 Asigurarea	120 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de reconstrucție ecologică;	Nr.	120	150.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.16

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	conectivităţii între habitatele terestre şi acvatice							
	1.6.3 Managementul adecvat al deşeurilor	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.6.4 Controlul poluării habitatelor acvatice favorabile	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.6.5 Controlul	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	incendiilor de vegetație							
	1.6.6 Reglementarea traficului rutier	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.6.7 Controlul accesului speciilor pe infrastructura rutieră	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
1.7	OS 1.7. Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei *Castor fiber*, prin reconstrucția ecologică a minim 2 ha habitat specific pe malurile râurilor și pârâurilor							

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	1.7.1 Replantarea/Plantarea perdelelor de arbori în ecosistemele acvatice	120 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de plantare/reconstrucție ecologică;	ha	2	250.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.16
	1.7.2 Asigurarea colaborării eficiente a factorilor interesați	30 zile/om	verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	1.7.3 Reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului al tuturor activităților cu impact	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
1.8	OS1.8. Asigurarea conservării habitatului speciei *Castor fiber*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului specie prin crearea a minim 3 km liniari de habitat specific cu stare de conservarea favorabilă							
	1.8.1 Adoptarea certificării forestiere FSC	-	-	-	-	-	-	-

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	pentru pădurile ripariene							
	1.8.2 Managementul forestier adecvat	120 zile/om	Verificări în teren	Nr.	120	150.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.8.3 Delimitarea zonelor de excludere de la activități de exploatare forestieră	60 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	60	70.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	1.8.4 Reglementarea activităților de exploatare forestieră	60 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	60	70.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.8.5 Evitarea fragmentării habitatului speciei	60 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	60	70.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.8.6 Reglementarea adecvată a moderniză	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	rii infrastructurii de transport linear							
	1.8.7 Controlul deversării apelor uzate și a indicilor de calitate ai acestora	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.8.8 Reglementarea lucrărilor de	30 zile/om	emitere de avize; verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	decolmatare și defrișare							
	1.8.9 Reducerea conflictelor om-castor	30 zile/om	verificări în teren	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.8.10 Păstrarea arborilor cu rol de protecție ai cursurilor de apă împotriva eroziunii	60 zile/om	verificări în teren	Nr.	60	70.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	**Denumire**	**UM**	**Cantitate**	**Total-monedă (lei)**	**Sursă fonduri**	
1.9	OS 1.9. Asigurarea conservării habitatului speciei *Lutra lutra*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului specie prin crearea a minim 5 km liniari de habitat specific cu stare de conservarea favorabilă							
	1.9.1 Crearea unor habitate forestiere ripariene	240 zile/om	Elaborarea studiu; Acțiuni de plantare/reconstrucție ecologică;	km	5	300.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.16
	1.9.2 Managementul forestier adecvat	30 zile/om	verificări în teren; emitere de avize	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.9.3 Delimitarea zonelor de excludere	30 zile/om	verificări în teren; emitere de avize	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	de la activități de exploatare forestieră							
	1.9.4 Inventarierea semnelor de prezență ale vidrei	30 zile/om	verificări în teren; emitere de avize	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.9.5 Reglementarea adecvată a modernizării	30 zile/om	verificări în teren; emitere de avize	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	infrastructurii de transport linear							
	1.9.6 Interzicerea tăierii arborilor de pe malul apelor	30 zile/om	verificări în teren; emitere de avize	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
	1.9.7 Reglementarea lucrărilor hidrotehnice	30 zile/om	verificări în teren; emitere de avize	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	1.9.8 Asigurarea debitelor răului	30 zile/om	verificări în teren; emitere de avize	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
2.	**OG2 Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității şi evaluarea eficienţei managementului**							
2.1	OS2.1 Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile de interes conservativ							
	2.1.1 Inventarierea și monitorizarea stării de conservare a speciilor	240 zile/om	studiu	Nr.	240	300.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.11
2.2	OS2.2 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ							

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	2.2.1 Monitorizarea stării de conservare pe baza protocoalelor de monitorizare	240 zile/om	studiu	Nr.	240	300.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.12
3.	**OG3 – Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate, cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ**							
3.1	OS3.1. – Materializarea limitelor pe teren şi menținerea acestora							
	3.1.1 Materializarea limitelor	60 zile/om	Lucrări materiale	ha	-	70.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp.13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	ariei protejate							
	3.1.2 Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate	30 zile/om	Lucrări materiale; deplasări în teren; combustibil	ha	-	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp.13
3.2	OS3.2. Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management							
	3.2.1 Asigurarea	60 zile/om	patrulări	Nr.	60	70.000	Fonduri proprii administrator	Sp. 41

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	patrulării în arie							
	3.2.2 Acordarea de avize în procesul de reglementare	30 zile/om	avize	Nr.	30	35.000	Fonduri proprii administrator	Sp. 13
3.3	OS3.3 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management							
	3.3.1 Identificarea surselor de finanțare	20 zile/om	Analiză surse finanțare	Nr.	-	50.000	Fonduri proprii administrator	Sp. 41

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	3.3.2 Elaborarea de cereri de finanțare	100 zile/om	Cereri de finanțare	Nr.	-	125.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp. 41
	3.3.3 Asigurarea autofinanțării	25 zile/om	Tarife încasate	Nr.	-	-	Fonduri proprii administrator	Sp. 41
	3.3.4 Achiziția logisticii necesare	20 zile/om	logistică	Nr.	-	100.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp. 13
3.4	OS3.4. Monitorizarea implementării Planului de management							
	3.4.1 Monitoriz	10 zile/om	Indicatori realizați	Nr.	-	10.000	Fonduri proprii administrator	Sp. 43

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	area indicatorilor de implementare							
	3.4.2 Revizuirea indicatorilor de monitorizare	10 zile/om	Indicatori realizați	Nr.	-	10.000	Fonduri proprii administrator	Sp .43
3.5	OS3.5 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate							
	3.5.1 Asigurarea resurselor umane	100 zile/om	-	-	-	100.000	Fonduri proprii administrator	Sp. 42

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	3.5.2 Instruirea resursei umane	100 zile/om	personal instruit	Nr.	-	100.000	Fonduri europene nerambursabile; Fonduri proprii administrator	Sp. 44
4.	**OG4 Creşterea nivelului de conştientizare/ îmbunătăţirea cunoştinţelor şi schimbarea atitudinii şi comportamentului, pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversităţii**							
4.1	OS4.1 Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.							
	4.1.1 Elaborarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	-	Realizarea Strategiei și Planului de acţiune	Nr.	1	72.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 43

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	4.1.2 Implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	-	Implementarea Strategiei și Planului de acţiune	Nr.	1	72.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 43
	4.1.3 Evaluarea gradului de informare	60 zile/om	Studio evaluare impactul activitatilor de infomare	Nr.	1	72.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 43
4.2	OS 4.2. Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
	4.2.1 Realizarea	-	Site web	Buc	1	72.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	site-ului web							
	4.2.2 Realizarea de panouri informative	-	Panouri , indicatoare	Buc	10	47.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32
	4.2.3 Organizarea întâlnirilor din Planul de comunicare		Întâlniri	Nr	25	87.500	Fonduri proprii administrator	Sp 32
	4.2.4 Organizarea de	40 zile/om	Atelier 1 zi combustibil	Nr	15	48.620	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 33

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	activități educative cu tânăra generație							
	4.2.5 Realizarea de materiale informative	-	Brosuri Pliante Afișe Agende Banner	Buc	1000 1000 200 400 2	9.000 4.500 3.000 7.200 19.600 Total= 43.300	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32
5.	**OG5 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile de interes conservativ**							
5.1	OS5.1 Promovarea utilizării durabile a resurselor de apă							
	5.1.1 Promovarea măsurilor	20 zile/om	intâlniri	Nr.	20	15.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	de utilizare durabilă a resurselor de apă							
	OS5.2 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere							
5.2	5.2.1 Adaptarea amenajamentelor silvice la prevederile planului de management	10 zile/om	intâlniri	Nr.	10	8.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32
	5.2.2 Promovar	10 zile/om	intâlniri	Nr.	10	8.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	ea certificării forestiere – FSC							
	5.2.3 Promovarea recoltării durabile a produselor nelemnoase	10 zile/om	intâlniri	Nr.	10	8.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32
5.3	OS5.3 Promovarea utilizării durabile a pajiştilor - păşuni, fâneţe							
	5.3.1 Aplicarea de măsuri de	20 zile/om	intâlniri	Nr.	20	15.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	informare/ conștientizare pentru utilizarea durabilă a pășunilor							
5.4	OS5.4 Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole							
	5.4.1 Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole	10 zile/om	intâlniri	Nr.	10	8.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	5.4.2 Promovarea fondurilor europene pentru administrarea durabilă a terenurilor agricole	10 zile/om	intâlniri	Nr.	10	8.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32
	5.4.3 Reglementarea schimbării categoriei de	10 zile/om	intâlniri	Nr.	10	8.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	folosință a terenurilor							
	5.4.4 Asigurarea habitatelor favorabile în terenurile din sit	10 zile/om	intâlniri	Nr.	10	8.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32
5.5	OS5.5 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate							
	5.5.1 Armonizarea PUG-urilor, PUZ-urilor cu	10 zile/om	intâlniri	Nr.	10	8.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	prevederile Planului de management							
	5.5.2 Controlul extinderii intravilanului	10 zile/om	întâlniri	Nr.	10	8.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32
5.6	OS5.6 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate							
	5.6.1 Promovarea siglei arie protejate	10 zile/om	întâlniri	Nr.	10	8.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	5.6.2 Sprijinirea certificării pentru comercializarea produselor tradiționale	10 zile/om	intâlniri	Nr.	10	8.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32
	5.6.3 Promovarea produselor tradiționale	10 zile/om	intâlniri	Nr.	10	8.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32

9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚII

9.1. Raportări periodice

Tabel 279 Raportări periodice

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
1	Raportare anul 1	1	-	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7, 1.2.8, 1.2.9, 1.21.10, 1.2.11, 1.3.1, 1.3.2,1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9, 1.3.10, 1.3.11, 1.3.12, 1.3.13, 1.3.14, 1.3.15, 1.3.16, 1.3.17, 1.3.18, 1.3.19, 1.3.20, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, 1.4.5, 1.4.6, 1.4.7, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6, 1.5.7, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.6.4, 1.6.5, 1.6.6, 1.6.7, 1.7.1, 1.7.2, 1.7.3, 1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4, 1.8.5, 1.8.6, 1.8.7, 1.8.8, 1.8.9, 1.8.10, 1.9.1, 1.9.2, 1.9.3, 1.9.4, 1.9.5, 1.9.6, 1.9.7, 1.9.8, 2.1.1, 2.2.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.4.1, 3.4.2, 3.5.1, 3.5.2, 4.1.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.5, 5.1.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.1, 5.4.1, 5.4.2, 5.4.4, 5.5.1, 5.5.2.
2	Raportare anul 2	2	-	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7, 1.2.8, 1.2.9, 1.21.10, 1.2.11, 1.3.1, 1.3.2,1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9, 1.3.10, 1.3.11, 1.3.12, 1.3.13, 1.3.14, 1.3.15, 1.3.16, 1.3.17, 1.3.18, 1.3.19, 1.3.20, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, 1.4.5, 1.4.6, 1.4.7, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6, 1.5.7, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.6.4, 1.6.5, 1.6.6, 1.6.7, 1.7.1, 1.7.2, 1.7.3, 1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4, 1.8.5, 1.8.6, 1.8.7, 1.8.8, 1.8.9, 1.8.10, 1.9.1, 1.9.2, 1.9.3, 1.9.4, 1.9.5, 1.9.6, 1.9.7, 1.9.8, 2.1.1, 2.2.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.4.1, 3.4.2, 3.5.1, 3.5.2, 4.1.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.5, 5.1.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.1, 5.4.1, 5.4.2, 5.4.4, 5.5.1, 5.5.2.
3	Raportare anul 3	3	-	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7, 1.2.8, 1.2.9, 1.21.10, 1.2.11, 1.3.1, 1.3.2,1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9, 1.3.10, 1.3.11, 1.3.12, 1.3.13, 1.3.14, 1.3.15, 1.3.16, 1.3.17,

				1.3.18, 1.3.19, 1.3.20, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, 1.4.5, 1.4.6, 1.4.7, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6, 1.5.7, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.6.4, 1.6.5, 1.6.6, 1.6.7, 1.7.1, 1.7.2, 1.7.3, 1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4, 1.8.5, 1.8.6, 1.8.7, 1.8.8, 1.8.9, 1.8.10, 1.9.1, 1.9.2, 1.9.3, 1.9.4, 1.9.5, 1.9.6, 1.9.7, 1.9.8, 2.1.1, 2.2.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.4.1, 3.4.2, 3.5.1, 3.5.2, 4.1.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.5, 5.1.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.1, 5.4.1, 5.4.2, 5.4.4, 5.5.1, 5.5.2.
4	Raportare anul 4	4	-	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7, 1.2.8, 1.2.9, 1.21.10, 1.2.11, 1.3.1, 1.3.2,1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9, 1.3.10, 1.3.11, 1.3.12, 1.3.13, 1.3.14, 1.3.15, 1.3.16, 1.3.17, 1.3.18, 1.3.19, 1.3.20, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, 1.4.5, 1.4.6, 1.4.7, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6, 1.5.7, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.6.4, 1.6.5, 1.6.6, 1.6.7, 1.7.1, 1.7.2, 1.7.3, 1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4, 1.8.5, 1.8.6, 1.8.7, 1.8.8, 1.8.9, 1.8.10, 1.9.1, 1.9.2, 1.9.3, 1.9.4, 1.9.5, 1.9.6, 1.9.7, 1.9.8, 2.1.1, 2.2.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.4.1, 3.4.2, 3.5.1, 3.5.2, 4.1.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.5, 5.1.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.1, 5.4.1, 5.4.2, 5.4.4, 5.5.1, 5.5.2.
5	Raportare anul 5	5	-	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7, 1.2.8, 1.2.9, 1.21.10, 1.2.11, 1.3.1, 1.3.2,1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9, 1.3.10, 1.3.11, 1.3.12, 1.3.13, 1.3.14, 1.3.15, 1.3.16, 1.3.17, 1.3.18, 1.3.19, 1.3.20, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, 1.4.5, 1.4.6, 1.4.7, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6, 1.5.7, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.6.4, 1.6.5, 1.6.6, 1.6.7, 1.7.1, 1.7.2, 1.7.3, 1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4, 1.8.5, 1.8.6, 1.8.7, 1.8.8, 1.8.9, 1.8.10, 1.9.1, 1.9.2, 1.9.3, 1.9.4, 1.9.5, 1.9.6, 1.9.7, 1.9.8, 2.1.1, 2.2.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.4.1, 3.4.2, 3.5.1, 3.5.2, 4.1.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.5, 5.1.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.1, 5.4.1, 5.4.2, 5.4.4, 5.5.1, 5.5.2.

9.2. Urmărirea activităților planificate

Tabel 280 Centralizarea resurselor consumate, procent îndeplinire și rezultate

Nr.	Activitate	Resurse umane	Resurse materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total - monedă	Sursă fonduri			
1	**OG1 Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora**							
1.1	**OS1.1.** Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Ophiogomphus cecilia*, vizând îmbunătățirea stării de conservare din punct de vedere al habitatului specie, pentru minim 10 ha de habitat specific							
	1.1.1 Reglementarea extinderii activităților agricole							
	1.1.2 Reglementarea abandonării deșeurilor							
	1.1.3 Reglementarea							

	aprinderii focului							
	1.1.4 Reglementarea utilizării insecticidelor							
Total obiectiv specific OS1.1			n/a		n/a			
1.2	OS1.2. Îmbunătățirea stării de conservare a specie *Unio crassus* prin îmbunătățirea stării de conservare a habitatului speciei, prin asigurarea existenței a minim 10 ha de habitat favorabil							
	1.2.1 Menținerea habitatelor specifice pe suprafețele ocupate în prezent							

	1.2.2 Ameliorarea calității și disponibilității habitatelor potențiale							
	1.2.3 Interzicerea modificărilor morfologice ale albiei							
	1.2.4 Menținerea și refacerea zăvoaielor de mal							

	1.2.5 Menținerea regimului de curgere liberă a apelor Târnavei și a afluenților							
	1.2.6 Controlul poluării apelor							
	1.2.7 Prevenirea poluării apelor							
	1.2.8 Managementul							

	corespunzător al deșeurilor							
	1.2.9 Monitorizarea și reglementarea activităților antropice							
	1.2.10 Asigurarea conectivității longitudinale a răului							
	1.2.11 Controlul speciilor invazive							

	1.2.12 Prevenirea introduceri i speciilor alohtone							
Total obiectiv specific OS1.2			n/a		n/a			
1.3	**OS1.3.** Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Barbus (meridionalis) petenyi, Cobitis (taenia) elongatoides, Sabanejewia (aurata) balcanica, Aspius aspius, Rhodeus (sericeus) amarus, Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus), Romanogobio (Gobio) kessleri, Zingel streber,* prin asigurarea de condiții optime de habitat pe cel puțin 50 ha din suprafața habitatului;							
	1.3.1 Crearea unor zone tampon de interzicere a fertilizării cu gunoi de grajd							
	1.3.2 Reglement area							

	debitelor pentru irigații							
	1.3.3 Asigurarea umbririi luciului apei							
	1.3.4 Controlul activităților de exploatare agregate din albie							
	1.3.5 Amenajarea unor lacuri de decantare la stațiile							

	de sortare agregate							
	1.3.6 Reducerea poluării la nivelul infrastructurii de transport							
	1.3.7 Reglementarea utilizării terenurilor extravilane							
	1.3.8 Controlul surselor de poluare							
	1.3.9 Controlul							

	speciilor invazive							
	1.3.10 Monitorizarea surselor acvifere care alimentează râul							
	1.3.11 Controlul în capturi al speciilor de pești invazive							
	1.3.12 Controlul și reglementarea							

	activităților de populare cu pești							
	1.3.13 Asigurarea conectivității longitudinale							
	1.3.14 Realizarea de lucrări pentru îmbunătățirea conectivității longitudinale							

	1.3.15 Înlăturarea obstacolelor din calea deplasării peștilor							
	1.3.16 Asigurarea debitului în perioadele secetoase							
	1.3.17 Monitorizarea speciilor de interes comunitar							
	1.3.18 Monitoriza							

	rea zonelor de eliminare a apelor							
	1.3.19 Controlul braconajului piscicol							
	1.3.20 Controlul speciilor alohtone							
Total obiectiv specific OS1.3			n/a		n/a			
1.4	OS 1.4. Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Bombina bombina* și *Bombina variegate, ampelensis,* prin reconstrucția ecologică a minim 0,5 ha de habitate specific, terestre sau acvatice la nivelul sitului							
	1.4.1 Reconstrucția habitatelor acvatice favorabile							

	1.4.2 Reconstrucția habitatelor acvatice naturale sursă pentru cele antropice							
	1.4.3 Reconstrucția unor coridoare ecologice							
	1.4.4 Decolmatarea habitatelor acvatice							
	1.4.5 Controlul							

	pierderii apei din habitatelor acvatice							
	1.4.6 Controlul poluării habitatelor acvatice							
	1.4.7 Controlul incendierii vegetației acvatice							
Total obiectiv specific OS1.4			n/a					
1.5	**OS1.5.** Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Triturus cristatus* și *Triturus vulgaris ampelensis,* prin reconstrucția ecologică a minim 0,5 ha de habitate specifice, terestre sau acvatice la nivelul sitului;							
	1.5.1 Reconstrucția habitatelor							

	terestre învecinate							
	1.5.2 Asigurarea conectivității între habitatele terestre și acvatice							
	1.5.3 Reducerea mortalității din vecinătatea infrastructurii rutiere							
	1.5.4 Controlul scurgerii apelor poluate de							

	pe carosabil							
	1.5.5 Controlul incendiilor voluntare de vegetație							
	1.5.6 Controlul accesului speciilor pe infrastructura rutieră							
	1.5.7 Reglementarea traficului							
Total obiectiv specific OS1.5			n/a		n/a			

1.6	OS 1.6. Îmbunătățirea stării de conservare a specie *Emys orbicularis,* prin îmbunătățirea condițiilor specifice de habitat pe o suprafață de minim 0,3 ha la nivelul sitului							
	1.6.1 Reconstrucția habitatelor terestre favorabile							
	1.6.2 Asigurarea conectivității între habitatele terestre și acvatice							
	1.6.3 Managementul adecvat al deșeurilor							

	1.6.4 Controlul poluării habitatelor acvatice favorabile							
	1.6.5 Controlul incendiilor de vegetație							
	1.6.6 Reglementarea traficului rutier							
	1.6.7 Controlul accesului speciilor pe							

	infrastructura rutieră							
Total obiectiv specific OS1.6			n/a		n/a			
1.7	OS 1.7. Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei *Castor fiber*, prin reconstrucția ecologică a minim 2 ha habitat specific pe malurile râurilor și pârâurilor							
	1.7.1 Replantarea/Plantarea perdelelor de arbori în ecosistemele acvatice							
	1.7.2 Asigurarea colaborării eficiente a factorilor interesați							
	1.7.3 Reglement							

	area din punctul de vedere al protecției mediului al tuturor activităților cu impact							
Total obiectiv specific OS1.7			n/a		n/a			
1.8	OS1.8. Asigurarea conservării habitatului speciei *Castor fiber*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului specie prin crearea a minim 3 km liniari de habitat specific cu stare de conservarea favorabilă							
	1.8.1 Adoptarea certificării forestiere FSC pentru pădurile ripariene							
	1.8.2 Manageme							

	ntul forestier adecvat							
	1.8.3 Delimitarea zonelor de excludere de la activități de exploatare forestieră							
	1.8.4 Reglementarea activităților de exploatare forestieră							

	1.8.5 Evitarea fragmentării habitatului speciei							
	1.8.6 Reglementarea adecvată a modernizării infrastructurii de transport linear							
	1.8.7 Controlul deversării apelor uzate și a							

	indicilor de calitate ai acestora							
	1.8.8 Reglementarea lucrărilor de decolmatare și defrișare							
	1.8.9 Reducerea conflictelor om-castor							
	1.8.10 Păstrarea arborilor cu rol de protecție ai							

	cursurilor de apă împotriva eroziunii							
Total obiectiv specific OS1.8			n/a		n/a			
1.9	OS 1.9. Asigurarea conservării habitatului speciei *Lutra lutra*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului specie prin crearea a minim 5 km liniari de habitat specific cu stare de conservarea favorabilă							
	1.9.1 Crearea unor habitate forestiere ripariene							
	1.9.2 Managementul forestier adecvat							
	1.9.3 Delimitarea zonelor							

	de excludere de la activități de exploatare forestieră							
	1.9.4 Inventarierea semnelor de prezență ale vidrei							
	1.9.5 Reglementarea adecvată a modernizării infrastruct							

	urii de transport linear							
	1.9.6 Interzicerea tăierii arborilor de pe malul apelor							
	1.9.7 Reglementarea lucrărilor hidrotehnice							
	1.9.8 Asigurarea debitelor răului							
Total obiectiv specific OS1.9			n/a		n/a			

Total obiectiv general OG1			n/a		n/a			
2	**OG2 Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității şi evaluarea eficienţei managementului**							
2.1	OS2.1 Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile de interes conservativ							
	2.1.1 Inventarierea și monitorizarea stării de conservare a speciilor							
Total obiectiv specific OS2.1			n/a		n/a			
2.2	OS2.2 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ							
	2.2.1 Monitorizarea stării de conservare pe baza protocoalel							

	or de monitorizare							
Total obiectiv specific OS2.2			n/a		n/a			
Total obiectiv general OG2			n/a		n/a			
3	**OG3 – Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate, cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ**							
3.1.	OS3.1. – Materializarea limitelor pe teren şi menținerea acestora							
	3.1.1 Materializarea limitelor ariei protejate							
	3.1.2 Întreținerea mijloacelor de semnalizare a							

	limitelor ariei naturale protejate							
Total obiectiv specific OS3.1			n/a		n/a			
3.2	OS3.2. Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management							
	3.2.1 Asigurarea patrulării în arie							
	3.2.2 Acordarea de avize în procesul de reglementare							
Total obiectiv specific OS3.2			n/a		n/a			
3.3.	OS3.3 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management							
	3.3.1 Identificar							

	ea surselor de finanțare							
	3.3.2 Elaborarea de cereri de finanțare							
	3.3.3 Asigurarea autofinanțării							
	3.3.4 Achiziția logisticii necesare							
Total obiectiv specific OS3.3			n/a		n/a			
3.4.	OS3.4. Monitorizarea implementării Planului de management							
	3.4.1 Monitorizarea							

	indicatorilor de implementare							
	3.4.2 Revizuirea indicatorilor de monitorizare							
Total obiectiv specific OS3.4			n/a		n/a			
3.5.	OS3.5 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate							
	3.5.1 Asigurarea resurselor umane							
	3.5.2 Instruirea resursei umane							
Total obiectiv specific OS3.5			n/a		n/a			

Total obiectiv general OG3		n/a		n/a				
4	**OG4 Creşterea nivelului de conştientizare/ îmbunătățirea cunoştinţelor şi schimbarea atitudinii şi comportamentului, pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversităţii**							
4.1	OS4.1 Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
	4.1.1 Elaborarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
	4.1.2 Implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientiz							

	area publicului							
	4.1.3 Evaluarea gradului de informare							
Total obiectiv specific OS4.1			n/a		n/a			
4.2.	OS 4.2. Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
	4.2.1 Realizarea site-ului web							
	4.2.2 Realizarea de panouri informative							
	4.2.3 Organizarea întâlnirilor							

	din Planul de comunicare							
	4.2.4 Organizarea de activități educative cu tânăra generație							
	4.2.5 Realizarea de materiale informative							
Total obiectiv specific OS4.2			n/a		n/a			
Total obiectiv general OG4			n/a		n/a			
5	**OG5 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile de interes conservativ**							
5.1.	OS5.1 Promovarea utilizării durabile a resurselor de apă							

	5.1.1 Promovarea măsurilor de utilizare durabilă a resurselor de apă							
Total obiectiv specific OS5.1			n/a		n/a			
	OS5.2 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere							
5.2.	5.2.1 Adaptarea amenajamentelor silvice la prevederile planului de management							
	5.2.2 Promovarea							

	certificării forestiere – FSC							
	5.2.3 Promovarea recoltării durabile a produselor nelemnoase							
Total obiectiv specific OS5.2			n/a		n/a			
5.3	OS5.3 Promovarea utilizării durabile a pajiştilor - păşuni, fâneţe							
	5.3.1 Aplicarea de măsuri de informare/ conștientizare pentru utilizarea							

	durabilă a pășunilor							
Total obiectiv specific OS5.3			n/a		n/a			
5.4.	OS5.4 Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole							
	5.4.1 Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole							
	5.4.2 Promovarea fondurilor europene pentru administrarea durabilă a							

	terenurilor agricole							
	5.4.3 Reglementarea schimbării categoriei de folosință a terenurilor							
	5.4.4 Asigurarea habitatelor favorabile în terenurile din sit							
Total obiectiv specific OS5.4			n/a		n/a			
5.5	OS5.5 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate							
	5.5.1 Armonizar							

	ea PUG-urilor, PUZ-urilor cu prevederile Planului de management							
	5.5.2 Controlul extinderii intravilanului							
Total obiectiv specific OS5.5			n/a		n/a			
5.6.	OS5.6 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate							
	5.6.1 Promovarea siglei arie protejate							

	5.6.2 Sprijinirea certificării pentru comercializarea produselor tradiționale							
	5.6.3 Promovarea produselor tradiționale							
Total obiectiv specific OS5.6			n/a		n/a			
Total obiectiv general OG5			n/a		n/a			

9.3. Indicarea activității realizate

Se vor indica, marcare cu un simbol, de exemplu „x”, trimestrele activităţilor începute, în derulare sau încheiate relativ la momentul în care se face acest lucru. Această indicare va da o informaţie despre trimestrele în care s-a realizat respectiva activitate, din totalul celor pe care se întinde activitate, de exemplu primele trei trimestre din cele patru pe care se întinde activitatea.

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

Tabel 281 Indicare/marcare activităţi planificate

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
1.1.1 Reglementarea extinderii activităților agricole																				
1.1.2 Reglementarea abandonării deșeurilor																				
1.1.3 Reglementarea aprinderii focului																				
1.1.4 Reglementarea utilizării insecticidelor																				
1.2.1 Menținerea habitatelor specifice pe suprafețele ocupate în prezent																				

1.2.2 Ameliorarea calității și disponibilității habitatelor potențiale																				
1.2.3 Interzicerea modificărilor morfologice ale albiei																				
1.2.4 Menținerea și refacerea zăvoaielor de mal																				
1.2.5 Menținerea regimului de curgere liberă a apelor Târnavei și a afluenților																				
1.2.6 Controlul poluării apelor																				
1.2.7 Prevenirea poluării apelor																				
1.2.8 Managementul corespunzător al deșeurilor																				

1.2.9 Monitorizarea și reglementarea activităților antropice																				
1.2.10 Asigurarea conectivității longitudinale a răului																				
1.2.11 Controlul speciilor invazive																				
1.2.12 Prevenirea introducerii speciilor alohtone																				
1.3.1 Crearea unor zone tampon de interzicere a fertilizării cu gunoi de grajd																				
1.3.2 Reglementarea debitelor pentru irigații																				
1.3.3 Asigurarea umbririi luciului apei																				
1.3.4 Controlul activităților de																				

exploatare agregate din albie																				
1.3.5 Amenajarea unor lacuri de decantare la stațiile de sortare agregate																				
1.3.6 Reducerea poluării la nivelul infrastructurii de transport																				
1.3.7 Reglementarea utilizării terenurilor extravilane																				
1.3.8 Controlul surselor de poluare																				
1.3.9 Controlul speciilor invazive																				
1.3.10 Monitorizarea surselor acvifere care alimentează râul																				

1.3.11 Controlul în capturi al speciilor de pești invazive																				
1.3.12 Controlul și reglementarea activităților de populare cu pești																				
1.3.13 Asigurarea conectivității longitudinale																				
1.3.14 Realizarea de lucrări pentru îmbunătățirea conectivității longitudinale																				
1.3.15 Înlăturarea obstacolelor din calea deplasării peștilor																				
1.3.16 Asigurarea debitului în perioadele secetoase																				

1.3.17 Monitorizarea speciilor de interes comunitar																				
1.3.18 Monitorizarea zonelor de eliminare a apelor																				
1.3.19 Controlul braconajului piscicol																				
1.3.20 Controlul speciilor alohtone																				
1.4.1 Reconstrucția habitatelor acvatice favorabile																				
1.4.2 Reconstrucția habitatelor acvatice naturale sursă pentru cele antropice																				
1.4.3 Reconstrucția unor coridoare ecologice																				

1.4.4 Decolmatarea habitatelor acvatice																				
1.4.5 Controlul pierderii apei din habitatelor acvatice																				
1.4.6 Controlul poluării habitatelor acvatice																				
1.4.7 Controlul incendierii vegetației acvatice																				
1.5.1 Reconstrucția habitatelor terestre învecinate																				
1.5.2 Asigurarea conectivității între habitatele terestre și acvatice																				
1.5.3 Reducerea mortalității din vecinătatea infrastructurii rutiere																				

1.5.4 Controlul scurgerii apelor poluate de pe carosabil																				
1.5.5 Controlul incendiilor voluntare de vegetație																				
1.5.6 Controlul accesului speciilor pe infrastructura rutieră																				
1.5.7 Reglementarea traficului																				
1.6.1 Reconstrucția habitatelor terestre favorabile																				
1.6.2 Asigurarea conectivității între habitatele terestre și acvatice																				
1.6.3 Managementul adecvat al deșeurilor																				

1.6.4 Controlul poluării habitatelor acvatice favorabile																				
1.6.5 Controlul incendiilor de vegetație																				
1.6.6 Reglementarea traficului rutier																				
1.6.7 Controlul accesului speciilor pe infrastructura rutieră																				
1.7.1 Replantarea/Plantarea perdelelor de arbori în ecosistemele acvatice																				
1.7.2 Asigurarea colaborării eficiente a factorilor interesați																				
1.7.3 Reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului al																				

tuturor activităților cu impact																				
1.8.1 Adoptarea certificării forestiere FSC pentru pădurile ripariene																				
1.8.2 Managementul forestier adecvat																				
1.8.3 Delimitarea zonelor de excludere de la activități de exploatare forestieră																				
1.8.4 Reglementarea activităților de exploatare forestieră																				
1.8.5 Evitarea fragmentării habitatului speciei																				
1.8.6 Reglementarea adecvată a modernizării																				

infrastructurii de transport linear																				
1.8.7 Controlul deversării apelor uzate și a indicilor de calitate ai acestora																				
1.8.8 Reglementarea lucrărilor de decolmatare și defrișare																				
1.8.9 Reducerea conflictelor om-castor																				
1.8.10 Păstrarea arborilor cu rol de protecție ai cursurilor de apă împotriva eroziunii																				
1.9.1. Crearea unor habitate forestiere ripariene																				
1.9.2 Managementul forestier adecvat																				

1.9.3 Delimitarea zonelor de excludere de la activități de exploatare forestieră																				
1.9.4 Inventarierea semnelor de prezență ale vidrei																				
1.9.5 Reglementarea adecvată a modernizării infrastructurii de transport linear																				
1.9.6 Interzicerea tăierii arborilor de pe malul apelor																				
1.9.7 Reglementarea lucrărilor hidrotehnice																				
1.9.8 Asigurarea debitelor răului																				
2.1.1 Inventarierea și monitorizarea stării de conservare a speciilor																				

2.1.2 Monitorizarea stării de conservare pe baza protocoalelor de monitorizare																				
2.2.1 Monitorizarea stării de conservare pe baza protocoalelor de monitorizare																				
3.1.1 Materializarea limitelor ariei protejate																				
3.1.2 Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate																				
3.2.1 Asigurarea patrulării în arie																				
3.2.2 Acordarea de avize în procesul de reglementare																				
3.3.1 Identificarea surselor de finanțare																				

3.3.2 Elaborarea de cereri de finanțare																				
3.3.3 Asigurarea autofinanțării																				
3.3.4 Achiziția logisticii necesare																				
3.4.1 Monitorizarea indicatorilor de implementare																				
3.4.2 Revizuirea indicatorilor de monitorizare																				
5.5.1 Asigurarea resurselor umane																				
3.5.2 Instruirea resursei umane																				
4.1.1 Elaborarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																				

4.1.2 Implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																				
4.1.3 Evaluarea gradului de informare																				
4.2.1 Realizarea site-ului web																				
4.2.2 Realizarea de panouri informative																				
4.2.3 Organizarea întâlnirilor din Planul de comunicare																				
4.2.4 Organizarea de activități educative cu tânăra generație																				
4.2.5 Realizarea de materiale informative																				
5.1.1 Promovarea măsurilor de utilizare																				

durabilă a resurselor de apă																				
5.2.1 Adaptarea amenajamentelor silvice la prevederile planului de management																				
5.2.2 Promovarea certificării forestiere – FSC																				
5.2.3 Promovarea recoltării durabile a produselor nelemnoase																				
5.3.1 Aplicarea de măsuri de informare/conștientizare pentru utilizarea durabilă a pășunilor																				
5.4.1 Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole																				

5.4.2 Promovarea fondurilor europene pentru administrarea durabilă a terenurilor agricole																				
5.4.3 Reglementarea schimbării categoriei de folosință a terenurilor																				
5.4.4 Asigurarea habitatelor favorabile în terenurile din sit																				
5.5.1 Armonizarea PUG-urilor, PUZ-urilor cu prevederile Planului de management																				
5.5.2 Controlul extinderii intravilanului																				
5.6.1 Promovarea siglei arie protejate																				
5.6.2 Sprijinirea certificării pentru																				

comercializarea produselor tradiționale																				
5.6.3 Promovarea produselor tradiționale																				

10. BIBLIOGRAFIE

10.1. Mediu abiotic

1. Bănăduc D., Pânzar C., Bogorin P., Hoza O., Curtean-Bănăduc A., 2016. Human impact on Târnava Mare River and its effects on aquatic biodiversity, *Acta Oecologica Carpatica*, IX
2. Boca G., Ozunu A., Vlad Ș. N., 2010, Natech risk and management: an assesment of the Tarnavelor Plateau`s specific hazards, *Present Environment and Sustainable Development*, 4
3. Demeter T., 2009. Pedologie generală. Universitate din București. Ed. Credis;
4. Ielenicz M., Săndulache I., 2009. România-Podișuri și Dealuri (I);
5. Jones A., Akeroyd J., Beldean M., Turtureanu D., 2010. Characterization and conservation of xeric grasslands in the Târnava Mare area of Transylvania (Romania). *Tuxenia*, 30;
6. Mac I., Josan N., 1987. Dealurile Târnavei Mici. Depresiunea Transilvaniei. În: Geografie României, Vol. III. Editura Academiei Republicii Socialiste România;
7. Momeu L., Peterfi Ș., 2005. The structure of diatom communities inhabiting the Târnava Mică and Târnava Mare rivers (Transylvania, Romania). *Transylv. Rev. Syst. Ecol. Res.*, 2;
8. Mihalache M., 2006. Pedologie – geneza, proprietățile și taxonomia solurilor. Editura Ceres, București;
9. Mihăilescu V., 1966. Depresiunea Intracarpatică Transilvano-Someșană. În: Dealurile și Câmpiile României. Editura Științifică – București;
10. Oprea R., 2013. Compendiu de pedologie - Editia a II-a. Editura Universitară;
11. Pișțea I., Roșu C., Martonoș I., Ozunu A., 2013. Romanian surface water quality: Târnava Mare River between Mediaș and Copșa Mică Case study, *Environmental Engineering and Management Journal*, 12;
12. Posea G., 1982. Enciclopedia Geografică a României. Ed. Științifică și Enciclopedică;
13. Posea G., 2005. Relieful structural. În: Geomorfologia României; Relief – Tipuri, Geneză, Evoluție, Regionare. Ediția II. E. Fundației România de Mâine;
14. Posea G., 2006. Geografia fizică a României, ediția a II-a. Ed. Fundației România de Mâine, București;
15. Povară R., 2004. Climatologie generală. Ed. Fundației România de Mâine;

16. Robert S., Curtean-Bănăduc A., 2005. Aspects concerning Târnava Mare and Târnava Mică rivers (Transylvania, Romania) cadys fly (Insecta. Trichoptera) larvae communities. *Transylv. Rev. Syst. Ecol. Res.* 2;
17. Surdeanu V., Moldovan M., Anghel T., Buimaga-Iarinica Ș., Pop O., Rus I., 2011. Spatial Distribution of deep-seated landslides (glimee) in the Transylvanian Basin, *Studia UBB Geographia, LVI*, 2;
18. Szanto (Prodan) M., Micle V., Gamenț E., Prodan V. C., 2012. Investigații privind starea de calitate a solului din zona Copșa Mică. *Journ. of Environ. Res. and Capit.*, 31, 110-116;
19. (2019) Formularul standard Natura 2000 – ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț;
20. Sursă online: https://rp5.ru/Arhiva_meteo_%C3%AEn_Blaj, accesat la data de 15.07.2019.

10.2. Socio-economic

1. Abrahams M. & Kattenfeld M. (1997) The role of turbidity as a constraint on predator-prey interactions in aquatic environments. Behavioral Ecology and Sociobiology, 40, 169–174.
2. Angermeier P.L. (1995) Ecological attributes of extinctionprone species: loss of freshwater fishes of Virginia. Conservation Biology, 9, 143–158.
3. Berkman H. & Rabeni C. (1987) Effect of siltation on stream fish communities. Environmental Biology of Fishes, 18, 285–294.
4. Brown A.V., Lyttle M.M. & Brown K.B. (1998) Impacts of gravel mining on gravel bed streams. Transactions of the American Fisheries Society, 127, 979–994.
5. Burkhead N.M., Walsh S.J., Freeman B. & Williams J.D. (1997) Status and restoration of the Etowah river, an imperiled southern Appalachian ecosystem. In: Aquatic Fauna in Peril: The Southeastern Perspective (Eds G.W. Benz & D.E. Collins), pp. 375–444. Southeast Aquatic Research Institute Special Publication 1, Decatur, GA.
6. Cahn A.R. (1929) The effect of carp on a small lake: the carp as a dominant. Ecology, 10, 271–275.
7. Freedman J.A., Carline R.F., Stauffer J.R. (2013): Gravel dredging alters diversity and structure of riverine fish assemblages. *Freshwater Biology*. **58**, 261-274, doi: 10.1111/fwb.12056
8. Harvey B.C. (1986) Effects of suction gold dredging on fish and invertebrates in two California USA streams. North American Journal of Fisheries Management, 6, 401–

409.

9. Kanehl P. & Lyons J. (1992) Impacts of in-stream sand and gravel mining on stream habitat and fish communities, including a survey on the Big Rib River, Marathon County, Wisconsin. p. 32. Research Report 155, Wisconsin Department of Natural Resources.
10. Kondolf G.M. (1997) Hungry water: effects of dams and gravel mining on river channels. Environmental Management, 21, 533–551.
11. Maitland P.S. (1995) The conservation of freshwater fish: past and present experience. Biological Conservation, 72, 259–270.
12. Ministerul de Finanțe - http://www.mfinante.ro
13. Newcombe C.P. & Jensen J.O.T. (1996) Channel suspended sediments and fisheries: a synthesis for quantitative assessment of risk and impact. North American Journal of Fisheries Management, 16, 693–727.
14. Newcombe C.P. & Macdonald D.D. (1991) Effects of suspended sediments on aquatic ecosystems. North American Journal of Fisheries Management, 11, 72–82.
15. Oficiul Național al Registrului Comerțului - https://www.onrc.ro/
16. Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată și a Listei Monumentelor Istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015 - publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 113 bis, 15.02.2016
17. Paukert C., Schloesser J., Fischer J., Eitzmann J., Pitts K. & ThornbrughD.(2008): Effect of instream sand dredging on fish communities in the Kansas River USA: current and historical perspectives. Journal of Freshwater Ecology, 23, 623–633.
18. Recensământul Populației și al Locuințelor 2011 - http://www.recensamantromania.ro/
19. www.insse.ro - site-ul Institutului Național de Statistică

10.3. Nevertebrate

1. Askew, R. R. (2004) The Dragonflies of Europe (revised edition). Harley Books, Colchester.
2. Bănăduc, A. (2008) 1037 Ophiogomphus cecilia, In Goriup P., Natura 2000 in Romania species fact sheets, EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania, Romanian Ministry of Environment and Sustainable Development.
3. Beutler, H. (1988) Libellen aus der Region Banat, Rumänien (Odonata). Opuscula Zoologica Fluminensia, 30: 1-15.

4. Bielz, A.E., 1867 - Fauna der Land- und Süsswasser-Mollusken Siebenbürgens. Zweite Aufl., Comissions-Verlag v. Filtsch, Hermannstadt.
5. Bielz, M., 1851 – Verzeichniss der Land- und Süsswasser-Mollusken Siebenbürgens. Verh. Mitt. Siebenb. Ver. Naturw., Hermannstadt, 2: 17 – 19.
6. Cîrdei, F., Bulimar, F. (1965) Fauna Republicii Populare Române, Insecta - Ord.Odonata. Ed. Academiei, București.
7. Corbet, P., Brooks, S. (2008) Dragonflies. Harper Collins Publishers, London.
8. Dijkstra KDB, Kalkman VJ. (2012) Phylogeny, classification and taxonomy of European dragonflies and damselflies (Odonata): a review. Organisms Diversity & Evolution 12: 209–27.
9. Dijkstra, K.-D. B. (2006) Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. British Wildflife Publishing, Dorset.
10. Ellis, A.E., 1978 - British Freshwater Bivalve Mollusca. Published for The Linnean Society of London, by Academic Press, London, New York and San Francisco.
11. Falkner, G., Bank, R.A., Proschwitz, T., 2001 – Check-list of the non-marine Molluscan species group taxa of the States of Northern, Atlantic and Central Europe (CLECOM I). Heldia, 4: 1 – 76.
12. Fechter, Rosina, Falkner, G., 1990 - Weichtiere; Europäische Meeres- und Binnenmollusken. Mosaik Verlag, München.
13. Frank, C., Jungbluth, J., Richnovszky, A., 1990 - Die Mollusken der Donau vom Schwarzwald bis zum Schwarzen Meer (eine monographische Darstellung). Eds. A. Richnovszky u. A. Berczik, Akaprint, Budapest.
14. Glöer, P., 2015 - Süsswassermollusken (14. überarbeitete Auflage), DJN - Göttingen, Senser-Druck, Augsburg.
15. Glöer, P., Meier-Brook, C., 2003 - Süsswassermollusken, DJN - Hamburg.
16. Grossu, A. V., 1962 - Mollusca; Bivalvia. Fauna R.S.R., 3 (3), Editura Academiei București.
17. Grossu, Al. V., 1993 - The catalogue of the moluscs from Romania. Trav. Mus. Hist. nat. "Grigore Antipa", 33, Bucureşti, p. 291 - 366.
18. http://www.iucnredlist.org/details/15364/0
19. Iorgu, I.S., coord. (2015) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, Compania de Consultanță și Asistență Tehnică.
20. Iorgu, I.Ș, Surugiu, V., Gheoca, V., Popa, O.P., Popa, L.O., Sîrbu, I., Pârvulescu, L., Iorgu, E.I., Manci, C.O., Fusu, L., Stan, M., Dascălu, M.M., Székely, L., Stănescu, M.,

Tibor-Csaba Vizauer, T.C., 2015 - Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, București.

21. Kalkman, V.J., Boudot, J.-P., Bernard, R., Conze, K.-J., De Knijf, G., Dyatlova, E., Ferreira, S., Jović, M., Ott, J., Riservato, E., Sahlén, G. (2010) European Red List of Dragonflies. Luxembourg: Publications Office of the European Union
22. Killeen, I., Aldridge, D., Graham, O., 2004 - Freshwater Bivalves of Britain and Ireland. National Museum of Wales, Cambridge University.
23. Kimakowicz, M.v., 1883 – 1884 – Beitrag zur Molluskenfauna Siebenbürgens. Verh. Mitt. Siebenb. Ver. Naturw., Hermannstadt, 33, 13 – 83, 34, 57 – 116.
24. Kimakowicz, M.v., 1890 – Beitrag zur Molluskenfauna Siebenbürgens. *Verh.* Mitt. Siebenb. Naturw., Hermannstadt, II Nachtrag, 40.
25. Lopes-Lima , M., Kebapçı, U. & Van Damme, D. 2014. *Unio crassus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T22736A42465628. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T22736A42465628.en, Downloaded on 18 August 2019.
26. Piechocki, A., Wawrzyniak-Wydrowska, B., 2016 - Guide to Freshwater and Marine Mollusca of Poland. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.
27. Sárkány, E., 1977- Előzetes tanulmány a Maros folyó Unionidae kagylópopulációira vonatkozóan. Aluta, Muz. Sf. Gheorghe, 273-287.
28. Sárkány-Kiss A., 1983 - Note preliminare la cunoaşterea faunei de moluşte dulcicole a văii Mureşului între Tîrgu Mureş şi Arad. Marisia, 11-12, Stud. scient. nat., 121-123.
29. Sárkány-Kiss, A., 1988 - Răspîndirea, structura, dinamica şi rolul populaţiilor de moluşte în ecosistemele acvatice de-a lungul rîului Mureş şi a unor afluenţi. Ziridava, 17, 313 - 315.
30. Sárkány-Kiss, A., 1989 - Studiul populaţiilor şi asociaţiilor de moluşte acvatice din bazinul râului Mureş; Teză de doctorat, Univ. din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geografie şi Geologie.
31. Sárkány-Kiss, A., 1995- Malacological survey on the Mureş (Maros) River. The Maros/ Mureş river valley. TISCIA monograph series, Hamar (J.) & Sárkány - Kiss (A.) eds., Szolnok - Szeged - Târgu Mureş, 193 - 201.
32. Sárkány-Kiss, A., 1997 - The present-day situation of the Unionidae (Mollusca, Bivalvia) in the transylvanian tributaries of the Tisa river (Romania). Trav. Mus. Hist. natl. "Grigore Antipa", 37, 213 -224.
33. Sárkány-Kiss, A., 2003 - Az erdélyi folyók vizi faunájának egykori és jelenlegi helyzete.

A minöségi és mennyiségi dinamikák ökológiai értelmezése, javaslatok. Sapientia Könyvek, 21, Erdély Folyóinak; Természeti állapota; Scientia Kiadó, 107 - 150.

34. Sárkány-Kiss, A., Hamar, J., Sîrbu, I., 1997 - Starea ecologică a râului Mureş, Seria Fluvii Carpatorum, Szolnok – Tg. Mureş.
35. Sárkány-Kiss, A., Sîrbu, I., 1998 - Beiträge zur Kenntnis der Unioniden (Unionidae, Bivalvia, Mollusca) aus den Flüssen Niraj, Târnava Mare und Târnava Mică in Siebenbürgen, Rumänien. Mauritiana (Altenburg), 16 (3), 565 - 572.
36. Sárkány-Kiss, A., Sîrbu, I., 2000 - Modificări ale structurii comunităţilor de moluşte acvatice în lacurile din Câmpia Transilvaniei, sub influenţa impactului antropic. Satu Mare - Studii şi comunicări, vol. I - Ştiinţele naturii, p. 141 - 146.
37. Sárkány-Kiss, A., Sîrbu, I., Hulea, O., 2000 - Expansion of the adventive species *Anodonta woodiana* (Bivalvia; Unionidae) in Central and Eastern Europe. Acta oecologica,VII (1-2), Univ. "Lucian Blaga" Sibiu: 49 - 57.
38. Sîrbu, I., 2001 - Mureşul - receptorul Târnavelor şi Ampoiului. În Oameni şi râuri împreună. Impactul antropic asupra Târnavelor şi Ampoiului (Curtean-Bănăduc A., Bănăduc D., Sîrbu I.,). Ecotur Sibiu, Ed. Mira Design, 71 – 84.
39. Sîrbu, I., 2004 - Studiu asupra moluştelor acvatice din Transilvania, Maramureş, Crişana şi Banat. Teză de doctorat. Institutul de Biologie al Academiei Române, Bucureşti.
40. Sîrbu, I., 2005 - The freshwater molluscs from the Târnava rivers basin (Romania). Transylv. Rev. Syst. Ecol. Res., 2, The Târnava River Basin, Sibiu, 51-60.
41. Sîrbu, I., 2006 - Aspects concerning the distribution and ecology of the freshwater molluscs from the Romanian Inner Carpathian Basin. Heldia, 6 (3/4), München, 115-134.
42. Sîrbu, I., 2007 - Unio crassus Philipsson, 1788. Romanian NATURA 2000 NGO Coalition contribution for the SCIs designation, Editura Alma Mater Sibiu, ISBN 978-973-632-402-4, pp. 199 - 211.
43. Sîrbu, I., 2009 - Bazele modelării proceselor şi sistemelor ecologice. Editura Universităţii "Lucian Blaga" din Sibiu.
44. Sîrbu, I., 2010 - Freshwater Mollusca from Romania in the collections of the Natural History Museum of Sibiu, Bruckenthal, Acta Musei, V (3), 555 - 564.
45. Sîrbu, I., 2019 - Why monitoring and conservation assessment projects fail - a tale of mollusc species of community interest in Romania. Tentacle, 27, 22-26.

46. Sîrbu, I., Benedek, A.M., 2018 - Trends in Unionidae (Mollusca, Bivalvia) communities in Romania: an analysis of environmental gradients and temporal changes. Hydrobiologia, 810, 295-314.
47. Sîrbu, I., Benedek, A.M., Ecologie practică, 2012 - Editura Universităţii "Lucian Blaga" din Sibiu.
48. Sîrbu, I., Sárkány-Kiss, A., 2002 - Endangered freshwater mollusc species from the Eastern tributaries of the Tisa River (Romanian territory). Ecological aspects of the Tisa River Basin, TISCIA Monograph Series, 6, Szolnok, 71 - 80.
49. Sîrbu, I., Sárkány-Kiss, A., Sîrbu, M., 2002 – Evaluarea stării ecologice a râului Mureş pe baza comunităţilor de macronevertebrate bentonice. Contribuţii la cunoaşterea ecologiei râurilor şi zonelor umede din bazinul Tisei, Ed. Liga Pro Europa, Tg. Mureş, 59 – 71.
50. Sîrbu, I., Sárkány-Kiss, A., Sîrbu, M., Benedek, A., 2006 - The Unionidae from Trasylvania and neighboring regions (Romania). Heldia, 6 (3/4), München, 151-160.
51. Sîrbu, I., Sárkány-Kiss, A., Sîrbu, Monica, 2002 – Evaluarea stării ecologice a râului Mureş pe baza comunităţilor de macronevertebrate bentonice. Contribuţii la cunoaşterea ecologiei râurilor şi zonelor umede din bazinul Tisei, Ed. Liga Pro Europa, Tg. Mureş: 59 – 71.
52. Sîrbu, I., Sîrbu, M., Benedek, A.M. & Gogolincă, I. 2012 - Distribution of Unio crassus (Bivalvia, Unionidae) in Romania, related to human impact. Tentacle, 20, 22-23.
53. Soós, L., 1943 - A Kárpát-medence Molluska faunája. Magyar Tudományos Akadémia, Budapest.
54. Southwood T. R. E., Henderson P. A. (2000) Ecological Methods. Third Edition. Blackwell Science Ltd.
55. Strayer, D.L., Smith, D.R., 2003 - A Guide to Sampling Freshwater Mussel Populations, American Fisheries Society.
56. Sturm, C.F., Pearce T.A.,Valdés. E. (Eds.), 2006 - The Mollusks: A Guide to Their Study, Collection, and Preservation. American Malacological Society.
57. Sutherland W. J. (2006) Ecological Census Techniques – a handbook. Cambridge University Press.
58. Tatole, V., Ieftime, A., Stan, M., Iorgu, E. I., Iorgu, I., Oţel, V. (2009) Speciile de animale Natura 2000 din România, Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa", București.
59. Waijandt, J., 1995 - Physical and chemical characteristics of the Maros (Mureş) River. TISCIA Monograph Series; The Maros/Mureş River Basin, Szolnok - Szeged - Tg-

Mureş, 119 - 134.
60. Welter-Schultes, F., 2012 - European non-marine molluscs, a guide for species identification. Planet Poster Editions, Göttingen.

10.4. Ihtiofaună

1. Bănăduc D. (2005). Fish assotiations – habitats quality relation in the Târnava Rivers (Transylvania, Romania) ecological assesment. In: Curtean A., Bănăduc D., Sârbu I. (eds.): The Târnava River Basin. Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research. Sibiu. pp. 123-136.
2. Bănărescu P. (2005). Ichthyological investigations in the drainige area of the Mureș River, 1948-1997. In: Curtean A., Bănăduc D., Sârbu I. (eds.): The Târnava River Basin. Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research. Sibiu. pp. 137-144.
3. Bănărescu P. 1964. Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R. XIII. Editura Acad. R.P.R. București.
4. Bănărescu P. 2004. Situația actuală a ihtiofaunei de apă dulce a României sub aspect faunistic, taxonomic și al protecției. Vasile Goldiș University Press., Arad. pp. 7-11.
5. Bănărescu P., Nalbant t., Chelmu S. 1972: Revision and geographical variation of *Sabanejewia aurata* in Romania and the origin of S. *bulgarica* and S. *bomanica* (Pisces, Cobitidae). Annot. Zool. Et botan., Bratislava, nr. 75:1-49.
6. Bănărescu P., Telcean I., Nalbant T., Harka Á., Ciobanu M. 1999. The fish fauna of the River Someș/Szamos basin. In: Sárkány-Kiss A. & Hamar J. (eds.): The Someș/Szamos River Valley. Tiscia Monograph Series, Szolnok – Szeged – Târgu Mureș, Hungary – Romania, pp. 249-268.
7. Culling, M. A., Janko, K., Borón, A., Vasil'ev V.P., Côté, I.M., Hewitt, G.M. 2006. European colonization by the spined loach (*Cobitis taenia*) from Ponto-Caspian refugia based on mitochondrial DNA variation. Molecular Ecology. 15: 173-190.
8. Gyurkó I. 1973. Édesvízi halaink. Ceres Könyvkiadó. Bukarest.
9. Harka Á. & Bănărescu P. 1999. Fish fauna of the Upper Tisa. In: Hamar J. & Sárkány-Kiss E. (eds.): The Upper Tisa Valley. Tiscia Monograph Series, Szeged. pp. 439-454.
10. Herman O. (1887). A magyar halászat könyve (Cartea pescuitului maghiar). Vol. I & II Természettudományi Társulat, Budapest. 860 pp.

11. Juchno D., Boroń A. 2006. Age, reproduction and fecundity of the spined loach *Cobitis taenia* L. (Pisces, Cobitidae) from Lake Klawój (Poland). Reproductive Biology. Vol. 6. No. 2.: 133-148.
12. Karacousis Y., Machordom A., Doadrio I., Economidis P.S. 1995. Phylogenetic relationships of *Barbus peloponnesius* Valenciennes, 1842 (Osteichthyes: Cyprinidae) from Greece and other species of Barbus as revealed by allozyme electrophoresis. Biochem. Syst. Ecol., 23: 364–375.
13. Karacousis Y., Peios C., Economidis P.S., Triantafyllidis C. 1993. Multivariate analysis of the morphological variability among *Barbus peloponnesius*, (Cyprinidae) populations from Greece and two populations of *B. meridionalis meridionalis* and *B. meridionalis petenyi*. Cybium, 17: 229–240.
14. Kotlík P., Tsigenopoulos C.S., Ráb P., Berrebi P. 2002. Two new Barbus species from the Danube River basin, with redescription of *B. petenyi* (Teleostei: Cyprinidae). Folia Zoologica. 51 (3): 277-240.
15. Kottelat, M. & Freyhof, J. 2007: Handbook of European freshwater fishes. Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany.
16. Machordom A., Doadrio I. 2001: Evolutionary history and speciation modes in the cyprinid genus Barbus. Proc. R. Soc. Lond. (Biol.), 268: 1297–1306.
17. Nalbant T. 1995. Fish of the Mureș (Maros) River: systematics and ecology. In: Hamar J., Sárkány-Kiss E. (eds.): The Maros/Mureș River Valley. Tiscia Monograph Series, Szolnok – Szeged - Târgu Mureș, Hungary – Romania, pp. 225-234.
18. Naseka, A. M. 2001: Contribution to the knowledge of infraspecific structure of whitefin gudgeon *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933) (Cyprinidae: Gobioninae), with a description of a new subspecies *Romanogobio albipinnatus tanaiticus*, from the Don drainage. Proceedings of the Zoological Institute of St. Petersburg 287:99-119.
19. Perdices A., Doadrio I., Economidis P.S., Bohlen J., Bănărescu P. 2003: Pleistocene effects on the European fish fauna: double origin of the cobitid genus *Sabanejewia* in the Danube basin (Osteichthyes: Cobitidae). Molec. Phylogen. a Evol., 26: 289-299.
20. Pintér K. 2002. Magyarország halai. Akadémiai Kiadó, Budapest.
21. Telcean, I., Bănărescu, P. 2002: Modifications of the fish fauna in the upper Tisa River and its southern and eastern tributaries. *Ecological aspects of the Tisa River Basin.* (eds. Sárkány-Kiss, E., Hamar, J.), pp. 179-185, TISCIA Monograph Series 6, Târgu-Mureș-Szeged-Szolnok.

22. Telcean, I., Bănărescu, P. 2002: Modifications of the fish fauna in the upper Tisa River and its southern and eastern tributaries. *Ecological aspects of the Tisa River Basin.* (eds. Sárkány-Kiss, E., Hamar, J.), pp. 179-185, TISCIA Monograph Series 6, Târgu-Mureș-Szeged-Szolnok.
23. Tsigenopoulos C.S., Berrebi P. 2000: Molecular phylogeny of North Mediterranean freshwater barbs (genus Barbus: Cyprinidae) inferred from cytochrome b sequences: biogeographic and systematic implications. Mol. Phylogenet. Evol., 14: 165–179.
24. Tsigenopoulos C.S., Karakousis Y., Berrebi P. 1999: The North Mediterranean Barbus lineage: phylogenetic hypotheses and taxonomic implications based on allozyme data. J. Fish Biol., 54: 267–286.

10.5. Herpetofaună

1. *** www.amphibiaweb.org
2. *** www.iucnredlist.org
3. Arnold E. N. și Burton J. A., 1978: A field guide to the Reptile and Amphibians of Britain and Europe, Harper Collins Manufacturing, Glasgow
4. Arnold N. & Ovenden D.W. 2002. Reptiles and Amphibians of Europe. Princeton University Press, Princeton and Oxford, 1-288.
5. Arntzen J. W., 1978: Some hypotheses on postglacial migrations of the fire-bellied toad, *Bombina bombina* (Linnaeus) and the yellow-bellied toad, *Bombina variegata* (Linnaeus), Journal of Biogeography, 5, pp: 339-345
6. Bajger J., 1980: Diversity of Defensive Responses in Populations of Fire Toads (*Bombina bombina* and *Bombina variegata*), Herpetologica, 36(2), pp: 133-137
7. Baker, J., Beebee, T., Buckley, J., Gent, T. & Orchard, D. 2011. Amphibian Habitat Management Handbook Amphibian and Reptile Conservation Trust, 1-69.
8. Beebee, T. 2013. Amphibians and reptiles (Naturalists‘ Handbooks 31). Exeter: Pelagic Publishing, 1-170.
9. Botnariuc N. și Tatole V., 2005: Cartea Roșie a vertebratelor din România, Editura Academiei Române, București
10. Burton, T. & Likens, G. 1975: Energy flow and nutrient cycle in salamander populations in the Hubbard Brook experimental forest, New Hampshire. — *Ecology* 56: 1068–1080.
11. Cicort-Lucaciu, A.S., Balint, L., Țânțar, A., Nagy, D., Sidlec, D. 2007. Notă asupra spectrului trofic a unei populații de *Salamandra salamandra* Linnaeus 1758 din regiunea Mădrigești (Judeţul Arad, România). *Biharean Biologist* 1:10-14

12. Cogălniceanu D. și Miaud C., 2003: Population age structure and growth in four syntopic amphibian species inhabiting a large river floodplain, Canadian Journal of Zoology, 81, pp: 1096-1106
13. Cogălniceanu D., Aioanei F. și Bogdan M., 2000: Amfibienii din România - Determinator, Editura Ars Docendi, București
14. Cogălniceanu, D. 1997. Metode şi tehnici în studiul ecologiei amfibienilor. Editura Universităţii Bucureşti, p. 1-122. ISBN-973-575-103-8.
15. Cogălniceanu, D. 2002. Amfibienii din România. Ghid de teren. Naturalia Practica no. 5.
16. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. 2000. Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi, p. 1-114. ISBN 973 99514-5-7.
17. Cogălniceanu, D., Ghira, I. & Ardeleanu, A. 2001. Spatial distribution of herpetofauna in the Retezat Mountains National Park, Romania. Biota, 2: 9–16.
18. Cogălniceanu, D., Rozylowicz, L., Székely, P., Samoilă, C., Stănescu, F., Tudor, M., Székely, D. și Iosif, R. 2013b. Diversity and distribution of reptiles in Romania. ZooKeys, 341: 49-76
19. Cogălniceanu, D., Szekely, P., Samoilă, C., Iosif, R., Tudor, M., Plăiaşu, R., Stănescu, F. & Rozylowicz, L. 2013b. Diversity and distribution of amphibians in Romania. ZooKeys 296: 35–57.
20. Colecţia de Biologie-Ecologie, Universitatea din Bucureşti. Editura Ars Docendi, p. 1-41.
21. David, A., Cicort-Lucaciu, St. A., Szabo, A.L., Ciuca, A.S. Cservid, K. 2007. Hrănirea unei populații de *Triturus vulgaris* din regiunea Văii Teuzului, jud. Arad, Romania. *Biharean Biologist* 1: 57-6.
22. Dodd, C. K. (ed.) 2009. Amphibian Ecology and Conservation: A Handbook of Techniques. Oxford University Press.
23. Dodd, C. K. (ed.) 2016. Reptile Ecology and Conservation: A Handbook of Techniques. Oxford University Press.
24. Duellman, W.E. & Trueb. L. 1999. *Biology of Amphibians*. McGraw-Hill, New York, New York, USA. Pp. 670.
25. Edgar, P., Foster, J. & Baker, J. 2010. Reptile Habitat Management Handbook. Amphibian and Reptile Conservation Trust 2010, 1-71.

26. European Environment Agency (2012) Corine Land Cover 2006 seamless vector data - Version 16 (04/2012). Disponibil online la http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/clc-2006-vector-data-version-2. Accesat la 12.01.2013.
27. Ferenți, S., Citrea, L., Nagy, H., Indrei, C., Bandi, F. 2007. Analiza comparativă a spectrului trofic a patru populații hibride între *Bombina bombina* și *B.variegata* din bazinul hidrografic a Râului Tur (Jud. Satu-Mare, România). *Biharean Biologist* 1:15-22.
28. Ficetola, G. F. & De Bernardi, F. 2006. Is the European "pond" turtle *Emys orbicularis* strictly aquatic and carnivorous? Amphibia-Reptilia, 27(3): 445-447.
29. Fuhn I. E., 1960: Fauna Republicii Populare Române, Vol. XIV Amphibia, Editura Academiei Republicii Populare Române, București
30. Fuhn, I. E. & Vancea, Șt. 1961. Fauna Republicii Populare Române – Reptilia. Editura Academiei R.P.R., București, 1-352.
31. Fuhn, I. E. 1960. Fauna R.P.R. Amphibia. Editura Academiei R.P.R., Bucureşti, 1-288.
32. Fuhn, I. E. 1969. Broaște, șerpi, șopârle. Editura științifică, București.
33. Gent, T. & Gibson, S. (Eds.) 2012. Herpetofauna Workers' Manual Exeter: Pelagic Publishing, 1-152.
34. Ghira I. și Mara Gyöngyvér., 2000: Using the allelomorphic feature in identifying two species belonging to genus *Bombina* (Anura Discoglossidae) from Transilvania. Studia Universitatis Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, 25, pp: 85-95
35. Ghira I., Marinescu I. E. și Domșa C., 2003: Habitat preferences of different hybrid categories between *Bombina bombina* (L.) and *B. variegata* (L.) in Transsylvanian plain, Studii și Cercetări Biologice, Bacău, 8, pp: 211-215
36. Glandt, 2011. Grundkurs Amphibien- und Reptilienbestimmung. Beobachten, Erfassen und Bestimmen aller europäischen Arten. Quelle and Meyer Verlag GmbH & Co., Wiebel-sheim, 1-411.
37. Glandt, D. 2010. Taschenlexikon der Amphibien und Reptilien Europas. Alle Arten von den Kanarishe Inseln bis zum Ural. Quelle and Meyer Verlag GmbH & Co., Wiebelsheim, 1-636.
38. Hallmann C.A., Sorg M., Jongejans E., Siepel H., Hofland N., Schwan H., Stenmans, W., Müller, A., Sumser, H., Hörren, T, Goulson, D. & de Kroon, H. 2017: More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas. — *PLoS ONE* 12: e0185809.

39. Hofman S., Spolsky C., Uzzell T., Cogălniceanu D., Babik W. și Szymura J. M., 2007: Phylogeography of the fire-bellied toads, *Bombina*: independent Pleistocene histories inferred from mitochondrial genomes. Molecular Ecology, 16, pp: 2301-2316
40. Itämies, J. & Koskela, P. 1970. On the diet of the common frog (*Rana temporaria*). *Aquilo, Series Zoologica* 10: 53-60.
41. Kinne O., Kunert J. și Zimmermann W., 2006: Breeding, rearing and raising the red-bellied toad *Bombina bombina* in the laboratory, Endangered Species Research. 1, pp: 11–23
42. Kovacs T. și Torok J., 1997: Determination of minimum sample size to estimate diet diversity in Anuran species, Herpetological Journal, 7, pp: 43-47
43. Kruuk L. și Gilchrist J., 1997: Mechanism maintaining species differentiation: predator - mediated selection in a *Bombina* hybrid zone, Proceedings of the Royal Society of London, 264, pp: 105–110
44. Larsen, L. O. 1992: Feeding and digestion. Ch. 13. — In: Feder, M. E. & Burggren, W. W. (eds.), *Environmental physiology of the amphibians*: 378–394. The University of Chicago Press, Chicago.
45. Lima, A.P. & Magnusson, W.E. 2000. Does foraging activity change with ontogeny? An assessment for six sympatric species of postmetamorphic litter anurans in central Amazonia. *Journal of Herpetology* 34:192–2000.
46. Loman, J. 1979. Food, feeding rates and prey-size selection in juvenile and adult frogs, *Rana arvalis* Nilss. and *R. temporaria* L.. *Ekologia Polska* 27(4): 581- 601.
47. McDiarmid, Roy W., Foster, M. S., Guyer, C., Gibbons, J. W. & Chernoff, N. 2012. Reptile Biodiversity: Standard Methods for Inventory and Monitoring. Berkeley: University of California Press, 89-94.
48. Ottonello, D., Salvidio, S. & Rosecchi, E. 2005. Feeding habits of the European pond terrapin *Emys orbicularis* in Camargue (Rhône delta, Southern France). Amphibia-Reptilia, 26: 562-565.
49. Peter, I.V., Sas, I., Cupșa, D., Kovacs, E.A., Banyai, G. 2005. Spectrul trofic al broaștei de lac, *Rana ridibunda* PALL. 1771, pe râul Pețea (Jud. Bihor), *Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și Comunicări. Ştiințele Naturii* 21: 157-162.
50. Peter, V., H.V. Bogdan, A. Toth, N.R. Radu, M.I. Groza, O. Lazar. 2007.Spectrul trofic a unei populații de *Bombina variegata* din regiunea Mădrigești, județul Arad, România. *Biharean Biologist* 1:44-49.

51. Radu N.-R., Bogdan H., Bata Zs., Popa C. și Osvat-Szabo E. G., 2007: The trophic spectrum of a *Bombina bombina* (Linnaeus 1761) population from the Cermei region (Arad county, Romania), Herpetologica Romanica, 1, pp: 17-21
52. Rafinska A., 1991: Reproductive biology of the fire-bellied toads, *Bombina bombina* and *Bombina variegata* (Anura: Discoglossidae): egg size, clutch size and larval period length differences, Biological Journal of the Linnean Society London, 43, pp: 197–210
53. Regester, K. J., Lips, K. R. & Whiles, M. R. 2006: Energy flow and subsidies associated with the complex life cycle of ambystomatid salamanders in ponds and adjacent forest in southern Illinois. — *Oecologia* 147: 303–314.
54. Rogner, M. 2009. European pond turtles. The genus Emys. Chelonian Library, Frankfurt am Main, Germany, Edition Chimaira.
55. Sas I., Covaciu-Marcov S. D., Cupșa D., Schircanici A. și Peter V. I., 2004: The study of the trophic spectrum of *Bombina bombina* (Linnaeus 1761) populations in the Ier Valley area (county of Bihor, Romania), Nymphaea, Folia Naturae Bihariae, 31, pp: 91-109
56. Sas, I., Covaciu-Marcov, S.D., Pop, M., Ile, R.D., Szeibel, N., Duma, C. 2005. About a closed hybrid population between *Bombina bombina* and *Bombina variegata* from Oradea (Bihor County, Romania). *North Western Journal of Zoology* 1: 41-60.
57. Simmaco M., Kreil G. și Barra D., 2009: Bombinins, antimicrobial peptides from *Bombina* species, Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes, 1788(8), pp: 1551–1555
58. Sin, G. 1975. Studiul creșterii mormolocilor la *Rana ridibunda*. *Studii și Cerccetări Biol., seria Biologie Animală* 27(2):153-162.
59. Sos T. 2011. În obiectiv: Țestoasa de apă europeană, *Emys orbicularis*. Sistematică, descriere, comportament, habitate, amenințări, conservare și management, în captivitate. Asociația Ecouri Verzi, Cluj-Napoca, 1-110.
60. Speybroeck, J., Beukema, W., Bok, B., Van Der Voort, J. & Velikov, I. 2016. Field Guide to the Amphibians and Reptiles of Britain and Europe. British Wildlife Publishing Field Guides, Bloomsbury Publishing.
61. Stojanova, A.M., Mollov, I.A. 2008. Diet and trophic niche overlap of the moor frog (*Rana arvalis* Nilsson, 1842) and the common frog (*Rana temporaria* L., 1758) from Poland. Pp. 181-190. In: Velcheva, I.G., Angel, G., Tsekov, P. (eds.): *Proceedings of the Anniversary Scientific Conference of Ecology.* Plovdiv, Blugaria.

62. Stugren B., 1980: Geographical variations of the fire bellied toad *(Bombina bombina)* in the U.S.S.R. (Amphibia, Discloglossidae), Zoologische Abhandlugen, Zool. Abh. Mus. tierk. Dresden, 36 (5): 101-115
63. Szymura J. M., 1993: Analysis of hybrid zones with *Bombina*. In: Hybrid Zones and the Evolutionary Process (ed. Harrison R), pp. 261–289. Oxford University Press, New York
64. Valenciuc, N. & Ion, I. 1986. Cercetări privind hrana la *Rana ridibunda*. *Anal.Stiinț.Univ."Al.I.Cuza" Iaşi, Biologie* 32(2):69-70.
65. Vrcibradic, D. & Rocha, C.F. 1995. Ecological observations of the scincid lizard Mabuya agilis in a Brazilian resting habitat. *Herpetological Review* 26(3): 129-131.
66. Whiles, M. R., Lips, K. R., Pringle, C. M., Kilham, S. S., Bixby, R. J., Brenes, R., Connelly, S., Colon-Gaud, J. C., Hunte-Brown, M., Huryn, A. D., Montgomery, C. & Peterson, S. 2006: The effects of amphibian population declines on the structure and function of Neotropical stream ecosystems. — *Frontiers in Ecology and the Environment* 4: 27–34.

10.6. Mamifere

1. Andreescu, I., St. Torcea, D. Murariu, 1979 -Contribution a la comaissance de la faune de mammiferes de departements d'Ilfov et de Teleorman (Roumanie). Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 20 (1): 499-5 11.
2. Balasse, M., Bălăşescu, A., Tornero, C., Fremondeau, D., Hovsepyan, R., Gillis, R., & Popovici, D. (2017) Investigating the scale of herding in Chalcolithic pastoral communities settled along the Danube River in the 5th millennium BC: A case study at Borduşani-Popină and Hârşova-tell (Romania). *Quaternary international*, 436, 29-40.
3. Batbold, J., Batsaikhan, N., Shar, S., Amori, G., Hutterer, R., Kryštufek, B., Yigit, N., Mitsain, G. & Palomo, L.J. (2008) Castor fiber. *In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species.* Version 2012.2. <*www.iucnredlist.org*>. Downloaded on 31 March 2013.
4. Bejenaru, L., Stanc, S., Popovici, M., & Balasescu, A. (2015) Beavers (Castor fiber) in the past: Holocene archaeological evidence for beavers in Romania. *International Journal of Osteoarchaeology*, 25(4), 375-391.
5. Bouroș, G. 2014. Feeding habits of the eurasian otters *Lutra lutra*, living in Putna Vrancea Natural Park in the Eastern Carpathians, Romania. Studia Universitatis "Vasile Goldiş", Seria Ştiinţele Vieţii, 24 (3), 317 – 322.

6. Bouroș, G. 2014. New data on presence and distribution of the otter (*Lutra lutra*) in two Natura 2000 Special Areas of Conservation (SAC) from Iasi County (Romania). Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea Romania, 20, 3 – 10.
7. Bouroș, G. 2015. Assessing small hydropower plants impact on Eurasian otter. Case study: the Buzău River, Romania. Studia Universitatis Babeş-Bolyai Biologia, LX (1), 119 - 135.
8. Bouroș, G. 2017. Studiu comparativ privind biologia și ecologia vidrei – *Lutra lutra* (L., 1758) în două arii protejate diferite din estul României. Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Teză de doctorat.
9. Bouroș, G., 2014. Status of the European otter (*Lutra lutra* Linnaeus, 1758) in Romania, Romanian Journal of Biology - Zoology, Academia Română, Institutul de Biologie, VOLUME 59, no. 1, 75 – 86
10. Brehm Edmund Alfred, (1964), Lumea Animalelor după Brehm, Editura Științifică, București.
11. Chanin P (2003). Monitoring the Otter Lutra lutra, Conserving Natura 2000 Rivers, Monitoring Series No. 10, English Nature, Peterborough.
12. Chanin P. (2003). Ecology of the European Otter. Conserving Natura 2000 Rivers Ecology Series No. 10 English Nature, Peterborough.
13. Chanin P. (2013), Otters, The British Natural History Collection, Whittet Books, Stansted.
14. Chiş, V. T., (2015) The european beaver (castor fiber linnaeus, 1758), species presence in the Maramureş depression (Romania). *Acta Oecologica Carpatica*, 8, 189-194. 6p.
15. Czabán, D. (2017): A hód állományának vizsgálata az FHNP működési területén. Kutatási jelentés. Fertő–Hanság Nemzeti Park Igazgatóság, Sarród, 45 pp.
16. Danilov, P.I. & Kan'shiev, V.Y. (1983) The state of populations and ecological characteristics of European(Castor fiber L.) and Canadian (Castor canadensis Kuhl.) beavers in the northwestern USSR. *Acta Zoologica Fennica*, 174, 95–97.
17. *Elaborarea seturilor de măsuri de management, la nivel naţional, pentru speciile Castor fiber, Lutra lutra şi Mustela lutreola*. (2015).Plan de management, Brașov .
18. Filipașcu, A., (1969) Sălbăticiuni din vremea strămoșilor noștri, Editura Științifică, București.
19. Fülöp, T., Márk-Nagy, J., (2012) New occurrence of the eurasian beaver (castor fiber linnaeus, 1758) on the Someș river. *Satu Mare - Studii şi Comunicări Seria Ştiinţele Naturii,* 13, 35-41.

20. Fustec, J., Cormier, JP., Lodé, T., (2003) Beaver lodge location on the upstream Loire River. *CR Biol,* 326, 192–199.
21. Georgescu, M., (1994), The situation and status of the otter in Rumania. Seminar on the Conservation of the European Otter (Lutra lutra), Leeuwarden, the Netherlands, 7-11 June 1994. Pp. 71-73. Council of Europe, Strasbourg
22. Gridan, A., Niță, D. M., Ionescu, G., Popa, M., & Pașca, C. (2017) Distribution, structural and functional characteristics of beaver dams (Castor fiber): case study Black River Basin. *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, 22(41), 88-92.
23. Gridan, A., Simon, D., Sîrbu, G., Pașca, C., & Ionescu, G. (2014) Peculiarities of beaver (Castor fiber) chemical immobilization in Romania. *Revista de Silvicultură și Cinegetică,* 19(35), 155-157.
24. Gurnell, A.M. (1998) The hydrogeomorphological efects of beaver dam-building activity. *Progress in Physical Geography*, 22, 167–189.
25. Halley, D. & Rosell, F. (2003) Population and distribution of European beavers (Castor fiber). *Lutra*, 46, 91–101.
26. Halley, D.J. & Rosell, F. (2001) *Current distribution, status and patterns of spread of the Eurasian beaver Castor fiber, and the implications for management.* Pages 15-24 in: Czech, A. & Schwab, G. (eds): The European Beaver in a new millennium. *Proceedings or 2nd European Beaver Symposium*, 27-30 Sept. 2000, Bialowieza, Poland. CarpathianHeritage Society, Krakow.
27. Halley, D.J. & Rosell, F. (2002) The beaver's reconquest of Eurasia: status, population development and management of a conservation success. *Mammal Review*, 32, 153–178.
28. Halley, D.J. (2002) *The beaver's reconquest of Europe: the status, future and management of a conservation success.* Norwegian Institute for Nature Research, Tungasletta 2, N-7485 Trondheim, NorwayLinzey.
29. Ionescu O., Ionescu G., Jurj R., Cazacu C., Adamescu M., Cotovelea A., Pasca C., Popa M., Mirea I., Sirbu G., Chiriac S., Pop M., Attilla S., Deju R.. 2013: Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Editura Silvica, pp. 236.
30. Ionescu V. 1968-Vertebratele din Romania, Editura Academiei Republicii Socialiste Romania
31. Ionescu, G., Ionescu, O., Pasca, C., Sirbu, G., Jurj, R., Popa, M., Visan, D., et al. (2010) *Castorul in Romania. Monografie.* Bucharest: Editura Silvica.

32. Ionescu, G., Ionescu, O., Pașca, C., Popa, M., Sârbu, G., & Vișan, D. (2007) The management plan of beaver population from Romania. Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională Pădurea și Dezvoltarea Durabilă Brașov, Romania, 27-28 octombrie 2006, 287-290.
33. Ionescu, G., Paşca, C., Juri, R., Popa, M., Sârbu, G., Ionescu, O., & Paşca, A. (2010) Interaction of beaver (Castor fiber) with other species of macrofauna rivers, *Revista de Silvicultură şi Cinegetică*, 15(26), 68-72.
34. Ionescu, G., Paşca, C., Jurj, R., Popa, M., Sârbu, G., & Paşca, A. (2007) Metode moderne de monitorizare a castorilor în România. SOCIETATEA PROGRESUL SILVIC.
35. Ionescu, O., Ionescu, G., (1994), The otter from the Danube Delta to the Carpathian Mountains in Romania, Seminar on the Conservation of the European Otter (Lutra lutra), Leeuwarden, the Netherlands, 7-11 June 1994. Pp. 74-76. Council of Europe, Strasbourg
36. Jedrzejewski Wlodzimierz, Sidorovich Vadim, (2010) The art of tracking animals, Mammal Research Institute Polish Academy of Sciences, Bialowieza
37. Juhász, E. (2018). Az eurázsiai hód (Castor fiber LINNAEUS, 1758) elterjedése és tevékenysége a Dél-Alföldön. *Állattani Közlemények*, *103*(1–2), 15–32. doi: 10.20331/AllKoz.2018.103.1-2.15
38. Juhász, E., Babai, D., Biró, M., Molnár, Z., & Ulicsni, V. (2017) Az eurázsiai hód (Castor fiber) táplálkozási és fásszárú-használati szokásaival kapcsolatos helyi tudás két évtizeddel a visszatelepítések kezdete után a Kárpát-medencében. *TERMÉSZETVÉDELMI KÖZLEMÉNYEK*, 23, 182-200.
39. Kiss, B. J., Doroşencu, A., Marinov jr, M., & Alexe, V. (2013) Brebul (Castor fiber) în Delta Dunării: Prezent şi perspective de viitor. *Revista de Silvicultură şi Cinegetică,* Anul XVIII, nr. 32.
40. Kiss, B. J., Doroşencu, A., Marinov, M. E., Alexe, V, & Bozagievici, R. (2012) Considerations regarding the occurrence of the Eurasian Beaver (*Castor fiber* Linnaeus 1758) in the Danube Delta. *Scientific Annals of the Danube Delta Institute, 18(1), 49-56.*
41. Kruuk, H., (2006), Otters: ecology, behaviour, and conservation, Oxford University Press
42. Kuehn, R., Schwab, G., Schroeder, W., & Rottmann, O. (2000) Differentiation of Castor fiber and Castor canadensis by noninvasive molecular methods. Zoo Biology:

Published in affiliation with the American Zoo and Aquarium Association, 19(6), 511-515.

43. Linzey, A.V. & NatureServe (Hammerson, G. & Cannings, S.) 2011. Castor canadensis. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <*www.iucnredlist.org*>. *Downloaded on 29 April 2013*.
44. Manolache Lucian, Dissescu Gabriela,(1977), Mic atlas cinegetic românes: Mamifere, Editura Ceres, București
45. Mitchell-Jones, A.J., Amori, G., Bogdanovitz, G., Krystufek, B., Reijuders, P.J.H., Spitzenberger, F., Stubbe, M., Thiesen, J.B.M., Vohralik, V., Zima, J. (1999) *The Atlas of European Mammals*. T. and A.D. Poyser, London.
46. Müller-Schwarze, D. (2011) *The Beaver: Its Life and Impact (2nd Edit.).* Cornell University press.
47. Murariu, D. (2015) Revised and commented checklist of mammal species of the Romanian fauna. Travaux de l'Institut de Spéologie "Émile Racovitza, 54, 67-92.Pașca, C., Ionescu, G., Sârbu, G., & Vișan, D. (2013). Evaluation of habitats and estimation of population number of beaver (Castor fiber) in Romania. Revista de Silvicultură și Cinegetică, 18(33), 121-125.
48. Nolet, B. A., & Rosell, F. (1998). Comeback of the beaver (Castor fiber): An overview of old and new conservation problems. *Biological Conservation*, 83(2), 165-173.
49. Panait, A. C. (2012) Eurasian Beaver (Castor Fiber) Former and Proposed Reintroductions in Romania: A Comparative Attitudinal Study (Doctoral dissertation, Department of Life Sciences, Silwood Park, Imperial College London).
50. Pașca, C., Ionescu, G., Popa, M., Ionescu, O., & Ionescu, D. T. (2011) Aspects regarding water level fluctuation influence on European beaver (Castor fiber) eco-ethology-case study. In Proceedings of the Biennial International Symposium, Forest and Sustainable Development, Brașov, Romania, 15-16th October 2010 (pp. 355-360). Transilvania University Press.
51. Paşca, C., Ionescu, G., Sârbu, G., & Vișan, D. (2013). Evaluarea habitatelor utilizabile şi estimarea efectivelor de castor eurasiatic (Castor fiber) din România. *Revista de Silvicultură Şi Cinegetică*, *XVIII*(33), 121–125.
52. Pașca, C., Teșileanu, R., Ionescu, G., & Sîrbu, G. (2015) Determinarea influenței calității habitatului asupra densității relative a populației de castor eurasiatic (Castor fiber) de pe cursul principal al râului Olt.

53. Pașca, C., Teșileanu, R., Ionescu, G., & Sîrbu, G. (2015) The effect of habitat quality on relative density of beaver (Castor fiber) on the main course of the Olt River. Revista de Silvicultură și Cinegetică, 20(36), 114-116.
54. Pașca, C., Ungureanu, L., Ionescu, G., Popa, M., & Gridan, A. (2016). Riparian habitat modelling in the context of beavers (Castor fiber) repopulation in Brașov, Romania.
55. Reuther, C., Dolch, D., Green, R., Jahrl, J., Jefferies, D., Krekemeyer, A., Kucerova, M., Madsen, A.B., Romanowski, J., Roche, K., Ruiz-Olmo, J., Teubner, J., Trindade, A. 2000. Surveying and Monitoring Distribution and Population Trends of the Eurasian Otter (*Lutra lutra*). Habitat 12, 152pp.
56. Rosell, F. & Nolet, B. (1997) Factors affecting scent-marking behavior in Eurasian beaver (Castor fiber). *Journal of Chemical Ecology*, 23, 673–689.
57. Rosell, F., Bozser, O., Collen, P. & Parker, H. (2005) Ecological impact of beavers Castor fiber and Castor canadensis and their ability to modify ecosystems. *Mammal Review*, 35, 248–276.
58. Schilling D., Singer D., 1986. Guide des Mammifères d'Europe. Delachaud et Niestlè, Neuchatel –Paris.
59. Soule & Orians (eds) (2001) Conservation Biology: Research Priorities for the Next Decade Primack (2008) A Primer of Conservation Biology, Fourth Edition.
60. Sulkava, R. (2006) Ecology of the otter (Lutra lutra) in central Finland and methods for estimating the densities of populations. - University of Joensuu, PhD Dissertations in Biology, No. 43, 128 pp
61. Tallósi, B., (2007) *Hód-megfigyelések a Közép-Tisza-Jászság Természetvédelmi Tájegység területén 2006. február 10. és 2007. április 27. Között*. WWF Magyarország, Szolnok.
62. Ulicsni, V., Svanberg, I., & Molnár, Z. (2013). Folk knowledge of non-domestic mammals among ethnic Hungarians in North-Western Romania. North-Western Journal of Zoology.
63. Vlad, R. G., Bucur, C., & Tuturică, M. (2013). *Ghid Practic privind identificarea şi managementul Pădurilor cu Valoare Ridicată de Conservare* (Green Step). Retrieved from http://www.certificareforestiera.ro/doc/Ghid-pvrc-web.pdf
64. Vorel, A., Válková, L., Hamšíková, L., Maloň, J., & Korbelová, J. (2015). Beaver foraging behaviour: Seasonal foraging specialization by a choosy generalist herbivore. Behavioral Ecology and Sociobiology, 69(7), 1221–1235. doi: 10.1007/s00265-015-1936-7

65. Wilsson, L. (1971) Observations and experiments on the ethology of the European beaver (*Castor fiber* L.). *Viltrevy,* 8, 115–266.
66. Woodroofe, G. (2001) *The Otter*. The Mammal Society, London.
67. Zurowski, W. and Kasperczyk, B. (1986) Characteristics of a European Beaver Population in the Suwalki Lakeland. *Acta Theriologica*, 31, 311-325.
68. ***, 2006 – Council Directive 2006/105/EC of 20 November 2006 adapting Directives 73/239/EEC, 74/557/EEC and 2002/83/EC in the field of environment, by reason of the accession of Bulgaria and Romania. IN: Official Journal of the European Union, No. L 363 (20 December 2006), pp. 368 – 408. Luxembourg.
69. ***, 2014 – IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.3 (available at www.iucnredlist.org - accessed on 21 January 2014)
70. ***, 2011 – Ordin al ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/29.IX.2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/13.XII.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. IN: *Monitorul Oficial al României, Partea I*, year 179 (XXIII), No. 846 (29 November 2011), page 11. București, Romania. [in Romanian]

11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

Anexa nr. 1. Regulamentul ariei naturale protejate

Cap. I. Dispoziții generale

Art. 1.

(1) Scopul prezentului regulament este de a reglementa activitățile antropice care se desfășoară pe suprafața ariei naturale protejate ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, în vederea asigurării punerii în aplicare a măsurilor din Planul de Management, în acord cu prevederile legislației de mediu în vigoare, în contextul conservării și utilizării durabile a resurselor naturale din aria protejată menționată anterior.

(2) Situl Natura 2000 ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț a fost declarat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Art. 2. Situl ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț este localizat în regiunea biogeografică Continentală, pe teritoriul județului Alba cuprinzând UAT-urile localităților Valea Lungă, Blaj, Crăciunelu de Jos, Mihalț, Cenade și pe teritoriul județului Sibiu pentru Axente Sever, Micăsasa, Șeica Mică, suprafața sitului fiind de 888.70 ha.

Art. 3. Importanța Ariei Naturale Protejate

(1) Situl ROSCI0382 contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ din anexa numărul 1, contribuind astfel semnificativ la coerența rețelei "NATURA 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică respectivă.

(2) Speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria naturală protejată sunt reprezentate de mamifere: *Castor fiber*, *Lutra lutra,* amfibieni și reptile: *Bombina bombina, Bombina variegata, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis,* pești: *Aspius aspius, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata,* de nevertebrate: *Ophiogomphus cecilia*, *Unio crassus.*

Art. 4. Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, ca autoritate competentă de mediu, pe care o denumim în continuare ANANP, îi revine competența managementului ariei naturale protejate ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț.

Cap. II. Reglementarea activităților din interiorul și vecinătatea ariei protejate

Art. 5. Autorităţile cu competenţe şi responsabilităţi în reglementarea activităţilor din siturile comunitare și rezervațiile naturale instituie de comun acord cu ANANP măsuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabilă a resurselor naturale.

Art. 6. Pentru planurile/proiectele/activitățile din interiorul sitului sau vecinătatea acestuia, emiterea actelor de reglementare se va face cu respectarea procedurilor aflate în vigoare, pe baza documentațiilor de mediu specifice, ținându-se seama de avizul ANANP.

Art. 7. Activităţile de cercetare ştiinţifică pe teritoriul ariei naturale protejate se desfăşoară cu avizul ANANP, care le sprijină logistic şi financiar, în limita posibilităţilor.

Art. 8.

(1) Activitatea colaboratorilor externi se va desfăşura pe baza unui contract de cercetare, încheiat cu ANANP;

(2) Clauzele contractuale se stabilesc de comun acord de către părţi, inclusiv dreptul de utilizare a rezultatelor cercetărilor

Art. 9. În cazul producerii de fenomene de forță majoră - incendii, calamități naturale, epizootii, focare de infecție, sau altele asemenea, instituțiile abilitate intervin conform competențelor legale.

Art. 10. Pe teritoriul ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț este interzisă realizarea focului deschis, în afara vetrelor special amenajate.

Art. 11. Se interzice tăierea arborilor de pe malurile râurilor/ pârâurilor (vegetației ripariene), cu excepția speciilor alohtone (invazive) precum salcâmul (*Robinia pseudoacacia*).

Art. 12.

(1) Pentru realizarea de construcții pe suprafața ariei naturale protejate se aplică prevederile art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, reglementarea construcțiilor fiind de competența autorității pentru protecția mediului, avându-se în vedere obiectivele de conservare și ținând cont de avizul ANANP.

(2) Se interzice amplasarea în zonă inundabilă a albiei majore de noi obiective economice sau sociale, inclusiv de noi locuințe, conform articolului 49 din Legea 107/1996, precum și includerea în intravilan a zonelor ce pot fi inundate.

(3) Se interzice construcția/crearea obstacolelor mai înalte de 18-20 cm în calea deplasării speciilor de pești.

Art. 13.

(1) Se interzic exploatările ce pot produce modificării structurii albiei Târnavei pe întregul sit, inclusiv prin: construcții hidrotehnice, exploatări de balast, sedimente, decolmatare/ dragare în sectoarele populate și a celor potențiale sau compatibile cu recolonizarea speciilor conservate.

(2) Se interzice captarea apei aferente rețelei hidrografice prezente în sit ce asigură debitul necesar vieţuirii speciilor de interes conservativ.

Art. 14.

(1) Se interzice introducerea deliberată de noi specii alohtone de pești (*Ictalurus sp., Carassius gibelio, Pseudorasbora parva, Perccottus glenii, Salvelinus fontinalis, Oncorhynchus mykiss, Ctenopharyngodon idella, Hypophthalmichthys nobilis, Hypophthalmichthys molitrix, Lepomis gibbosus etc.).* Populareа suprafețelor acvatice care au legătură directă sau indirectă cu aria protejată se va face exclusiv cu specii autohtone specifice zonei.

(2) În cadrul activităților de pescuit sportiv, nu se vor elibera înapoi în habitatul acvatic natural, dacă vor fi capturate din exemplarele speciilor alohtone: *Ameiurus sp., Carassius gibelio, Pseudorasbora parva, Perccottus glenii, Salvelinus fontinalis, Oncorhynchus mykiss, Ctenopharyngodon idella, Hypophthalmichthys nobilis, Hypophthalmichthys molitrix, Lepomis gibbosus*.

Art. 15. Regimul deşeurilor pe teritoriul ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț se reglementează astfel:

1) Se interzice abandonarea și depozitarea ilegală a deşeurilor de orice fel în aria naturală protejată;
2) Persoanele fizice sau juridice ce desfășoară activități cu profil zootehnic sau/și agricol (inclusiv proprietarii de terenuri) din aria protejată au obligația de a colecta deșeurile produse din activitățile proprii desfășurate, de a le scoate în afara zonei și de a le depozita în locurile special amenajate în perimetrul localităților;
3) Persoanele fizice sau juridice au obligația respectării prevederilor privind gestionarea deșeurilor, înscrise în autorizațiile de funcționare pe care le dețin;
4) Deșeurile vegetale, provenite din oricare activitate, nu vor fi depuse în zonele unde a fost identificată vegetație caracteristică habitatelor de interes comunitar sau național.

Cap. III. Alte reglementări

Art. 16. Circulația autovehiculelor, motocicletelor, bicicletelor și a altor vehicule în situri este permisă numai pe drumurile existente.

Art. 17. Fotografierea sau filmarea în scopuri comerciale se poate realiza numai cu acordul ANANP.

Art. 18. Recoltarea de ciuperci comestibile, plante medicinale, activități desfășurate în scopuri comerciale, sunt permise doar cu respectarea legislației specifice în vigoare și avizul ANANP.

Art. 19. Următoarele activităţi/acţiuni necesită obţinerea în prealabil a aprobării ANANP:

a) activităţi de cercetare, toate tipurile de investigaţii ştiinţifice
b) activităţi instructiv – educative desfăşurate de şcoli, licee, facultăţi, stagii de practică, aplicaţii tematice având ca obiect educaţia biologică, ecologică, și altele asemenea,
c) acţiunile de prevenire şi /sau combatere a înmulţirii în masă a dăunătorilor,
d) acţiunile specifice Ministerului Apărării Naţionale şi Ministerului Administraţiei şi Internelor,
e) acţiunile de înlăturare a efectelor unor fenomene naturale,
f) altele activităţi/acţiuni care pot genera impact negativ asupra speciilor de interes conservativ și a habitatelor acestora

Cap IV. Sancțiuni

Art. 20 Încălcarea prevederilor prezentului regulament atrage, după caz, răspunderea contravențională, penală, materială sau civilă conform legislației în vigoare.

Art. 21 Încălcarea prevederilor din prezentul regulament constituie contravenții și se sancționează, dacă faptele nu au fost săvârșite astfel încât, potrivit legii, să constituie infracțiuni.

Art. 22 Pentru încălcarea prevederilor prezentului regulament se aplică sancțiunea contravențională prevăzută la articolul 53, alineatul 3.1, litera a, din O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, în cazul în care fapta nu este sancționată prin alte acte normative;

Art. 23 Aplicarea prezentului regulament se face de către personalul ANANP și de către personalul cu atribuții de control al altor structuri abilitate din punct de vedere legal. Personalul împuternicit să aplice regulamentul își dovedește identitatea cu legitimații de serviciu.

Art. 24 Încălcarea prevederilor legale se sancționează potrivit dispozițiilor legale în vigoare, de către persoanele împuternicite prin acte normative specifice. Sancțiunile pentru încălcarea prezentului regulament se pot aplica atât persoanelor fizice, cât și persoanelor juridice.

Anexa nr. 2. Fotografii



Exploatări de sedimente, balastiere, concasoare, stații de sortare, peisaje selenizate, gropi abandonate și folosite ca deponii improvizate (fotografii: I. Sîrbu)



Depzoitarea necontrolată a deșeurilor: în gropi sau zone excavate (stânga, aval de podul de la Lunca) sau (dreapta) între dig și albia Târnavei (în imagine aval de Izvoare) sau chiar direct în râu (fotografii: I. Sîrbu).



Incendierea deșeurilor în lunca Târnavei (fotografii: I. Sîrbu).



Depozite necontrolate de deșeuri pe malul Târnavei la vest de Tiur (stânga) și la est de Valea Lungă pe malul Târnavei (dreapta) (fotografii: I. Sîrbu)



Arderea miriștii și a resturilor agricole pentru pregătirea viitoarei semănături (fotografii: I. Sîrbu)



Incendierea cauciucurilor pe malul Târnavei (fotografii: I. Sîrbu)



Exemplare de *Helix pomatia* - specie din Anexa V a Directivei Habitate - arse în incendii de vegetație (fotografii: I. Sîrbu)



La vest de Tiur, la marginea unui câmp de deșeuri de cele mai diverse categorii, origini și perioade de depozitare (fotografii: I. Sîrbu)



Pragurile de la Micăsasa nefuncțional din cauza colmatării (fotografii: I. Sîrbu)



Exemplar de *Unio crassus* din Târnava la Valea Lungă (iunie 2019, foto: I. Sîrbu)



Exemplar de *Unio crassus* din Târnava la Cistei (iunie 2019, foto: I. Sîrbu)



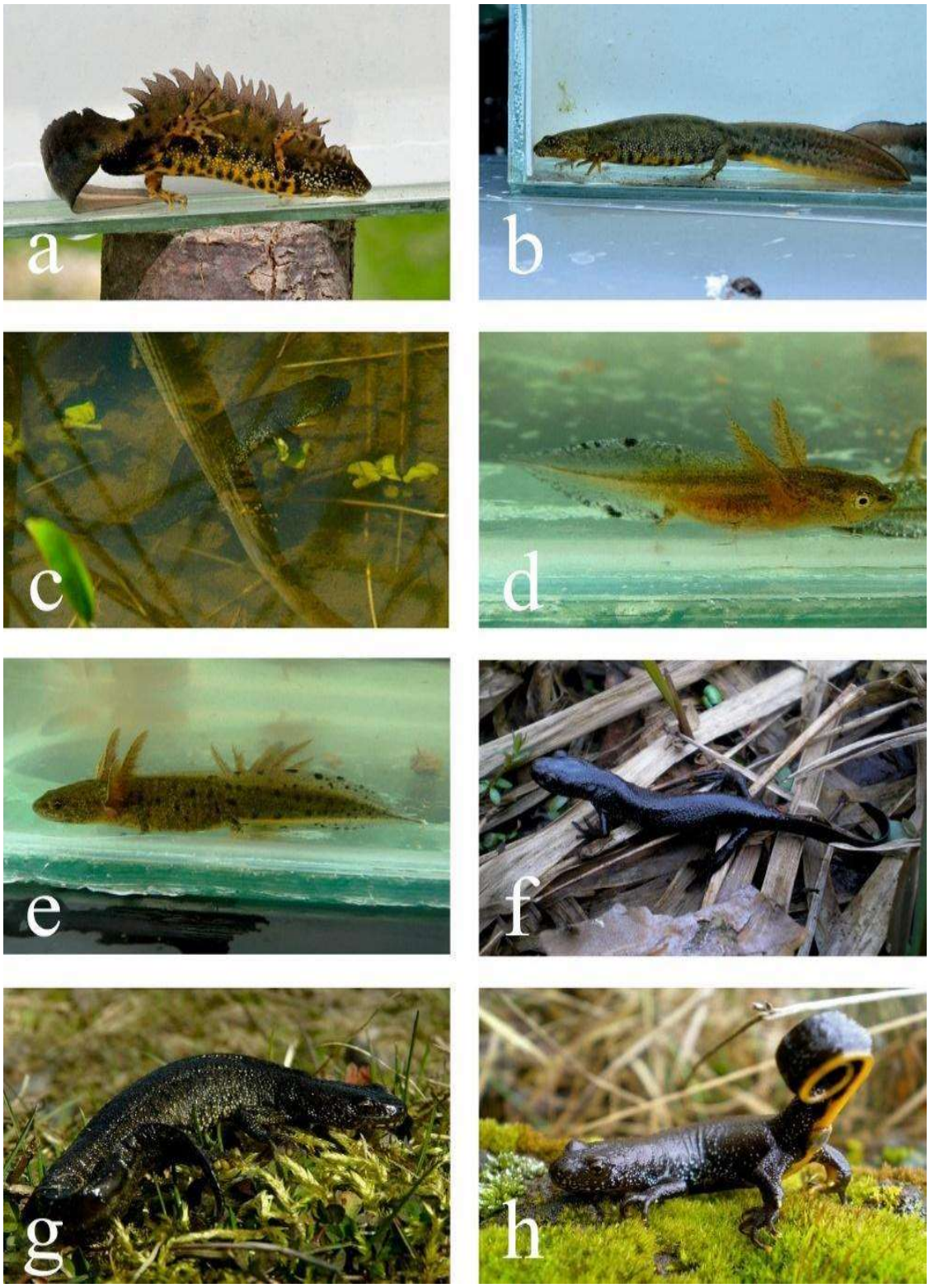
Exemplar de *Unio crassus* din Târnava Mare la Mihalț (aprilie 2019, foto: I. Sîrbu)



Mascul de *Triturus cristatus* (Foto: Sos Tibor)



Habitat de reproducere în vecinătatea sitului (Foto: Sos Tibor)



Aspectul și etologia tritonului cu creastă. a. mascul; b. femelă. c. femelă în perioada depunerii ouălor; d, e. aspect al larvei; f. juvenil; g. femelă în perioada terestră; h. în poziție de autoapărare (Foto: Tibor Sos)



Aspectul și etologia tritonului comun transilvănean. 1. mascul; 2. femelă. 3, 4. femelă în perioada depunerii ouălor; 5, 6. aspect al larvei; 7. juvenil; 8. adult în perioada terestră (Foto: Tibor Sos)



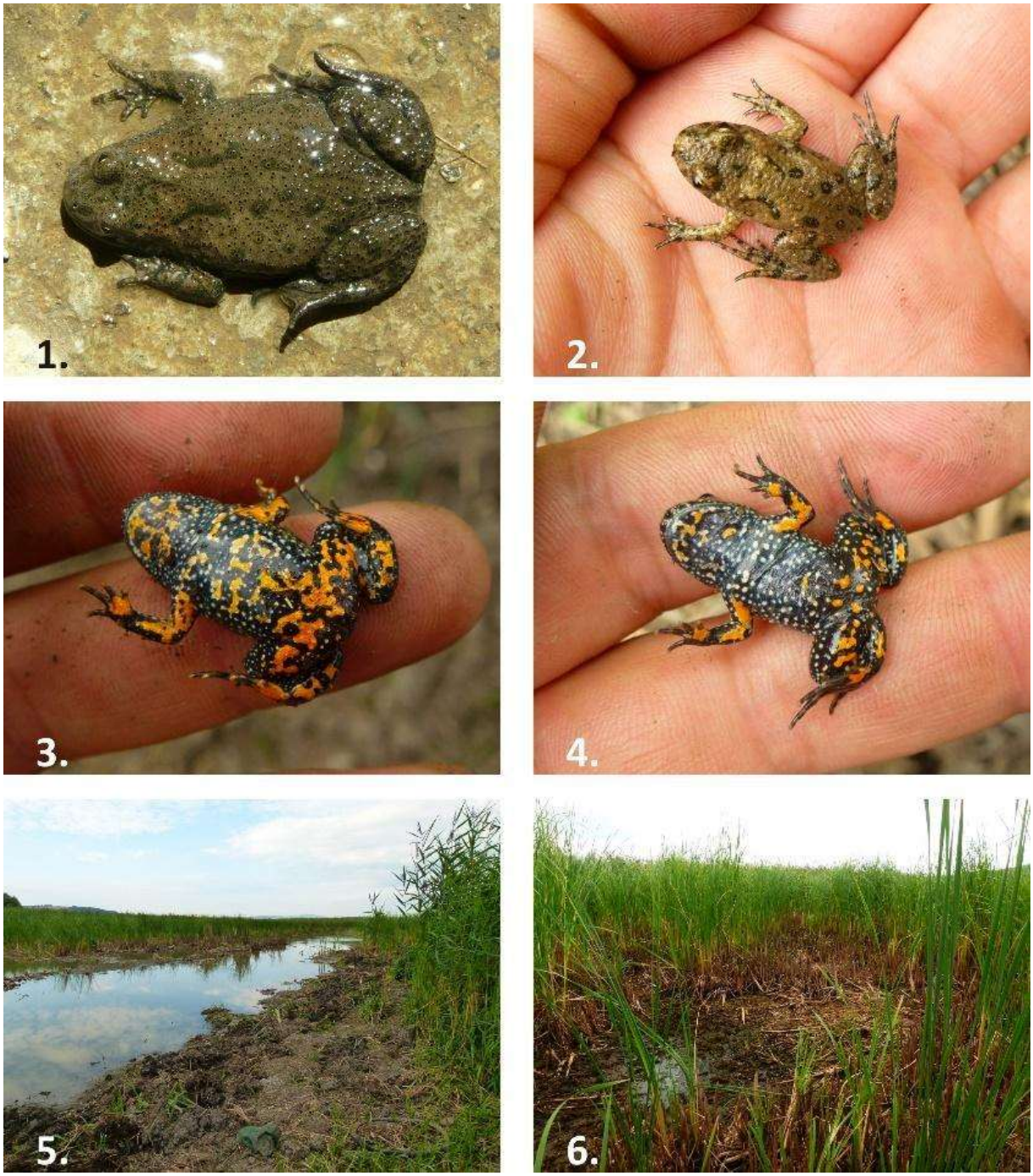
Mascul de *Triturus* (*Lissotriton vulgaris ampelensis*) în situ



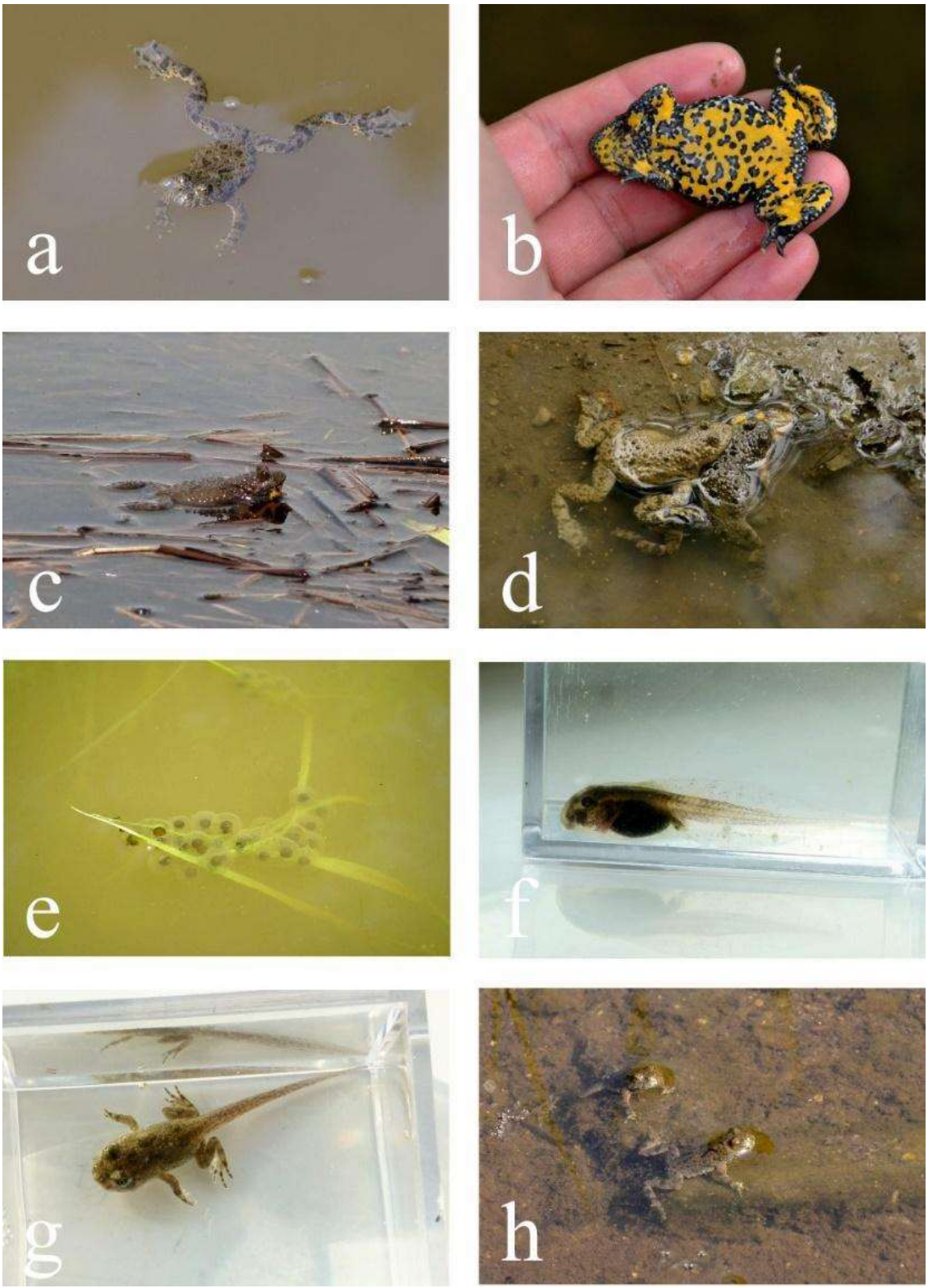
Habitat acvatic de reproducere în sit (Foto: Sos Tibor)



Aspect ventral al lui *Bombina bombina* (Foto: Sos Tibor)



Aspectul izvorașului cu burta roșie: 1. adult; 2. juvenil; 3, 4. aspect ventral; 5, 6. habitat caracteristic (Foto: Tibor Sos)



Aspectul și etologia izvorașului cu burta galbenă: a) adult; b) aspect ventral; c) mascul cântând; d) amplex multiplu; e) pontă; f) mormoloc; g) metamorf; h) juvenil. (Foto: Tibor Sos)



Bombina variegata în sit (Foto: Sos Tibor).



Habitat de reproducere de origine antropică (Foto: Sos Tibor)



Habitat acvatic în vecinătatea sitului (Foto: Sos Tibor)



Aspectul și etologia țestoasei europene de apă dulce: 1. Adult în habitatul terestru; 2. Ou depus; 3. Juvenil; 4. Indivizi în faza terestră și habitat caracteristic (Foto: Tibor Sos)



Aspect al lui *Emys orbicularis* (Foto: Sos Tibor).



Habitat acvatic în vecinătatea sitului (Foto: Sos Tibor).



Gobio albipinnatus



Gobio kessleri



Rhodeus sericeus amarus



Sabanejewia aurata



Barbus (meridionalis) petenyi



Cobitis (taenia) elongatoides



Zingel streber



Exemplar de castor pe râul Târnava Mare din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copşa Mică şi Mihalţ



Marcaj teritorial pe malul râulului Târnava Mare din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copşa Mică şi Mihalţ.



Urme de castor pe malul râulului Târnava Mare din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copşa Mică şi Mihalţ



Habitat din situl ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copşa Mică şi Mihalţ.



Urme de vidră pe malul râului Târnava Mare din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copşa Mică şi Mihalţ



Excrement de vidră pe malul râului Târnava Mare



Habitat optim pentru vidră pe râul Târnava Mare (foto: Bouroș George)



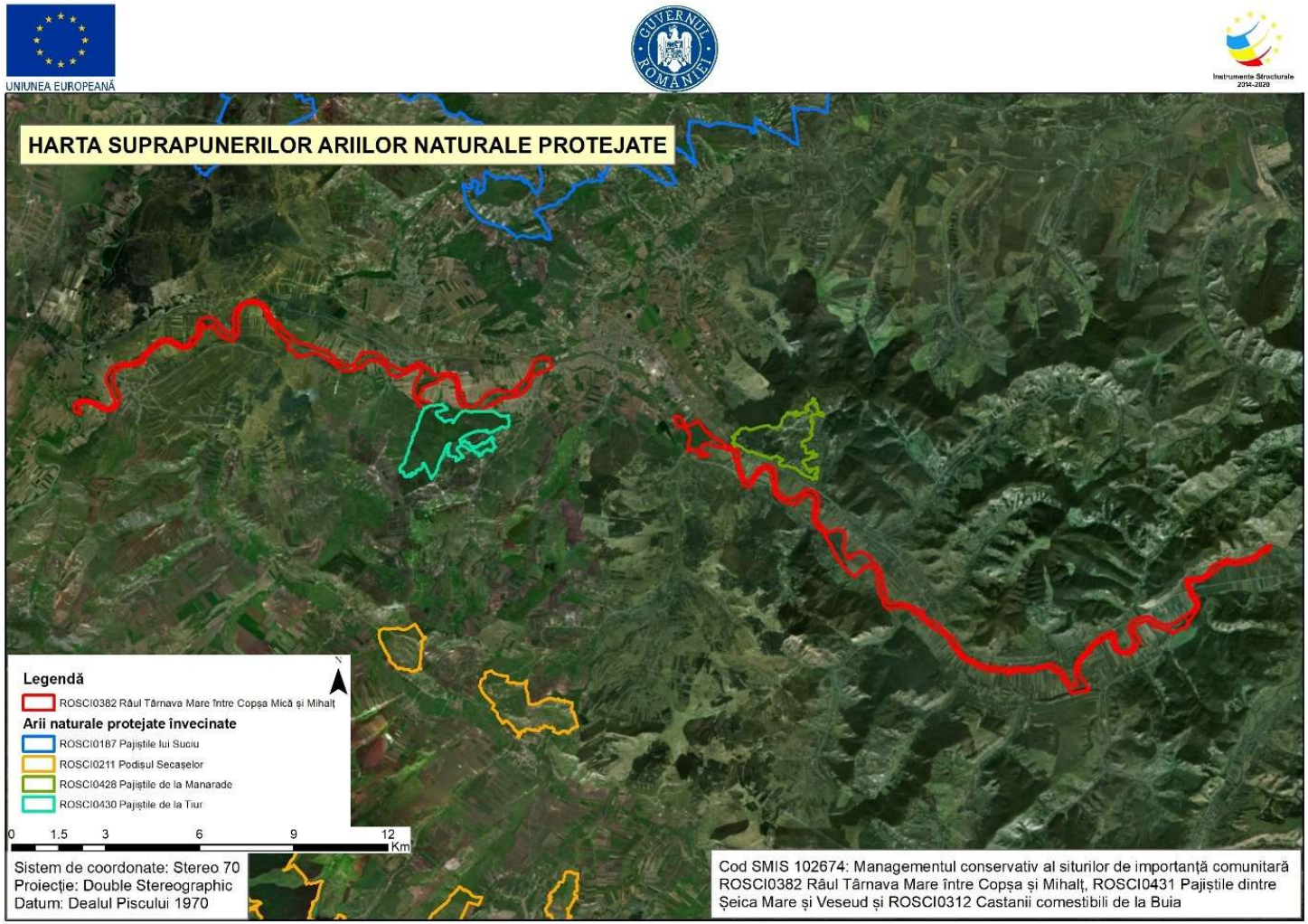
Scara de pești nefuncțională din aval de Micăsasa



Exemplar de *Helix pomatia* în apropierea Târnavei la vărsarea văii Glogovăț (iunie 2019; foto: I. Sîrbu)

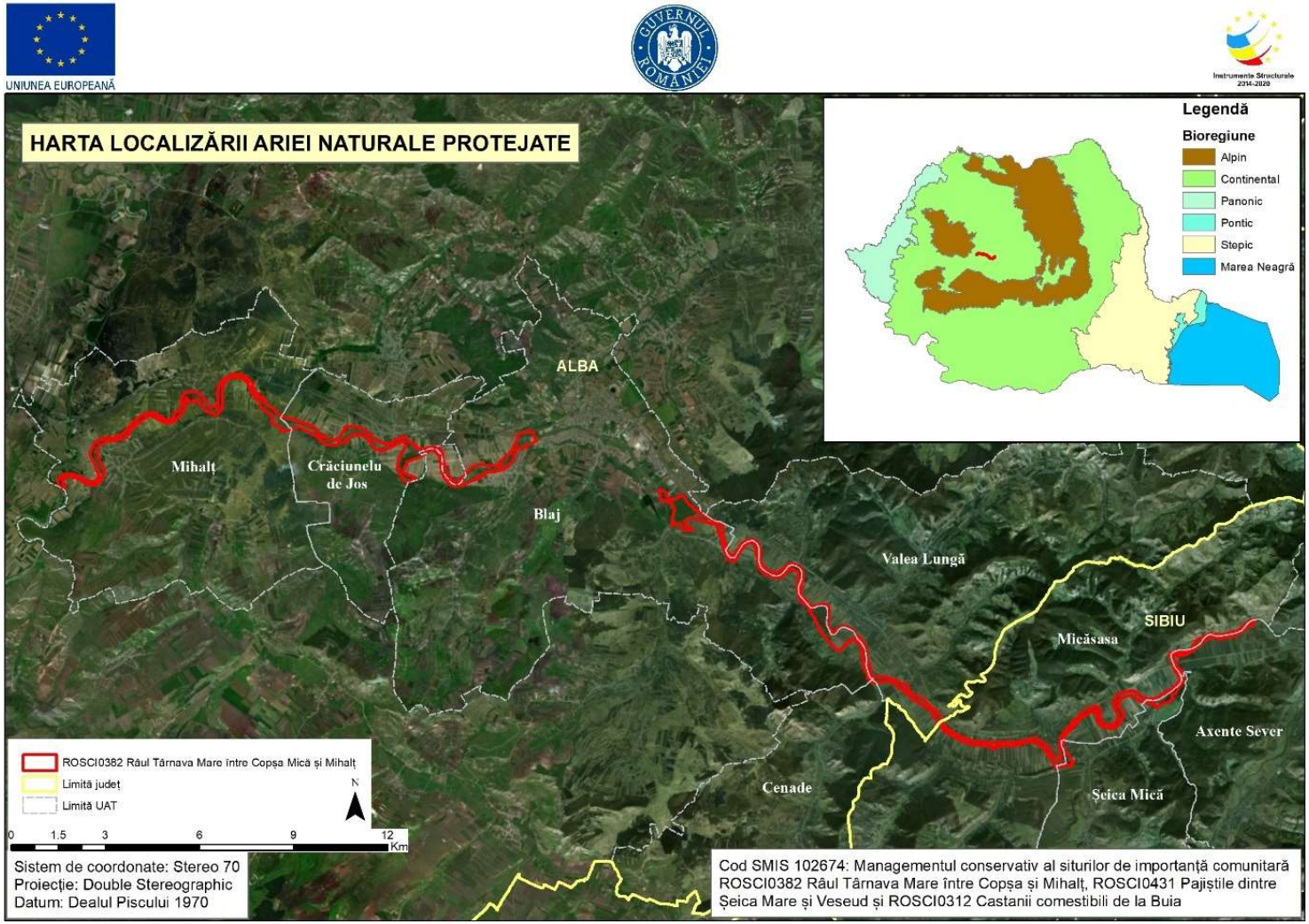
Anexa nr. 3. Hărți/ seturi de date geospațiale (GIS)

Anexa 3.1. Harta suprapunerii ariilor naturale protejate



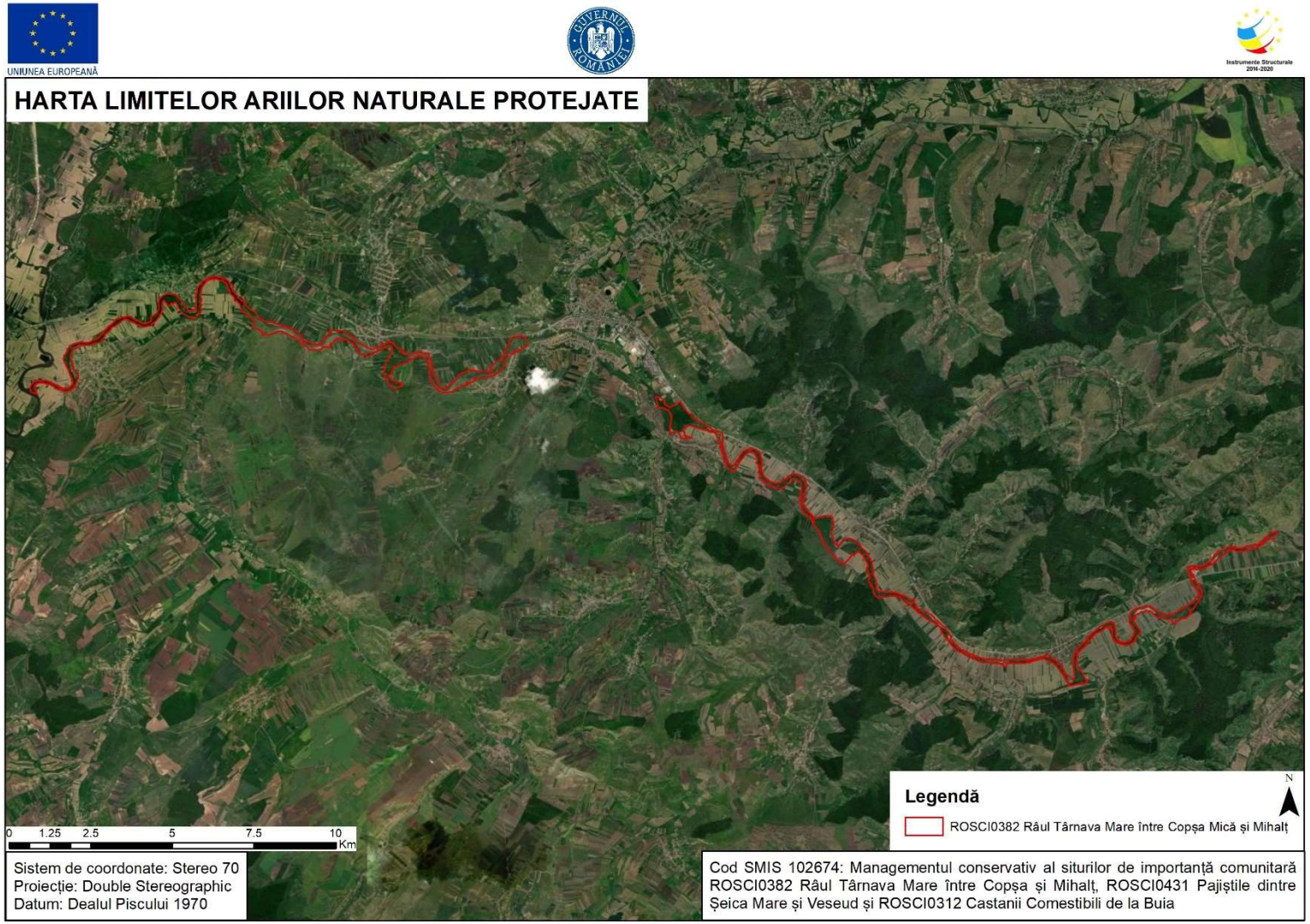
Harta suprapunerii ariilor naturale protejate

Anexa 3.2. Harta localizării ariei naturale protejate



Harta localizării ariei naturale protejate

Anexa 3.3. Harta limitelor ariilor naturale protejate

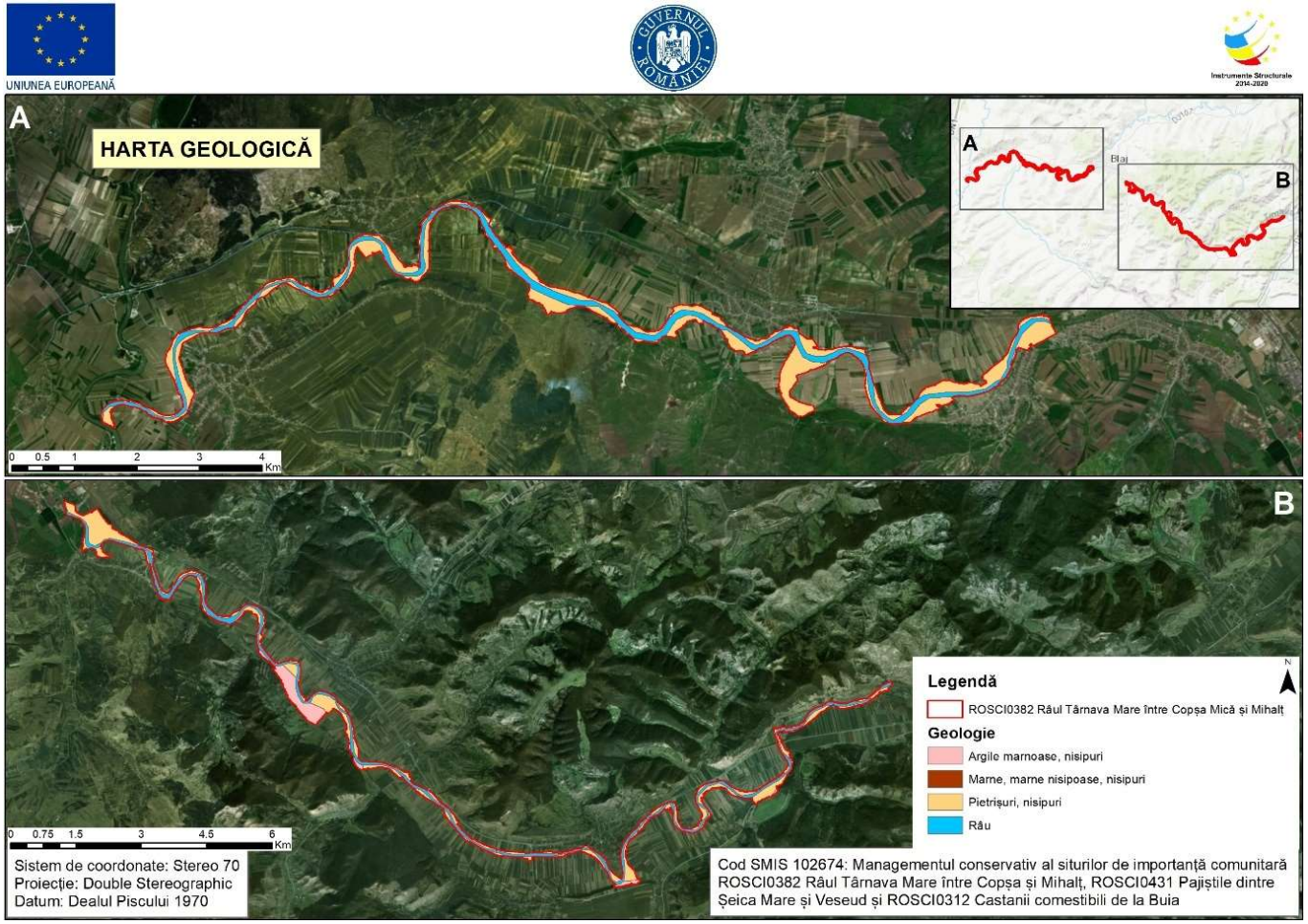


Harta limitelor ariei naturale protejate

Anexa 3.4 Harta zonării interne

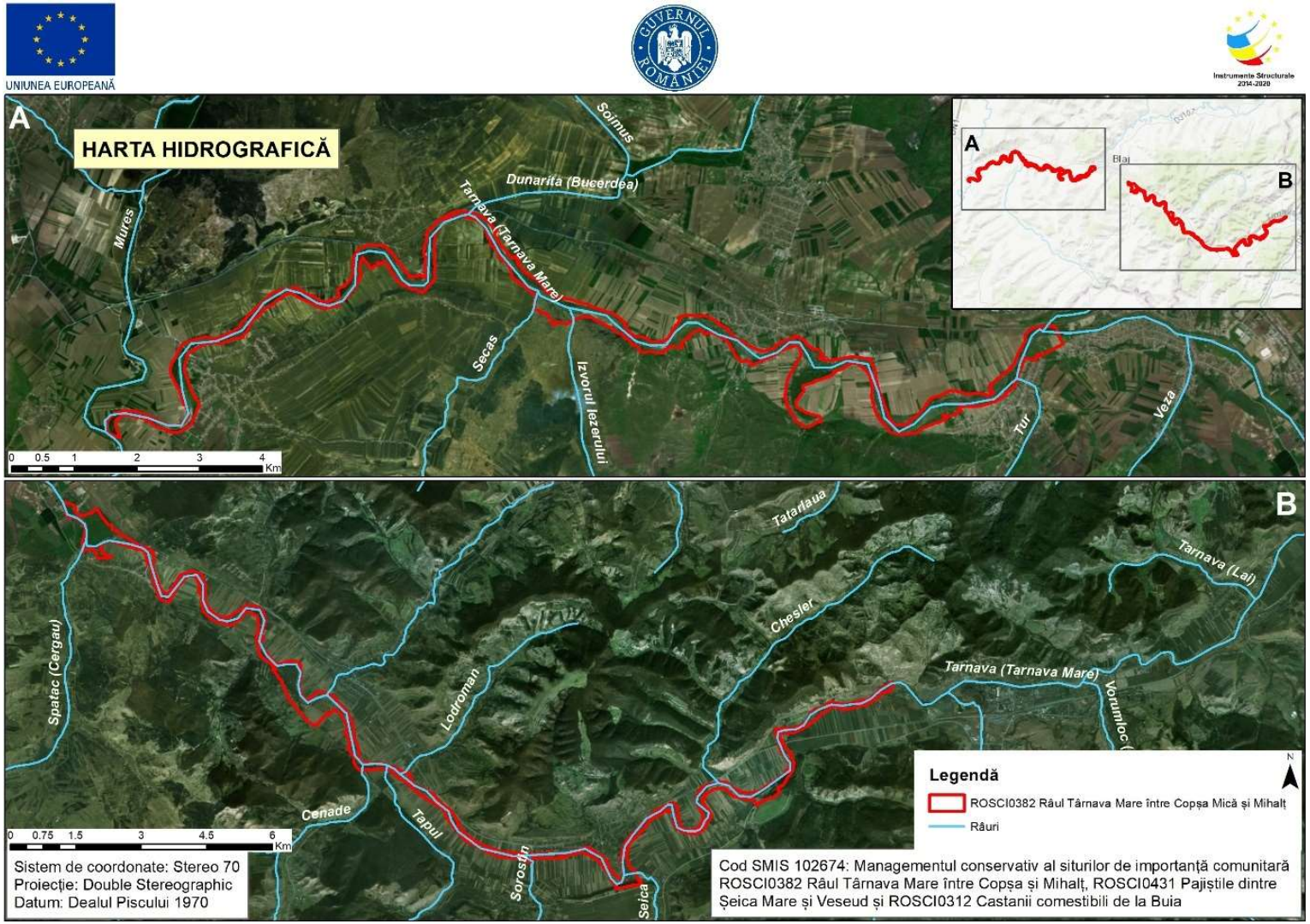
Nu este cazul.

Anexa 3.5. Harta geologică



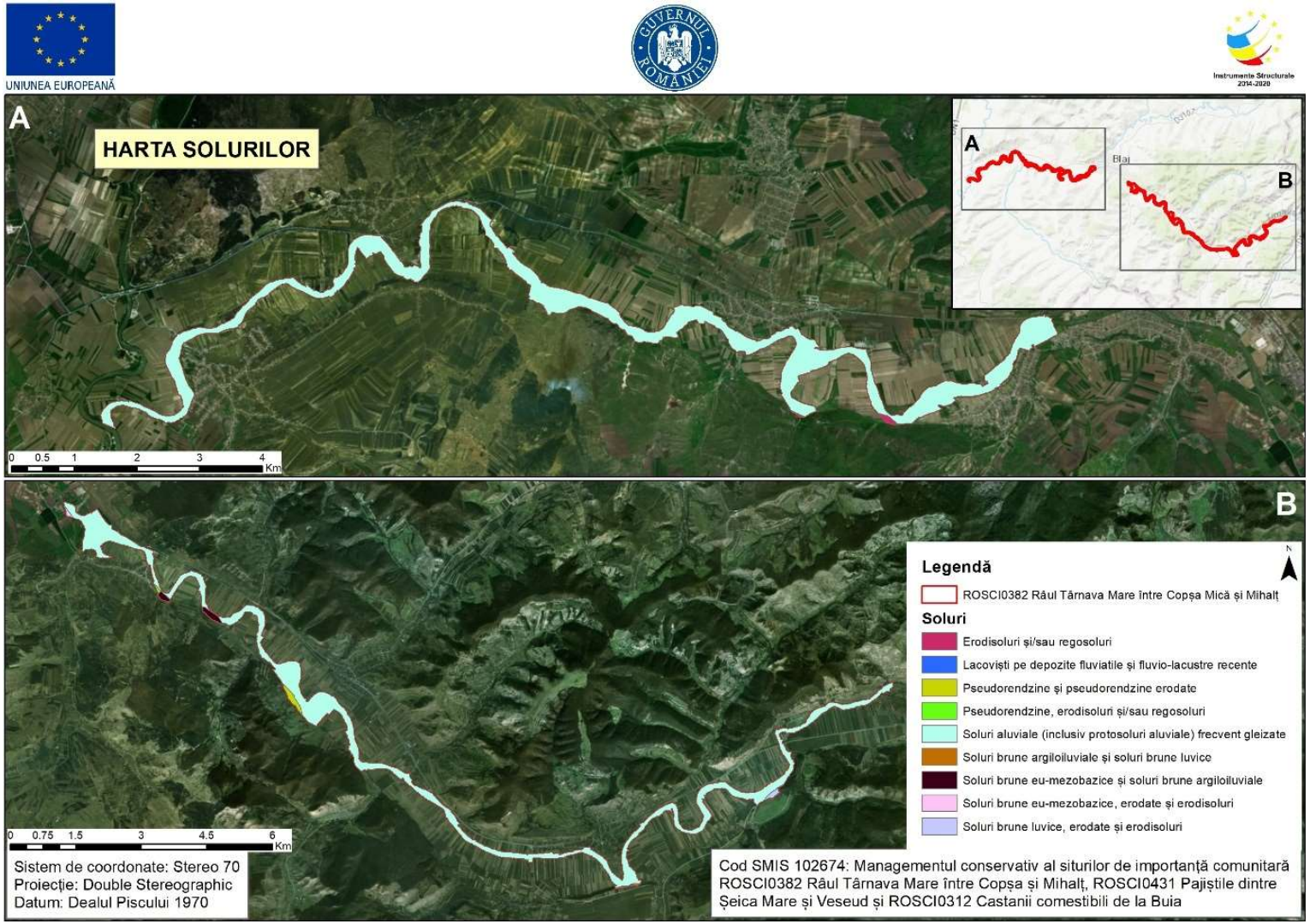
Harta geologică a ariei naturale protejate

Anexa 3.6. Harta hidrografică



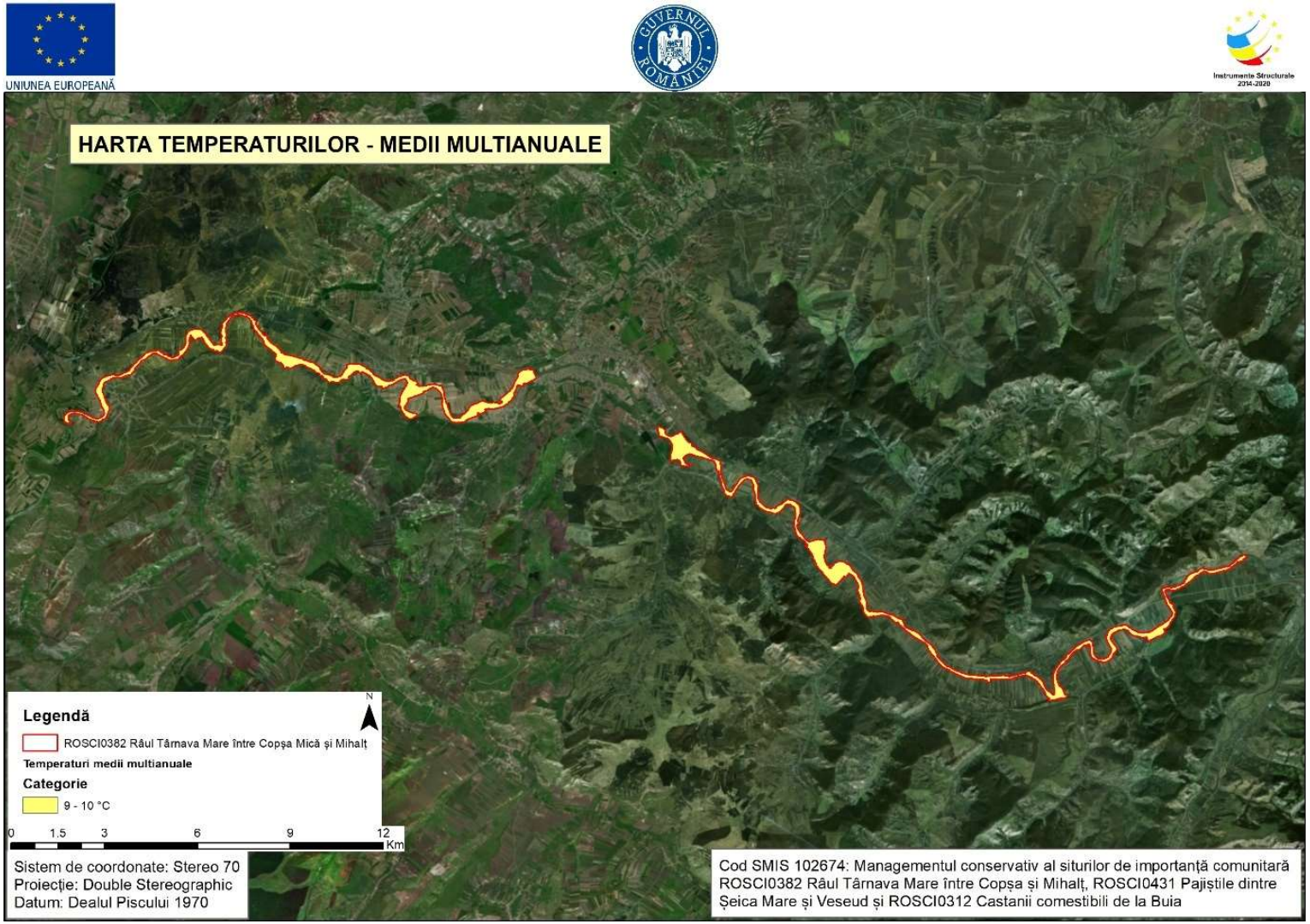
Harta hidrografică a ariei naturale protejate

Anexa 3.7. Harta solurilor



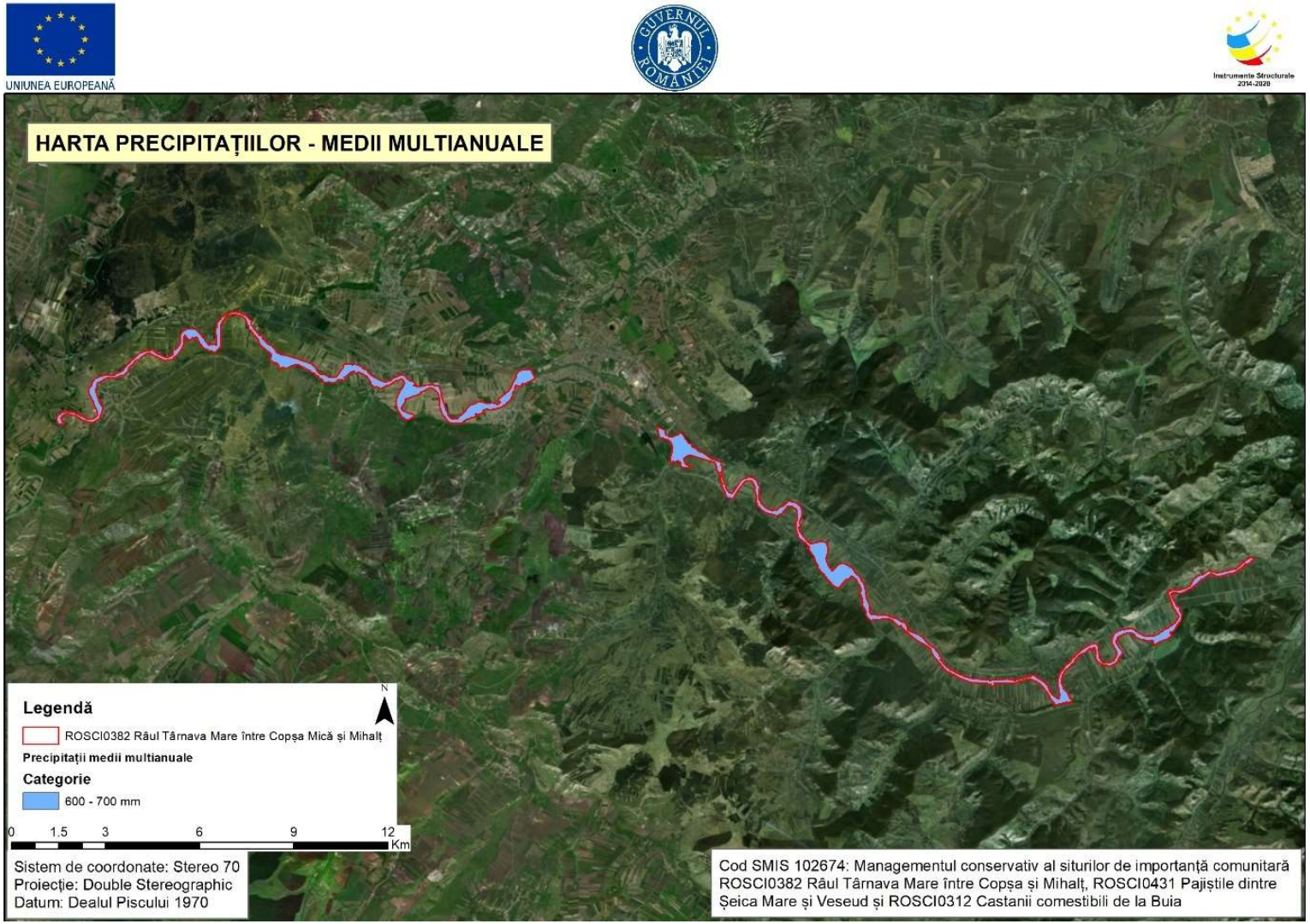
Harta solurilor din aria naturală protează

Anexa 3.8. Harta temperaturilor – medii multianuale



Harta temperaturilor medii multianuale pentru aria naturală protejată

Anexa 3.9. Harta precipitațiilor – medii multianuale



Harta precipitațiilor medii multianuale pentru aria naturală protejată

Anexa 3.10. Harta ecosistemelor

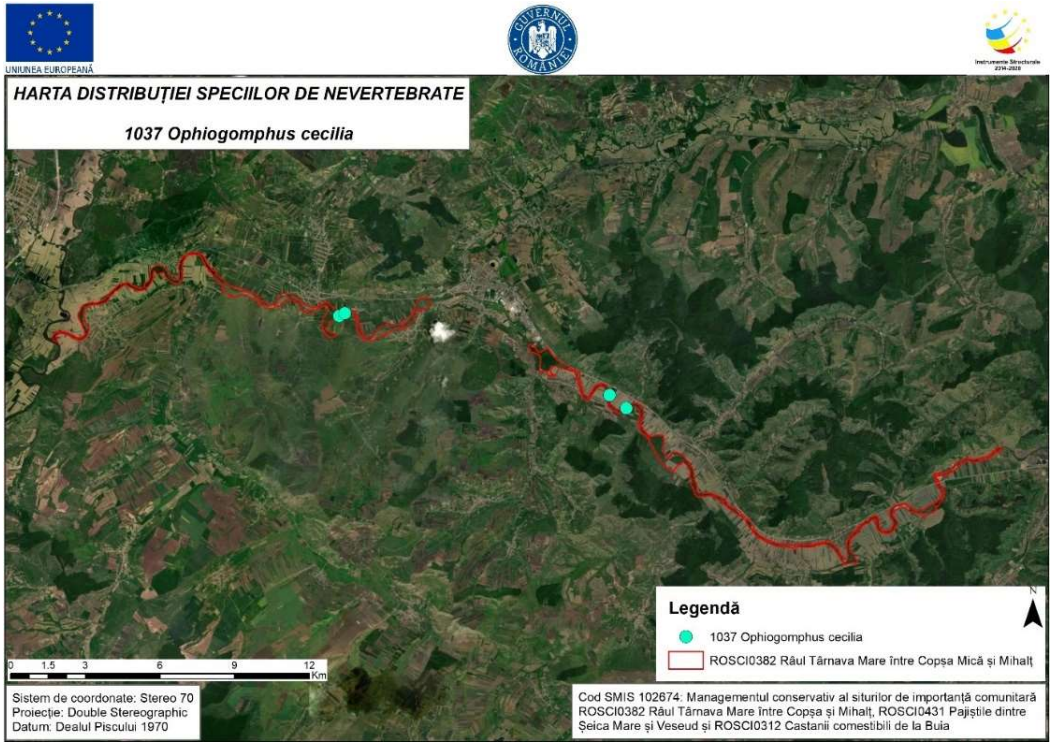
Nu este cazul.

Anexa 3.11. Hărțile distribuției tipurilor de habitate

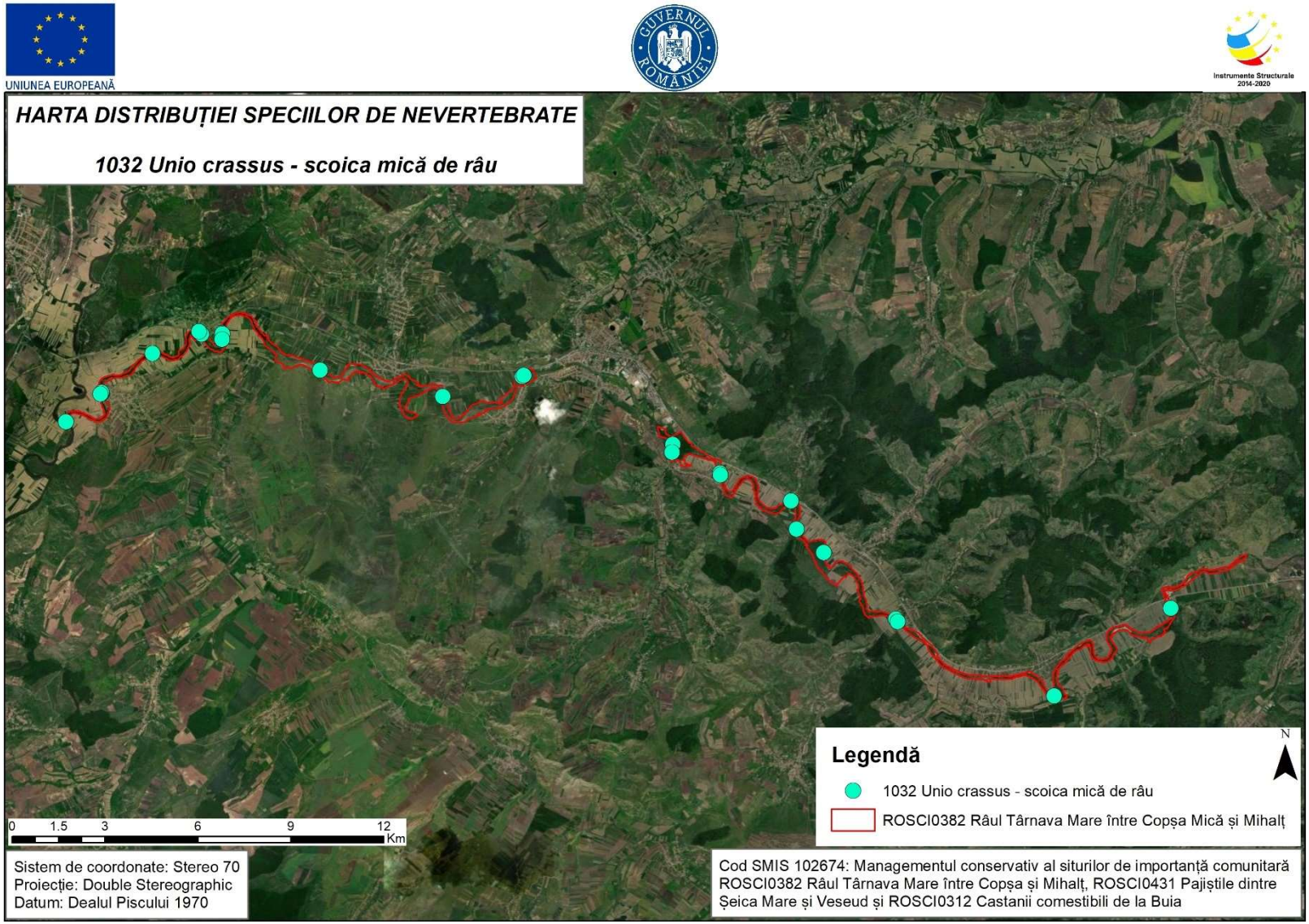
Nu este cazul.

Anexa 3.12. Hărțile distribuției speciilor

Nevertebrate

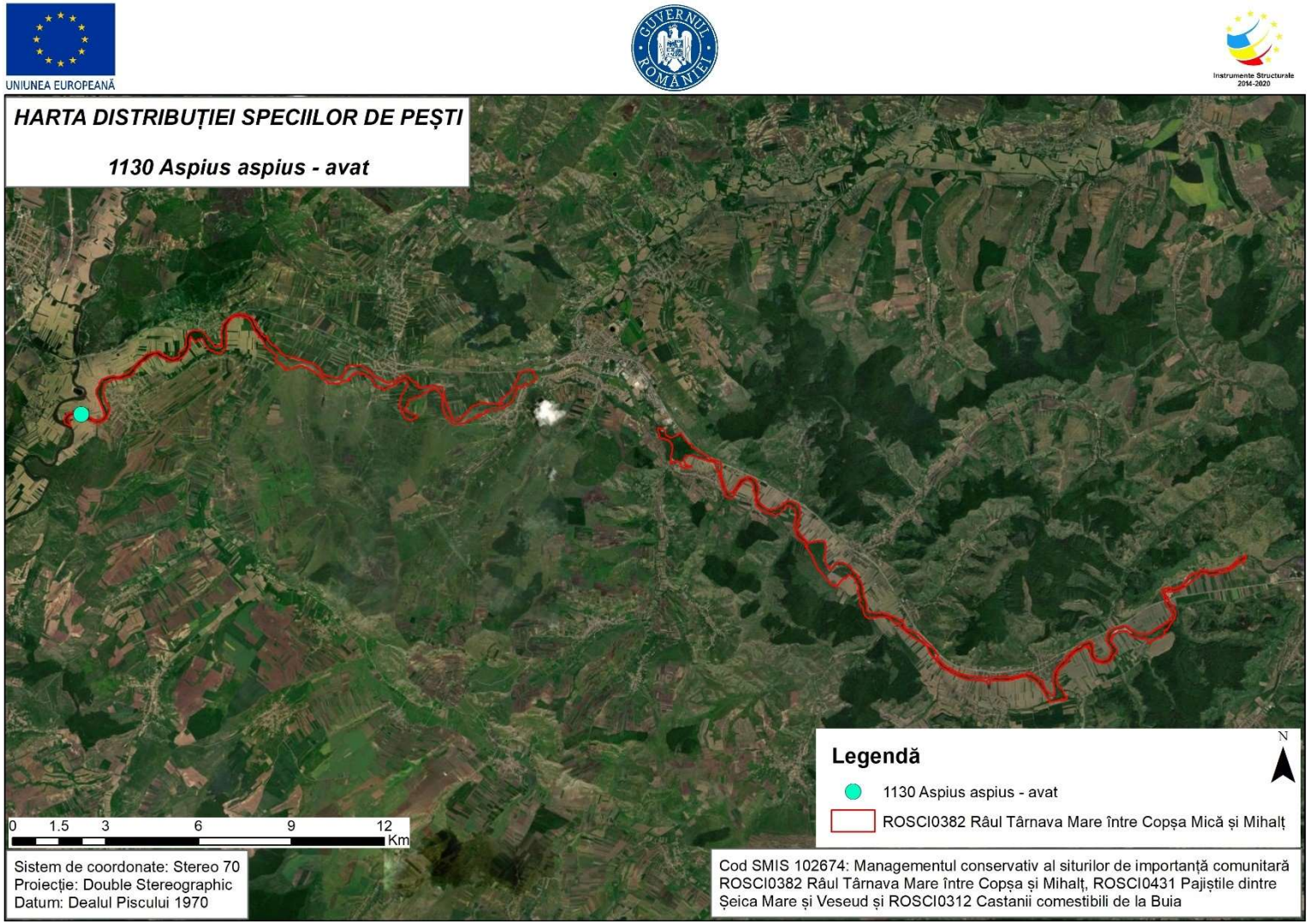


Harta distribuției speciei *Ophiogomphus cecilia*

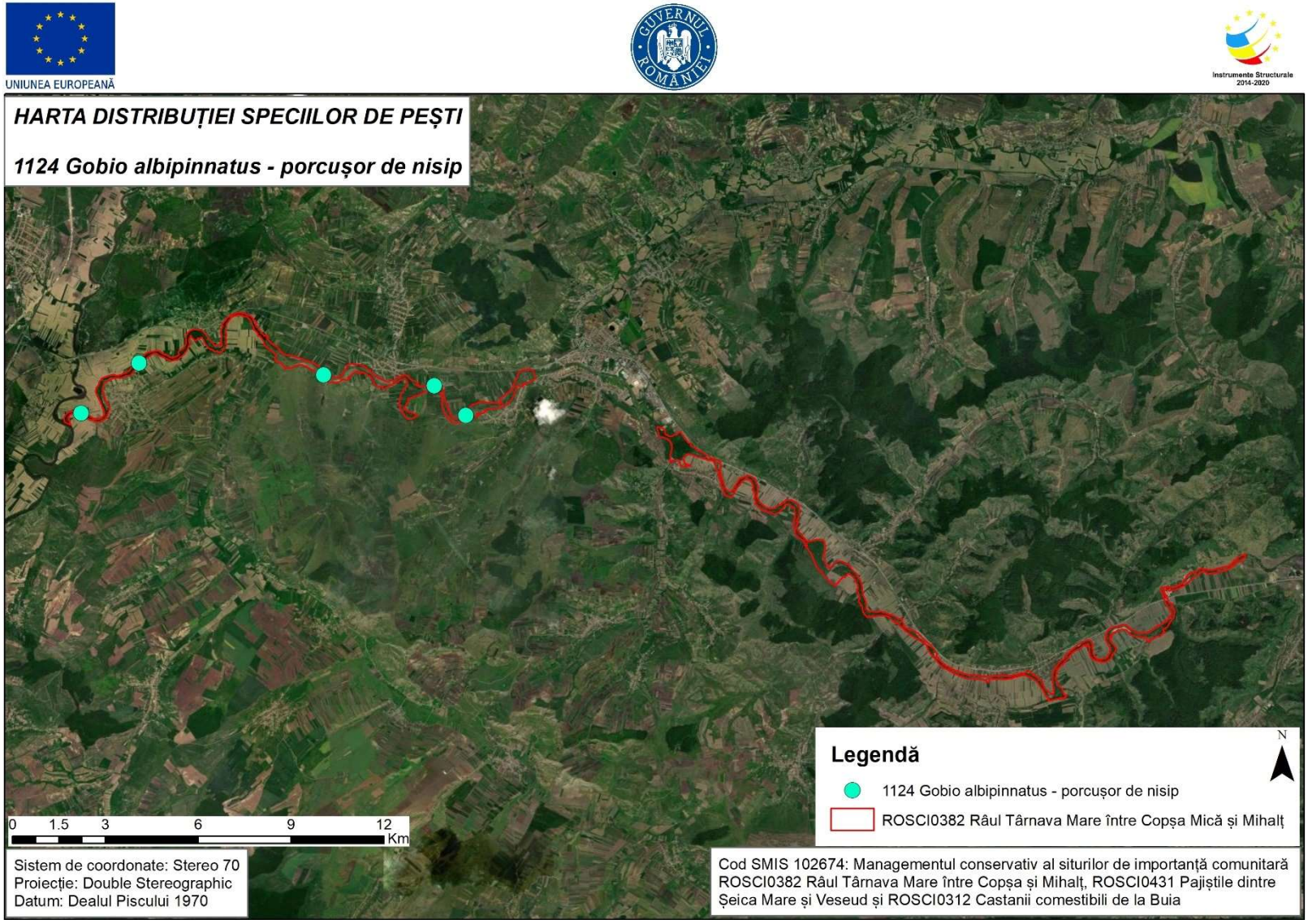


Harta distribuției speciei *Unio crassus*

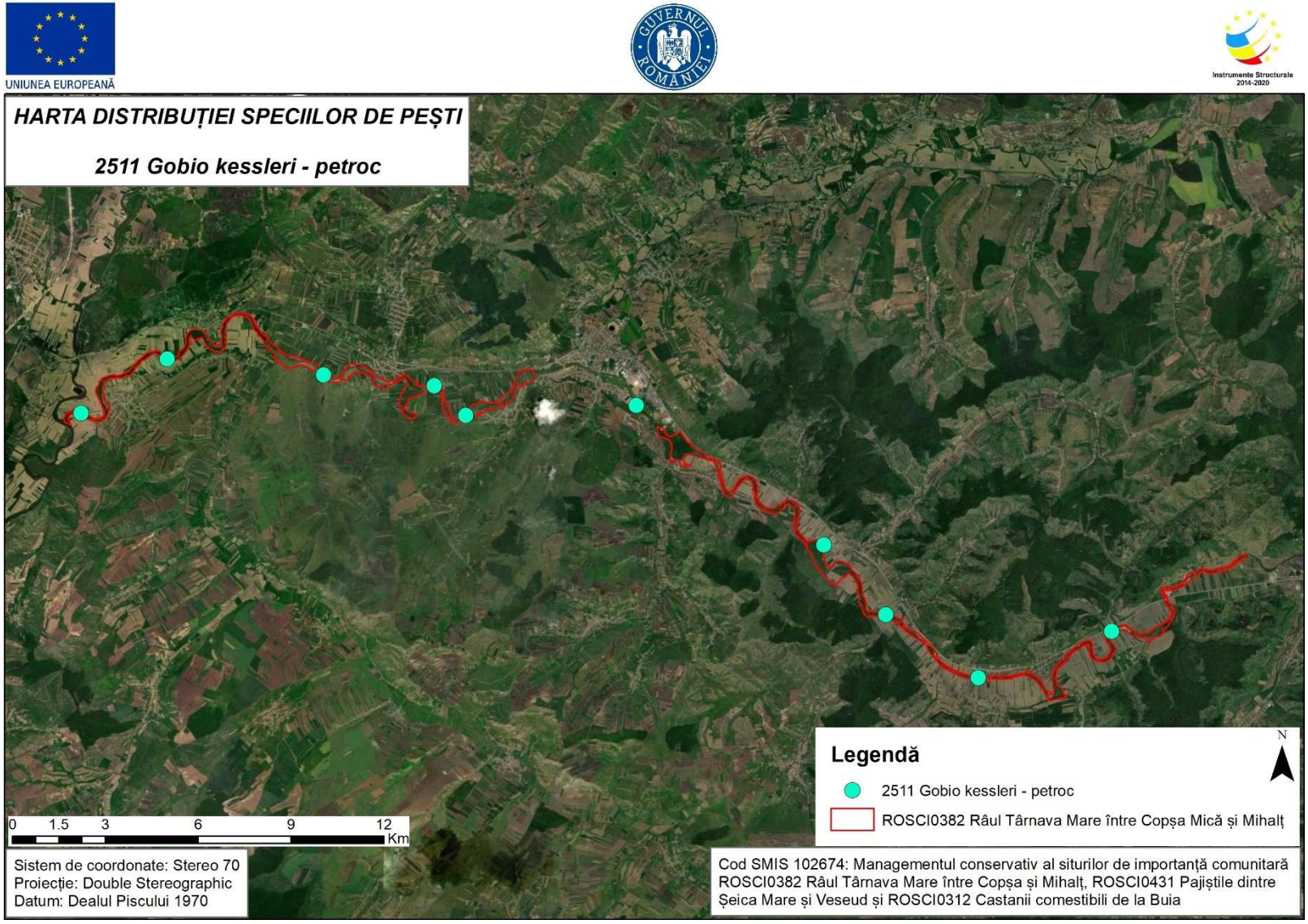
Ihtiofaună



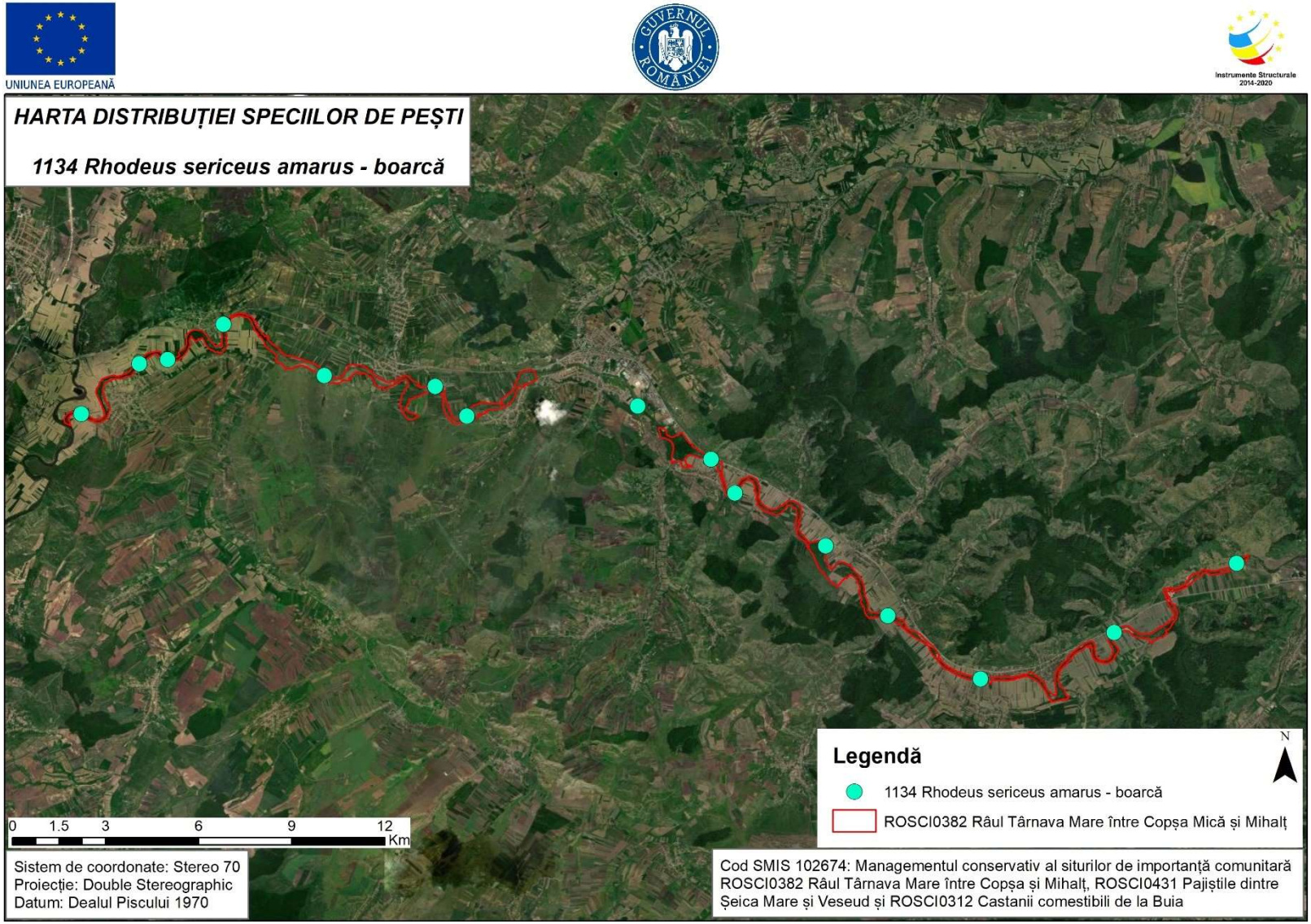
Harta distribuției speciei *Aspius aspius*



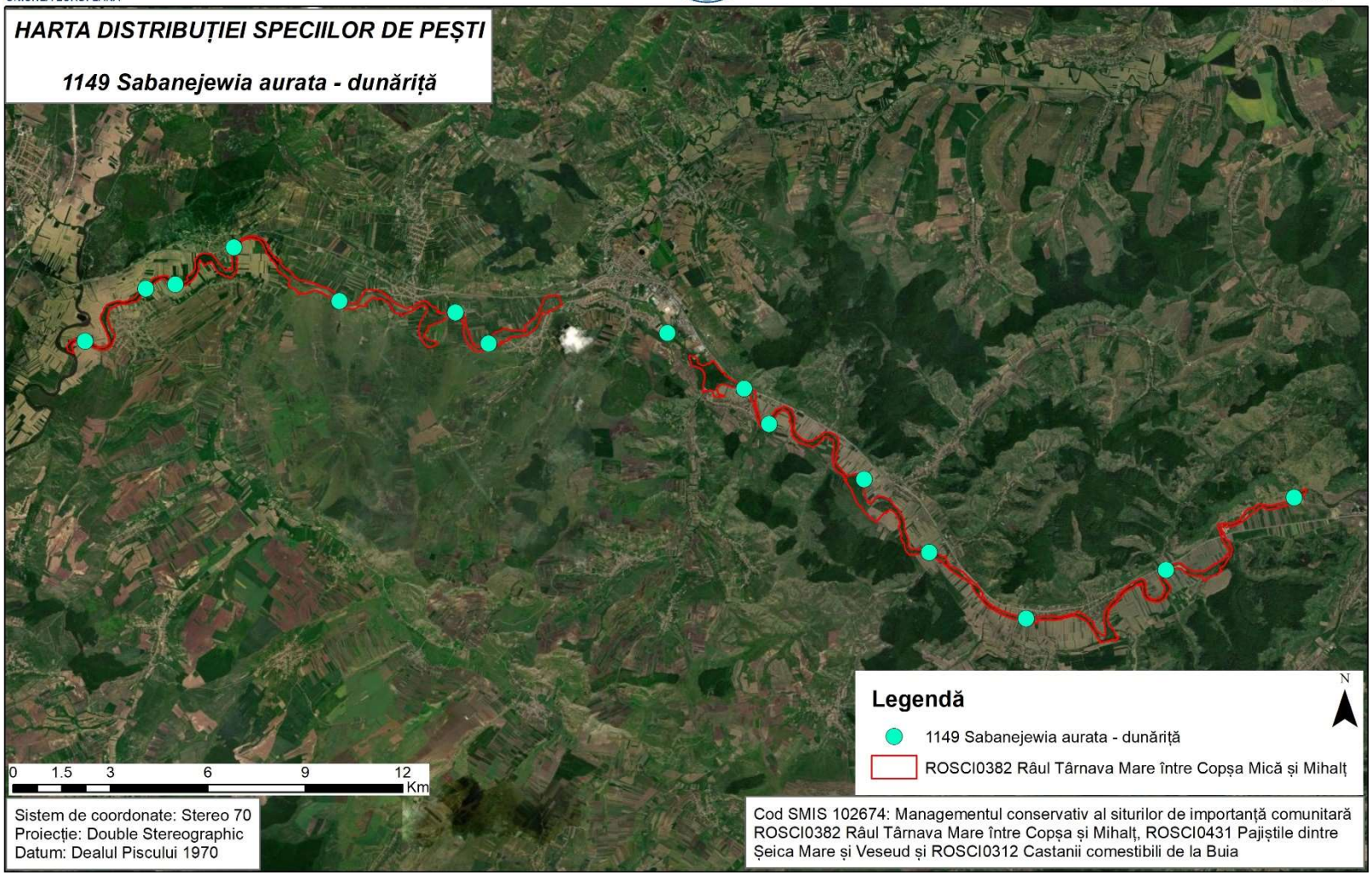
Harta distribuției speciei *Gobio albipinnatus sin. Romanogobio vladykovi*



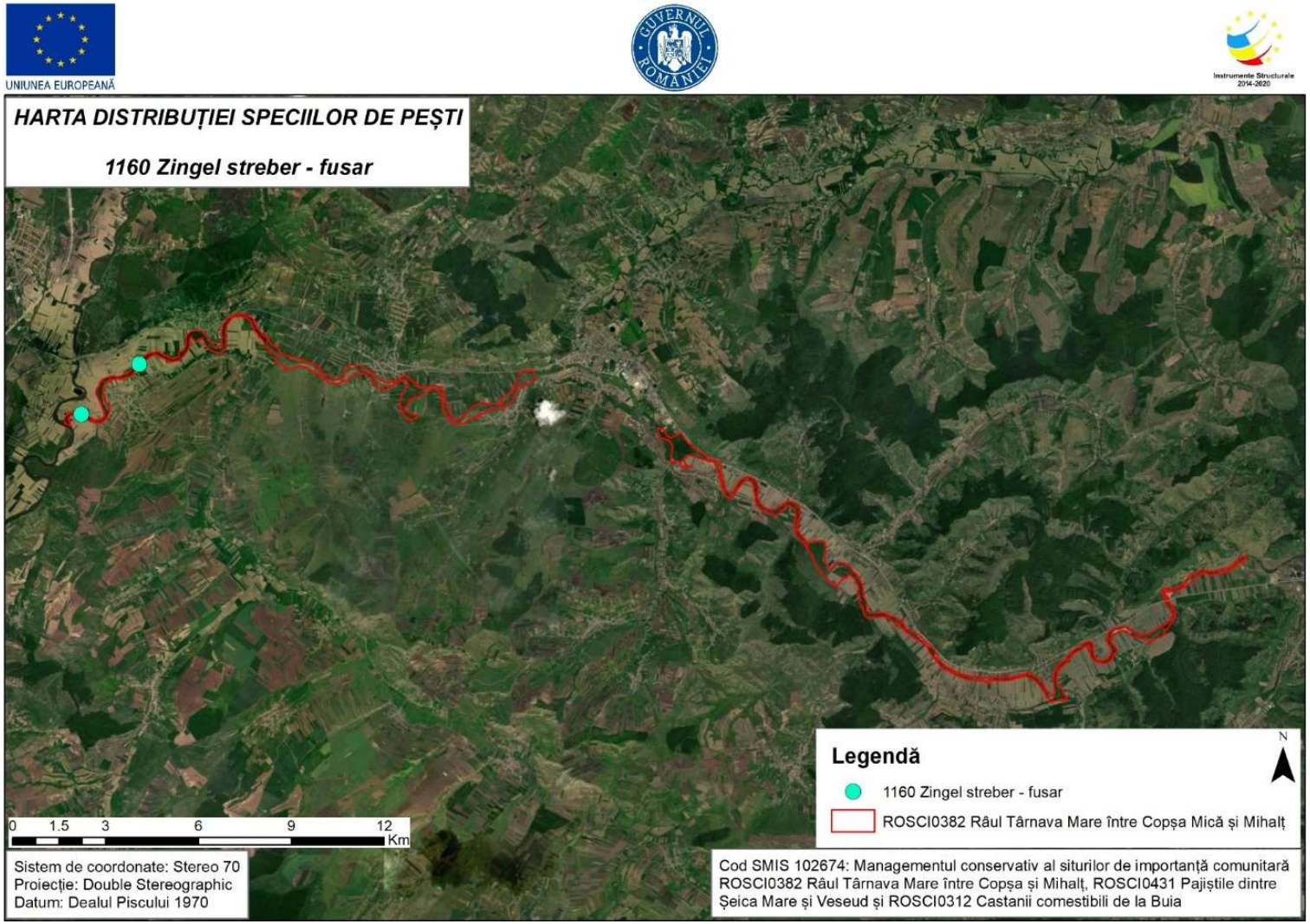
Harta distribuției speciei *Gobio kessleri sin. Romanogobio kesslerii*



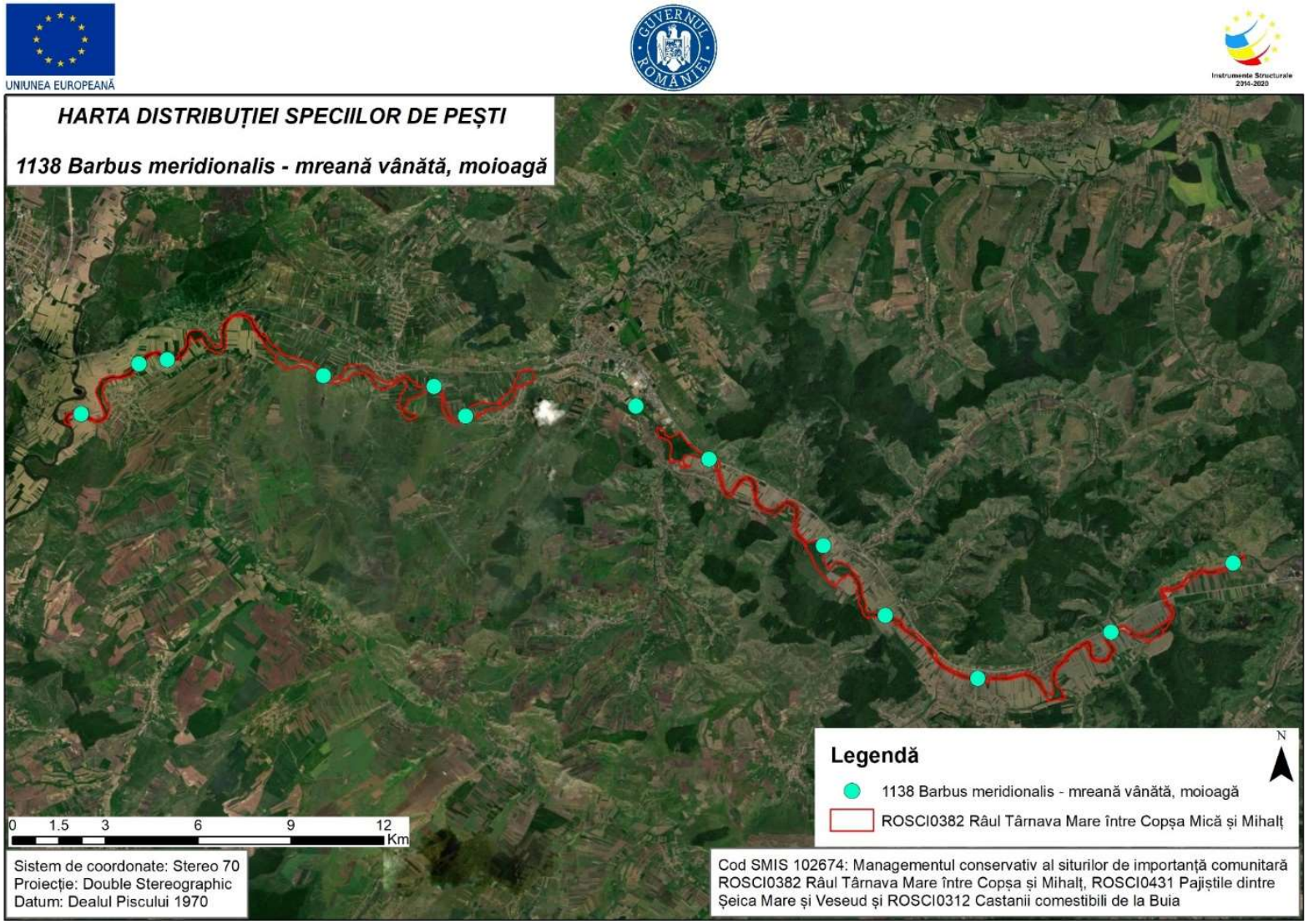
Harta distribuției speciei *Rhodeus sericeus amarus sin. Rhodeus amarus*



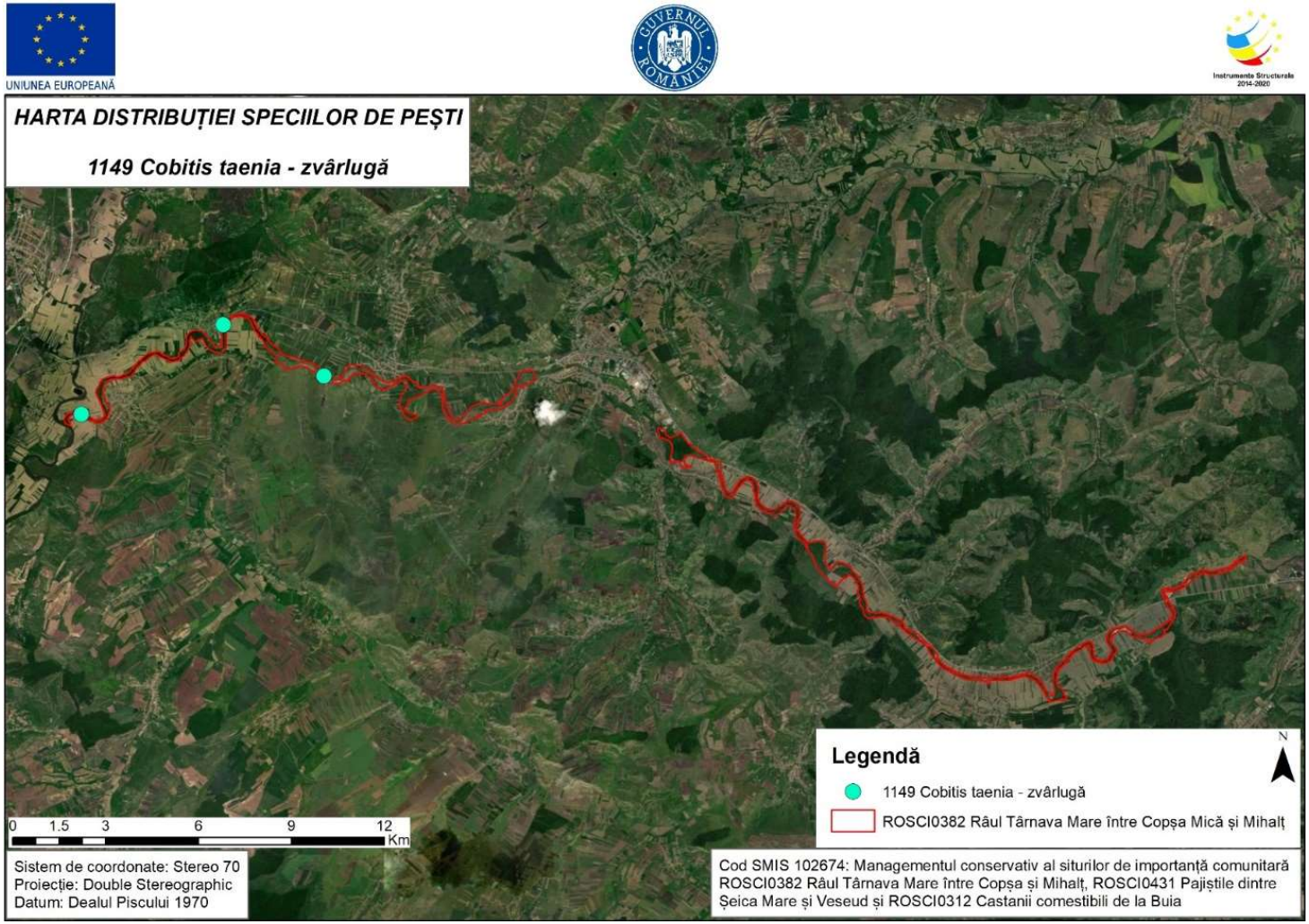
Harta distribuției speciei *Sabanejewia aurata*



Harta distribuției speciei *Zingel streber*

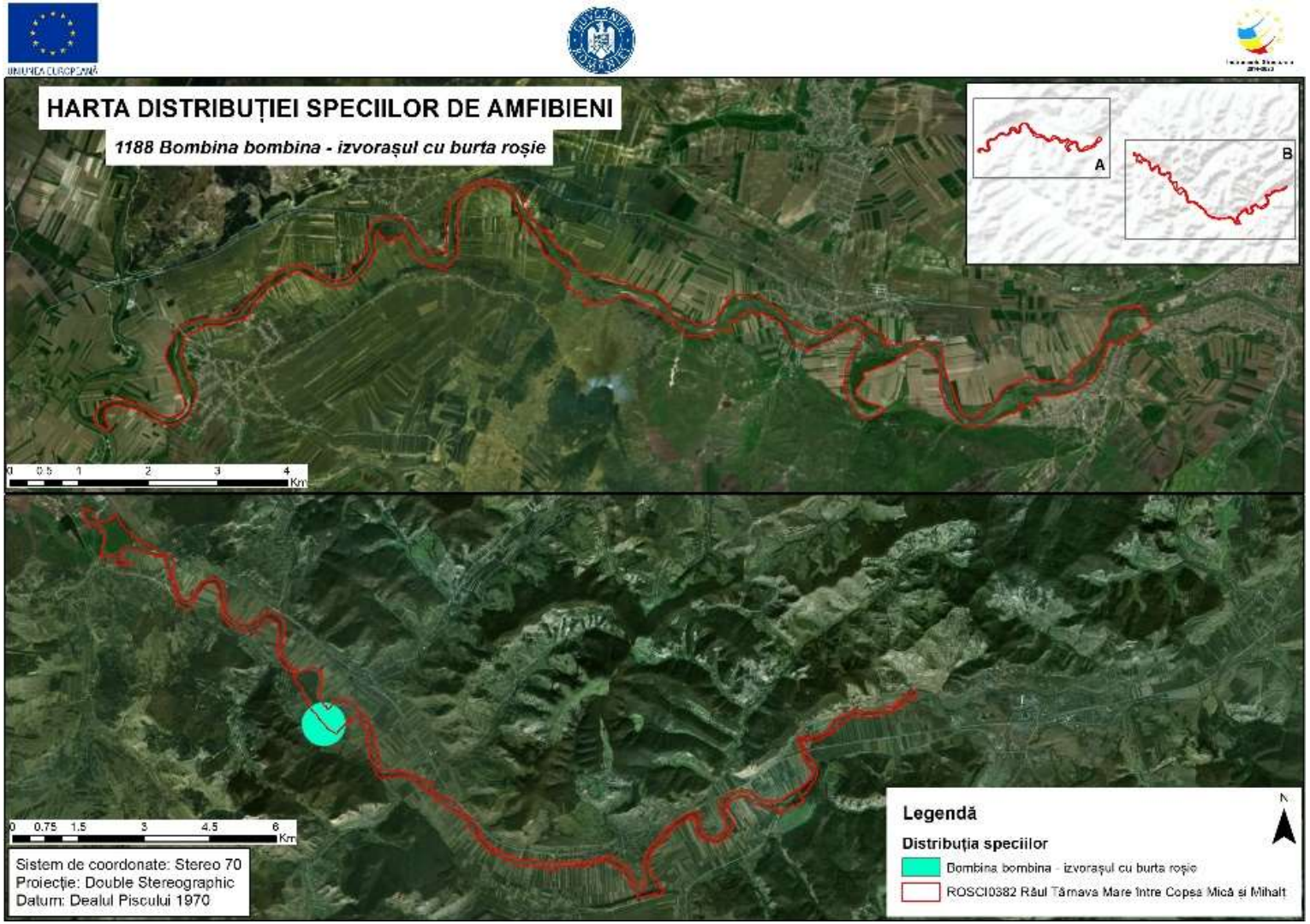


Harta distribuției speciei *Barbus (meridionalis) petenyi*

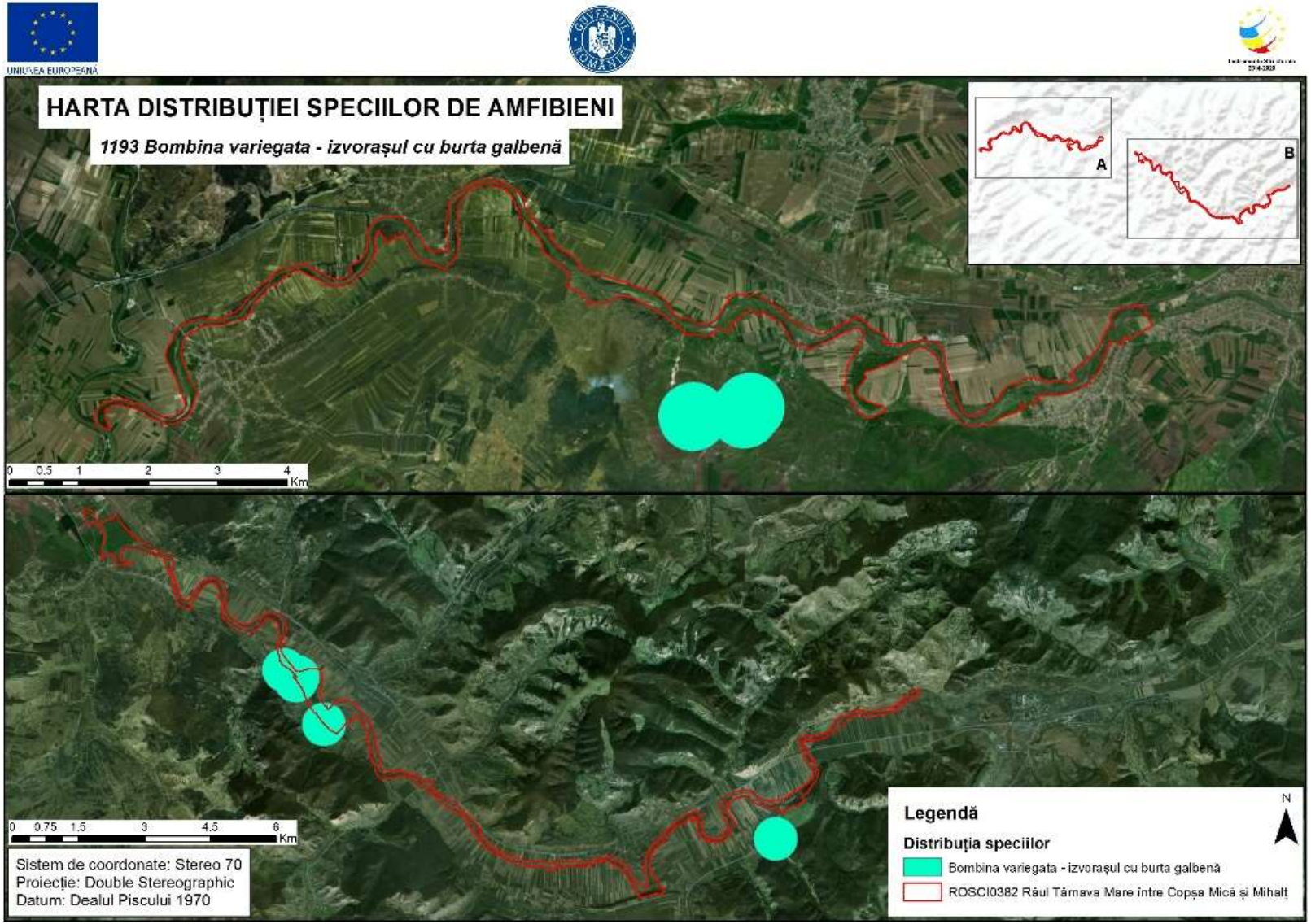


Harta distribuției speciei *Cobitis (taenia) elongatoides*

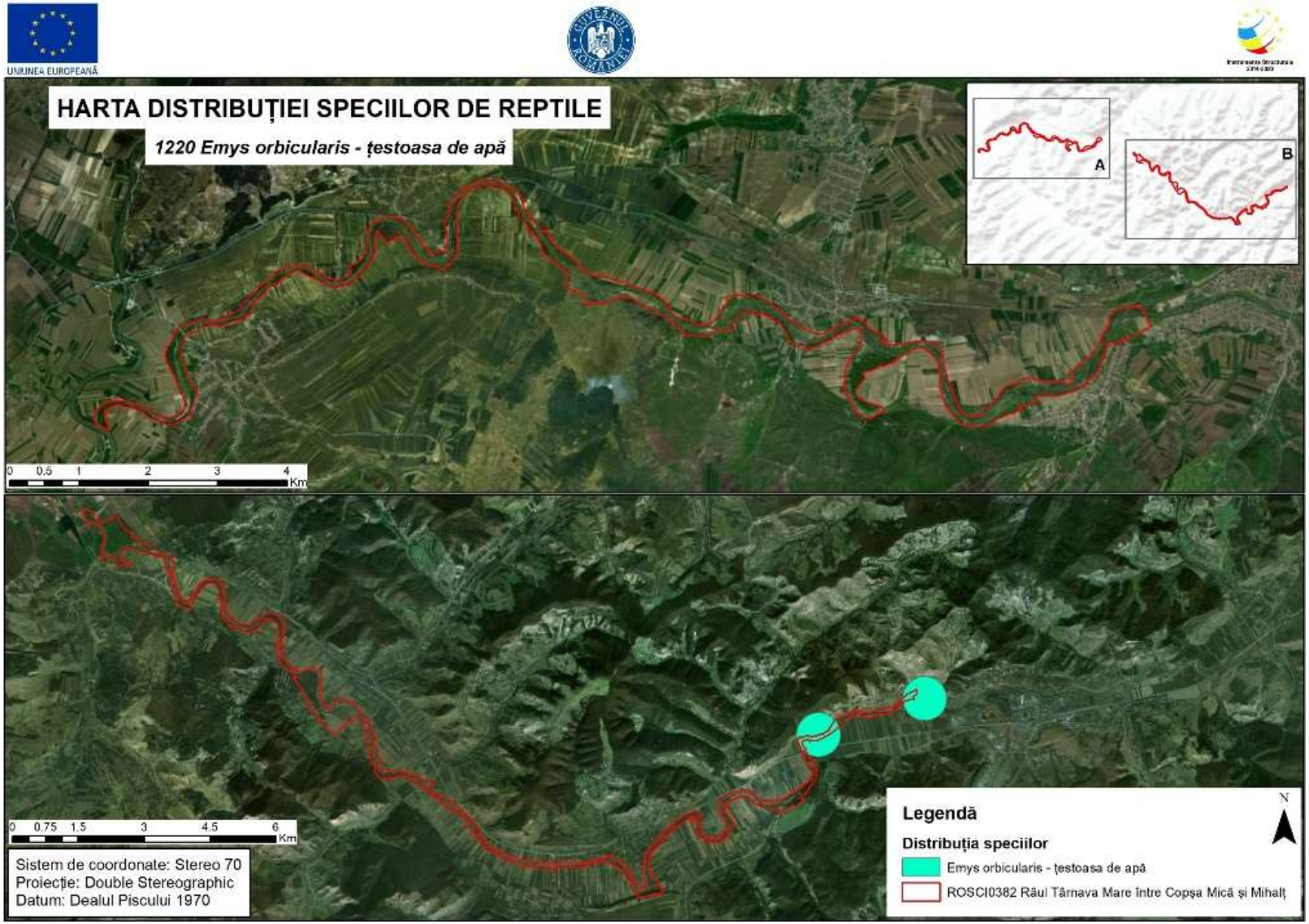
Herpetofaună



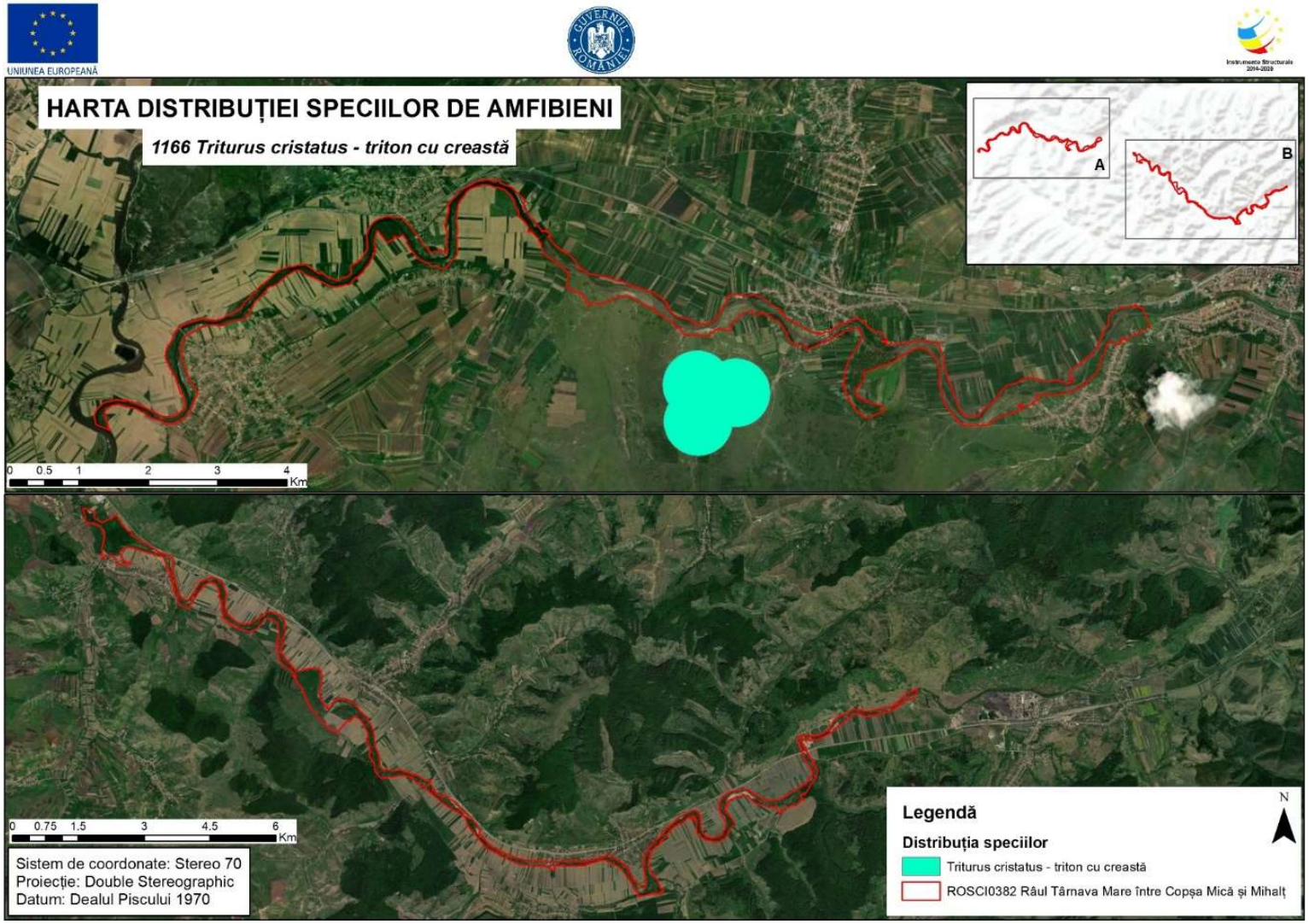
Harta distribuției speciei *Bombina bombina*



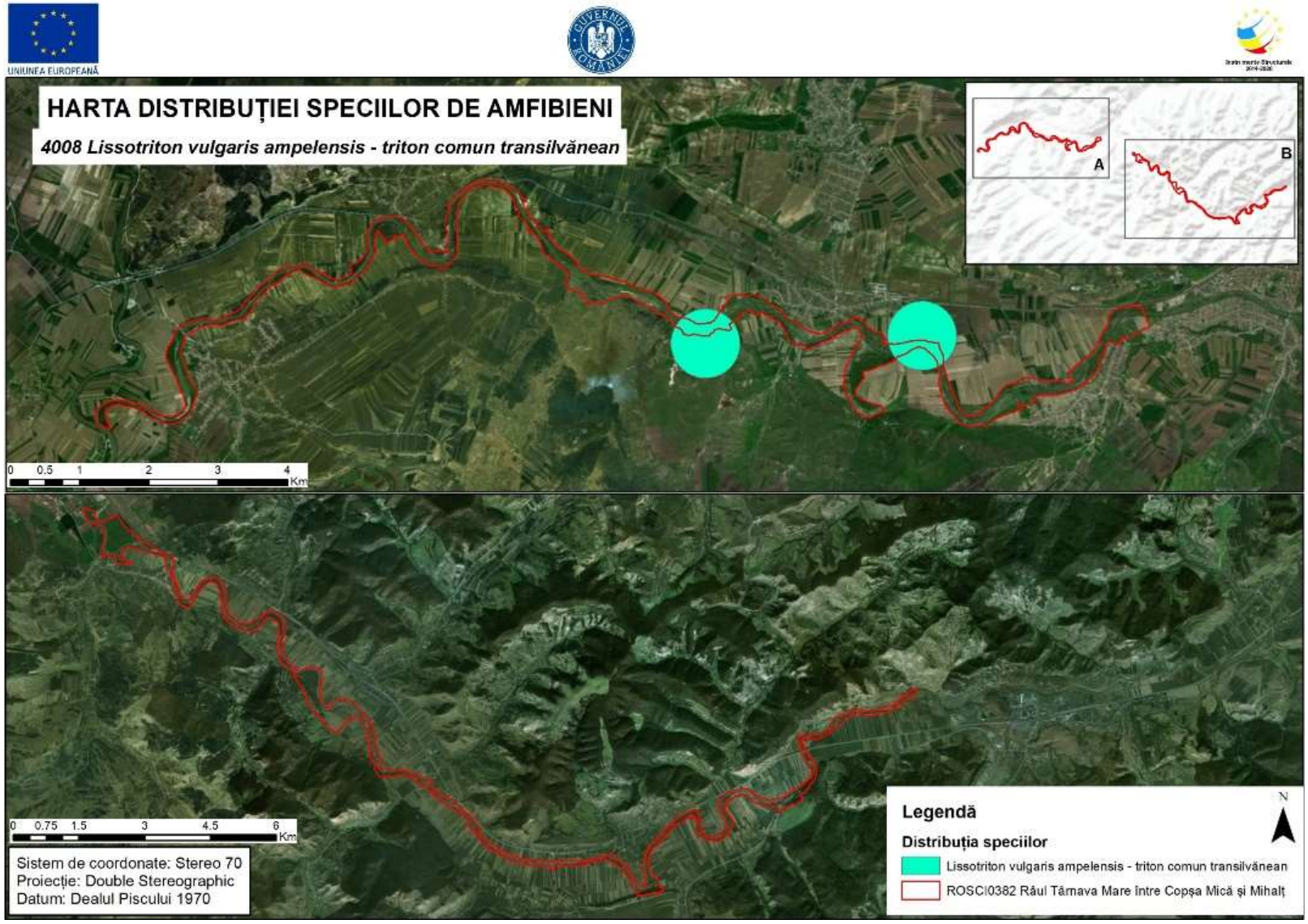
Harta distribuției speciei *Bombina variegate*



Harta distribuției speciei *Emys orbicularis*

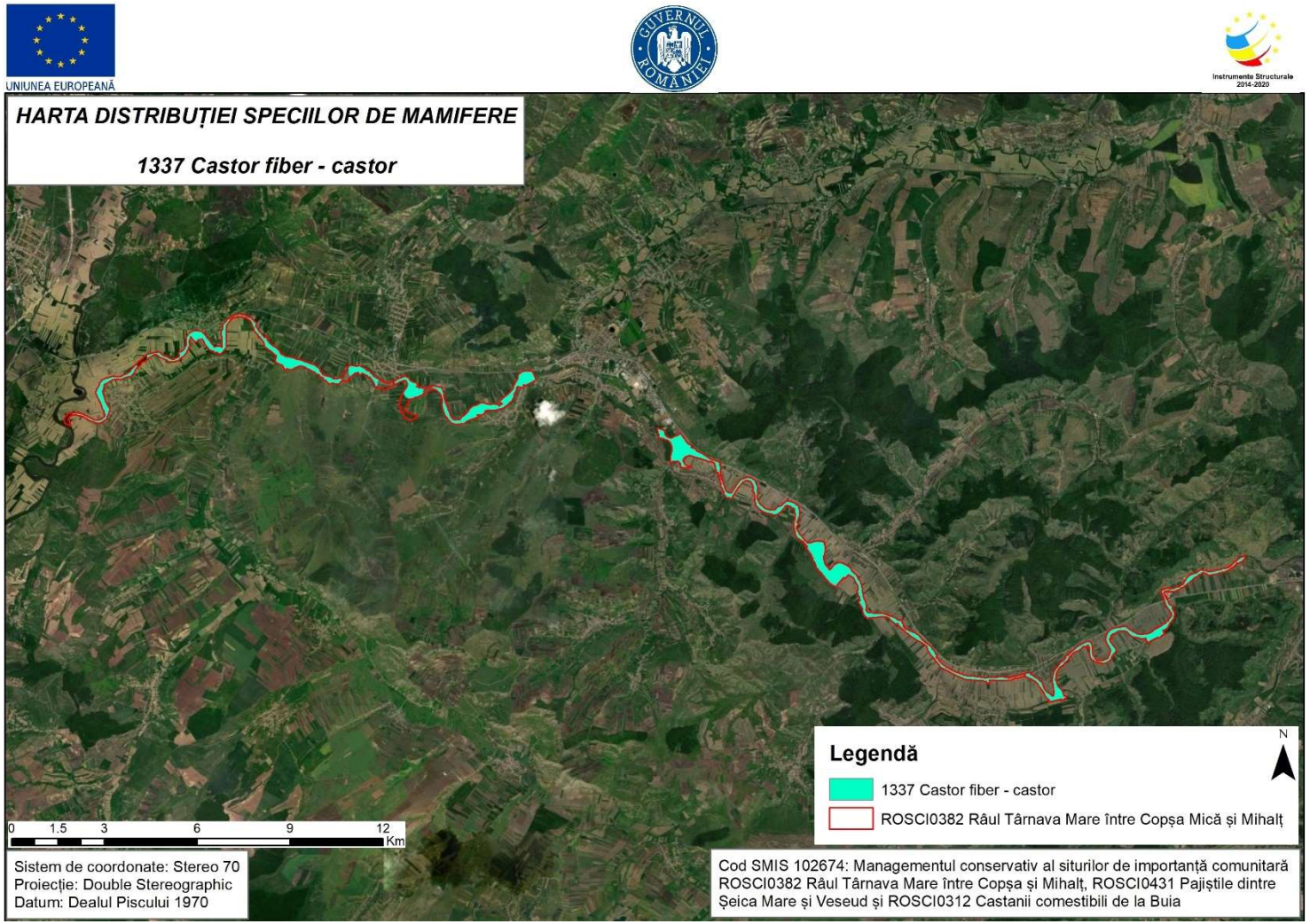


Harta distribuției speciei *Triturus cristatus*

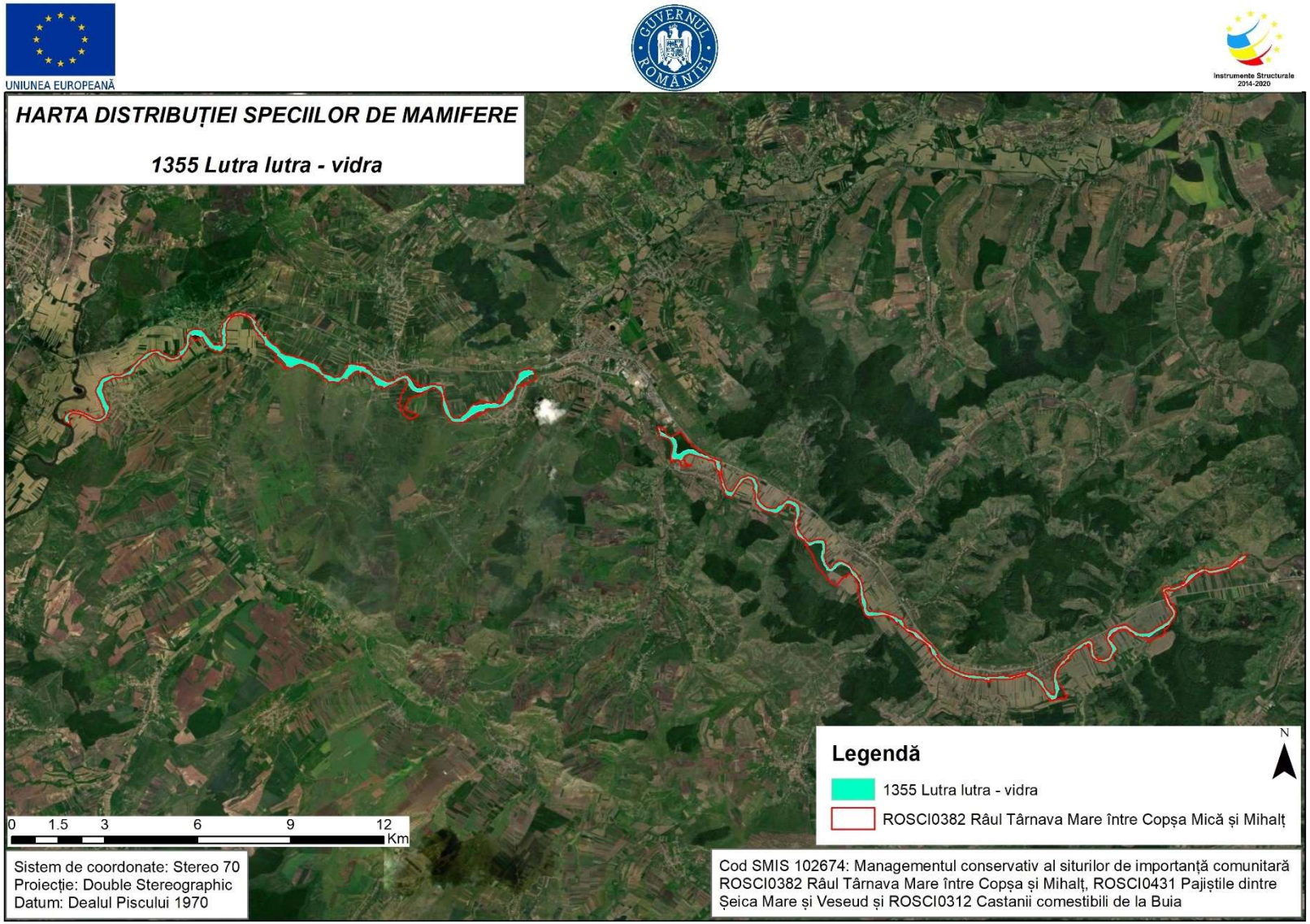


Harta distribuției speciei *Triturus vulgaris ampelensis*

Mamifere

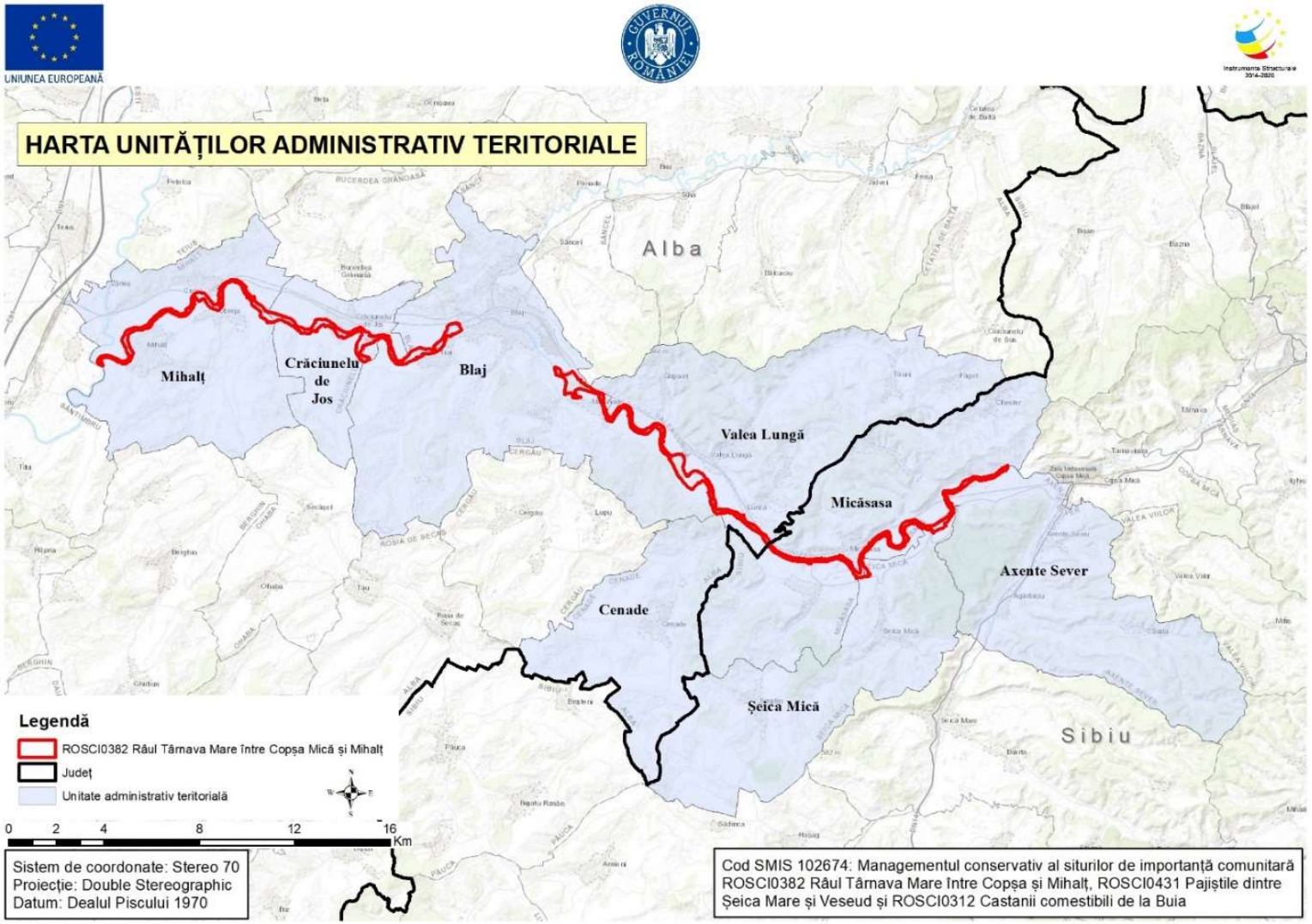


Harta distribuției speciei *Castor fiber*



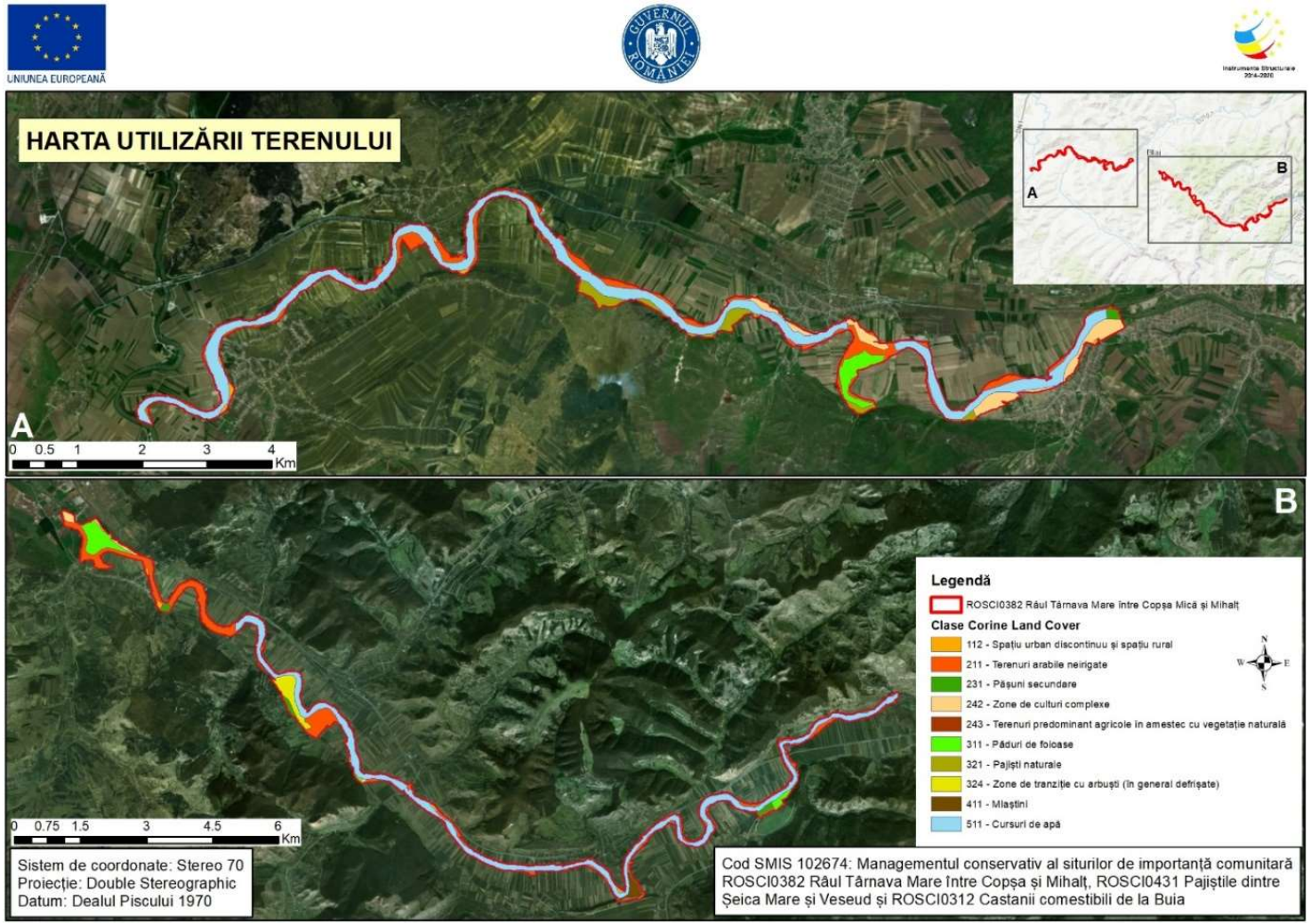
Harta distribuției speciei *Lutra lutra*

Anexa 3.13. Harta unităților administrativ teritoriale



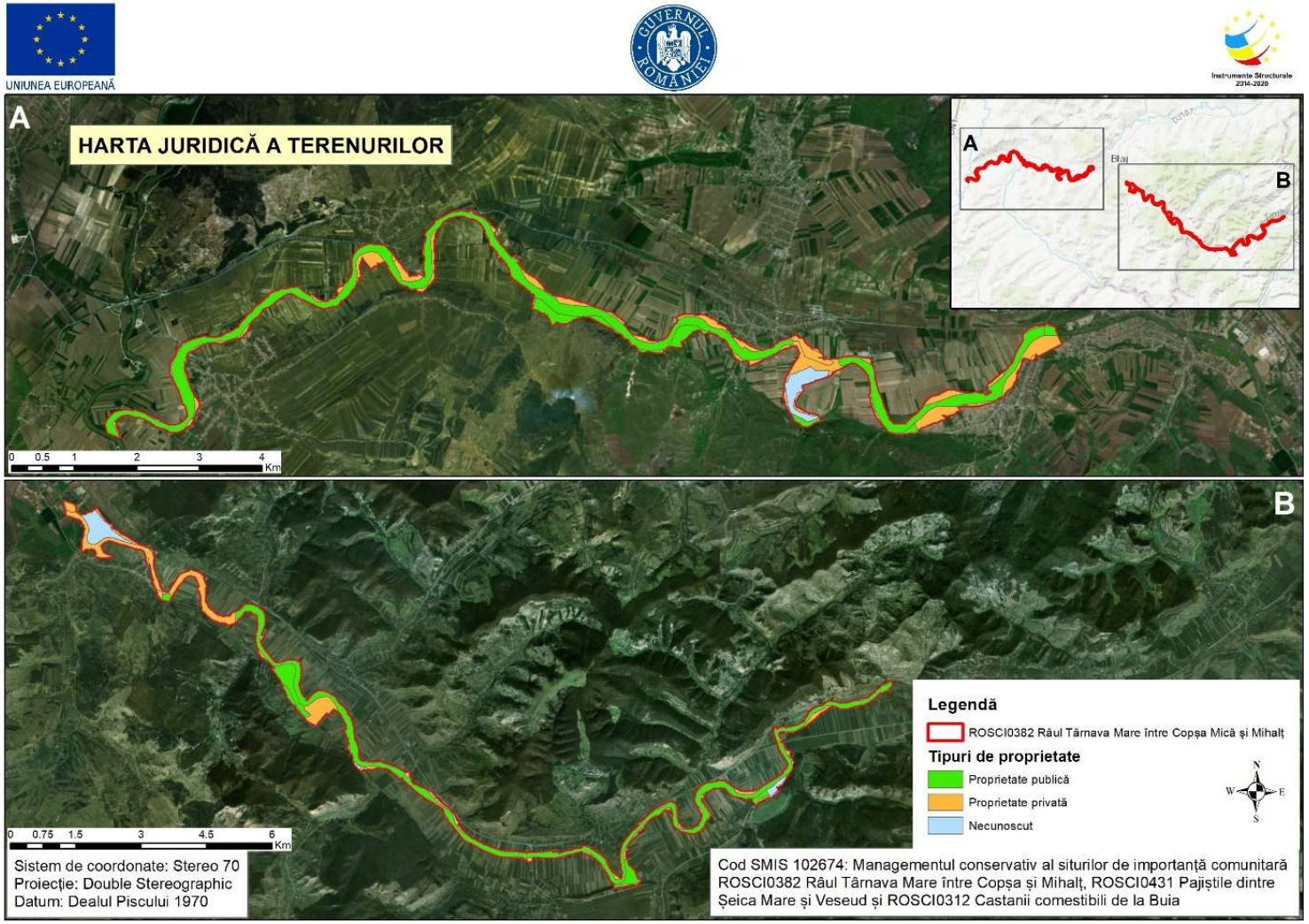
Harta unităților administrativ teritoriale pentru aria naturală protejată

Anexa 3.14. Harta utilizării terenului



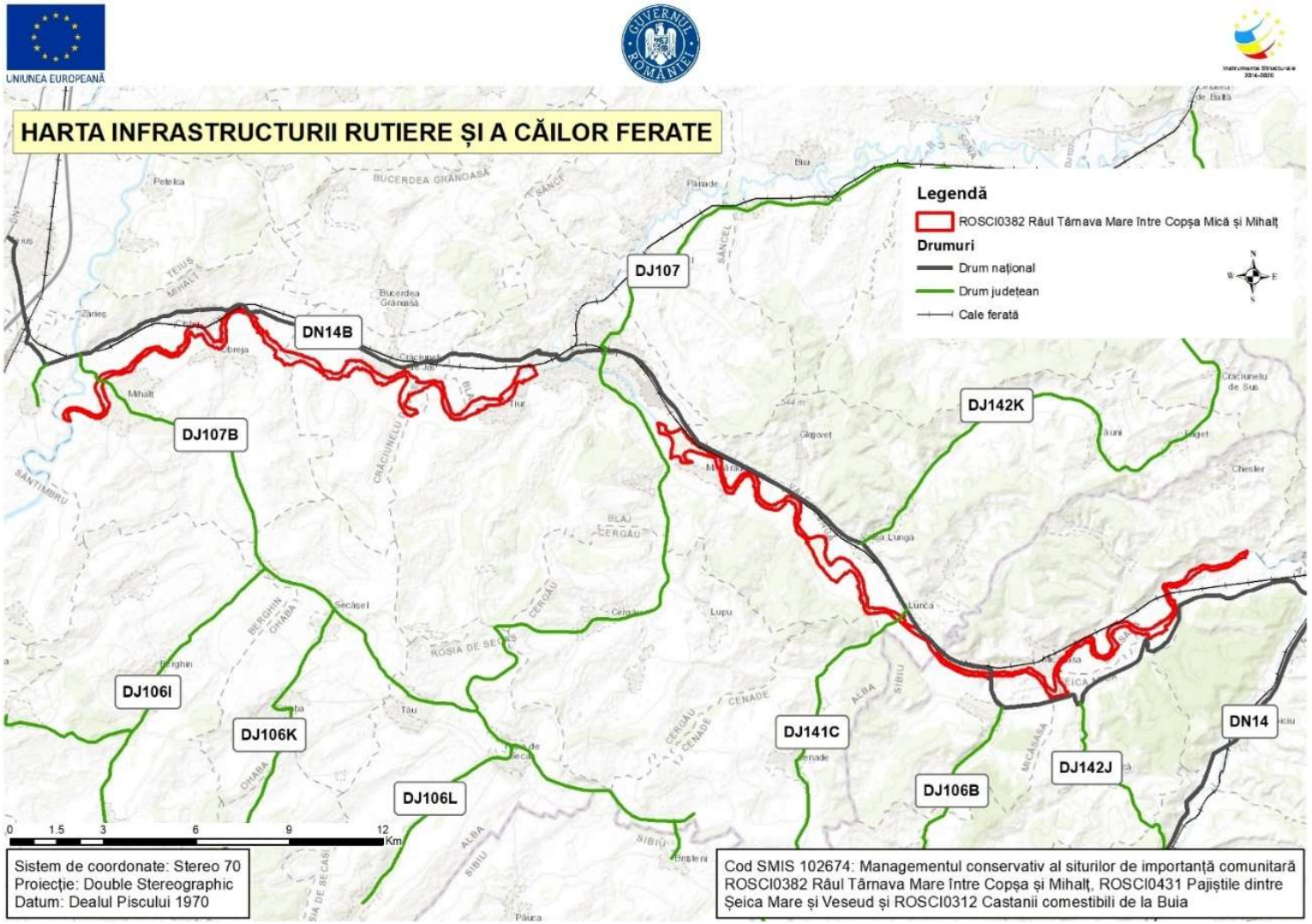
Harta utilizării terenului pentru aria naturală protejată

Anexa 3.15. Harta juridică a terenului



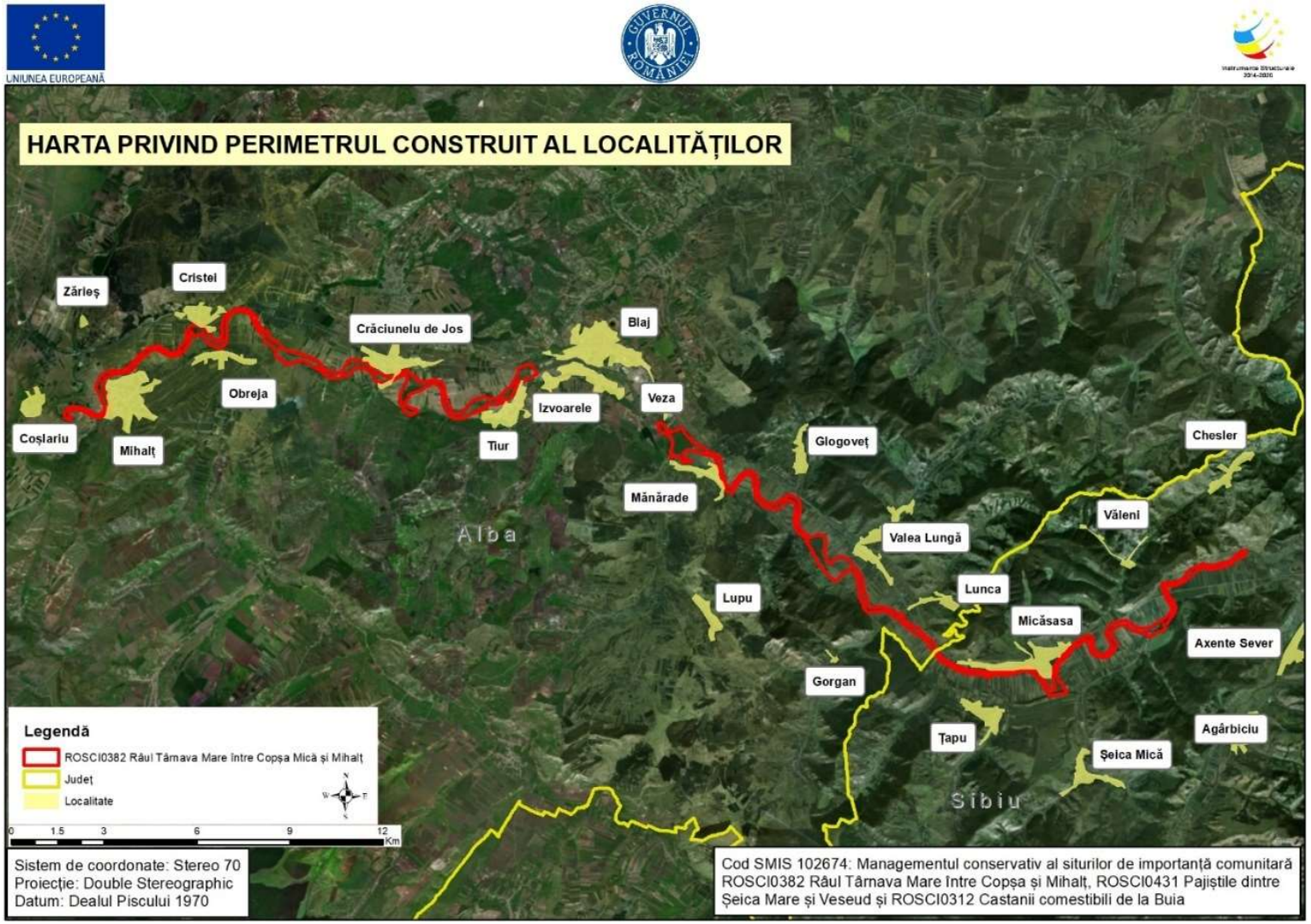
Harta juridică a terenurilor pentru aria naturală protejată

Anexa 3.16. Harta infrastructurii rutiere și a căilor ferate



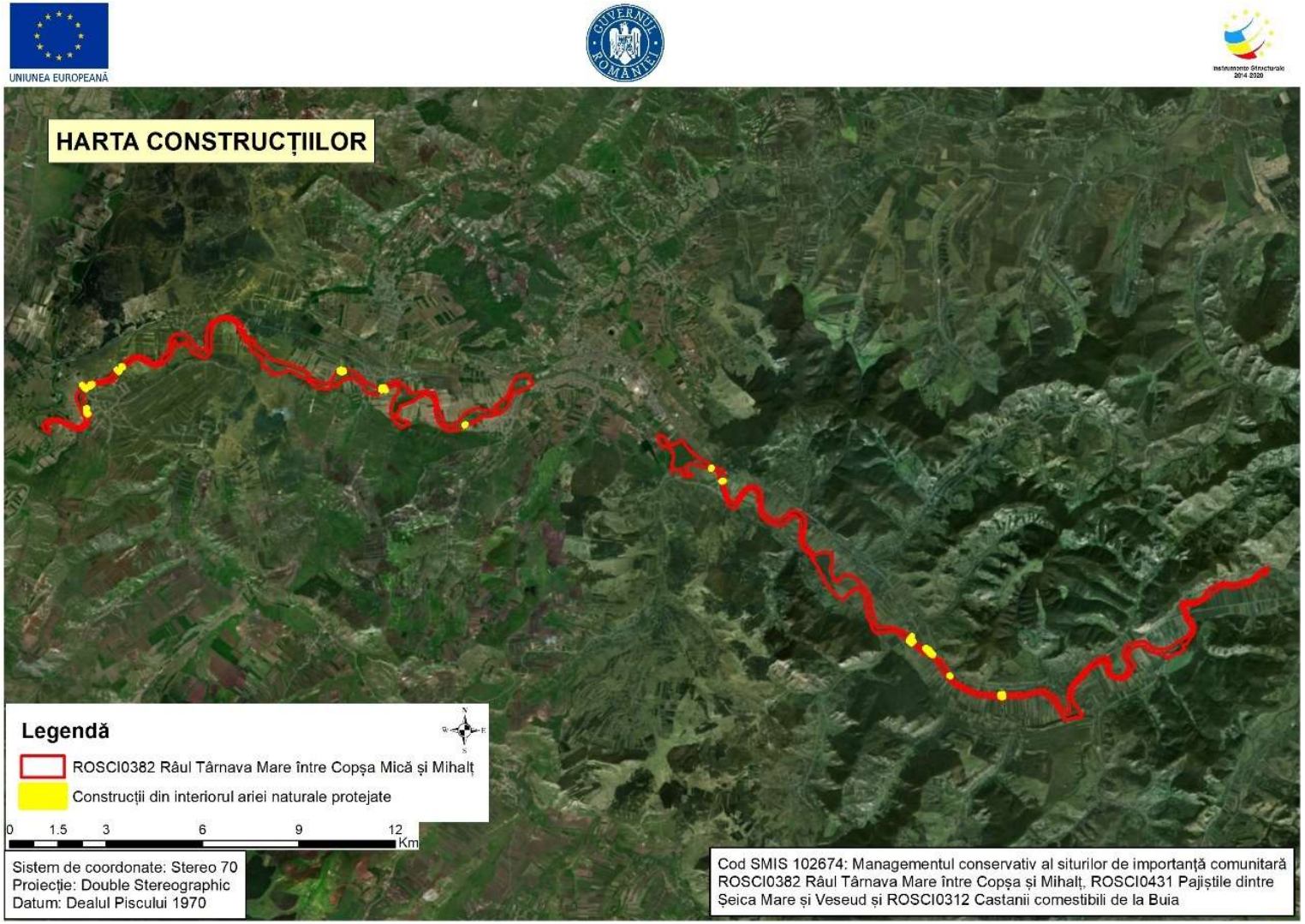
Harta infrastructurii rutiere și a căilor ferate pentru aria naturală protejată

Anexa 3.17. Harta privind perimetrul construit al localităților



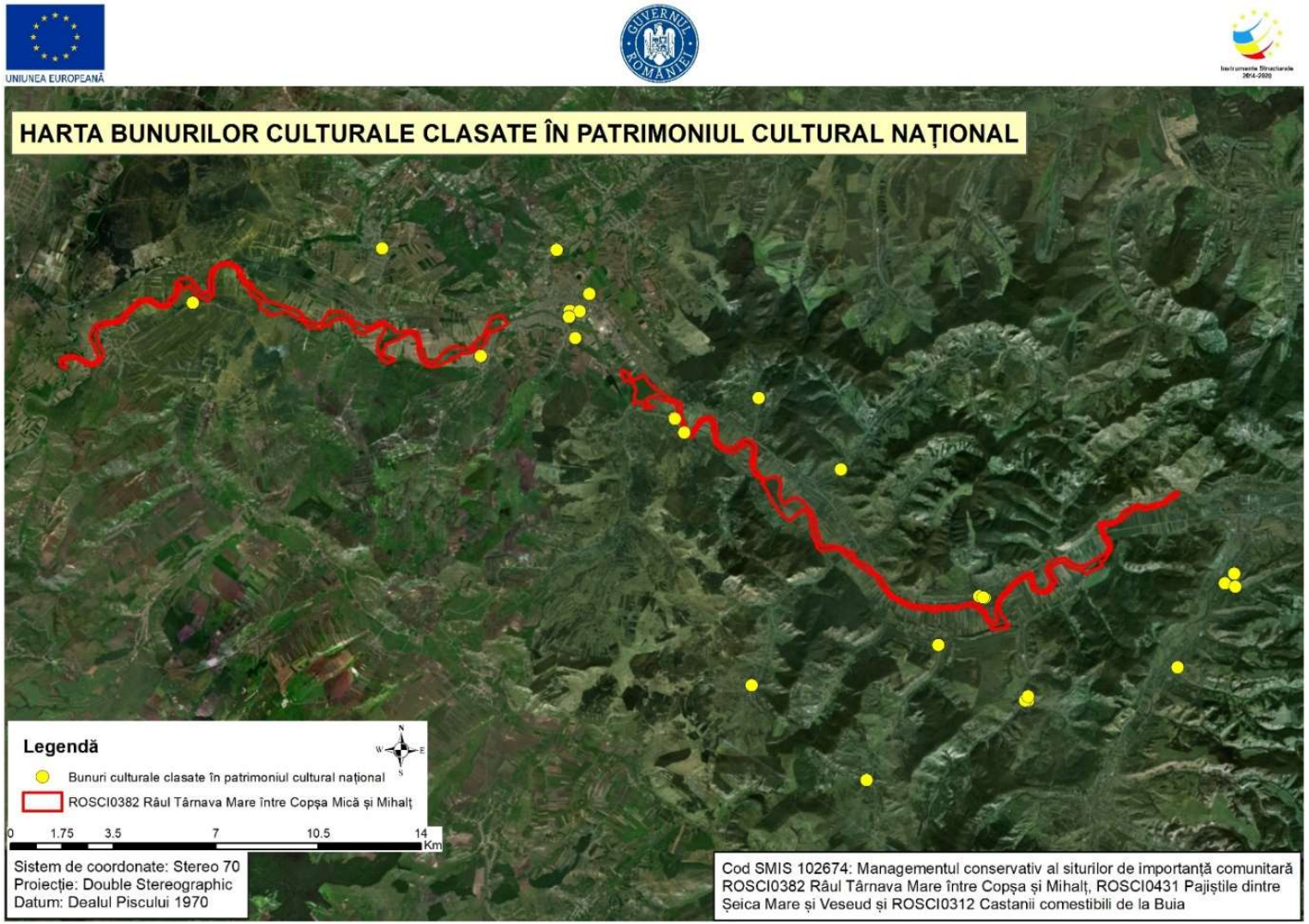
Harta privind perimetrul construit al localităților pentru aria naturală protejată

Anexa 3.18. Harta construcțiilor



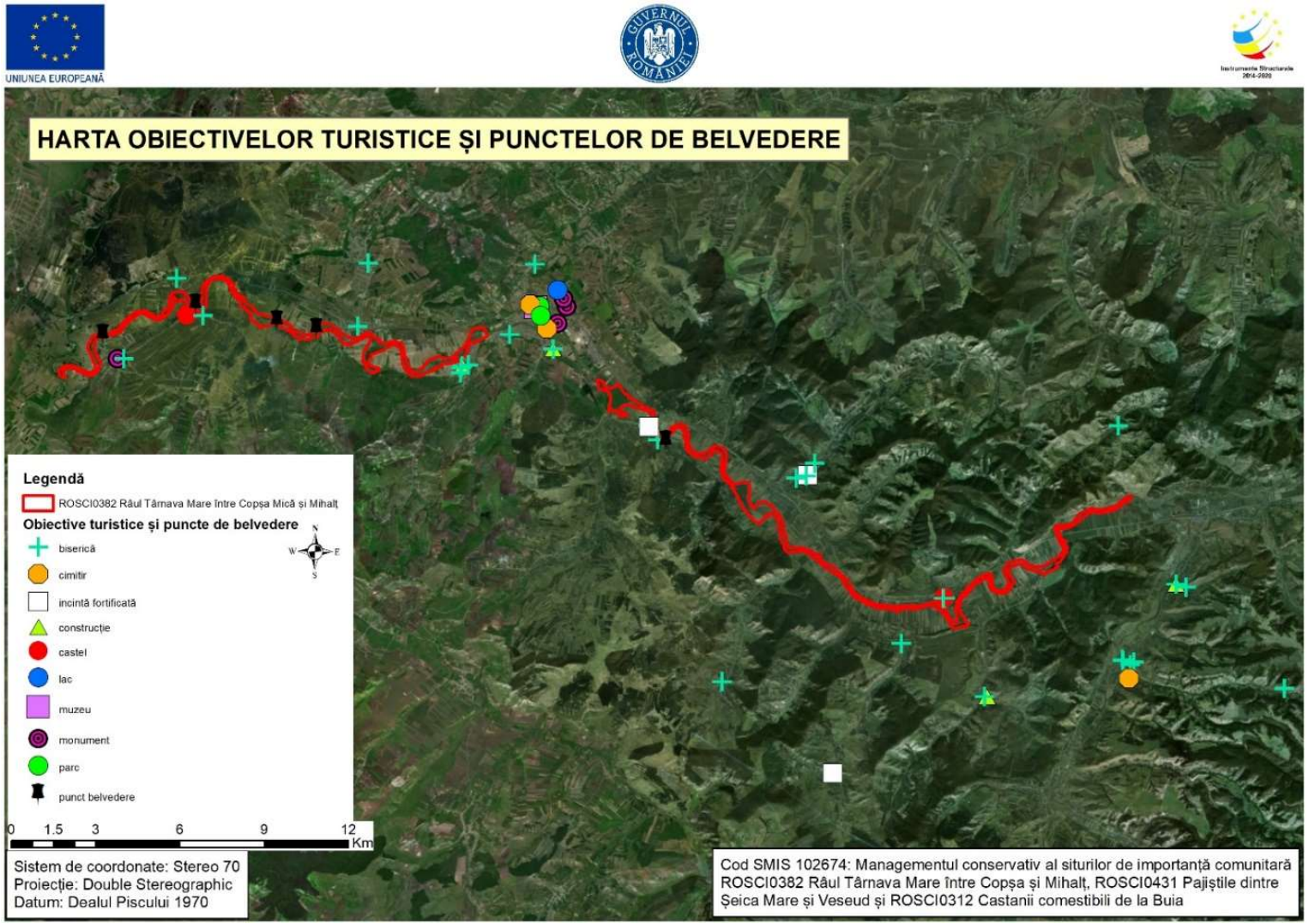
Harta construcțiilor pentru aria naturală protejată

Anexa 3.19. Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național



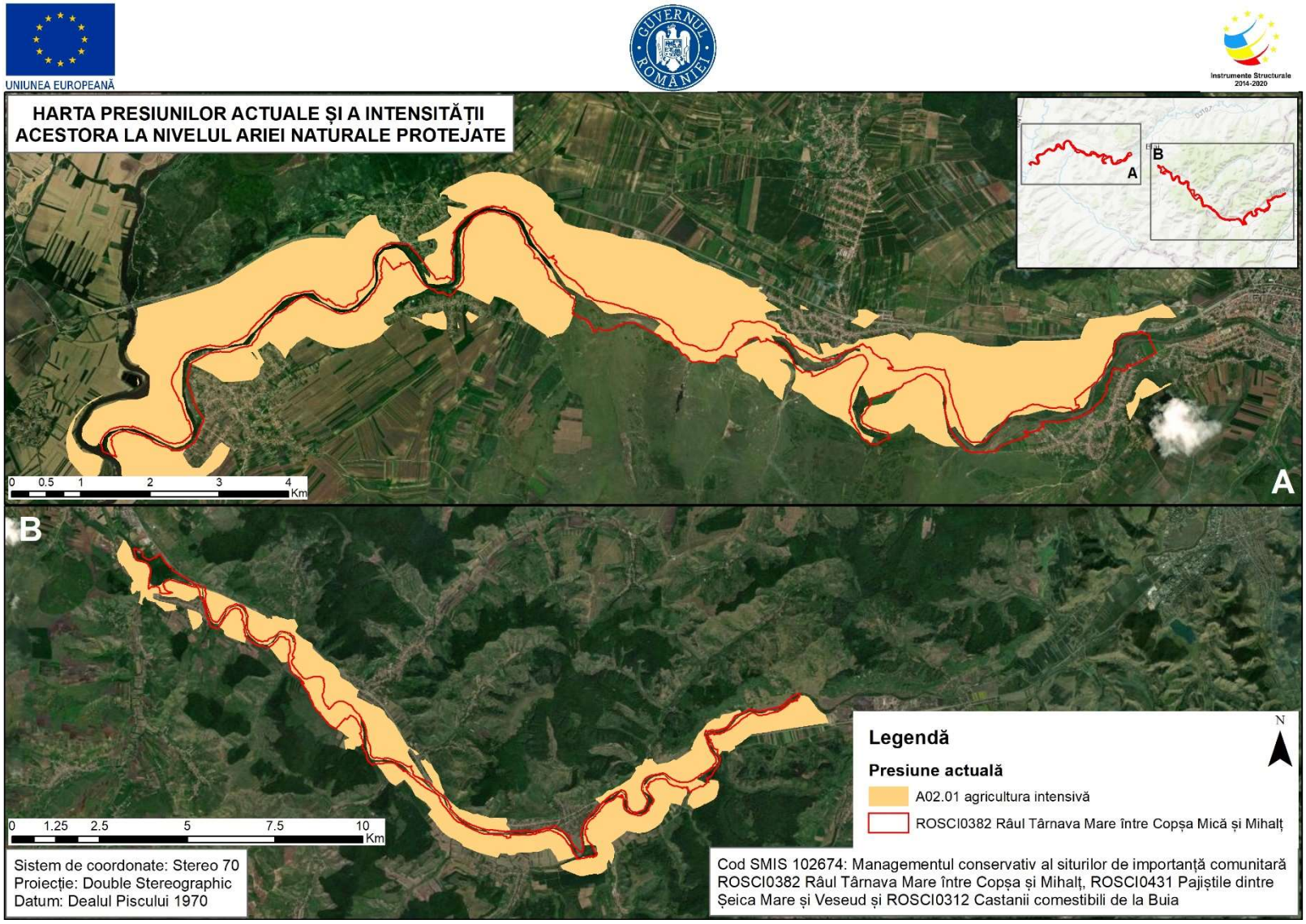
Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național din aria naturală protejată și vecinătatea acesteia

Anexa 3.20. Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere



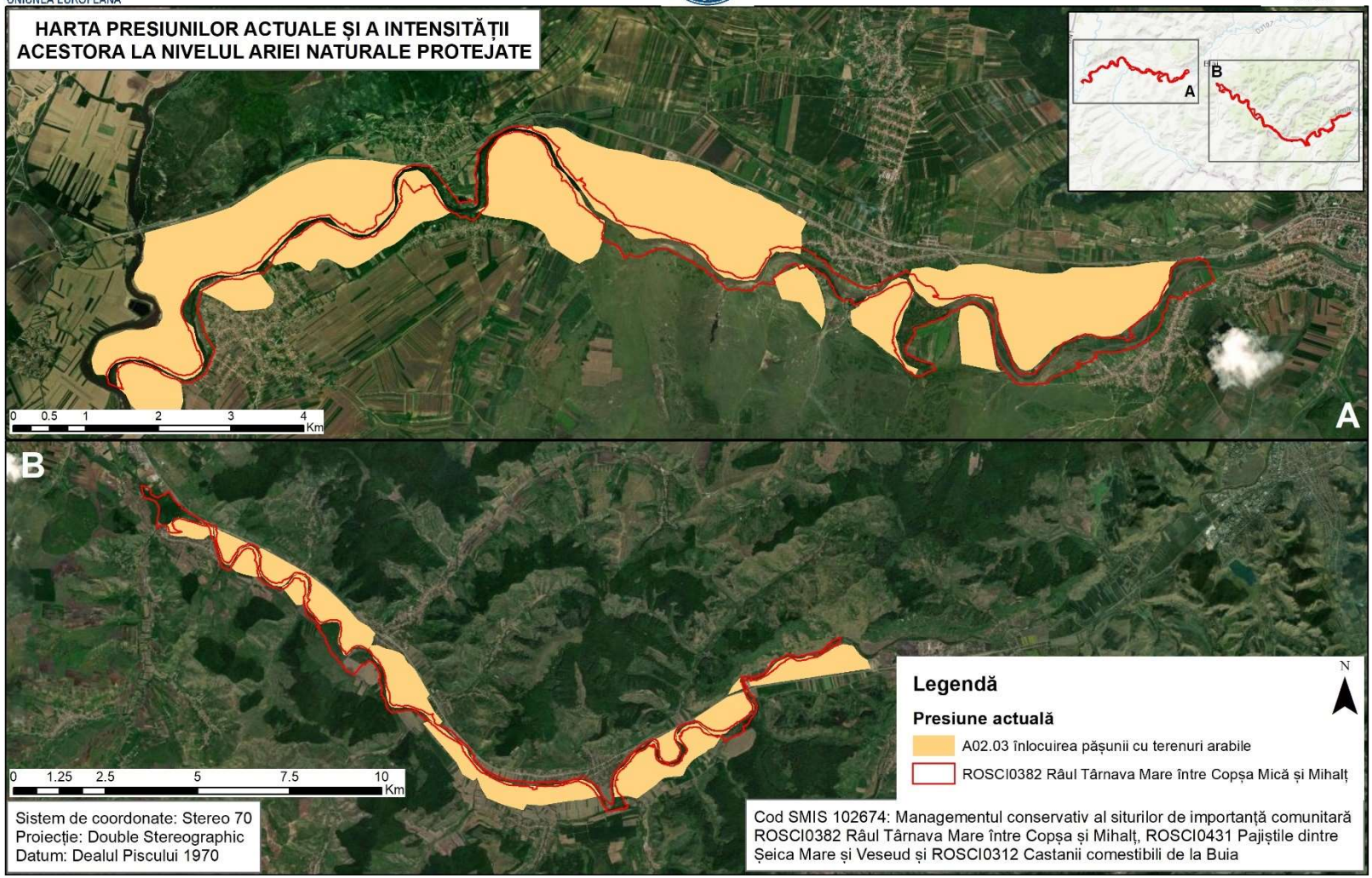
Harta obiectivelor turistice și punctele de belvedere din aria naturală protejată și vecinătatea acesteia

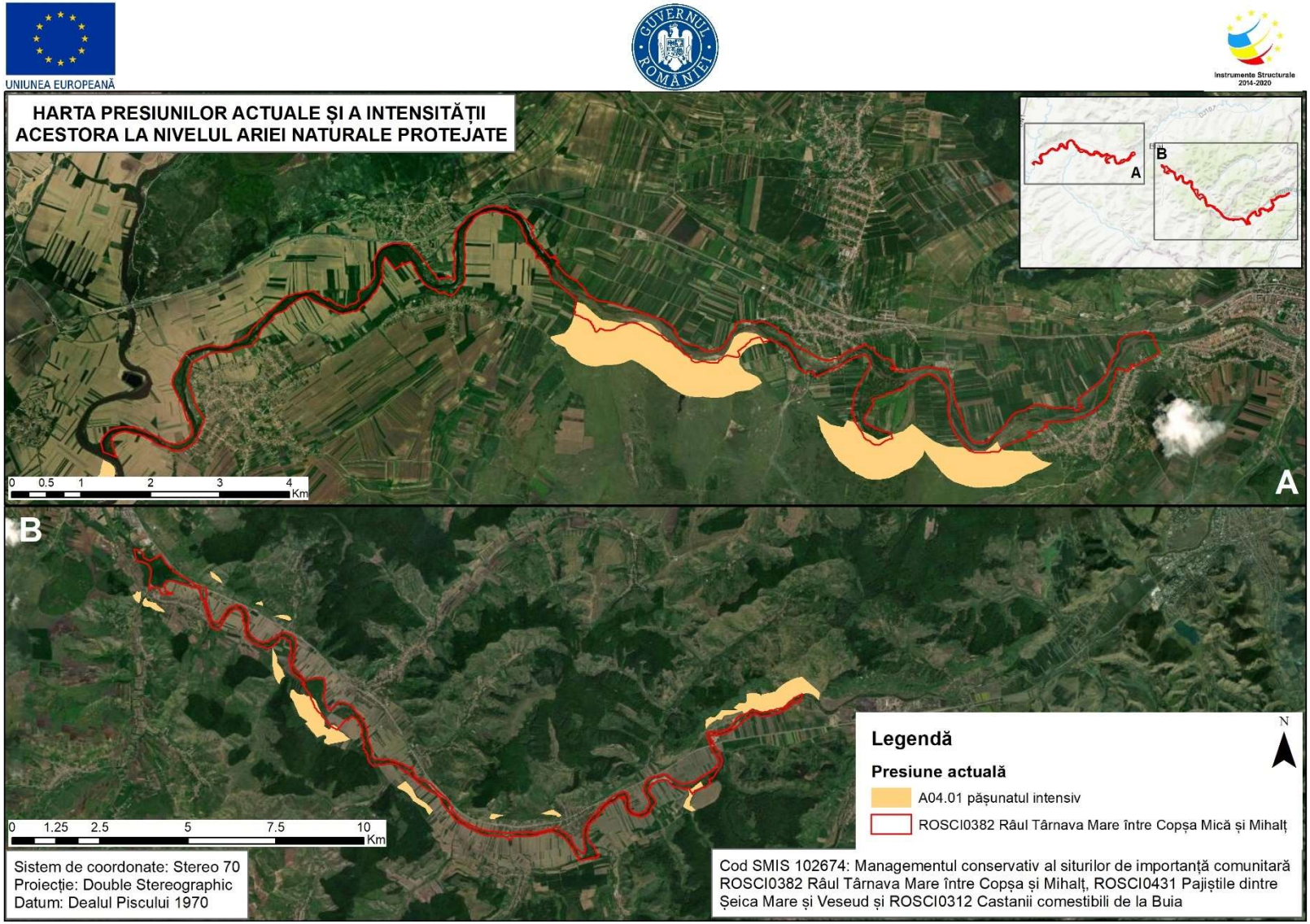
Anexa 3.21. Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate

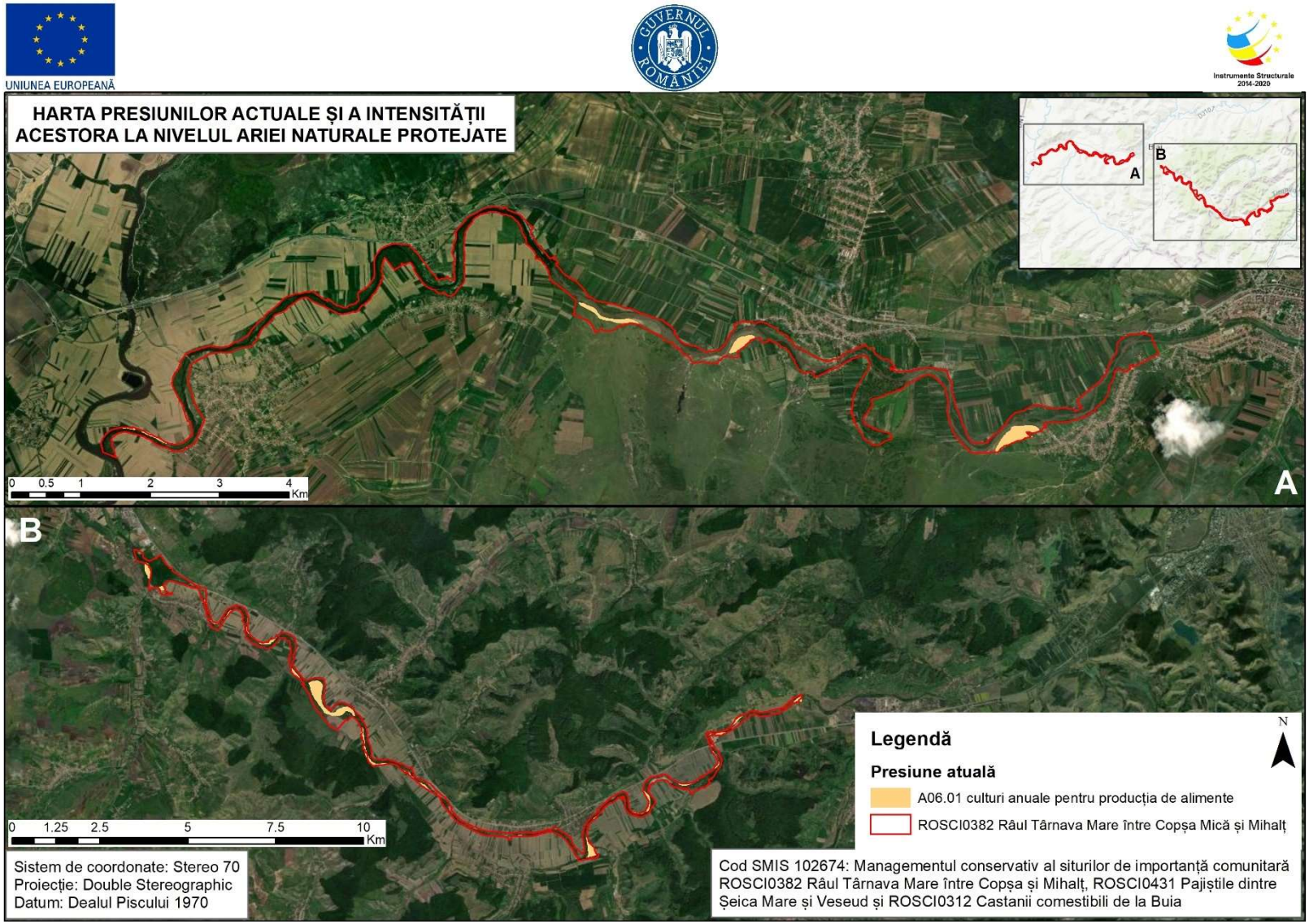


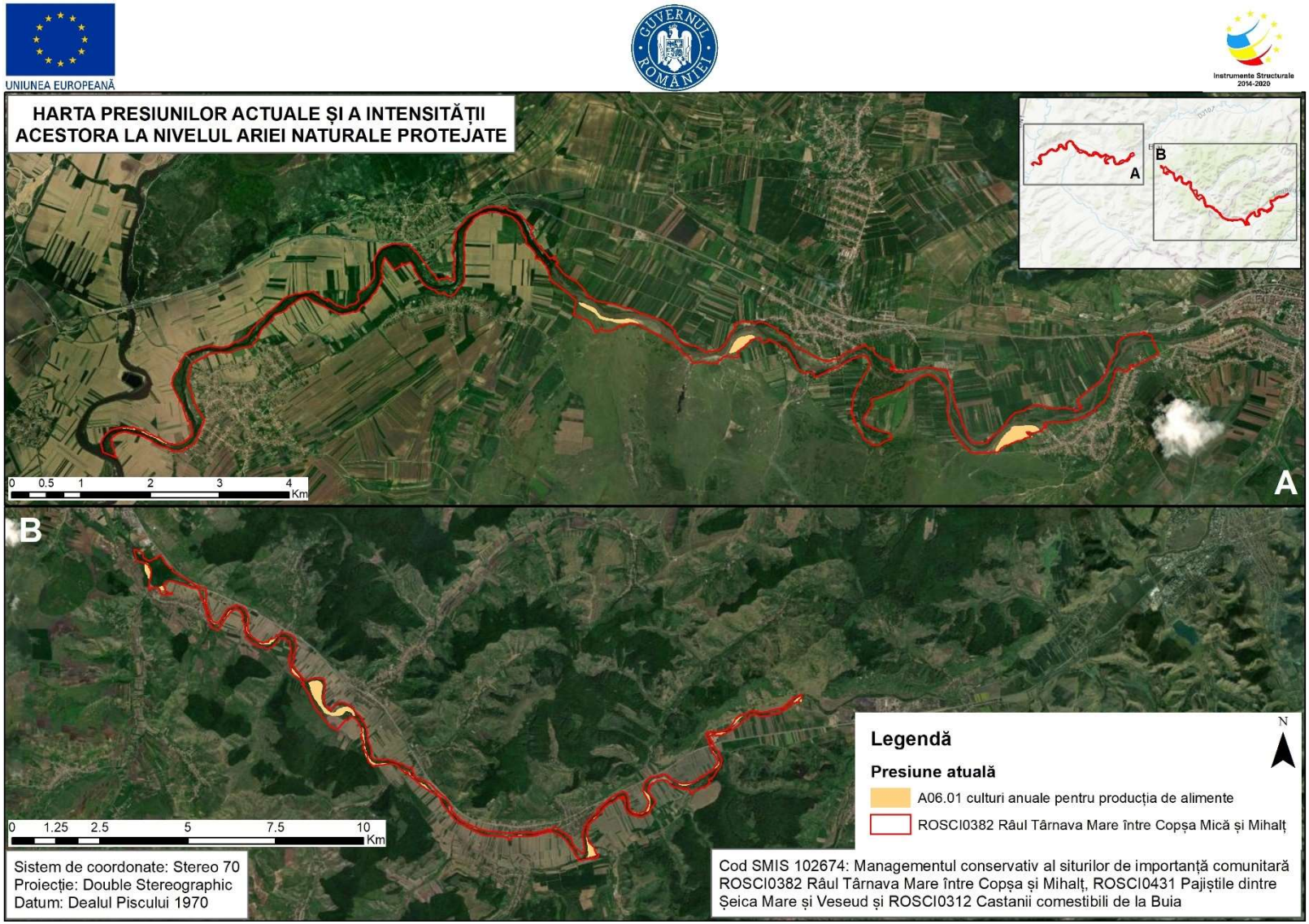
UNIUNEA EUROPEANĂ

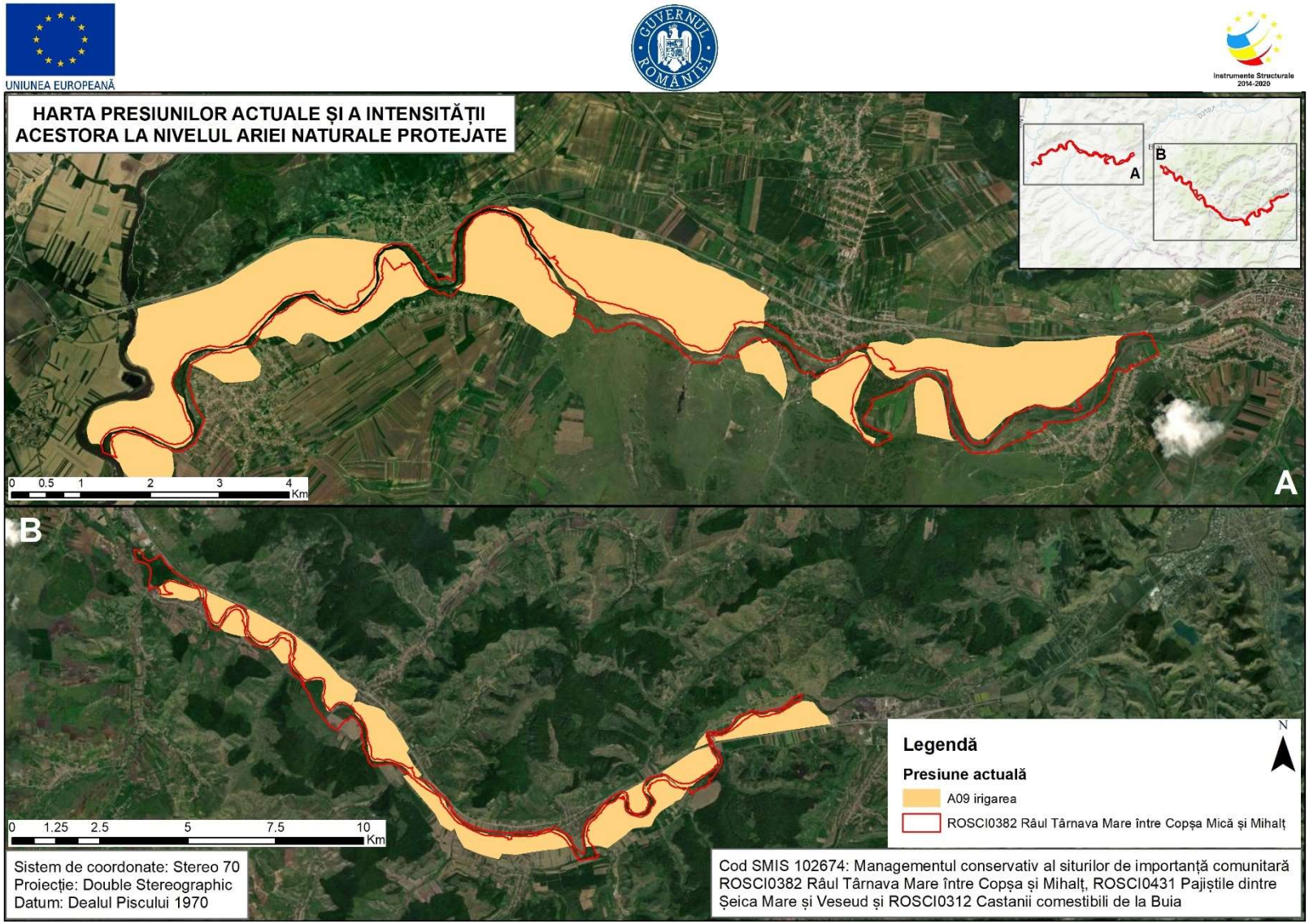
Instrumente Structurale 2014-2020




UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
A04.01 păşunatul intensiv
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

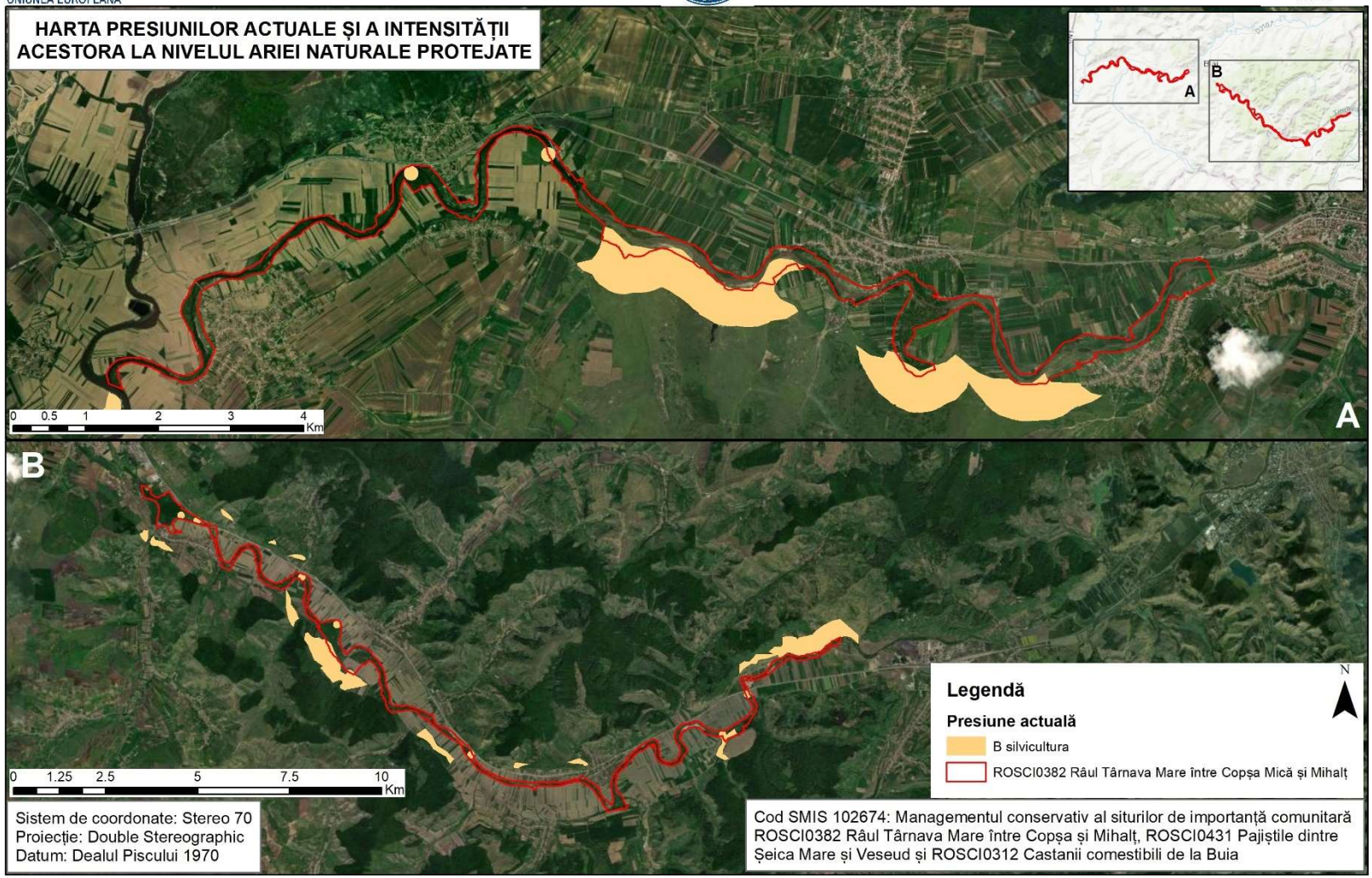

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
Legendă
Presiune atuală
A06.01 culturi anuale pentru producția de alimente
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
N
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

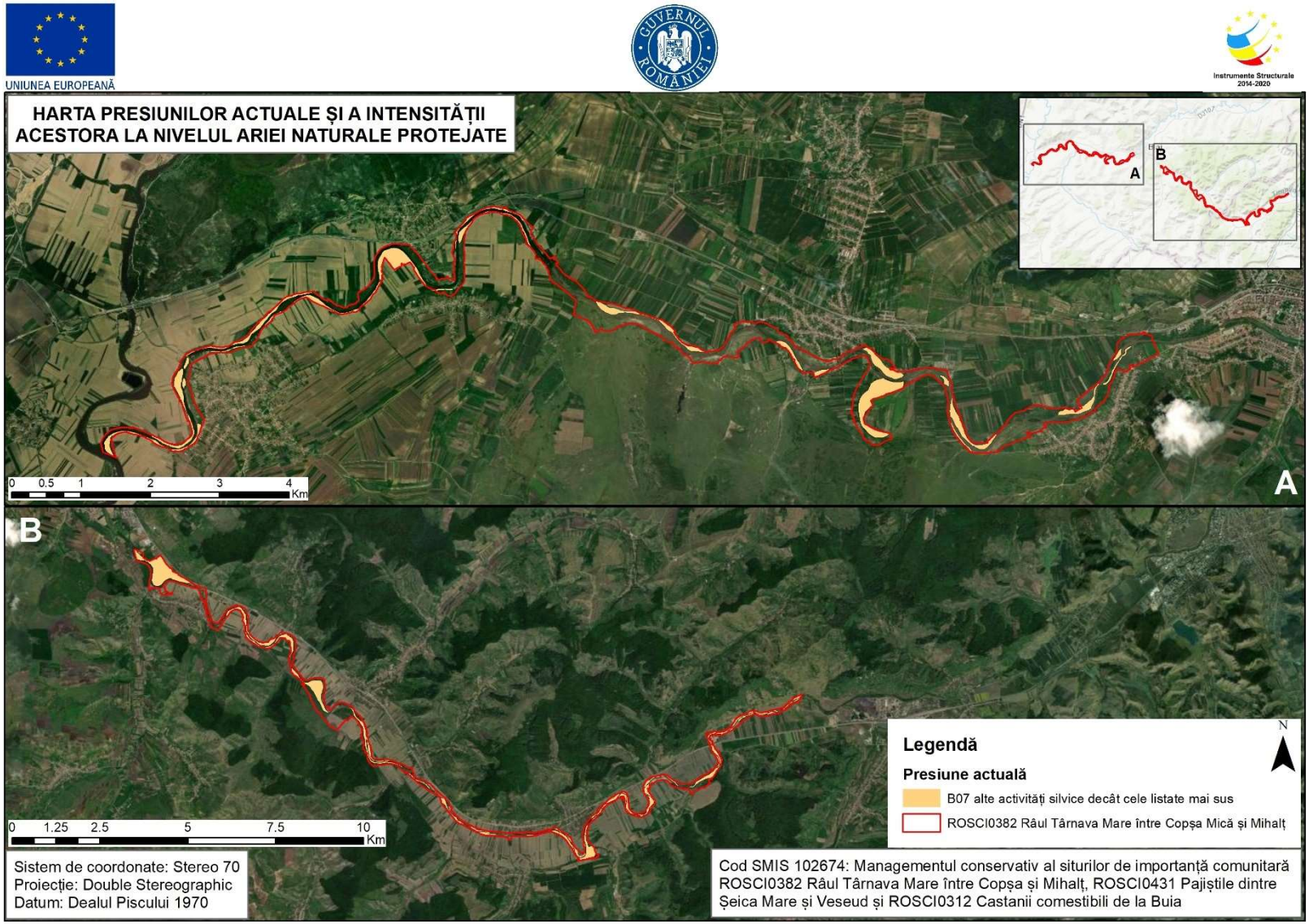

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
Legendă
Presiune atuală
A06.01 culturi anuale pentru producția de alimente
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
N
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

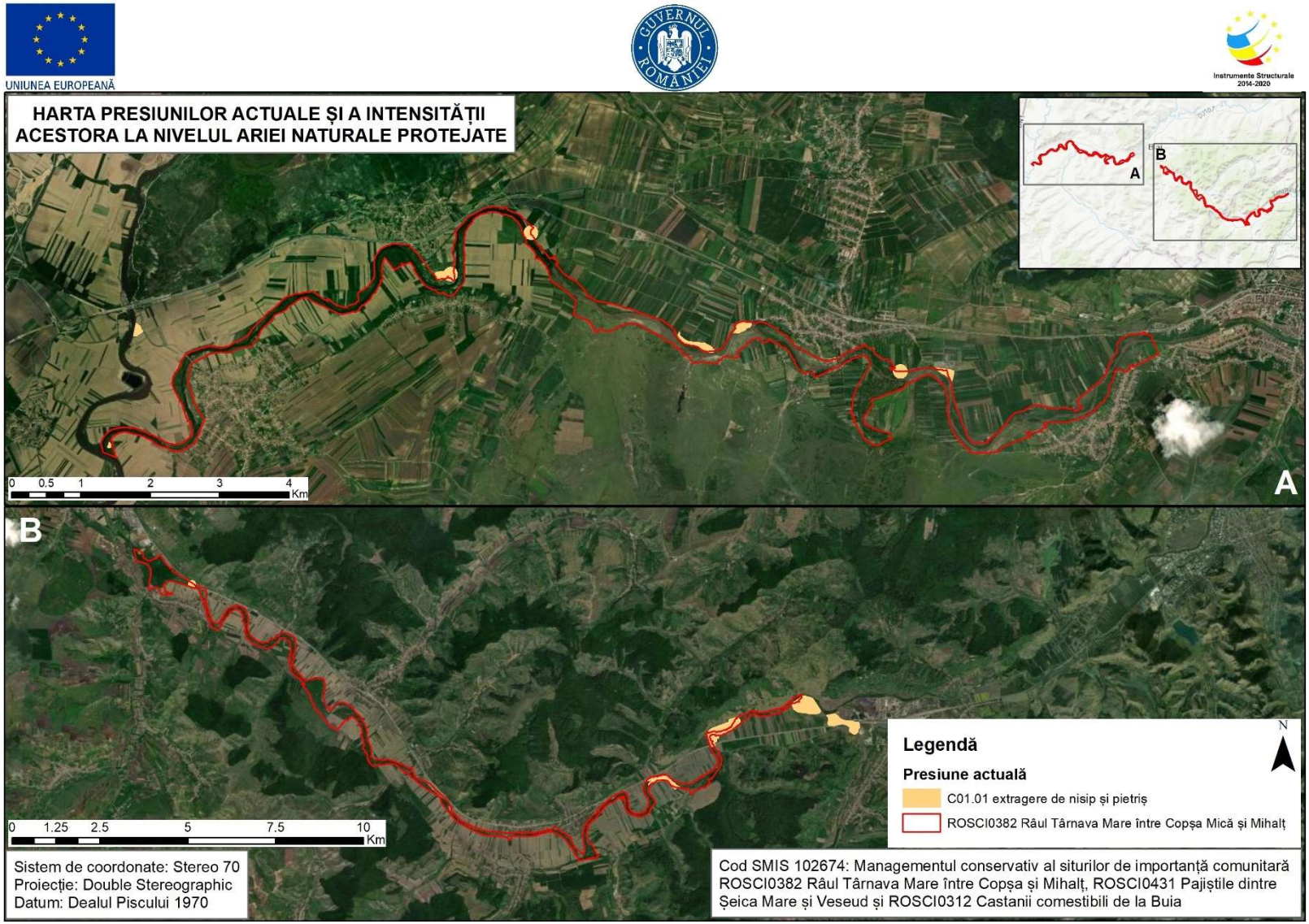

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
A09 irigarea
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

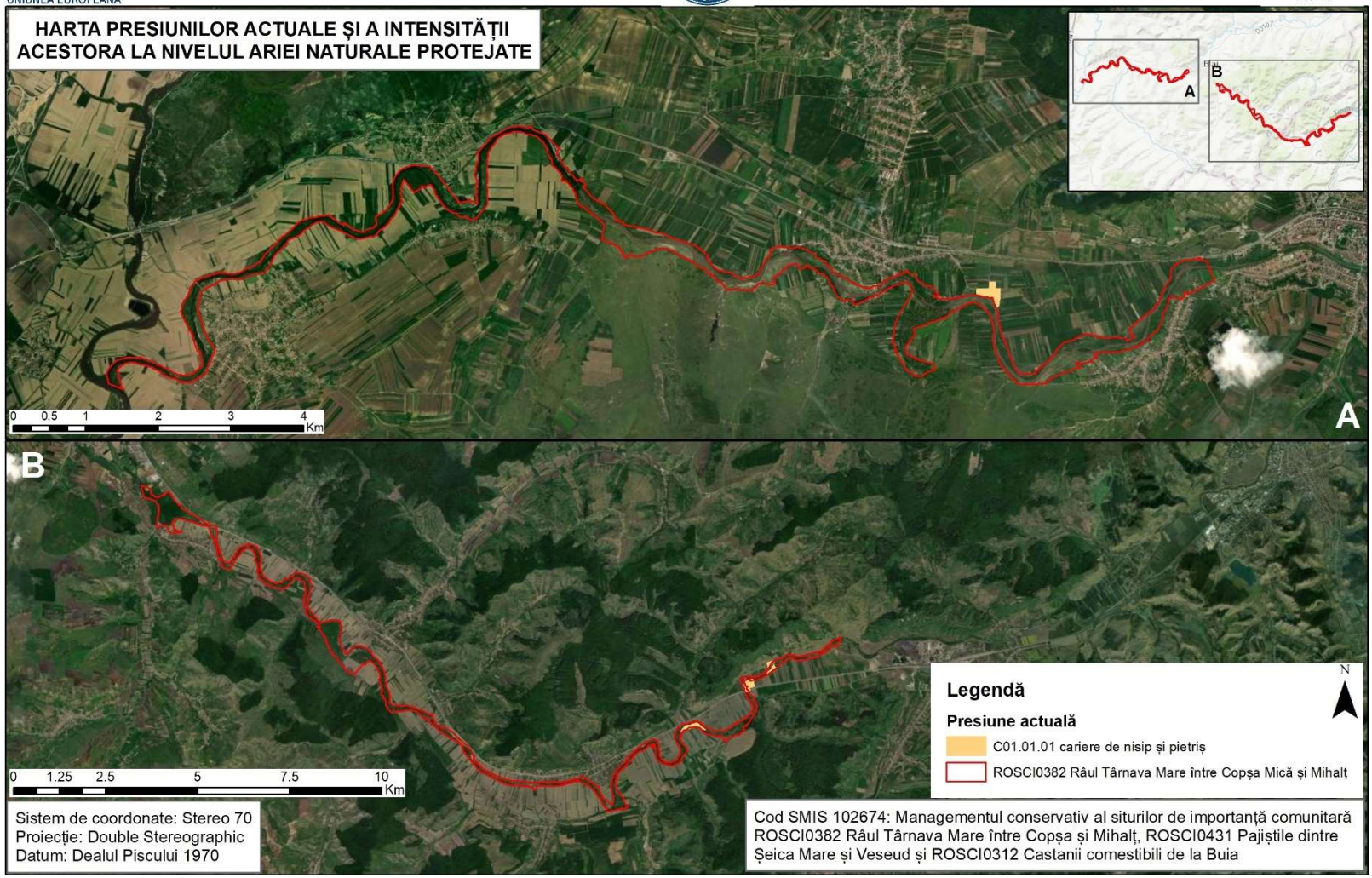


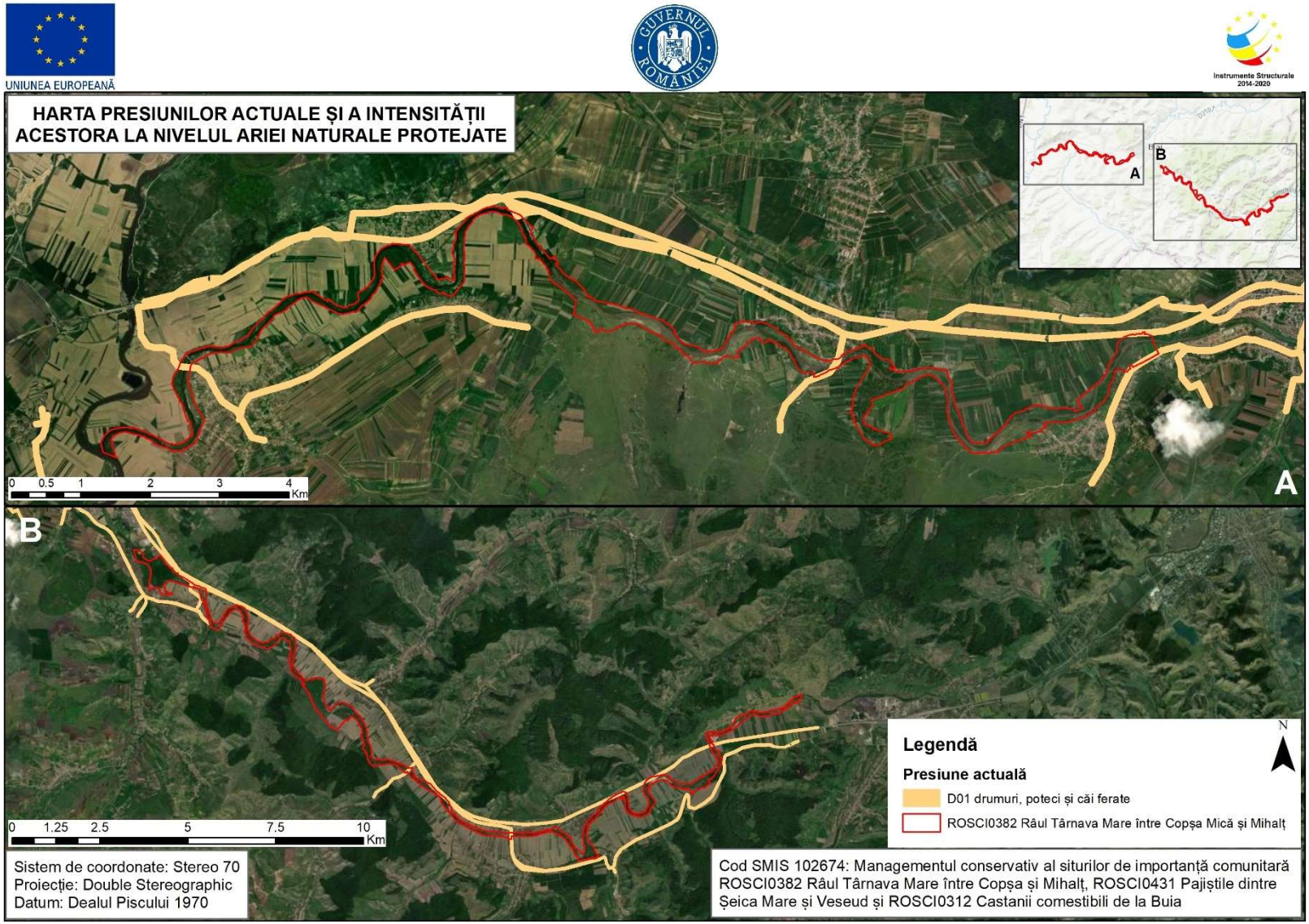

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
B07 alte activități silvice decât cele listate mai sus
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

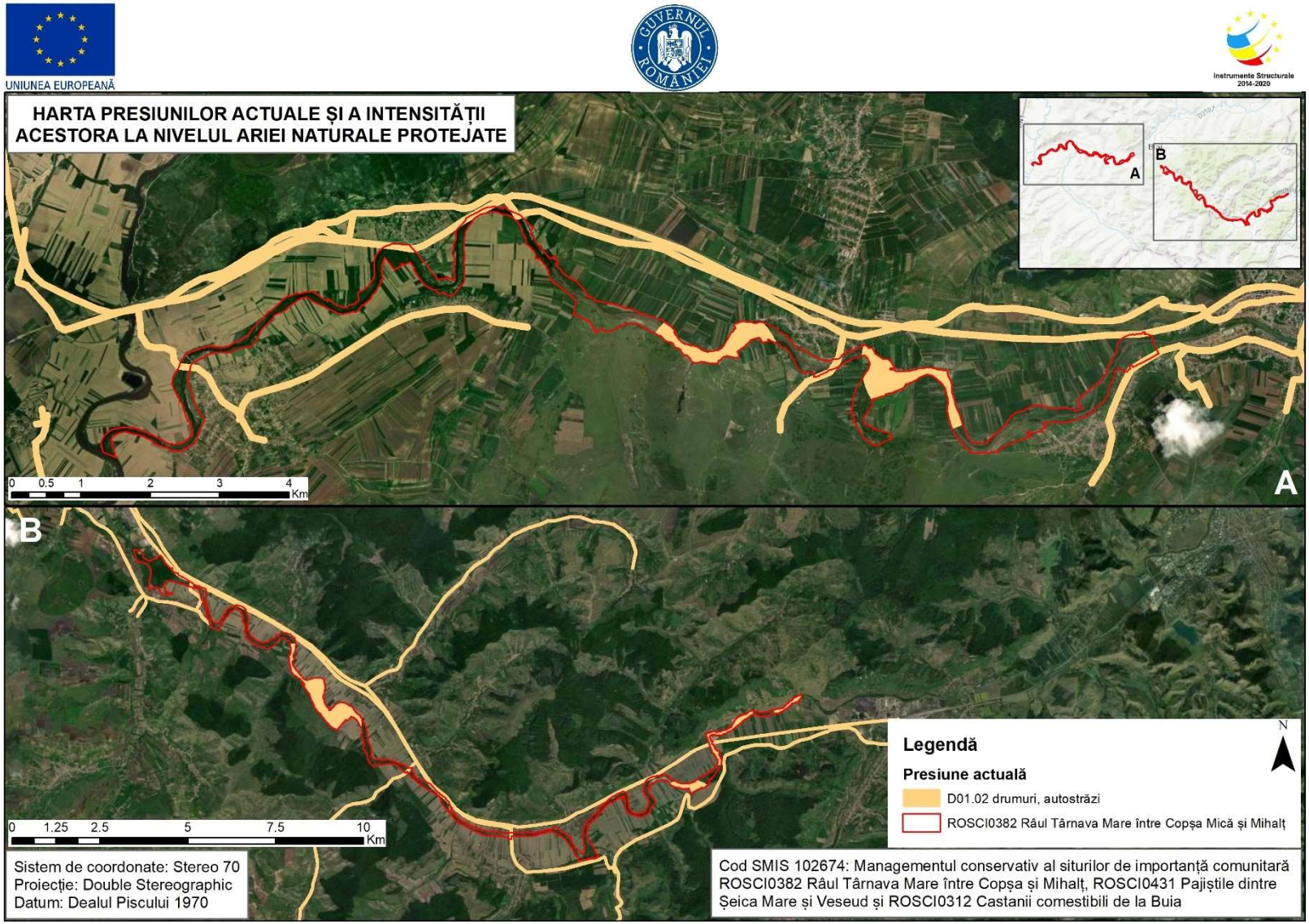

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
C01.01 extragere de nisip și pietriș
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

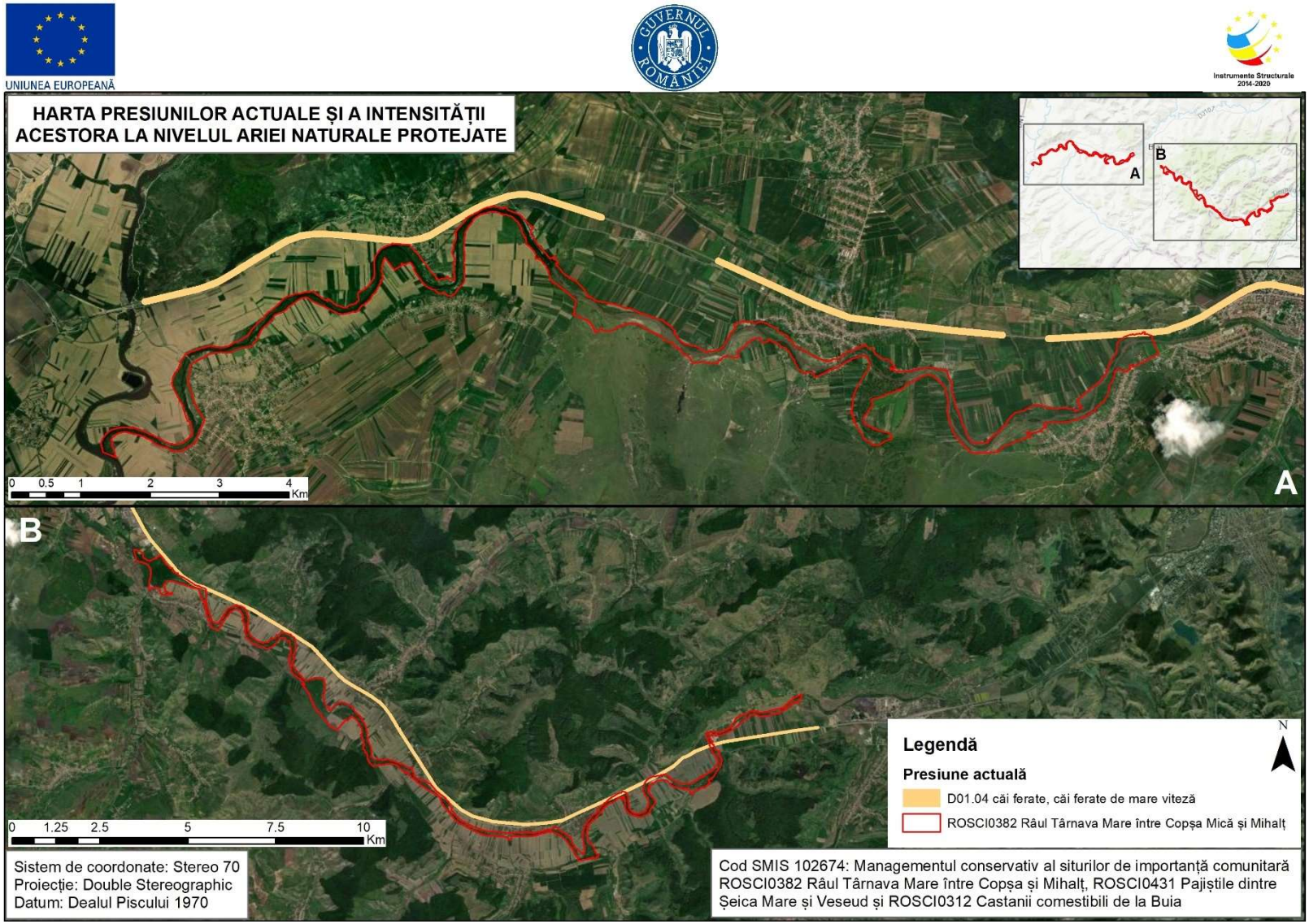
UNIUNEA EUROPEANĂ

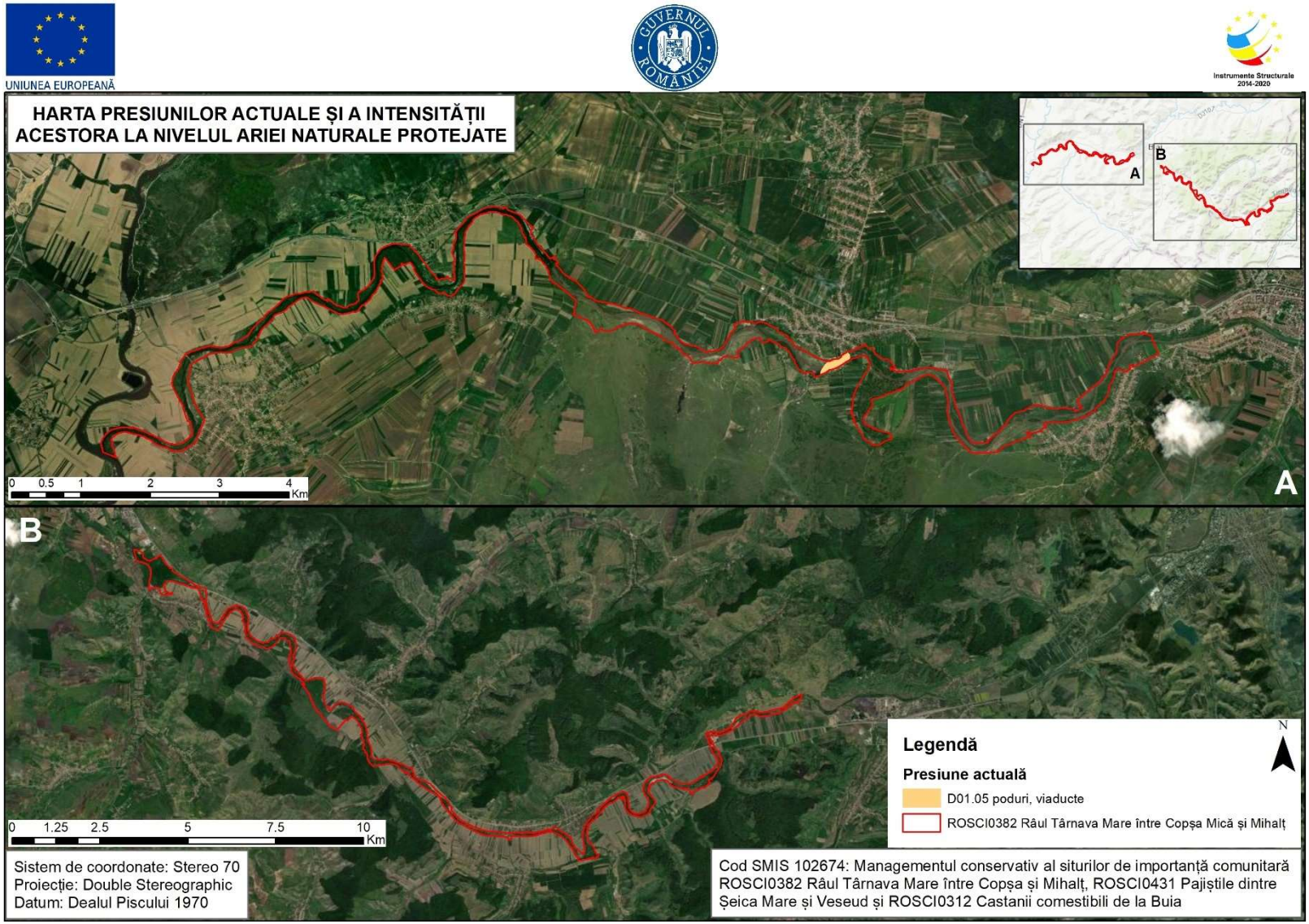
Instrumente Structurale 2014-2020

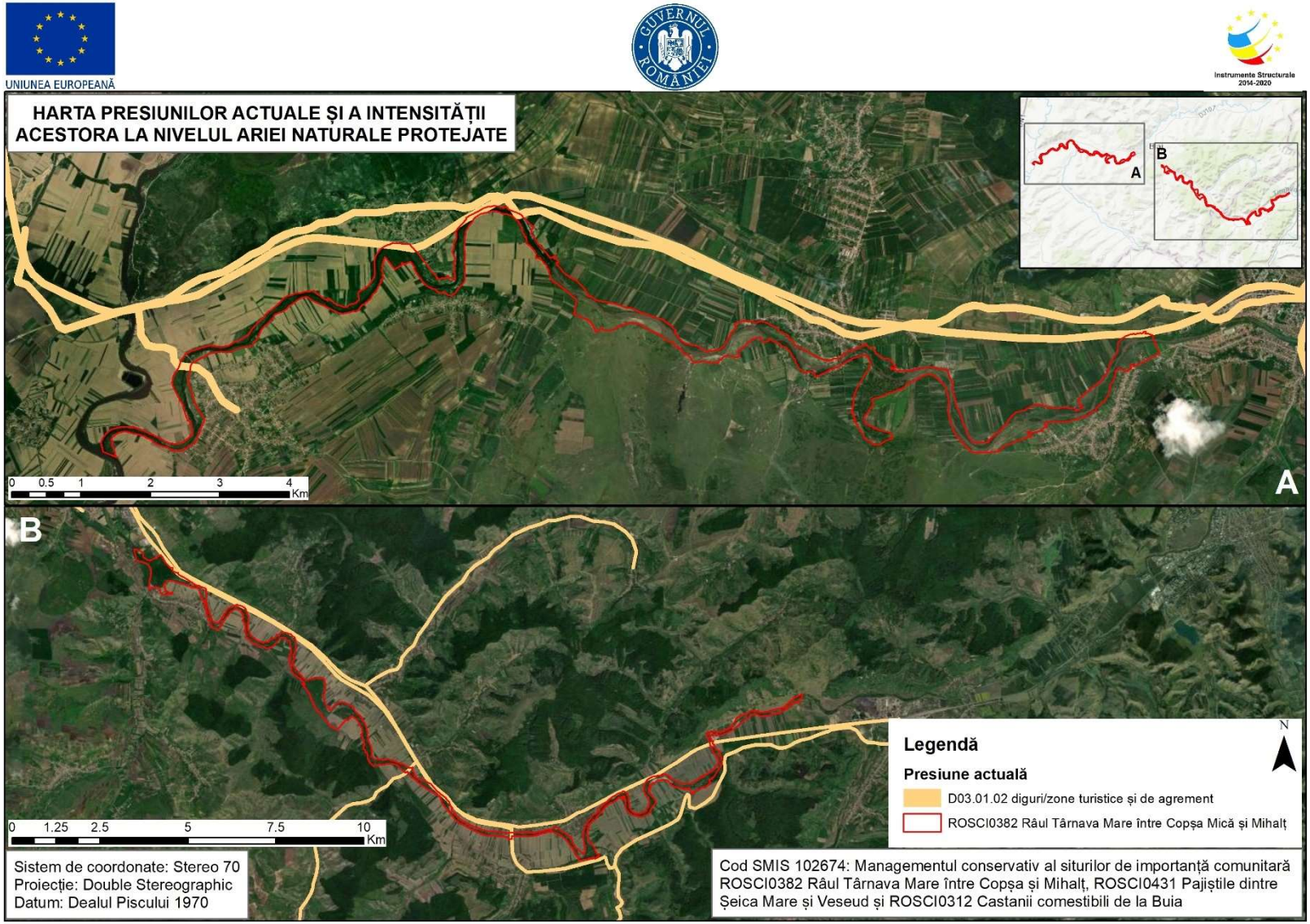


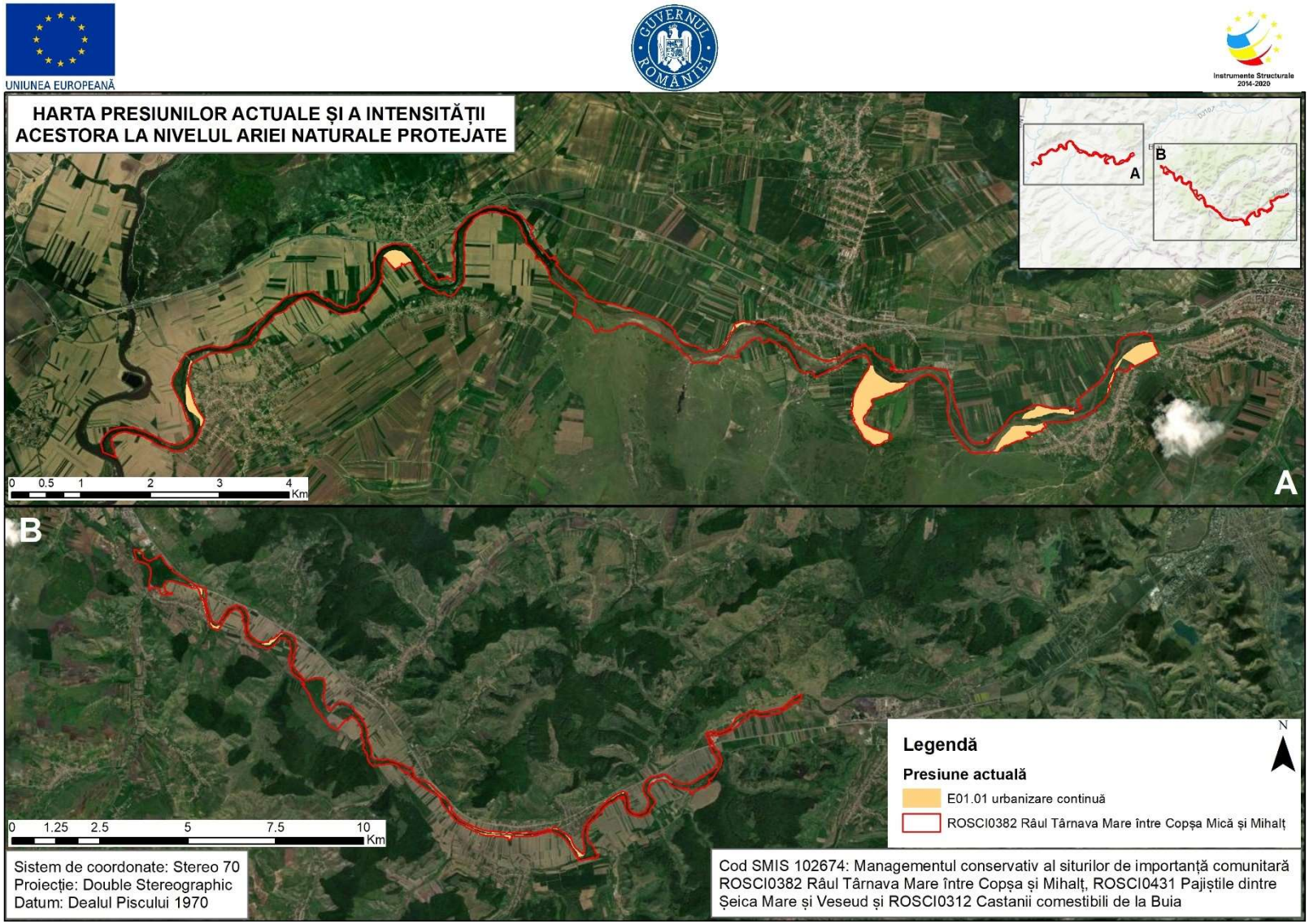

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
D01 drumuri, poteci și căi ferate
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

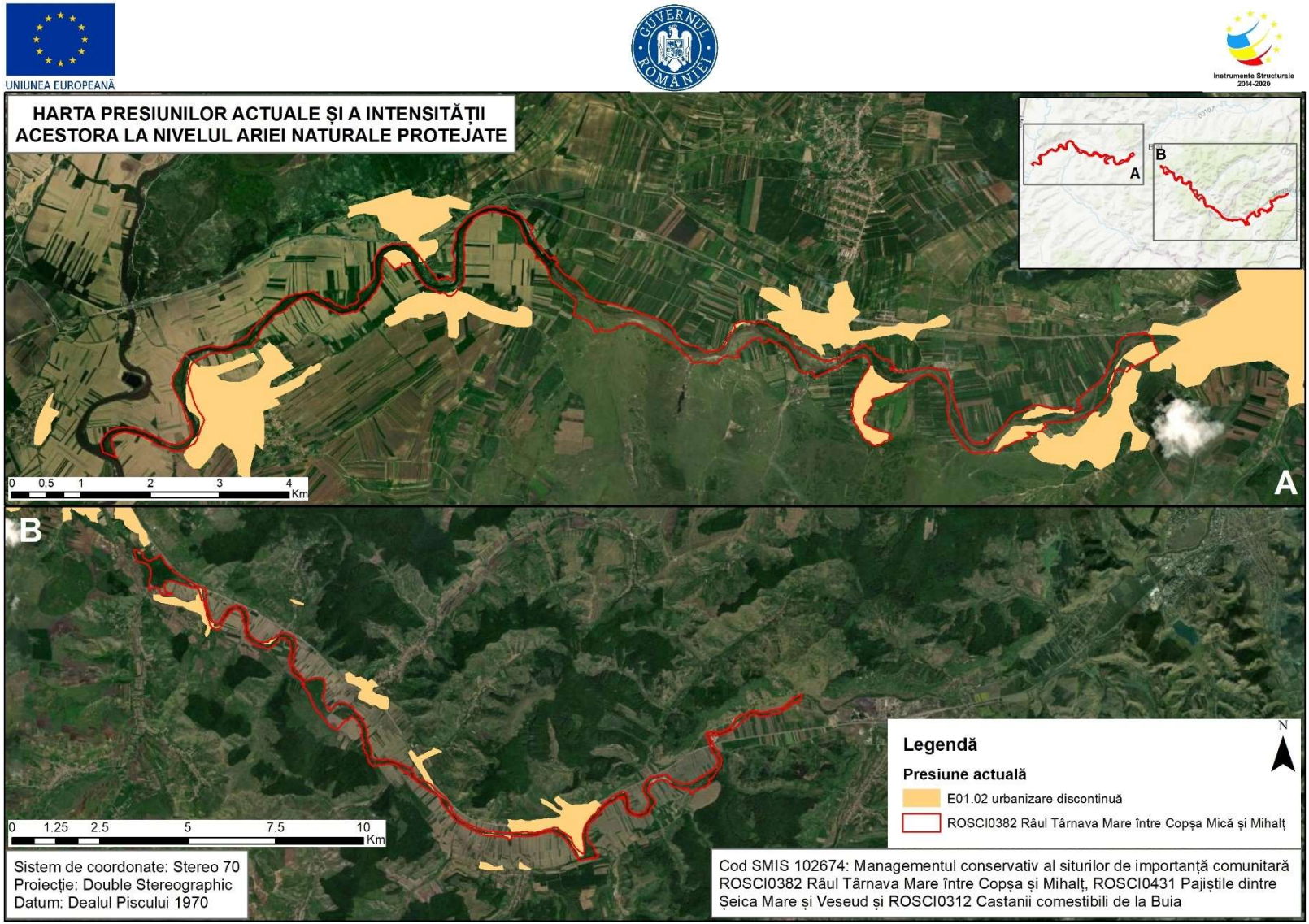

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
D01.02 drumuri, autostrăzi
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

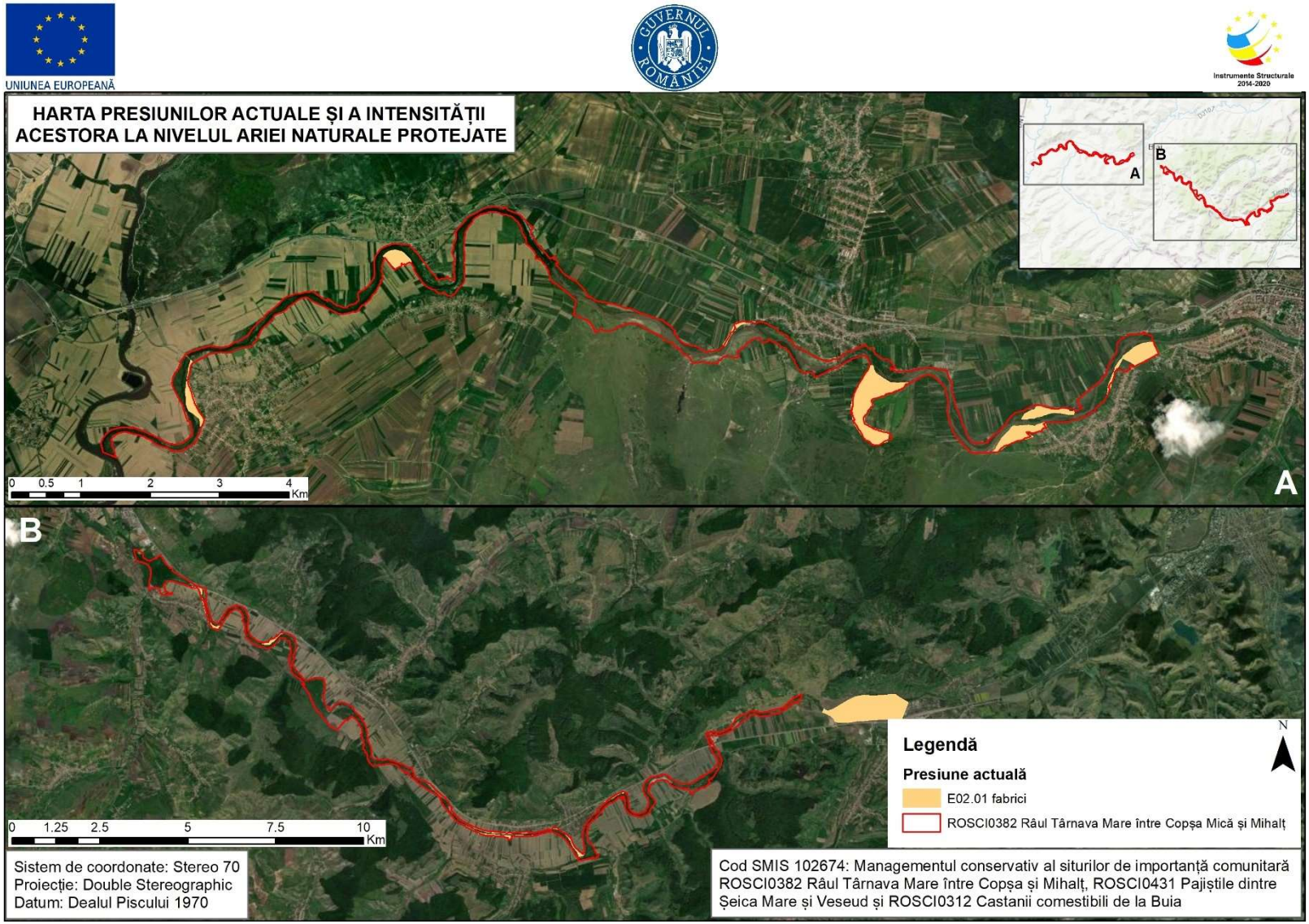

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
D01.04 căi ferate, căi ferate de mare viteză
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

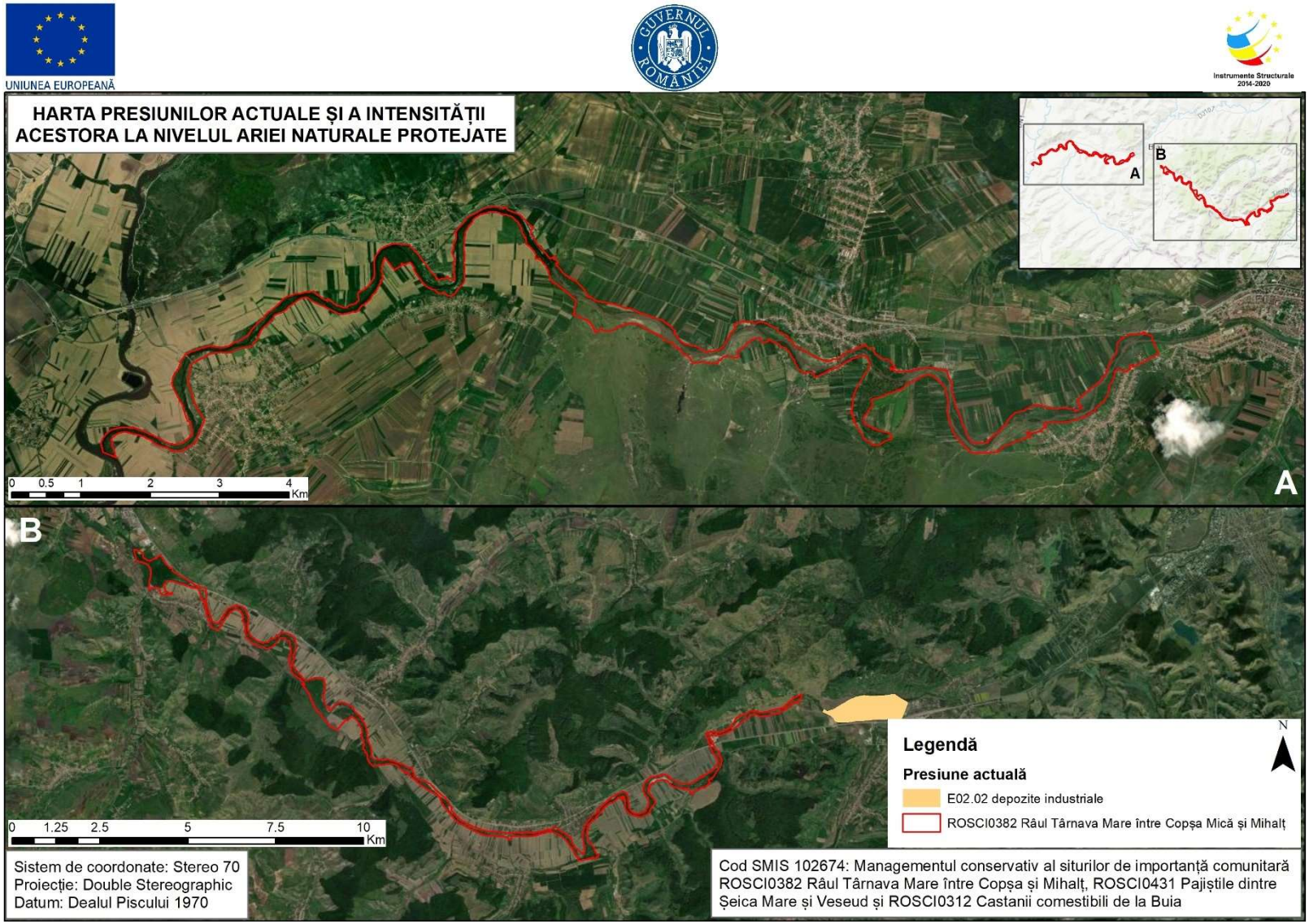

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
D01.05 poduri, viaducte
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

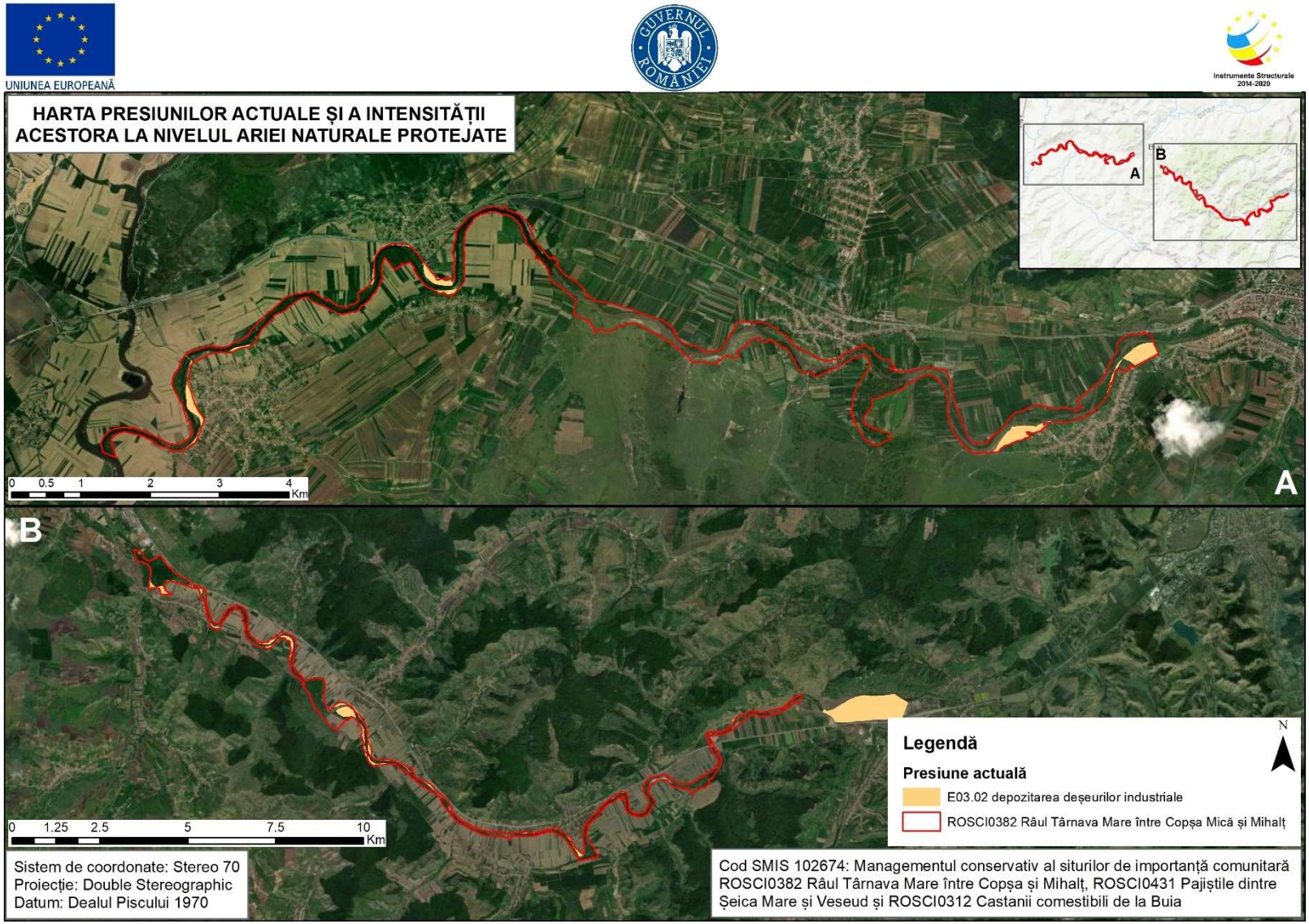

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
D03.01.02 diguri/zone turistice și de agrement
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

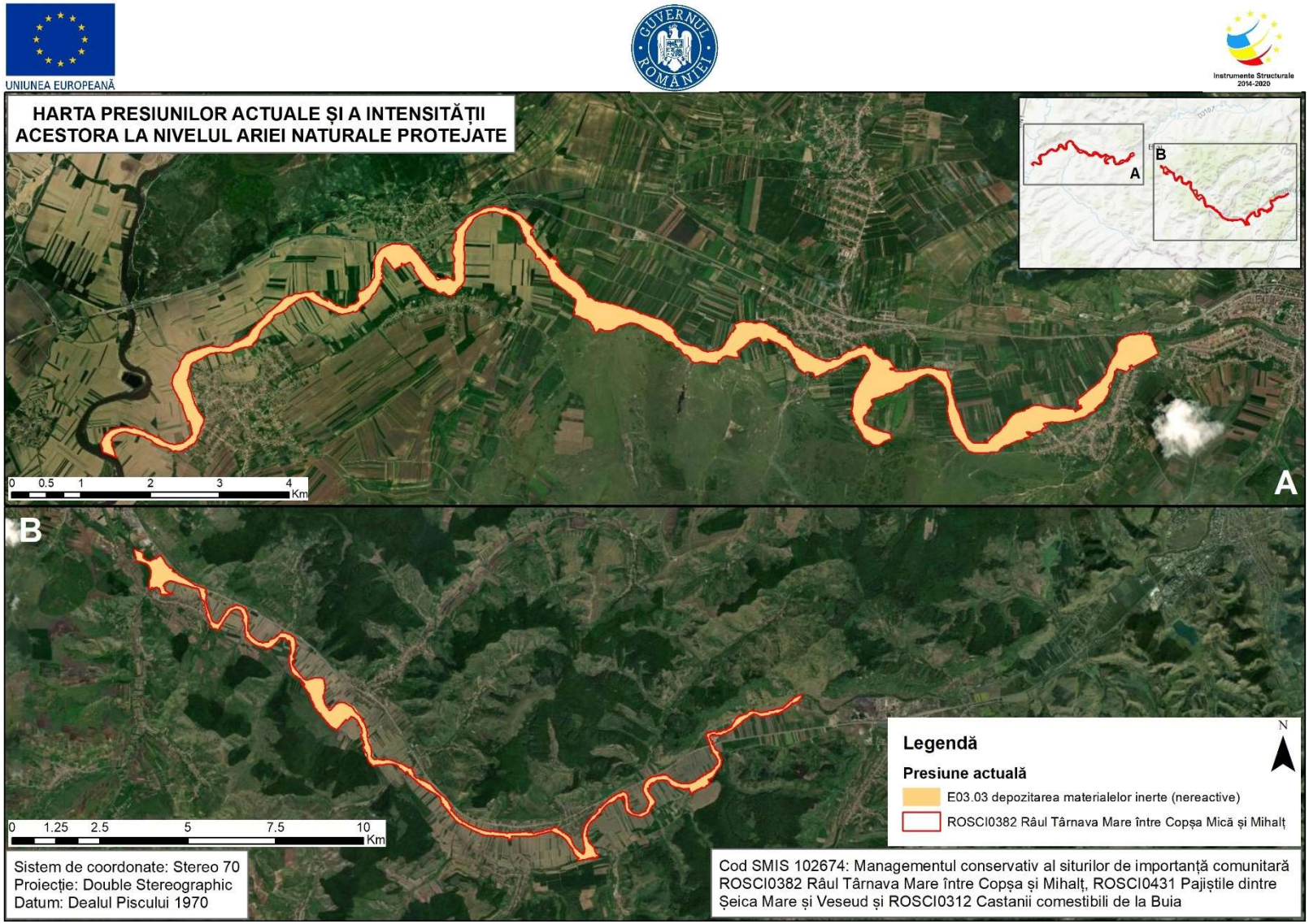

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
E01.01 urbanizare continuă
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
E01.02 urbanizare discontinuă
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
E02.01 fabrici
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

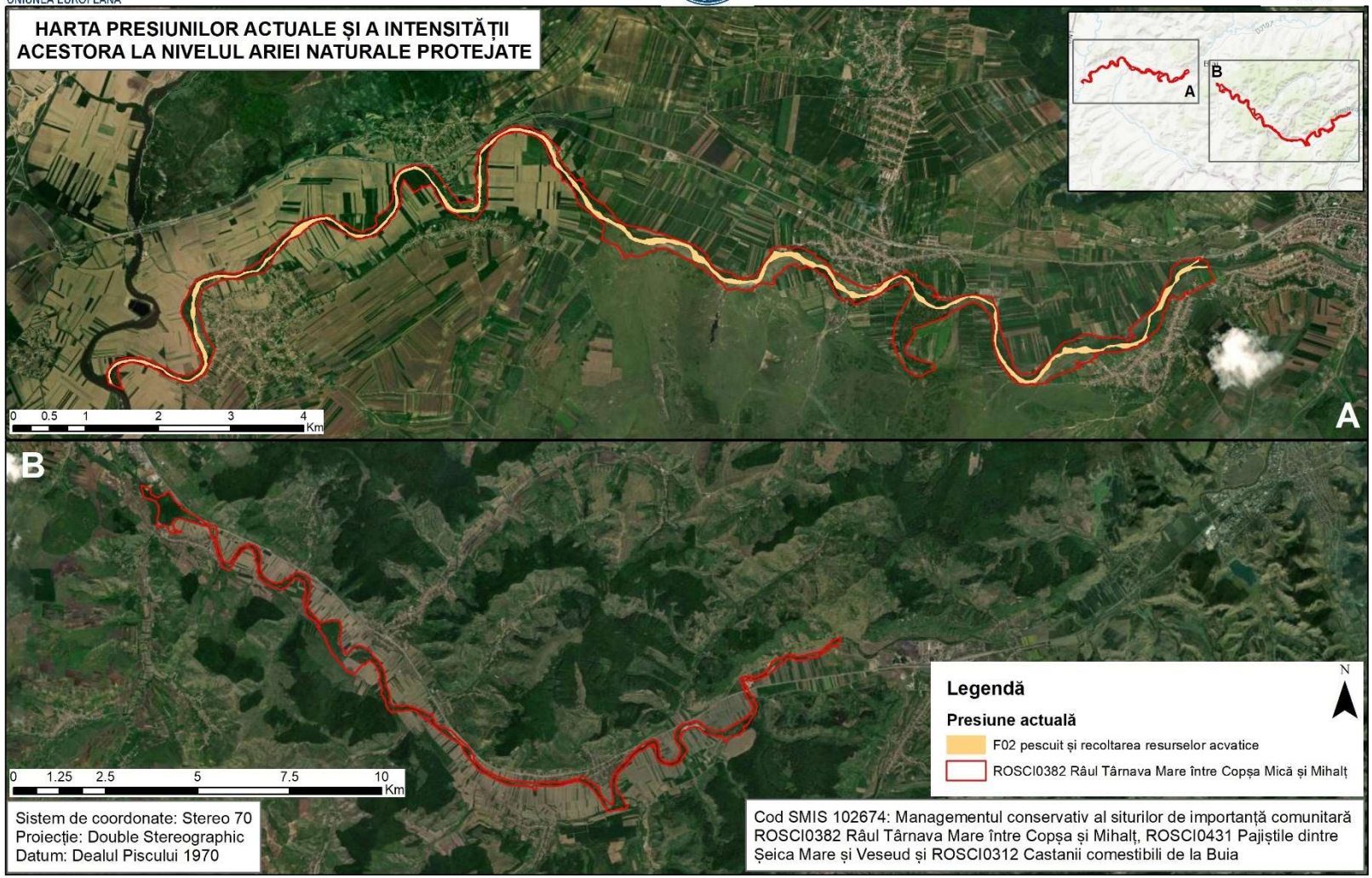

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
E02.02 depozite industriale
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

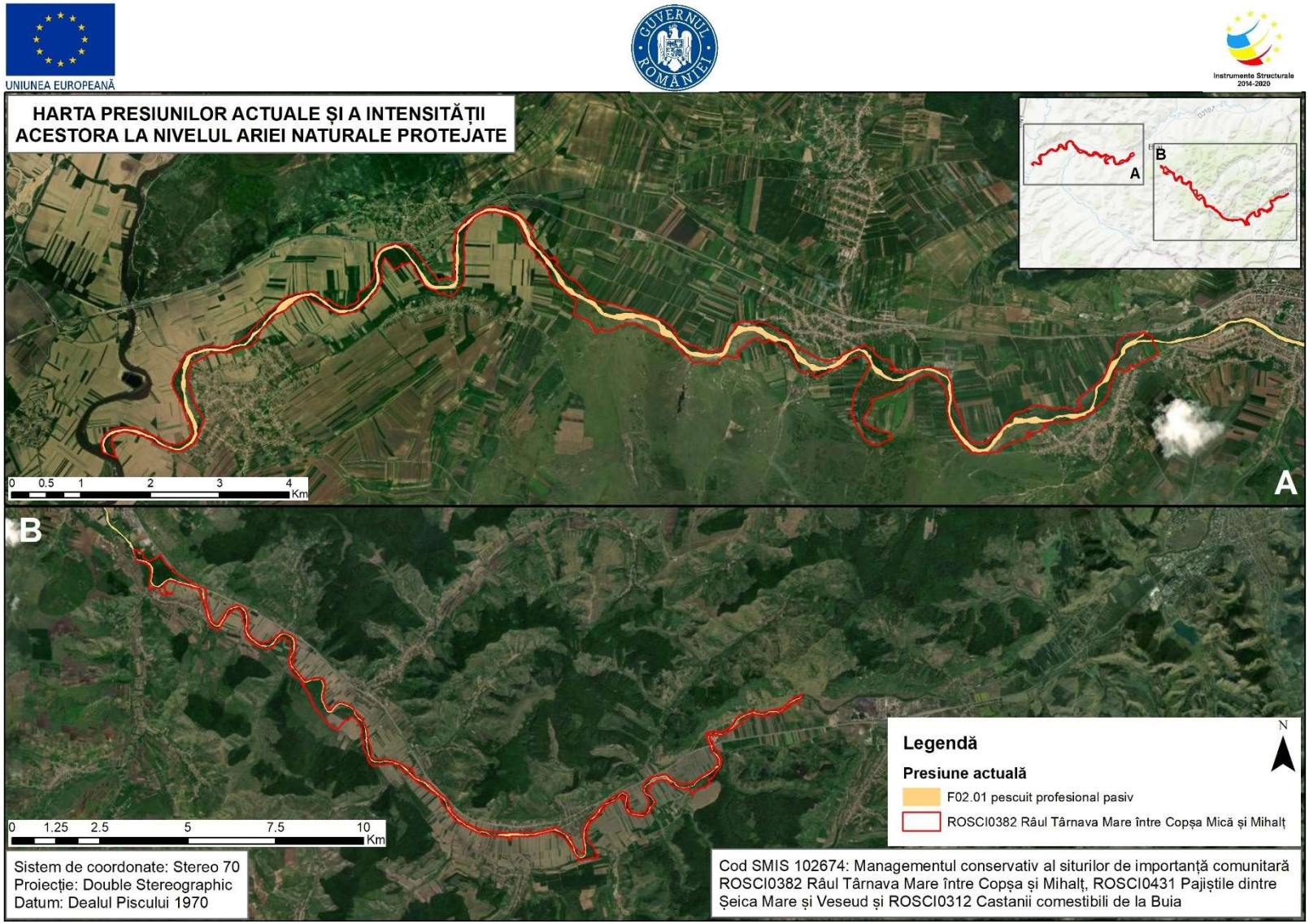

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
E03.02 depozitarea deșeurilor industriale
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

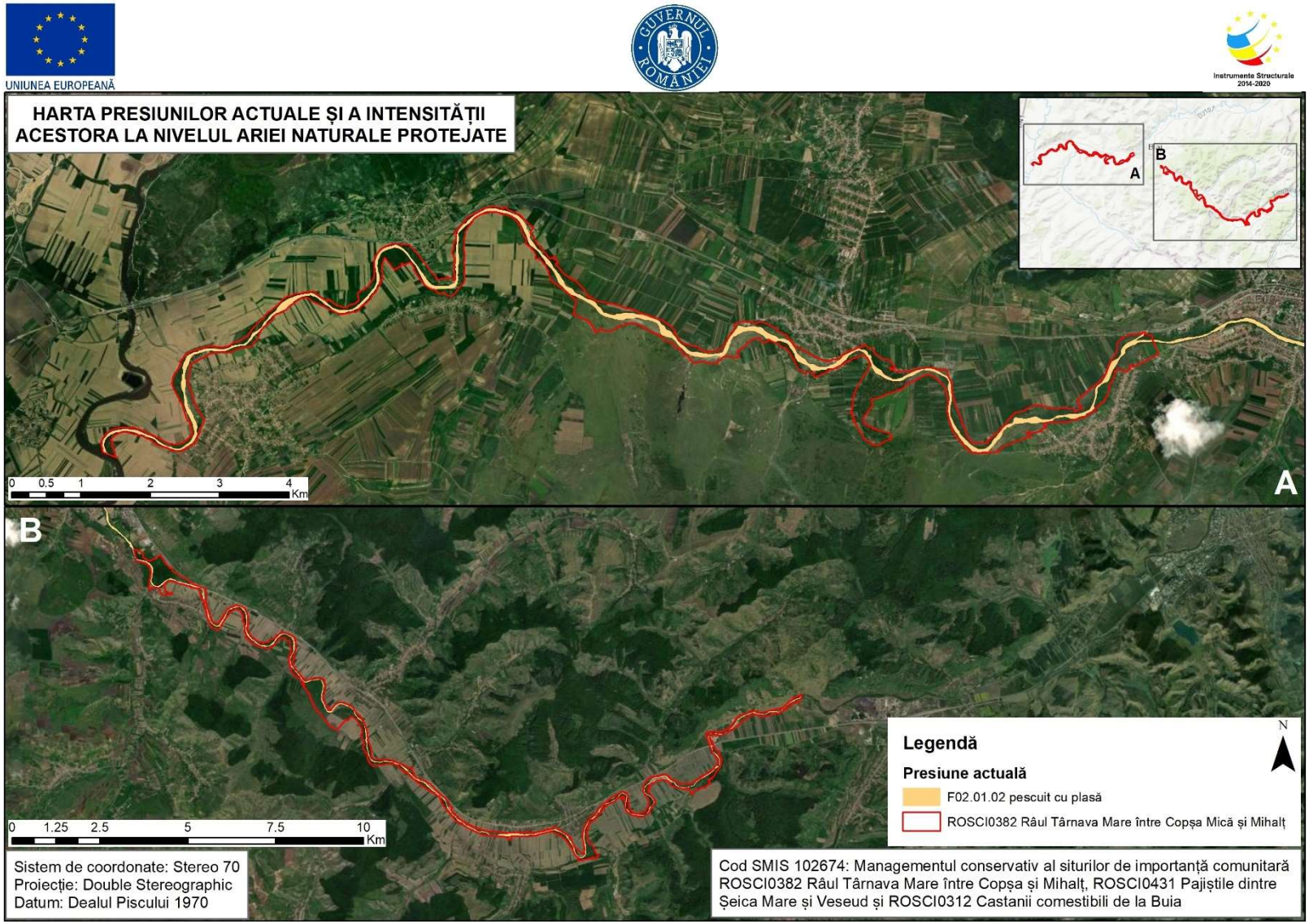

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
E03.03 depozitarea materialelor inerte (nereactive)
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

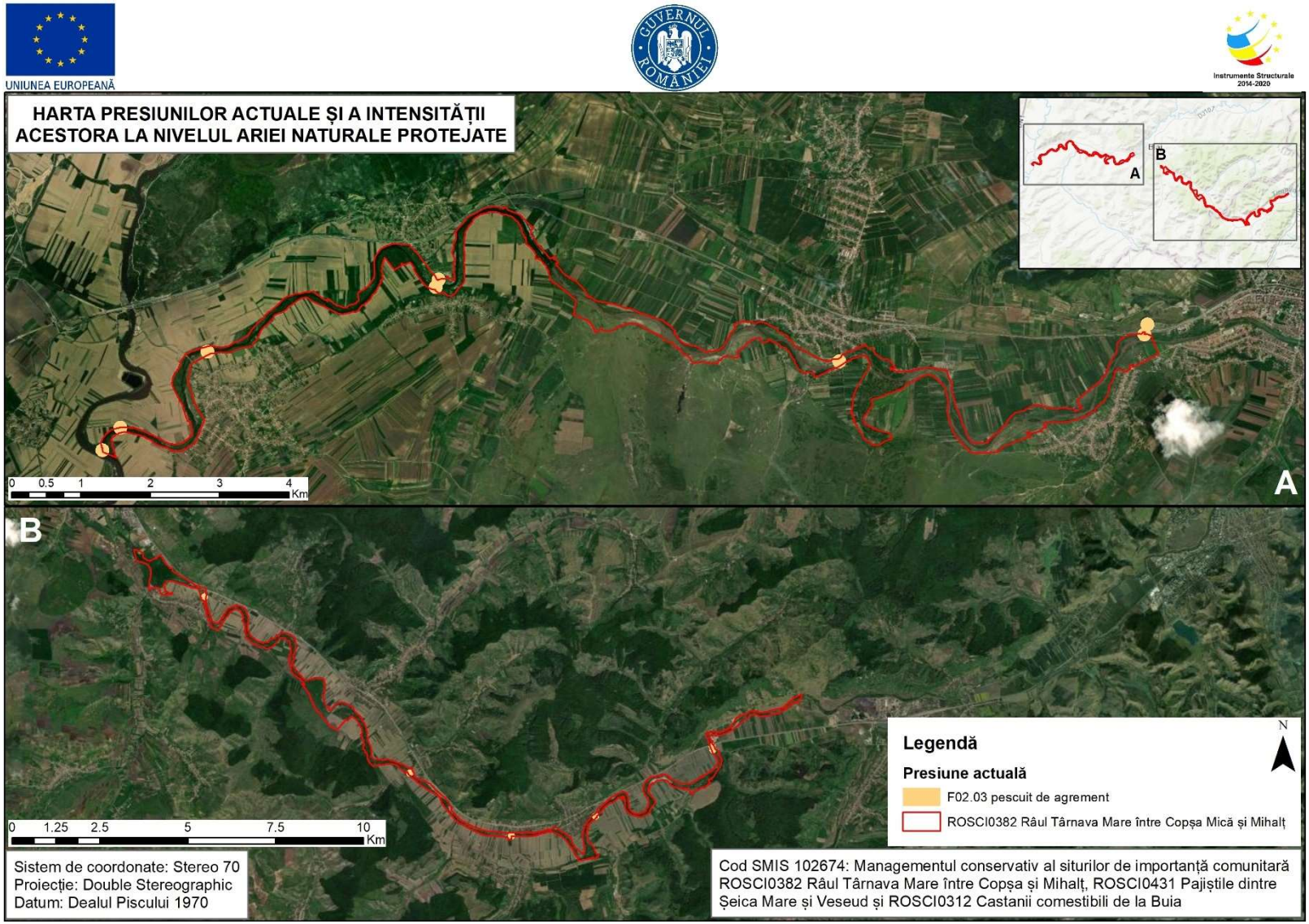
UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020



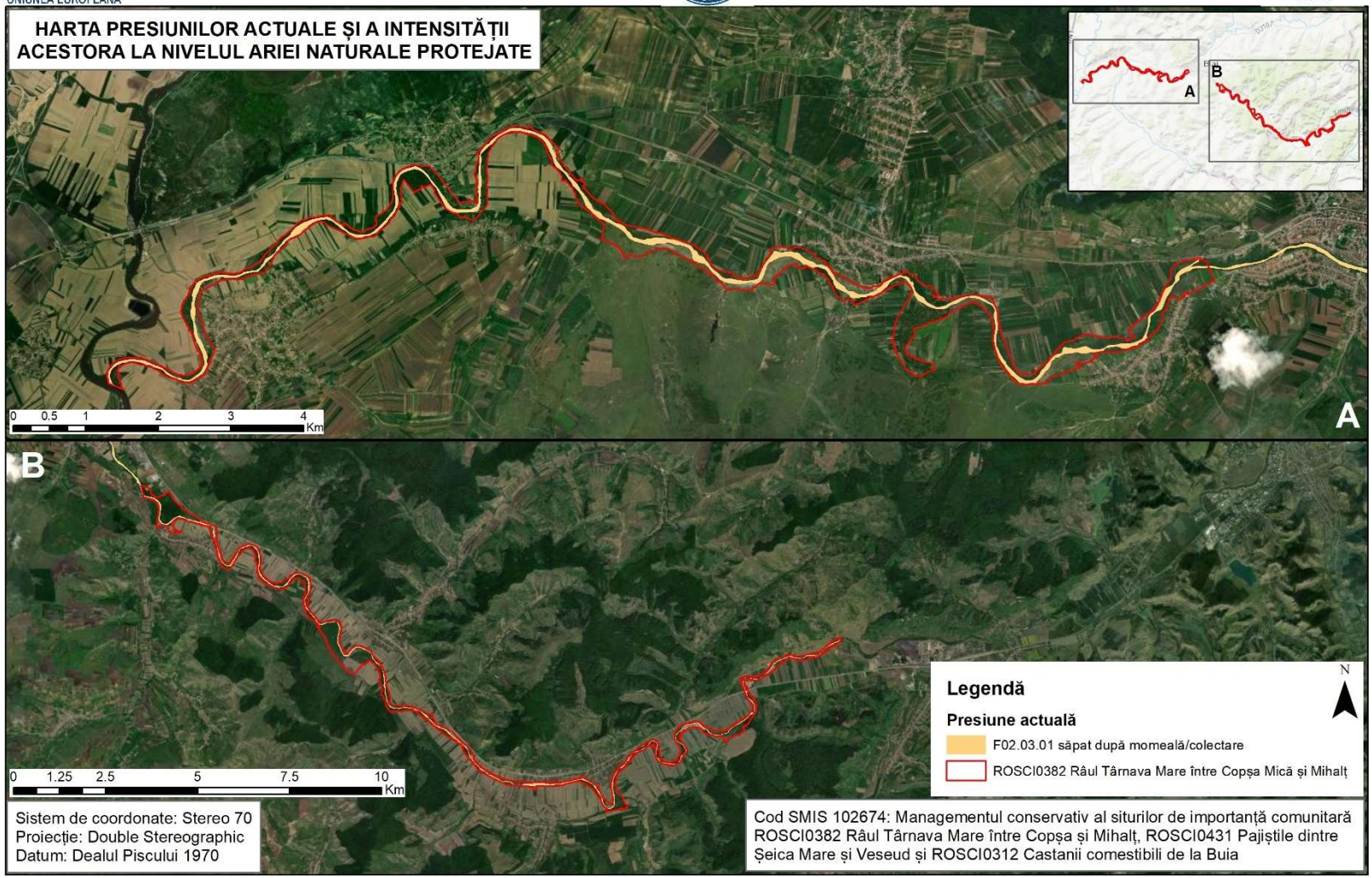

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
F02.01 pescuit profesional pasiv
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

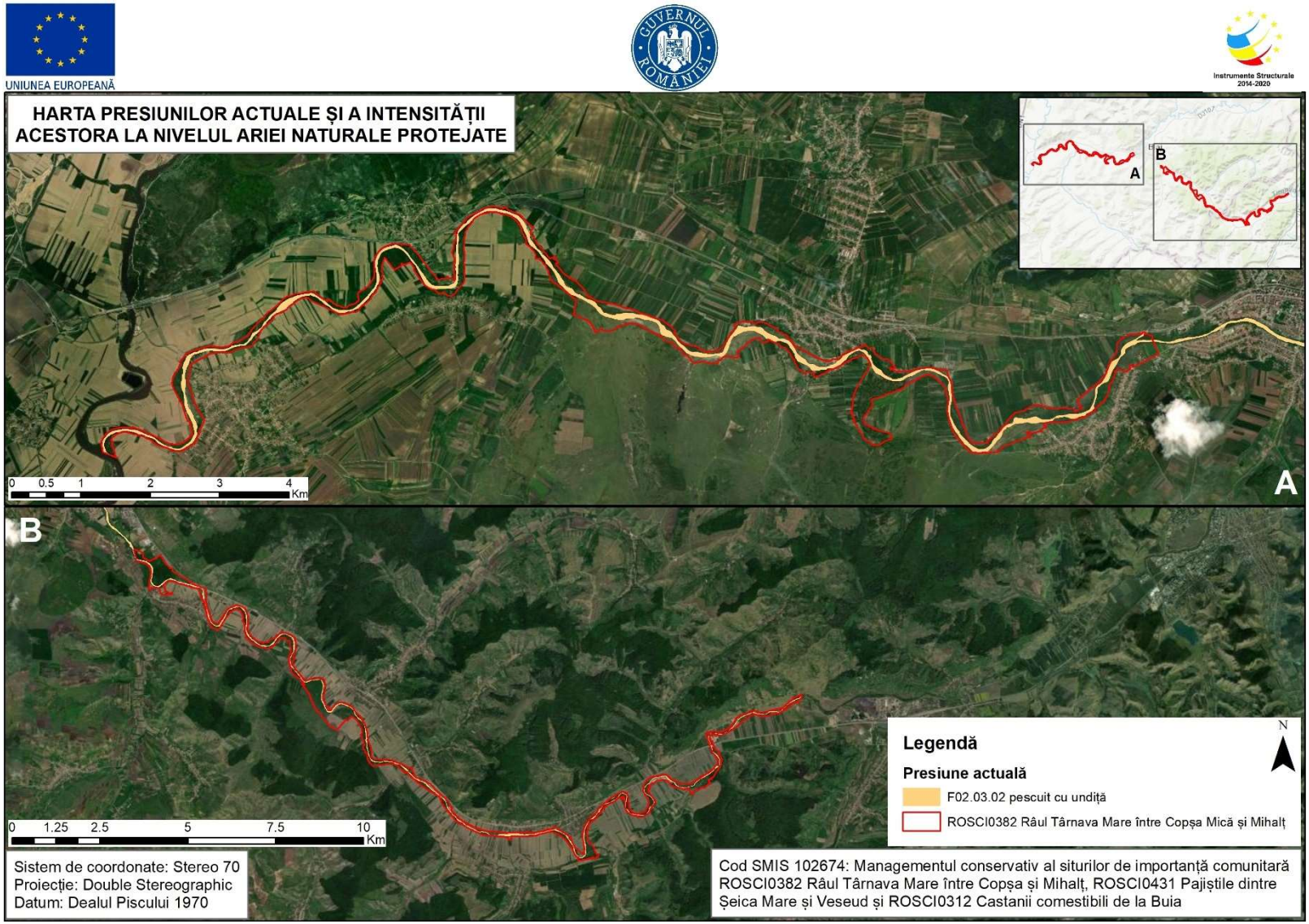

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
F02.01.02 pescuit cu plasă
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

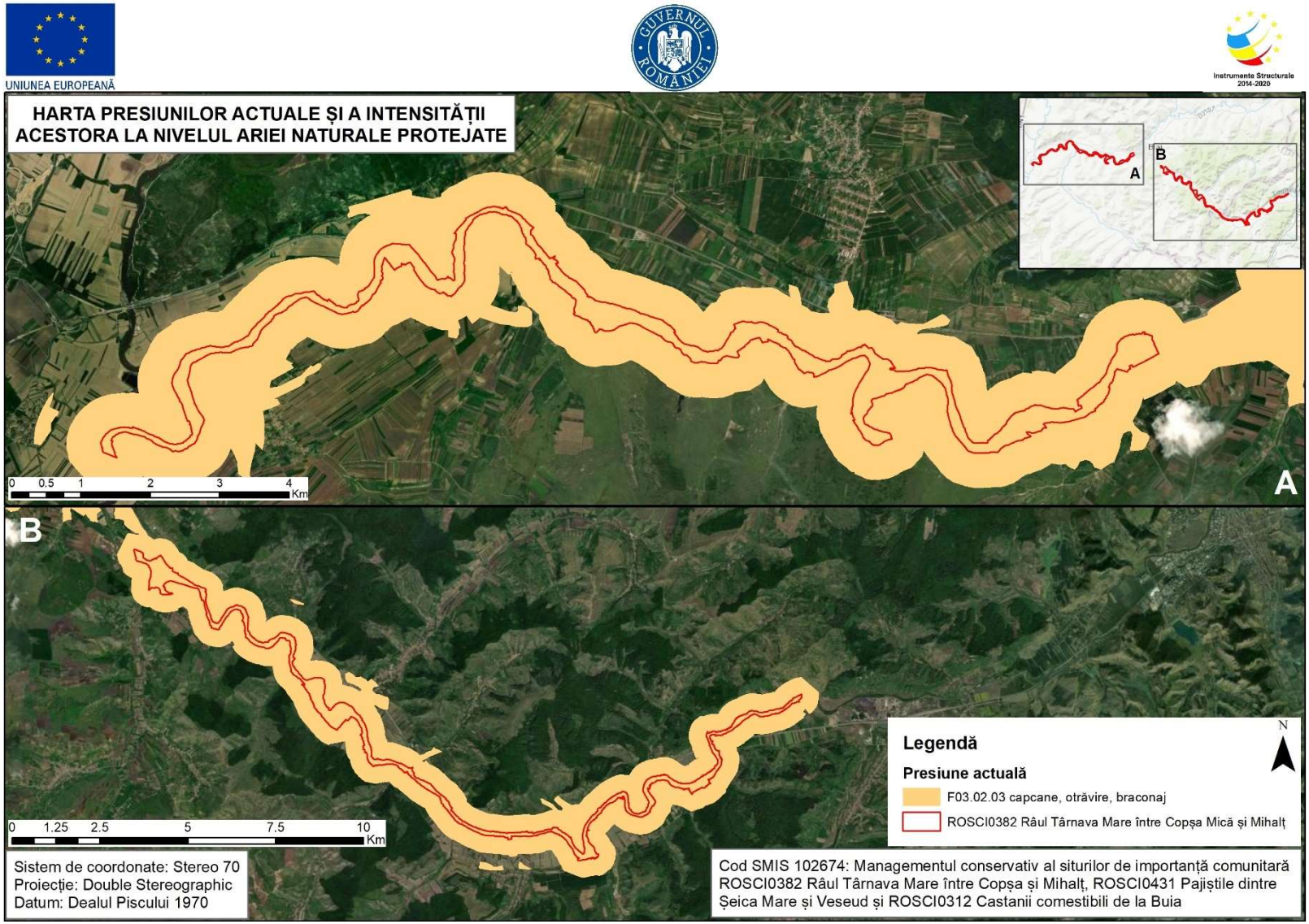

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
F02.03 pescuit de agrement
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

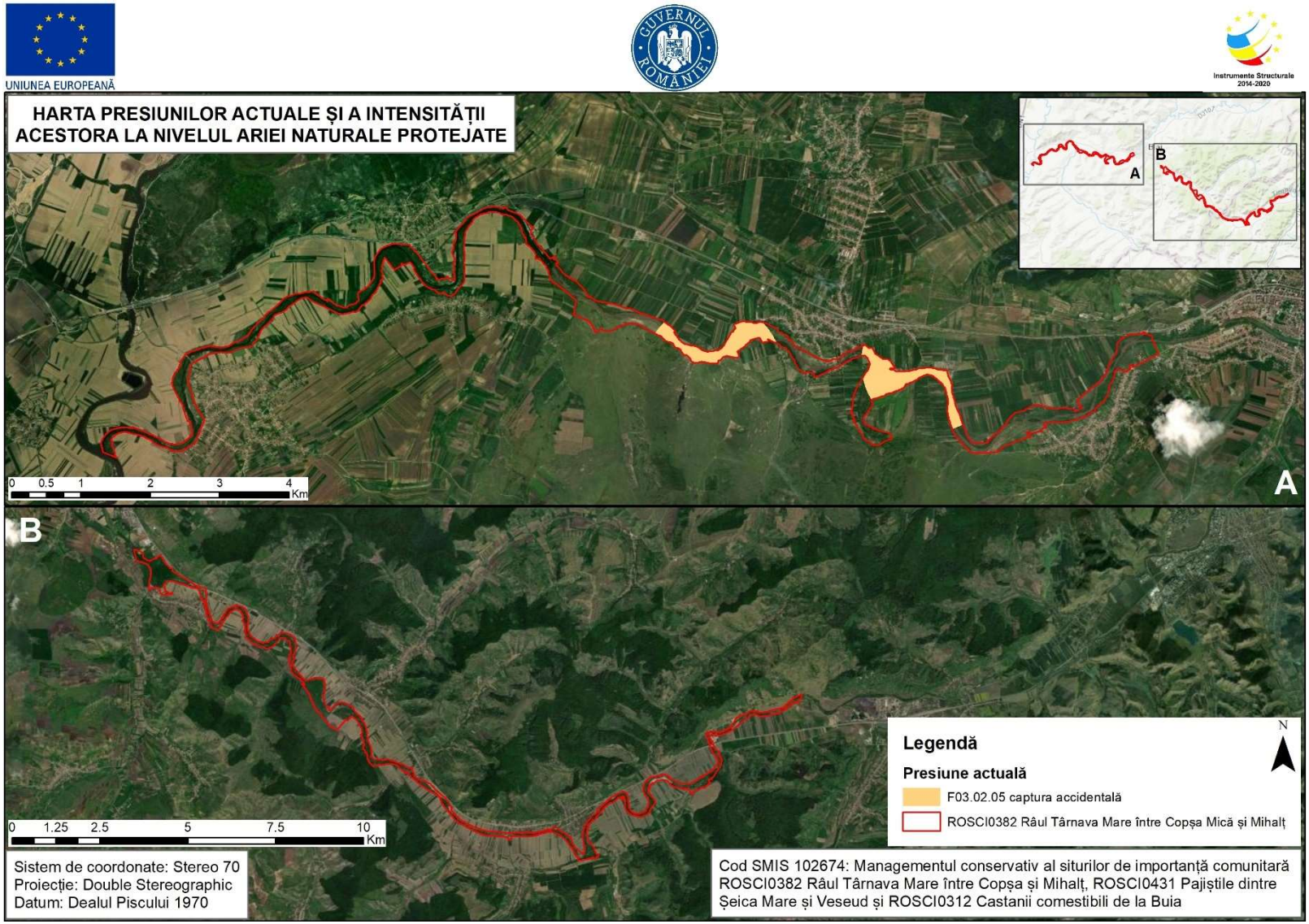
UNIUNEA EUROPEANĂ

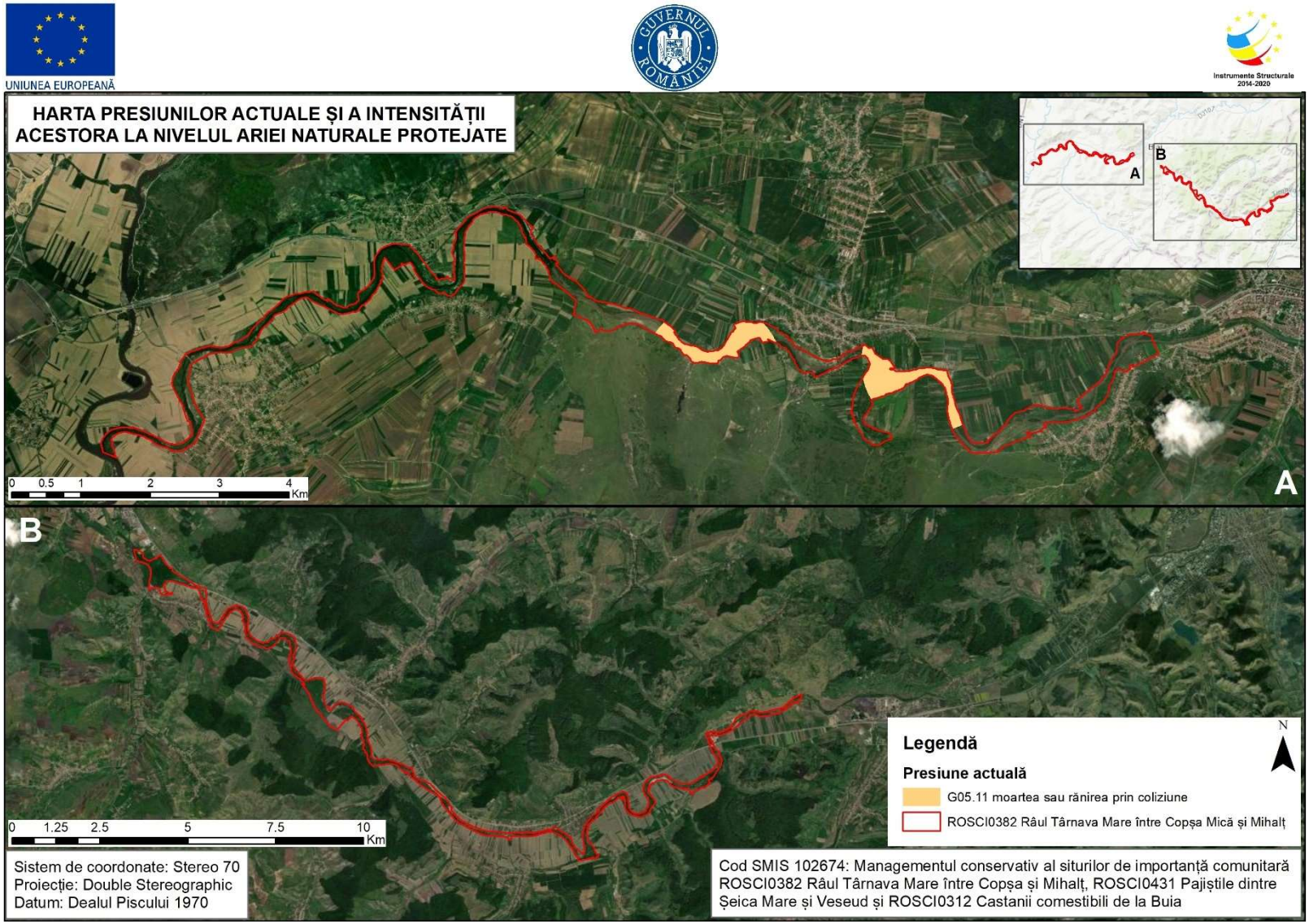
Instrumente Structurale 2014-2020




UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
F02.03.02 pescuit cu undiță
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

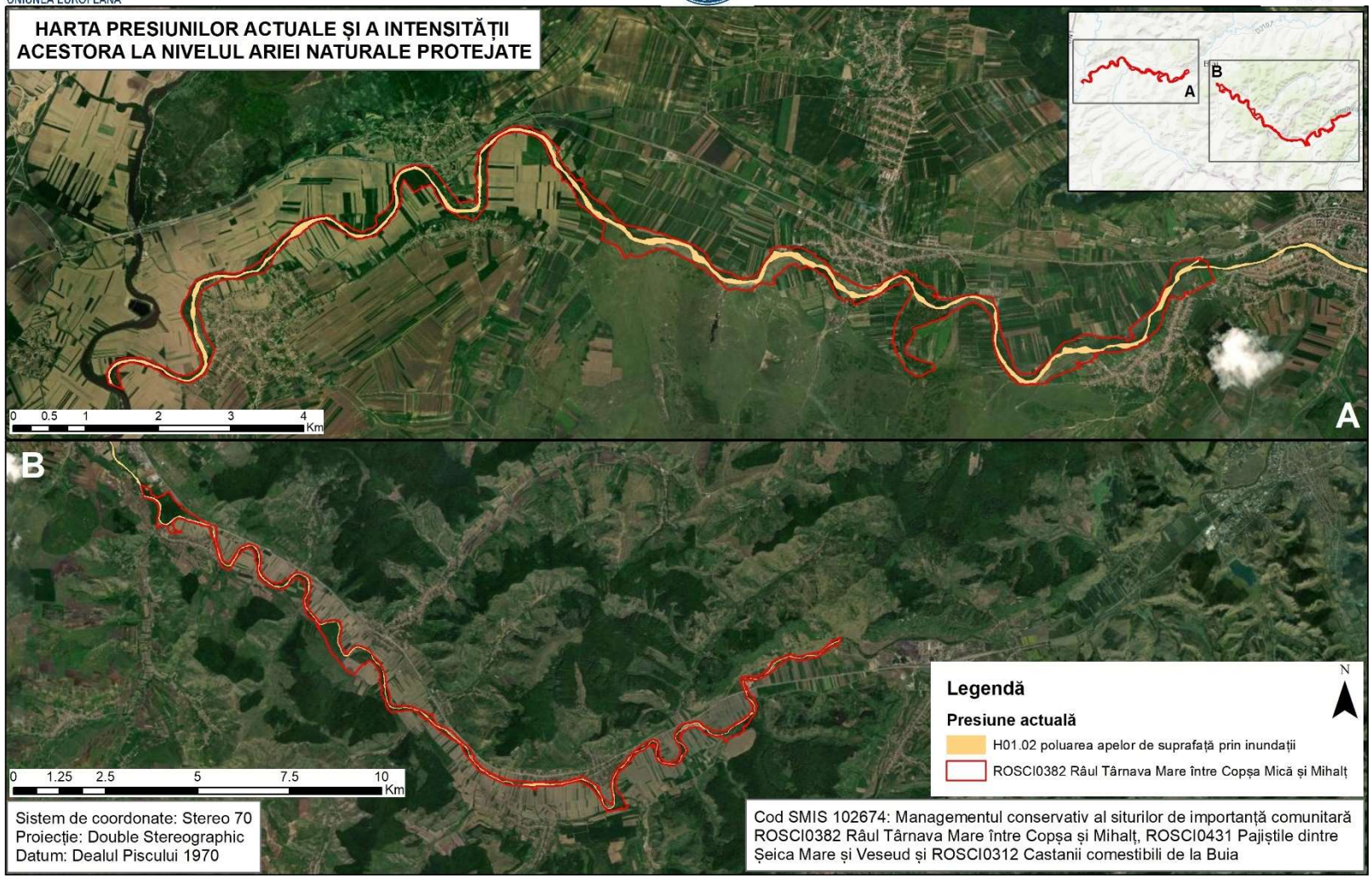

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
F03.02.05 captura accidentală
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
G05.11 moartea sau rănirea prin coliziune
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

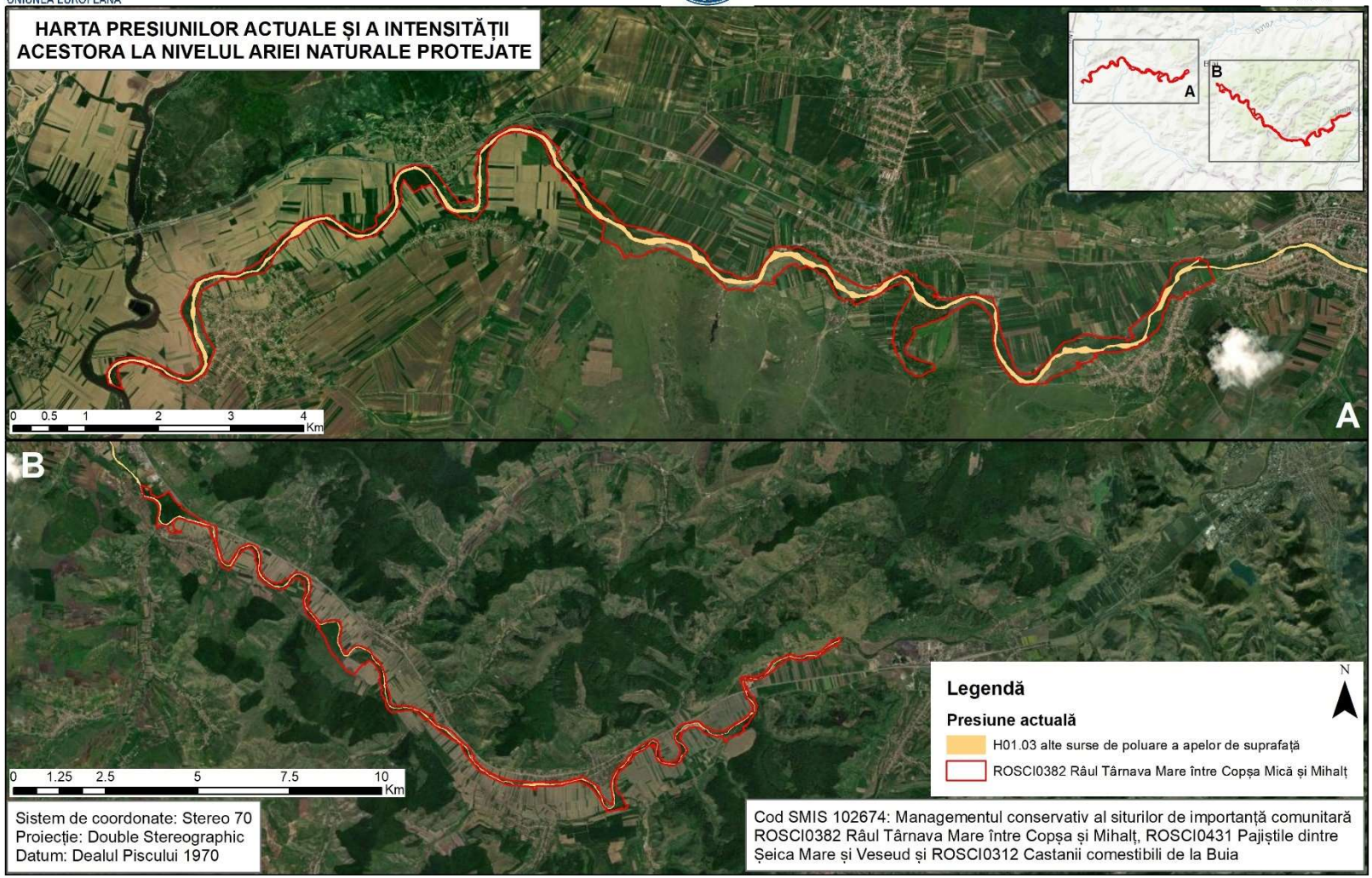
UNIUNEA EUROPEANĂ

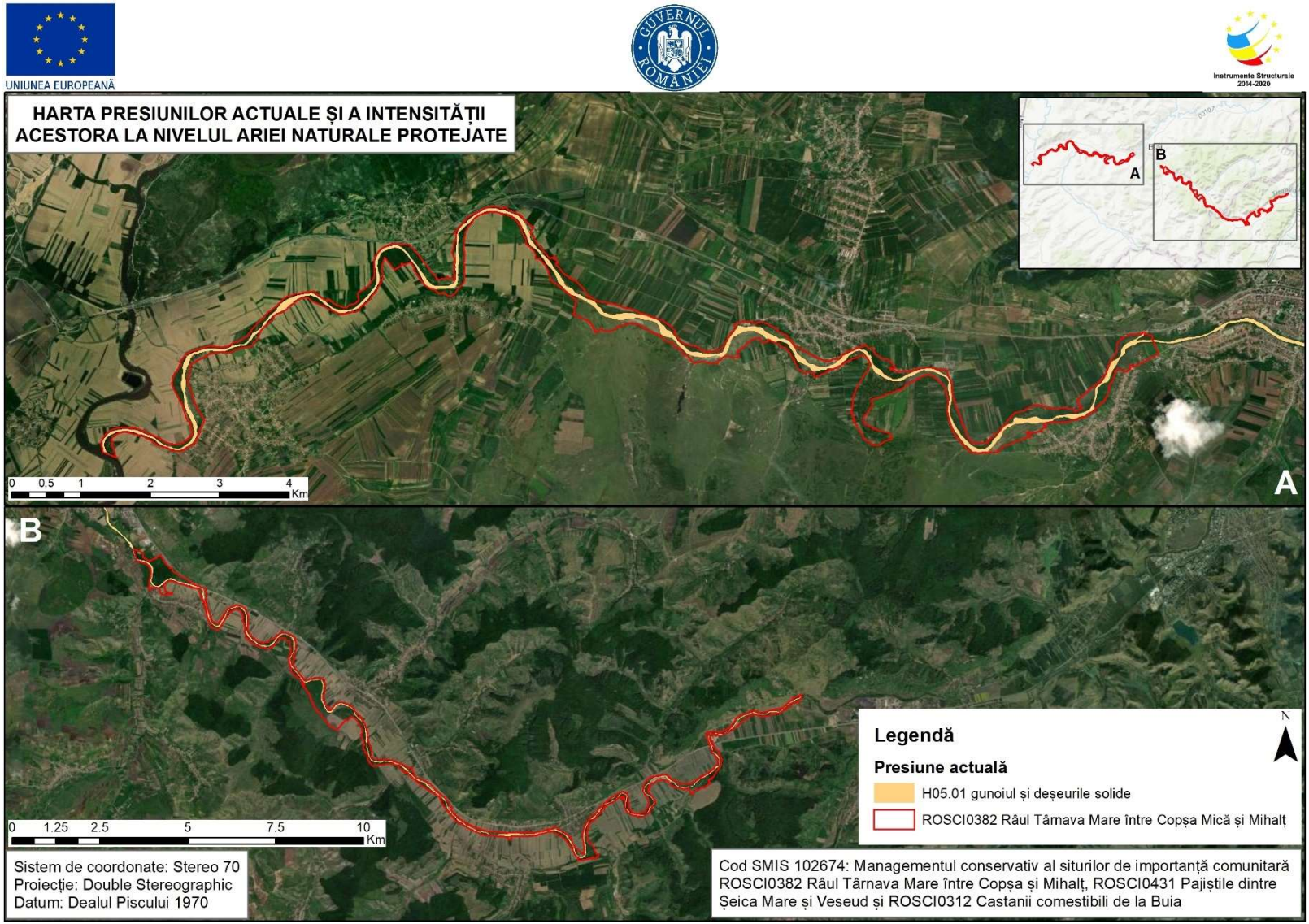
Instrumente Structurale 2014-2020

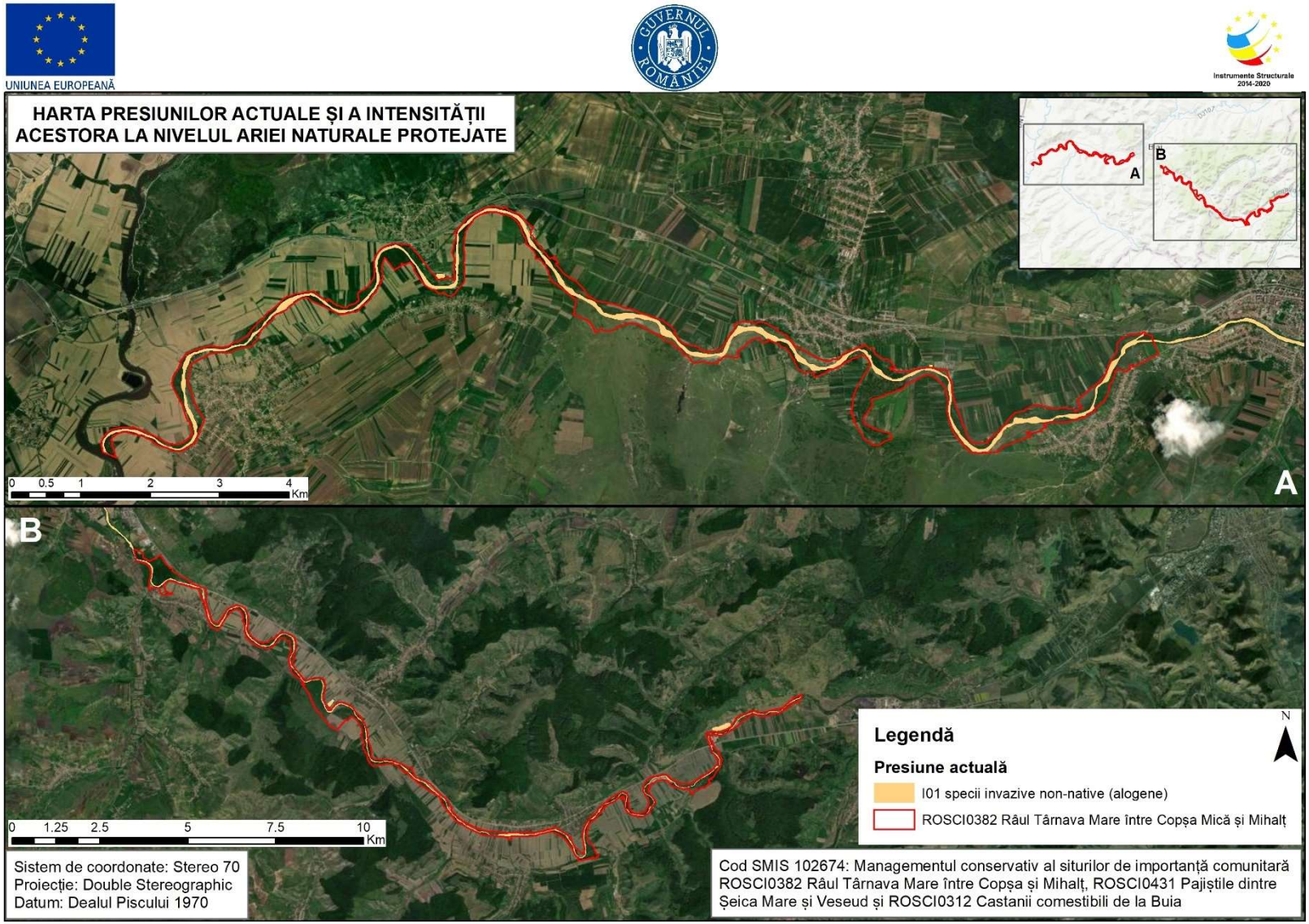


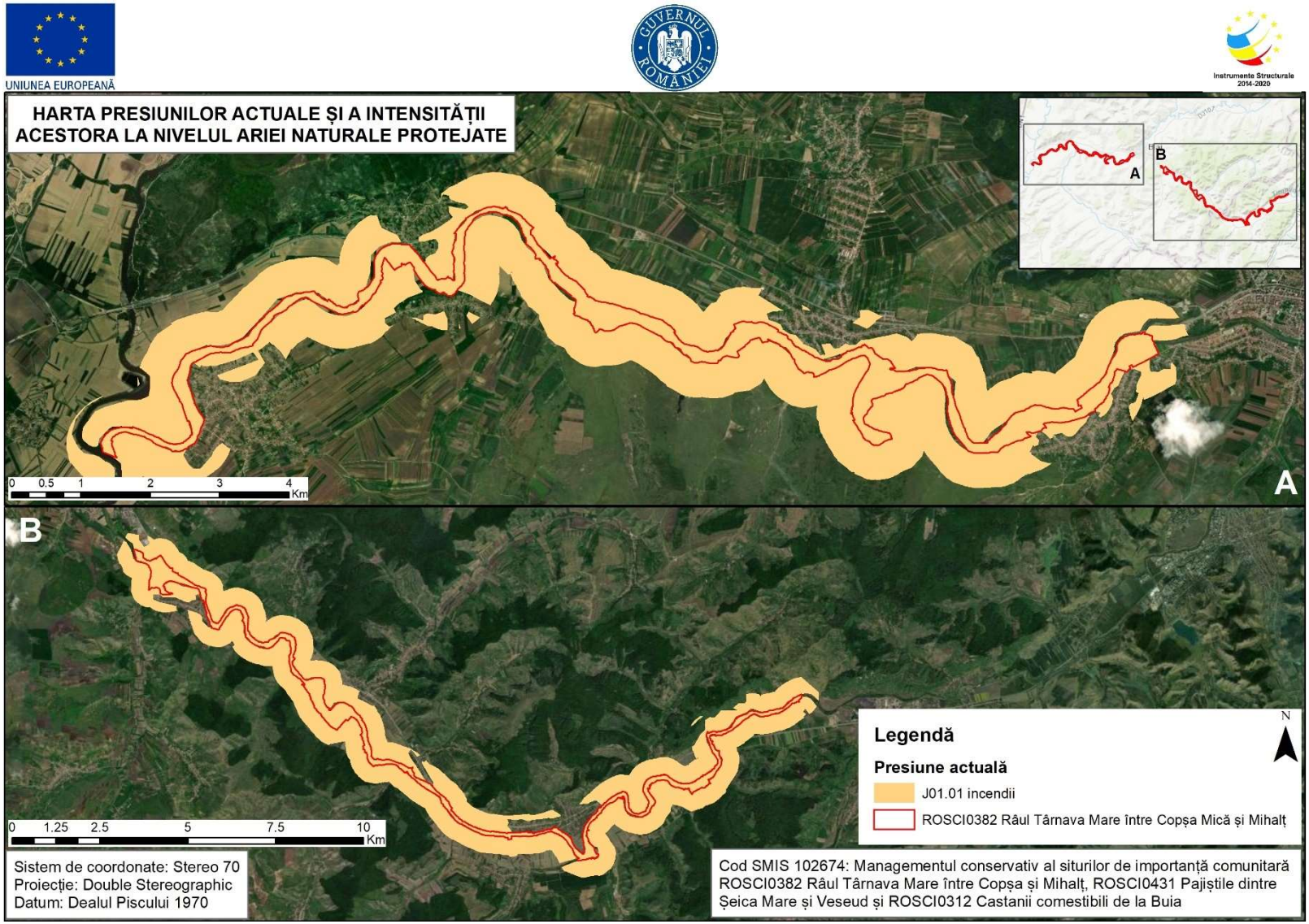
UNIUNEA EUROPEANĂ

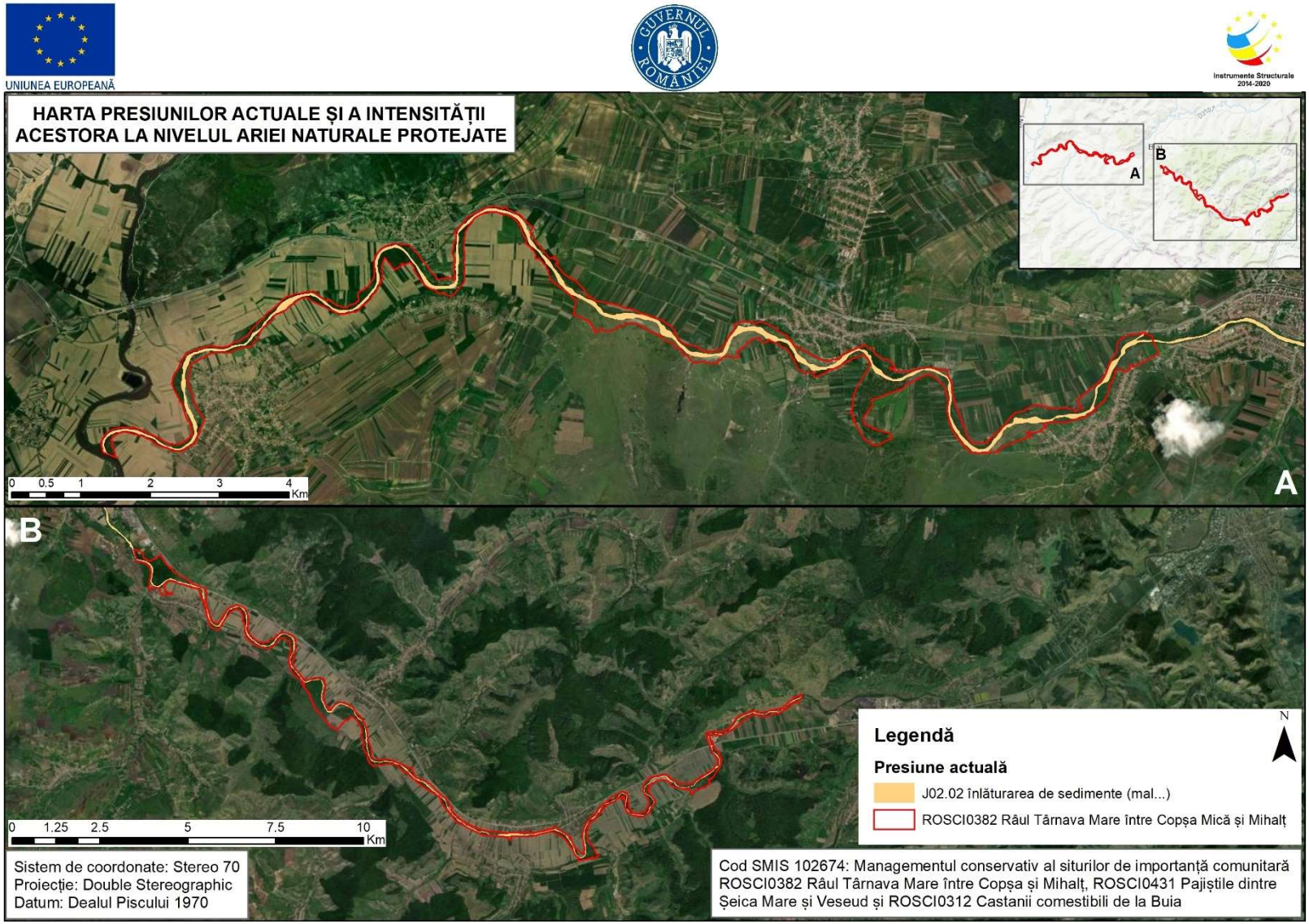
Instrumente Structurale 2014-2020

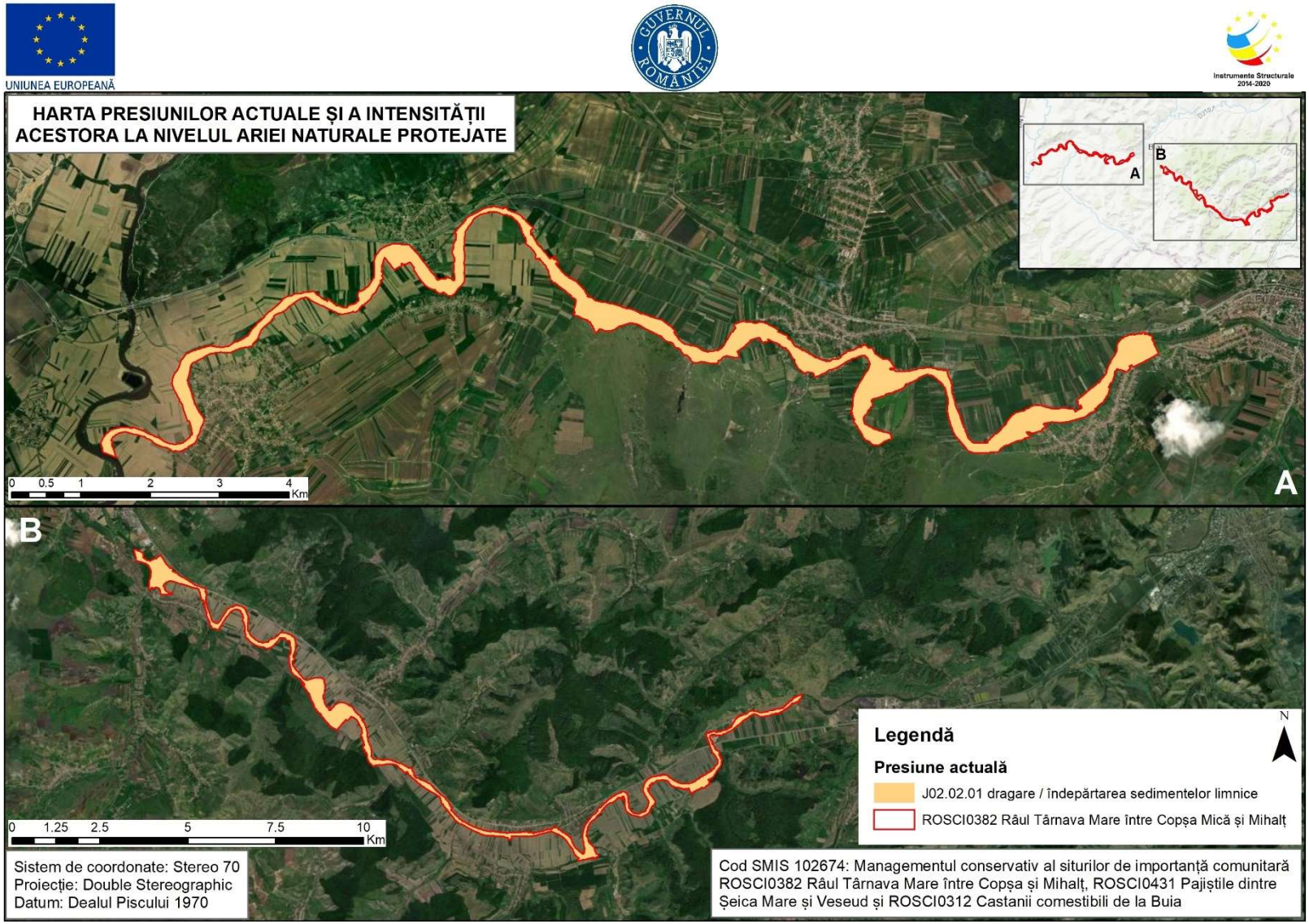


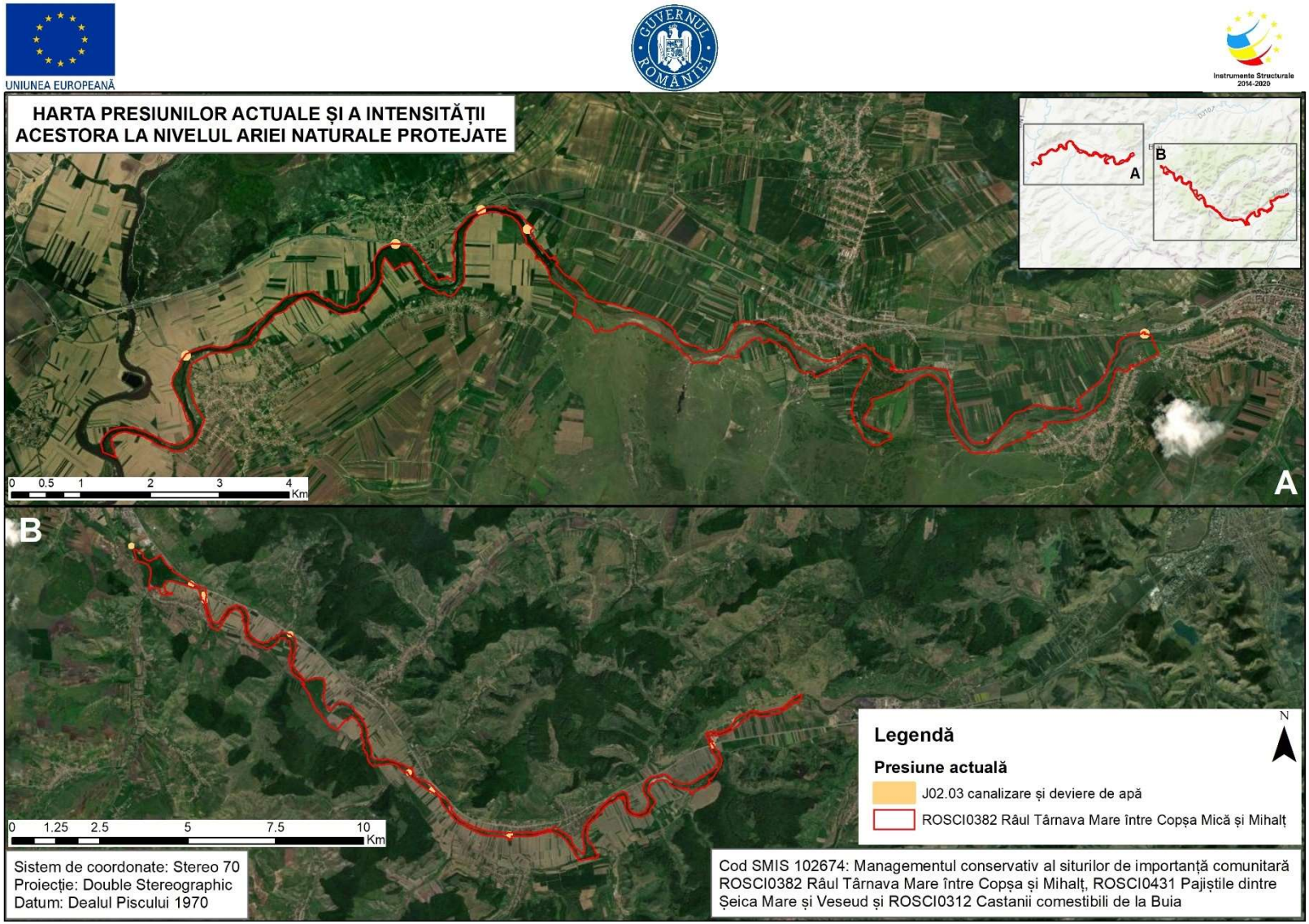

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
H05.01 gunoiul și deșeurile solide
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

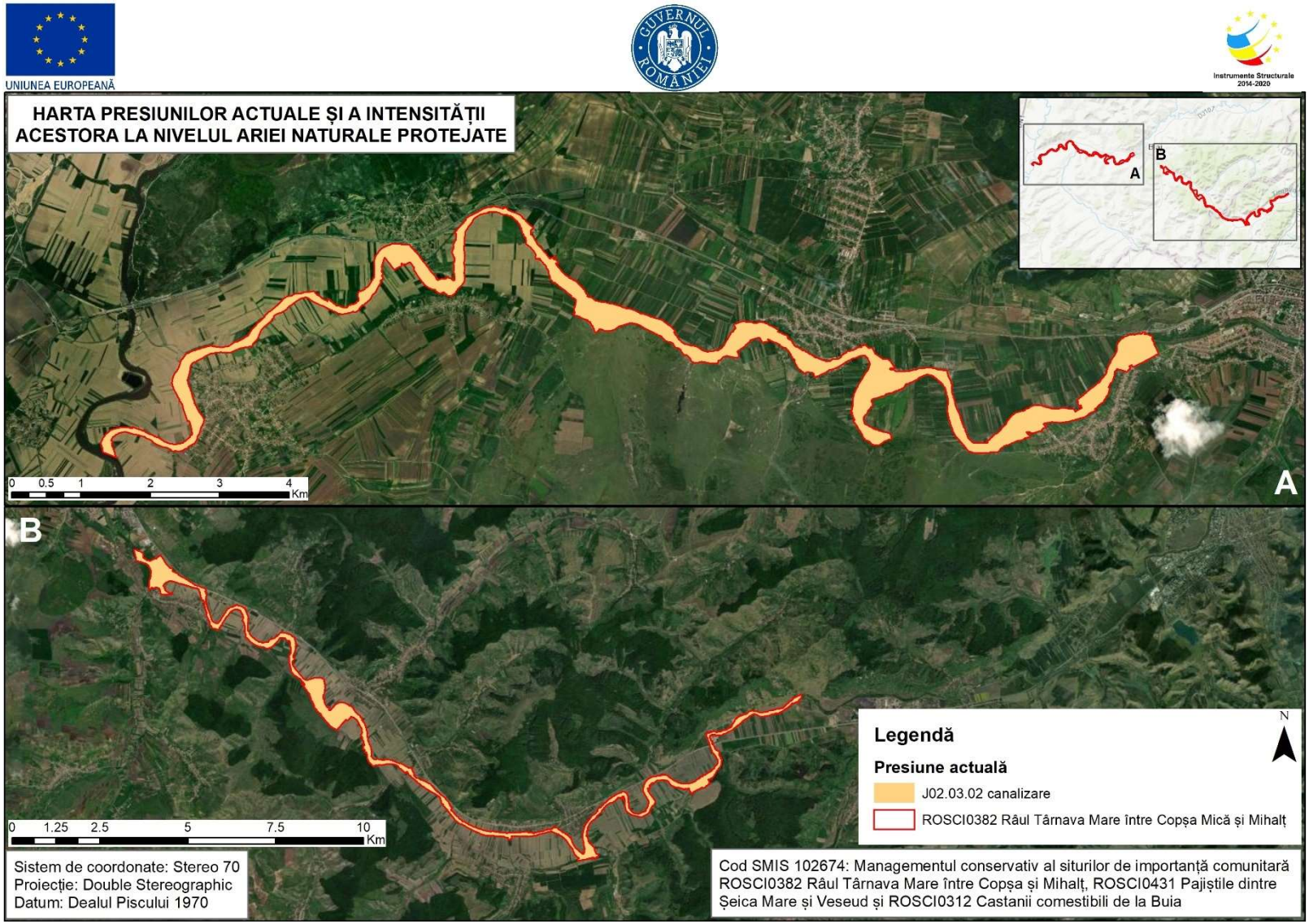

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
I01 specii invazive non-native (alogene)
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
J01.01 incendii
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
J02.02 înlăturarea de sedimente (mal...)
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

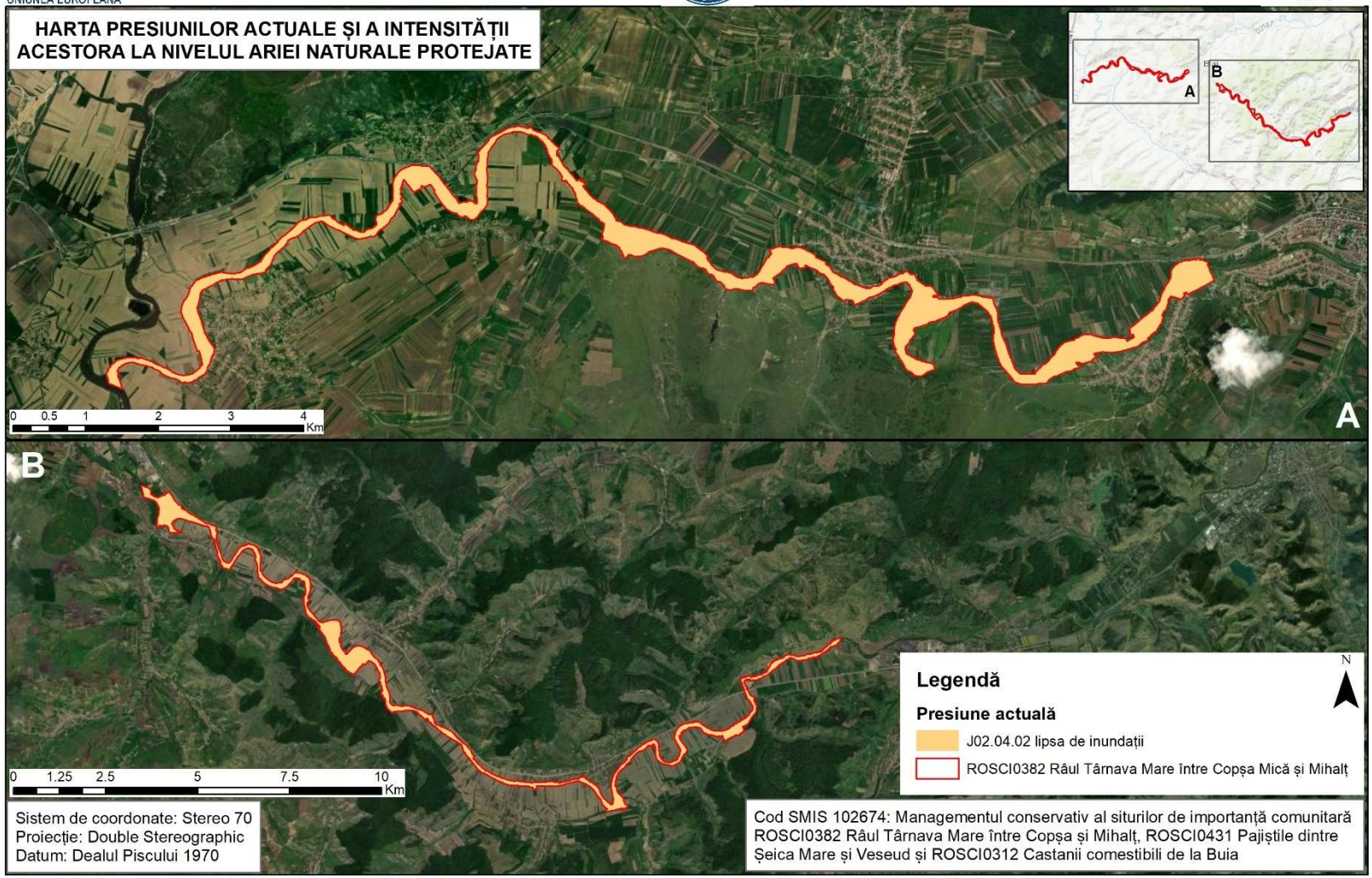

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
J02.02.01 dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

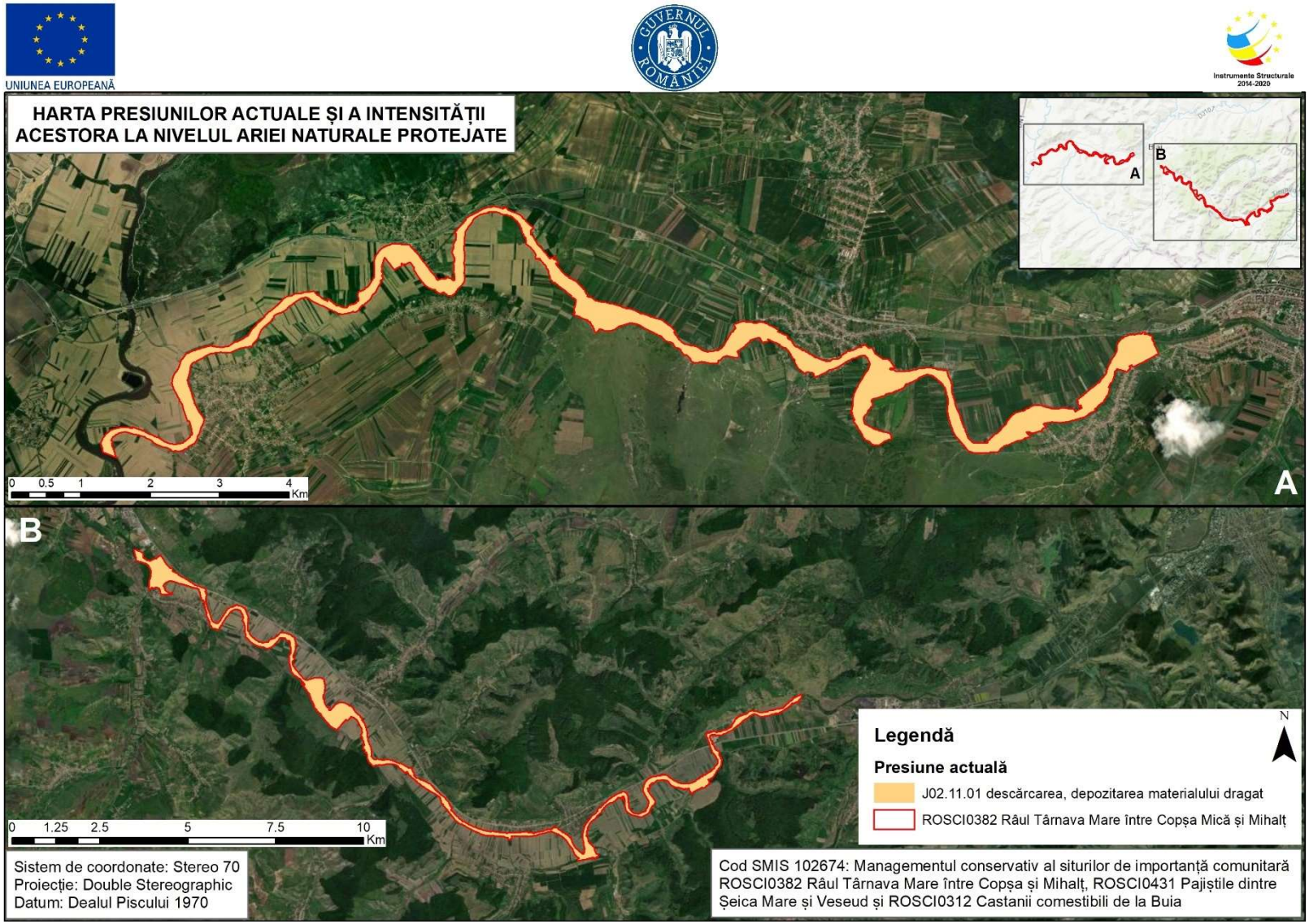

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
J02.03 canalizare și deviere de apă
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

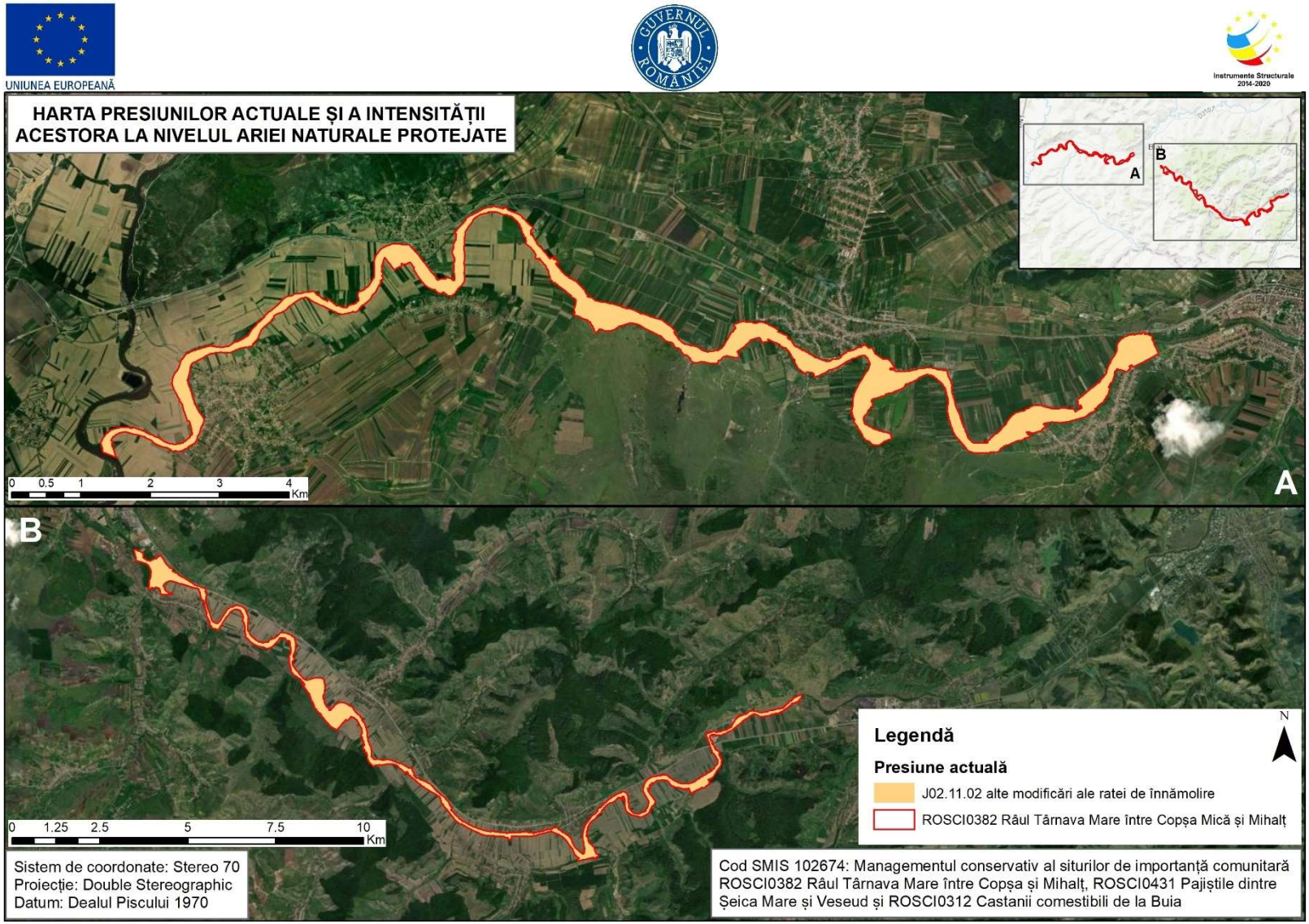

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
J02.03.02 canalizare
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

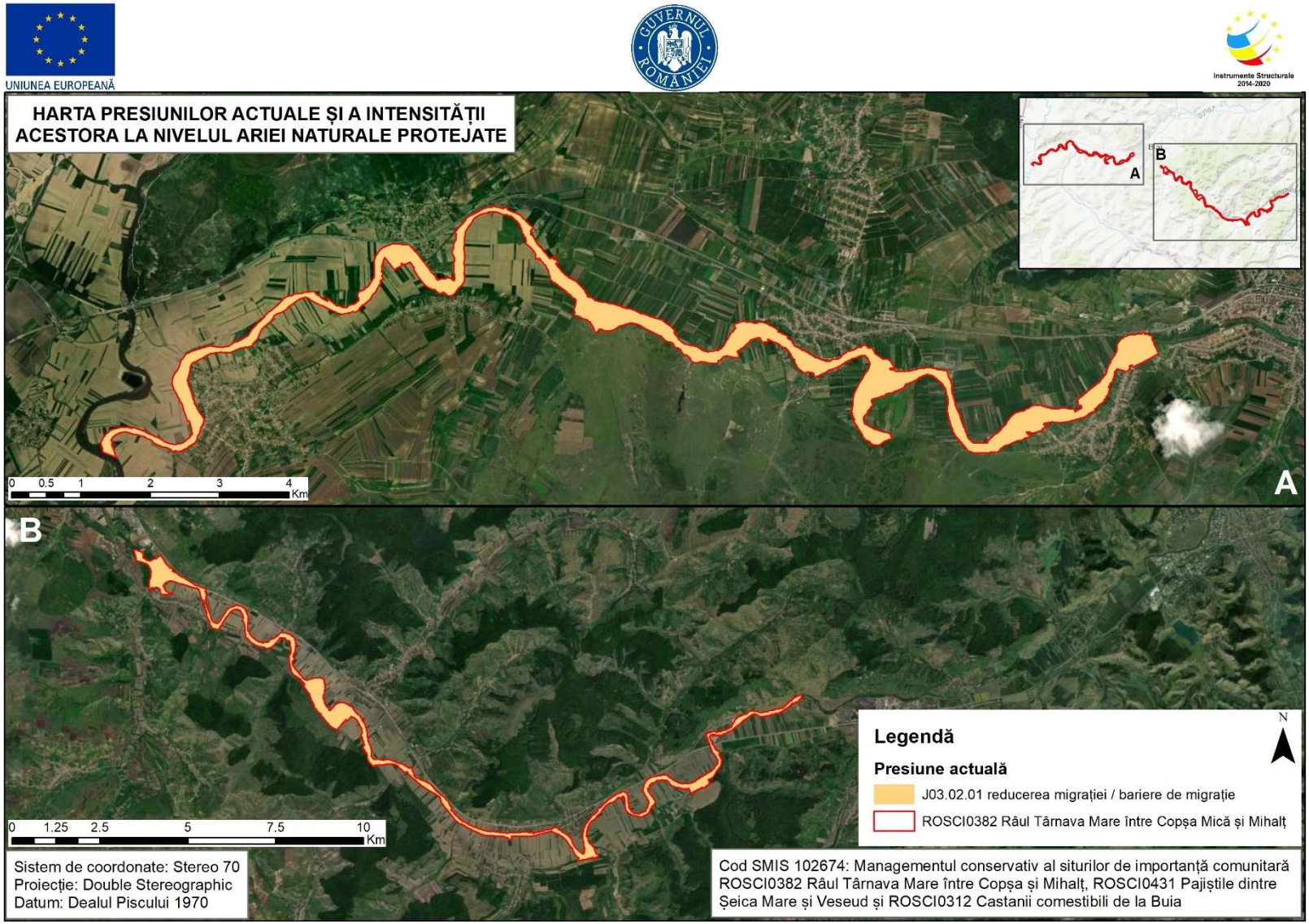
UNIUNEA EUROPEANĂ

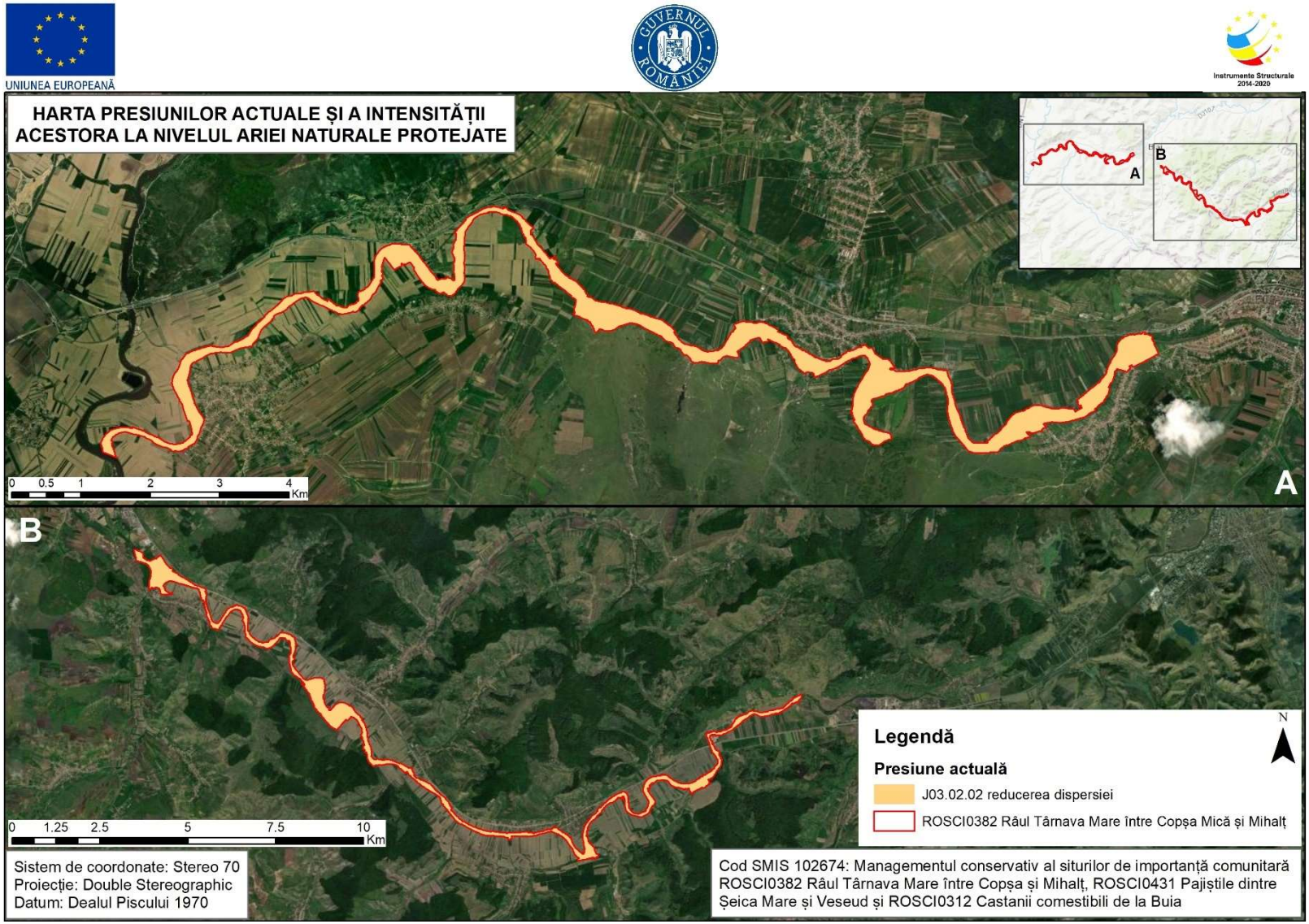
Instrumente Structurale 2014-2020

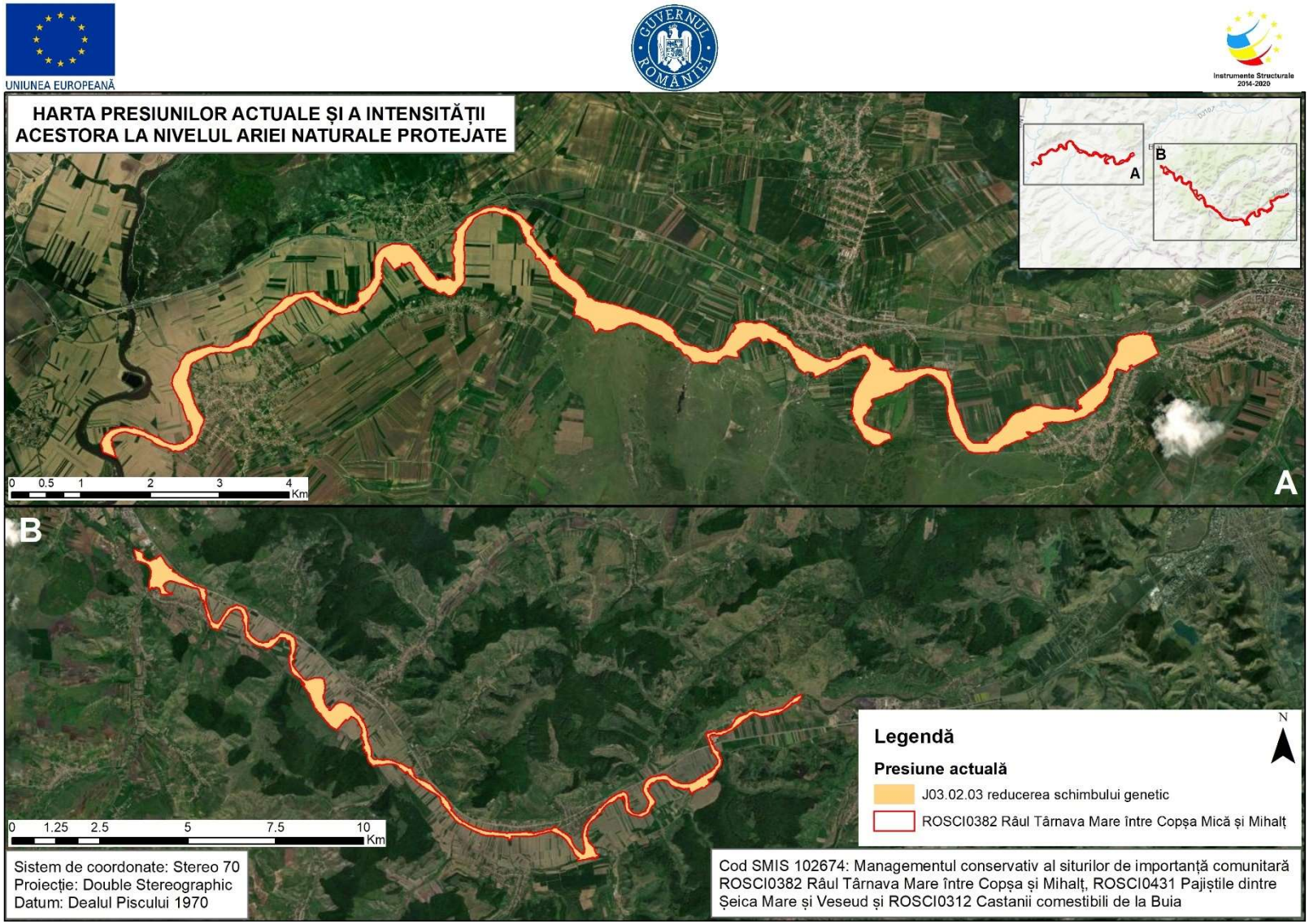


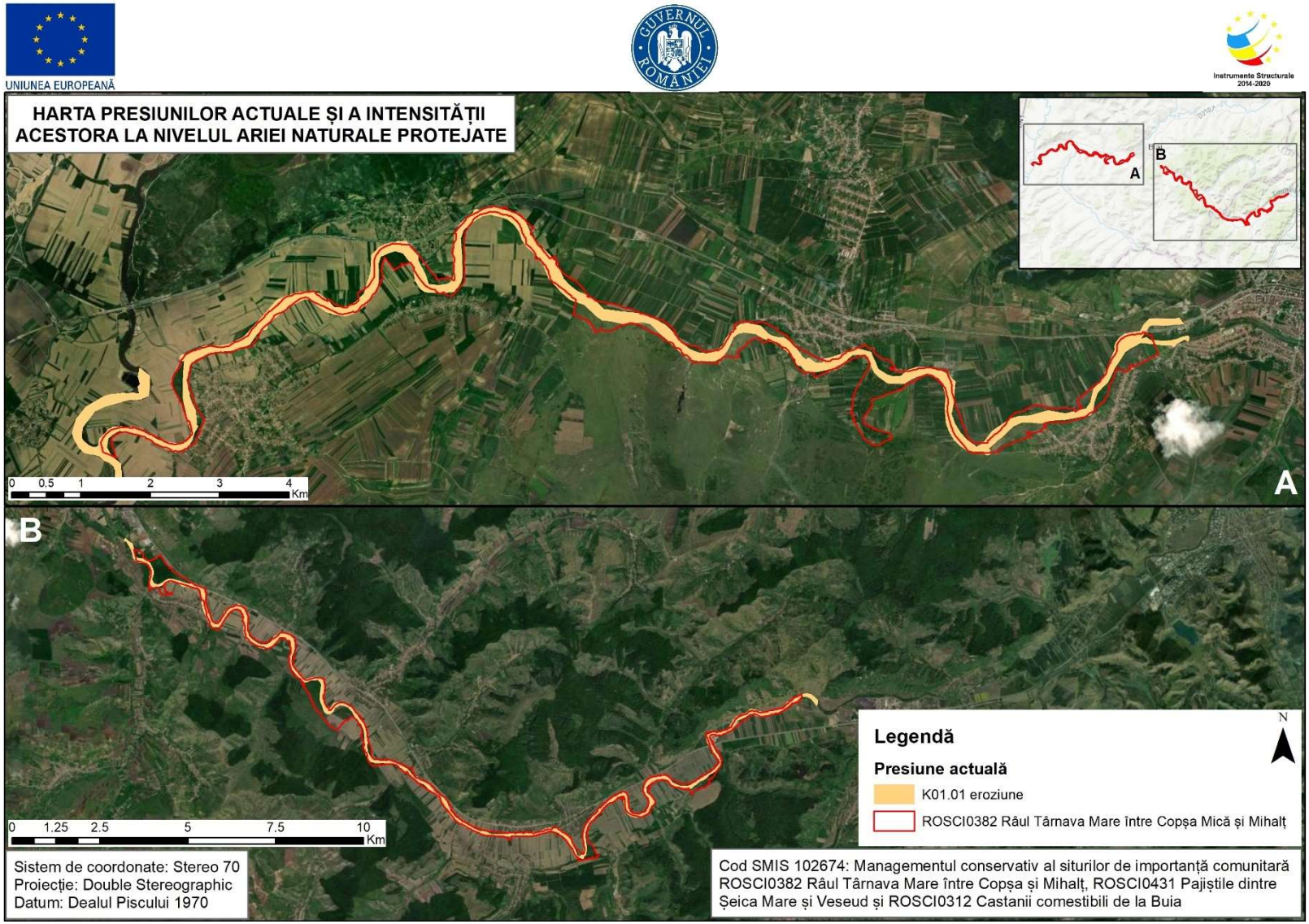

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
J02.11.01 descărcarea, depozitarea materialului dragat
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

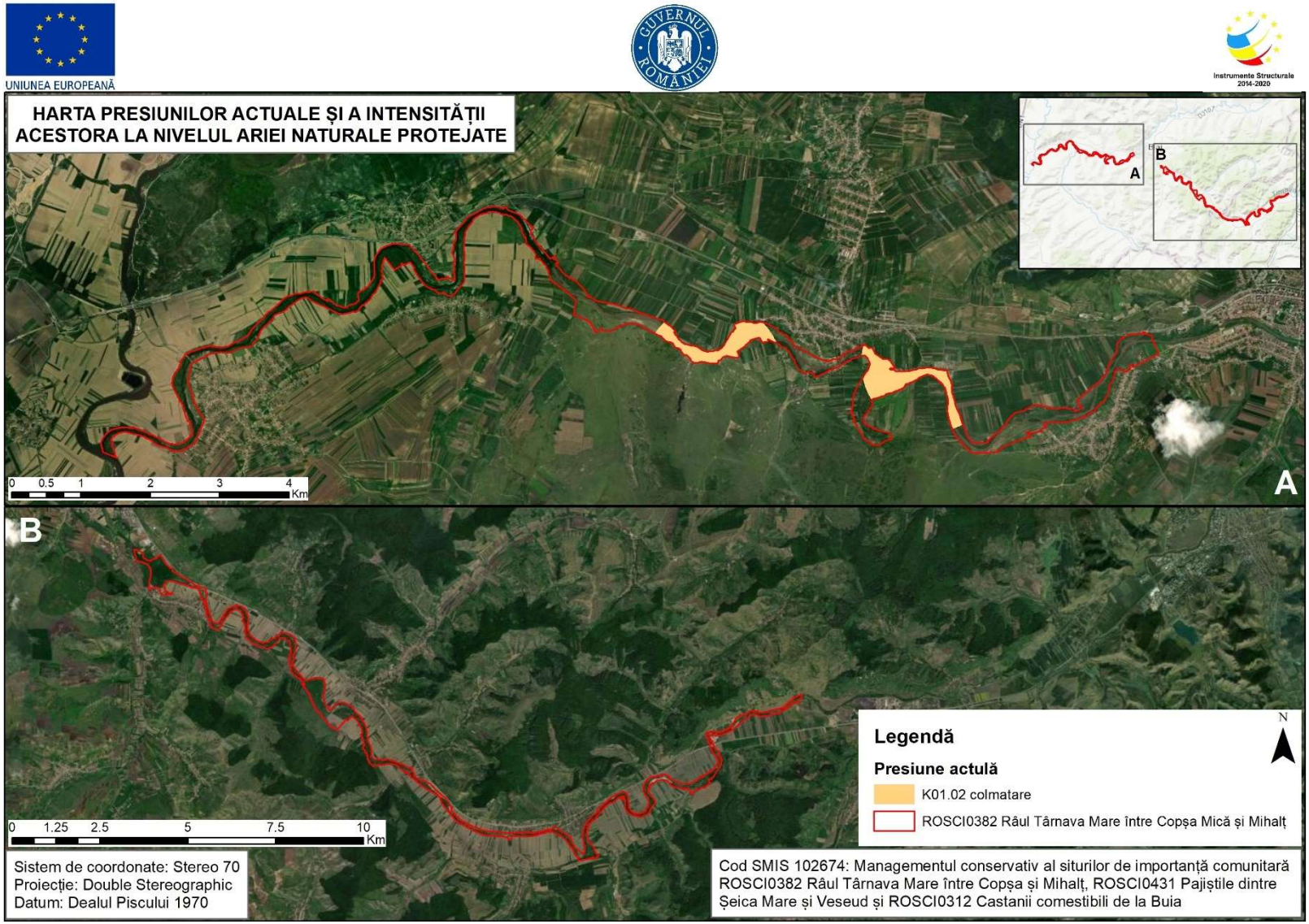

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
J02.11.02 alte modificări ale ratei de înnămolire
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

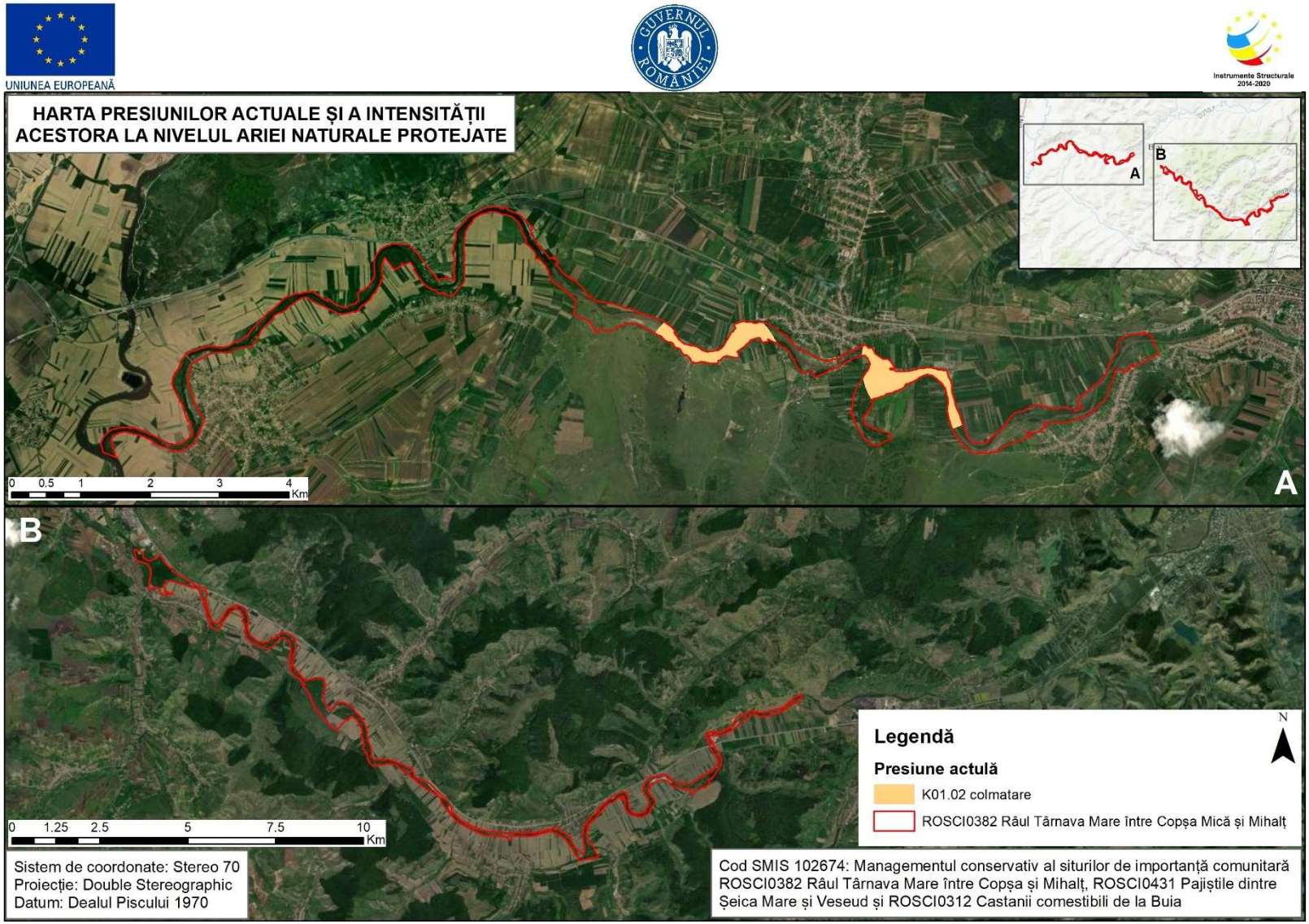

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

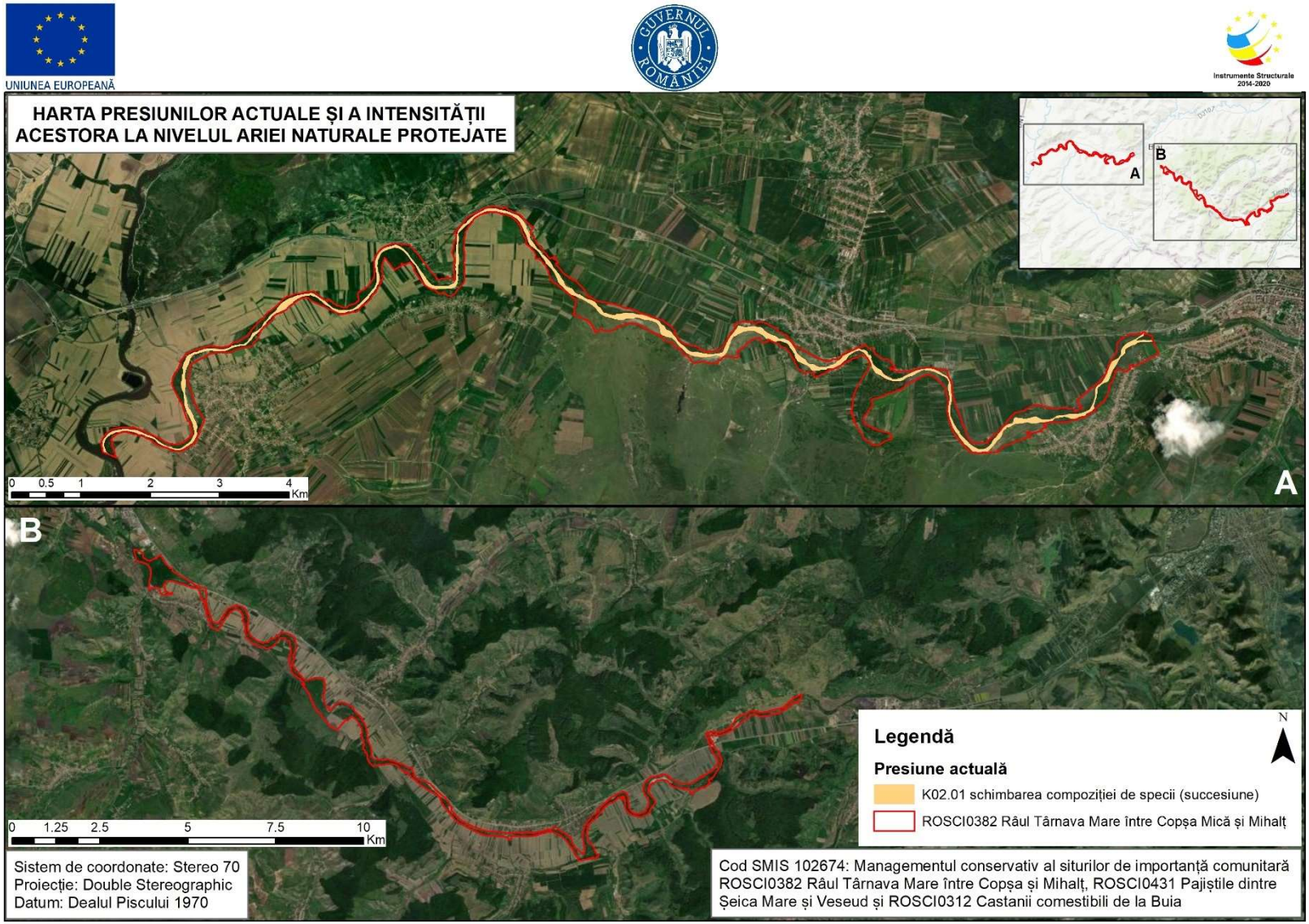

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
J03.02.02 reducerea dispersiei
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
J03.02.03 reducerea schimbului genetic
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
K01.01 eroziune
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

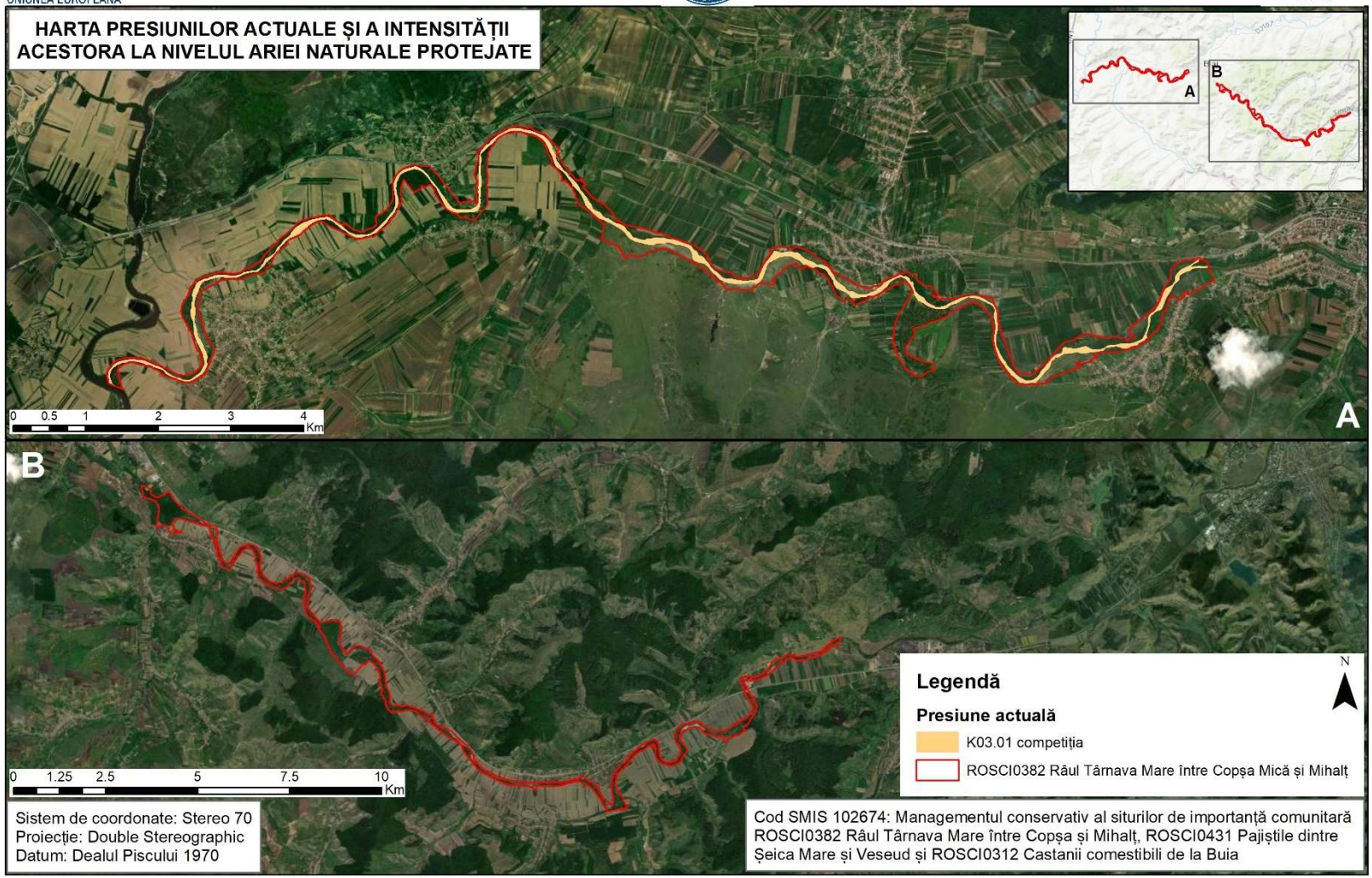

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actulă
K01.02 colmatare
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actulă
K01.02 colmatare
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
K02.01 schimbarea compoziției de specii (succesiune)
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

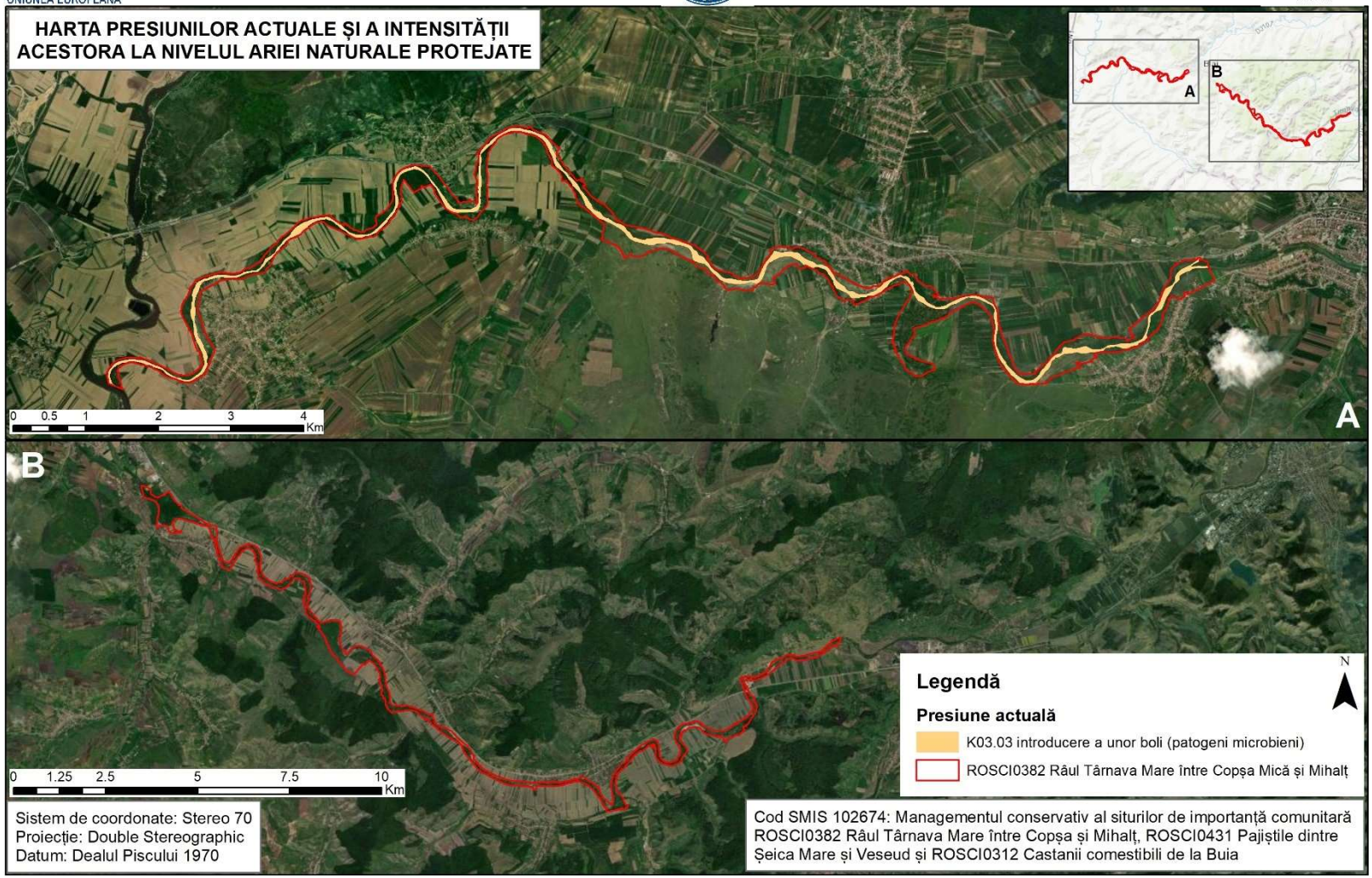
UNIUNEA EUROPEANĂ

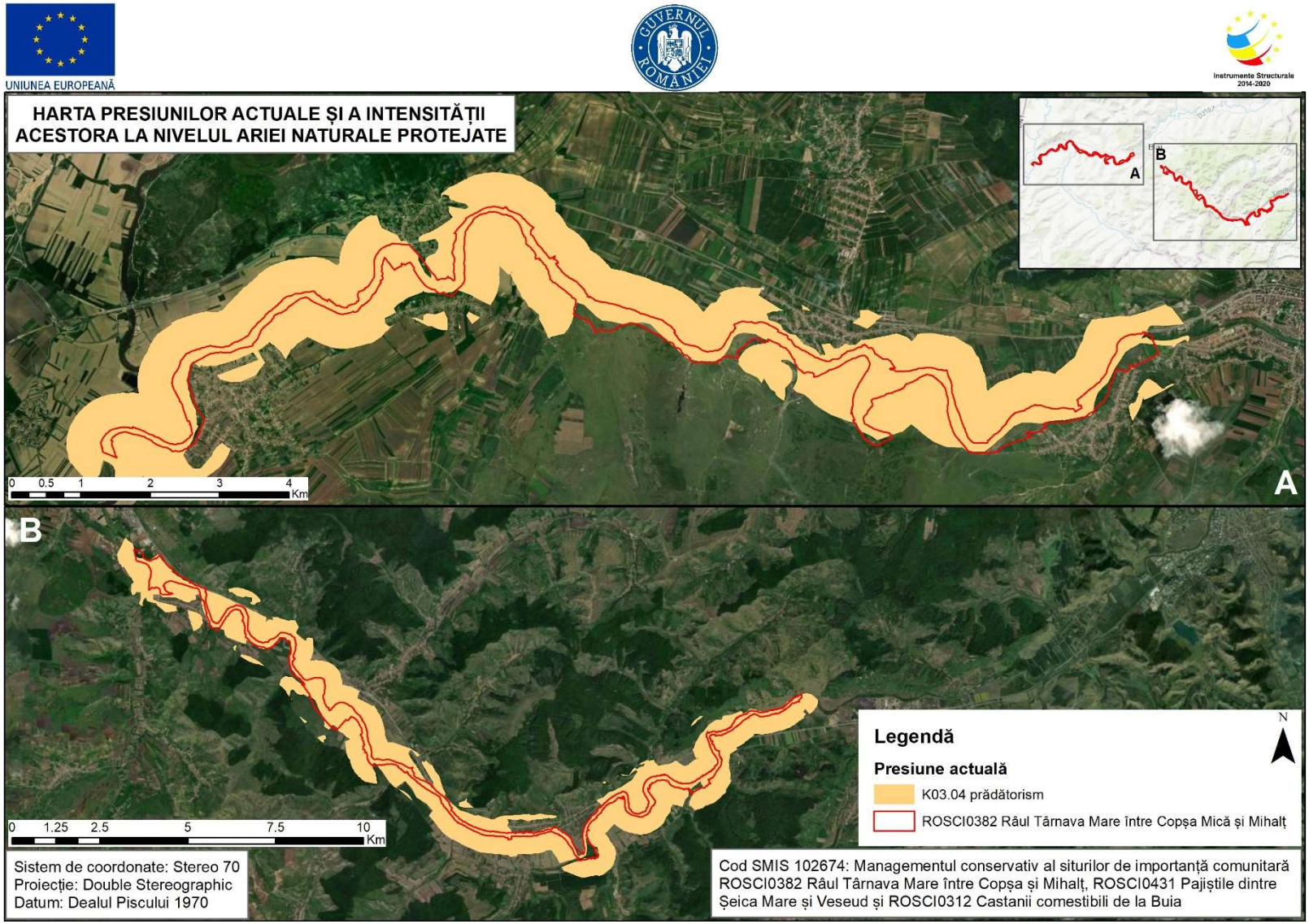
Instrumente Structurale 2014-2020

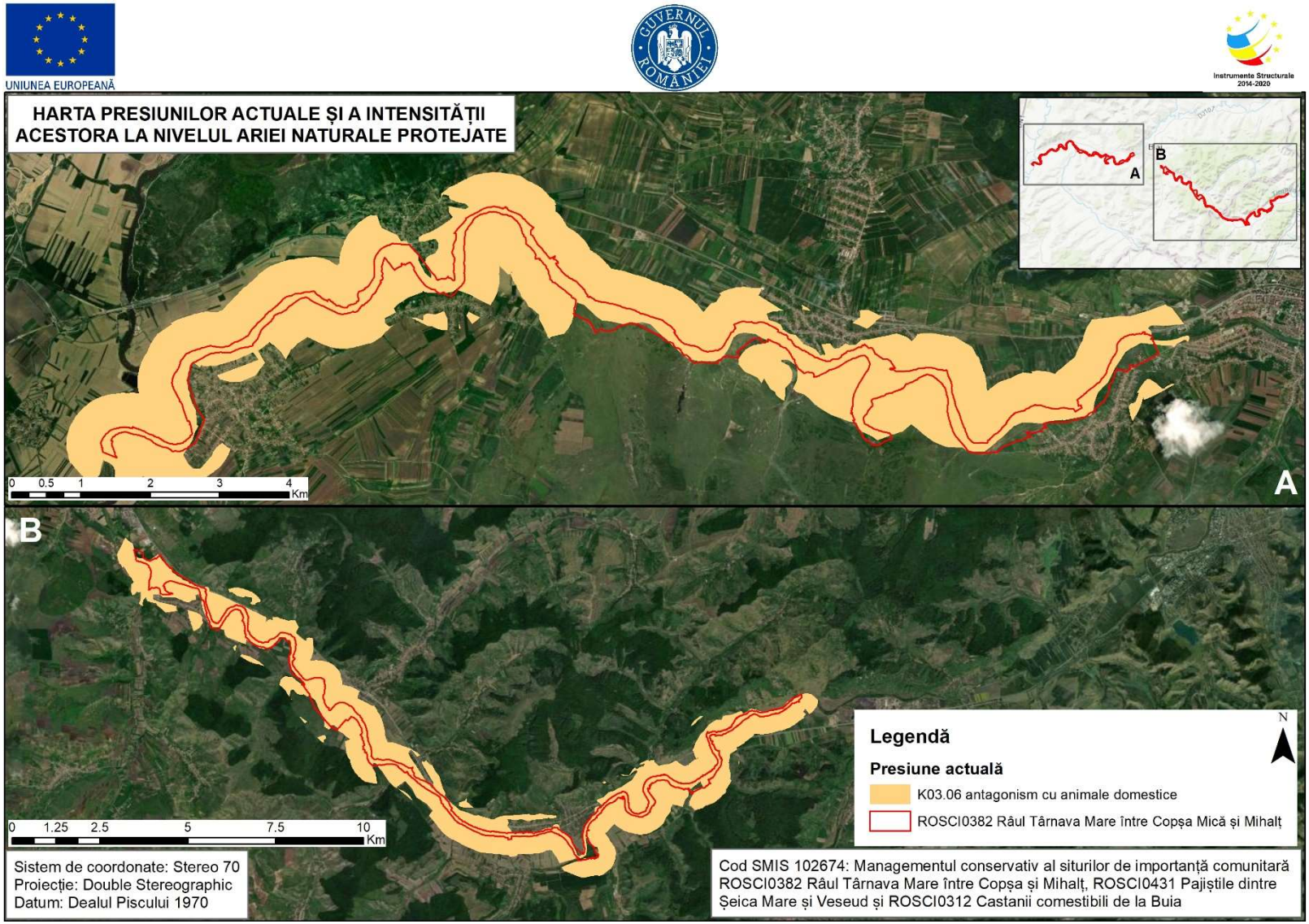


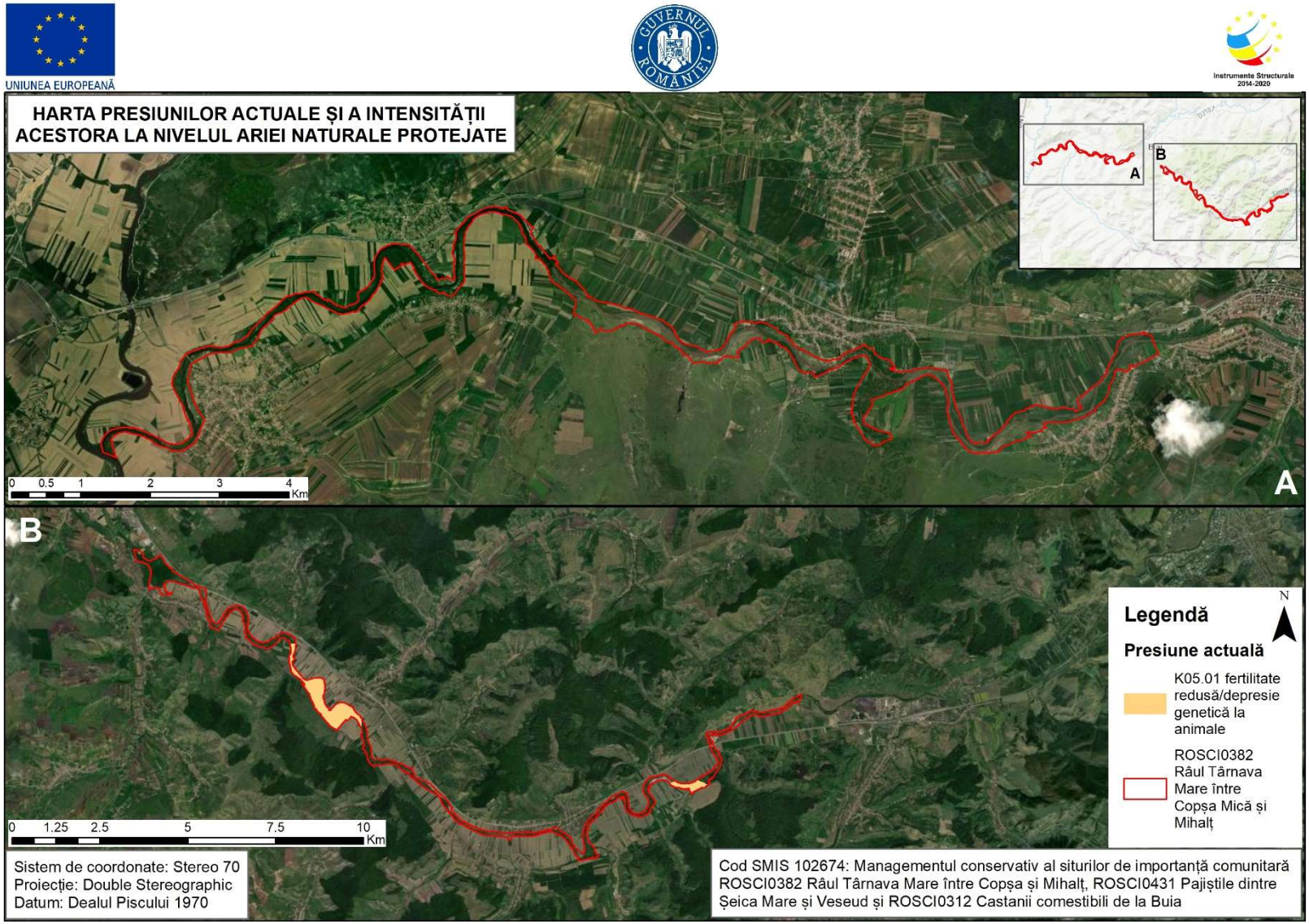
UNIUNEA EUROPEANĂ

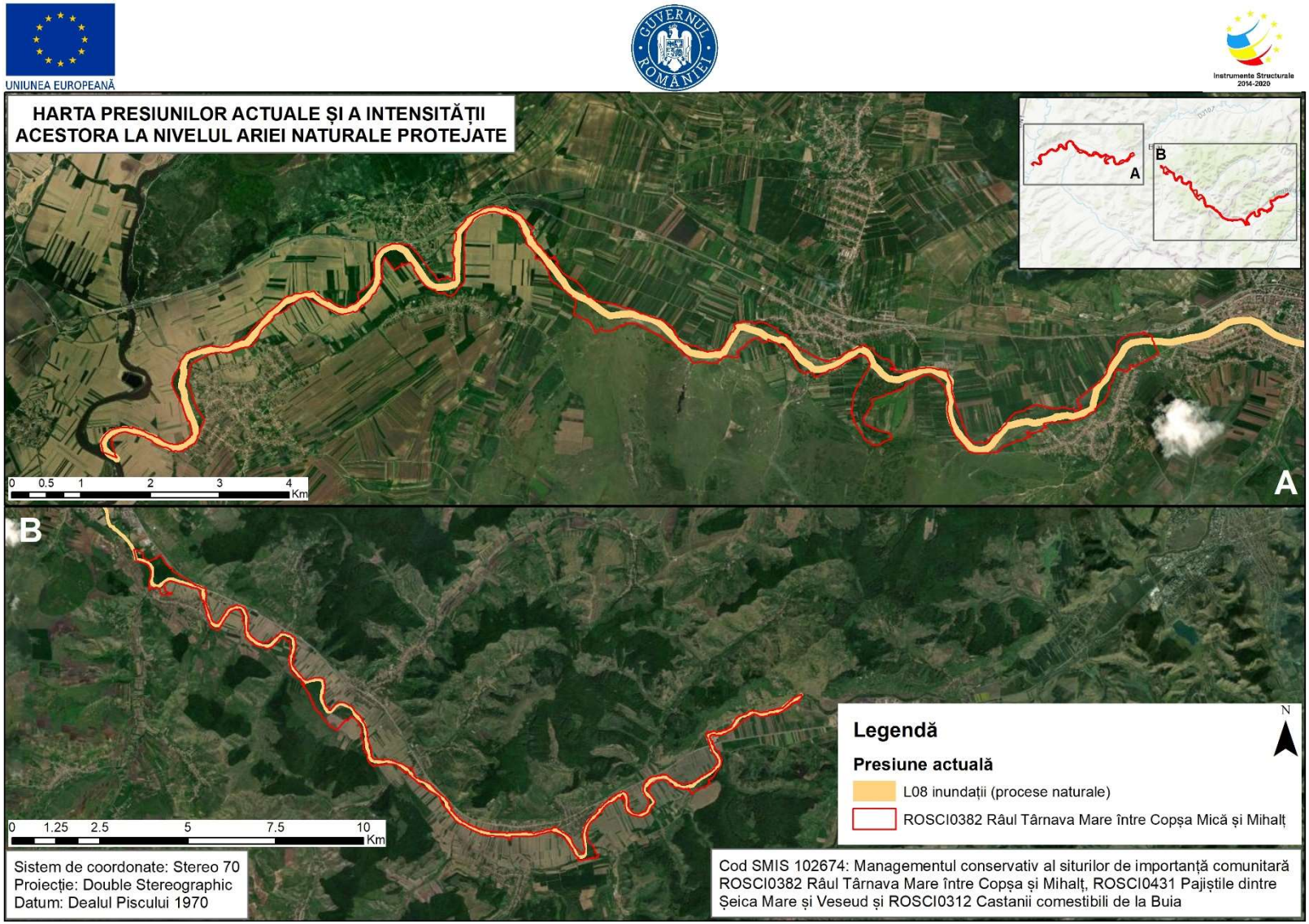
Instrumente Structurale 2014-2020

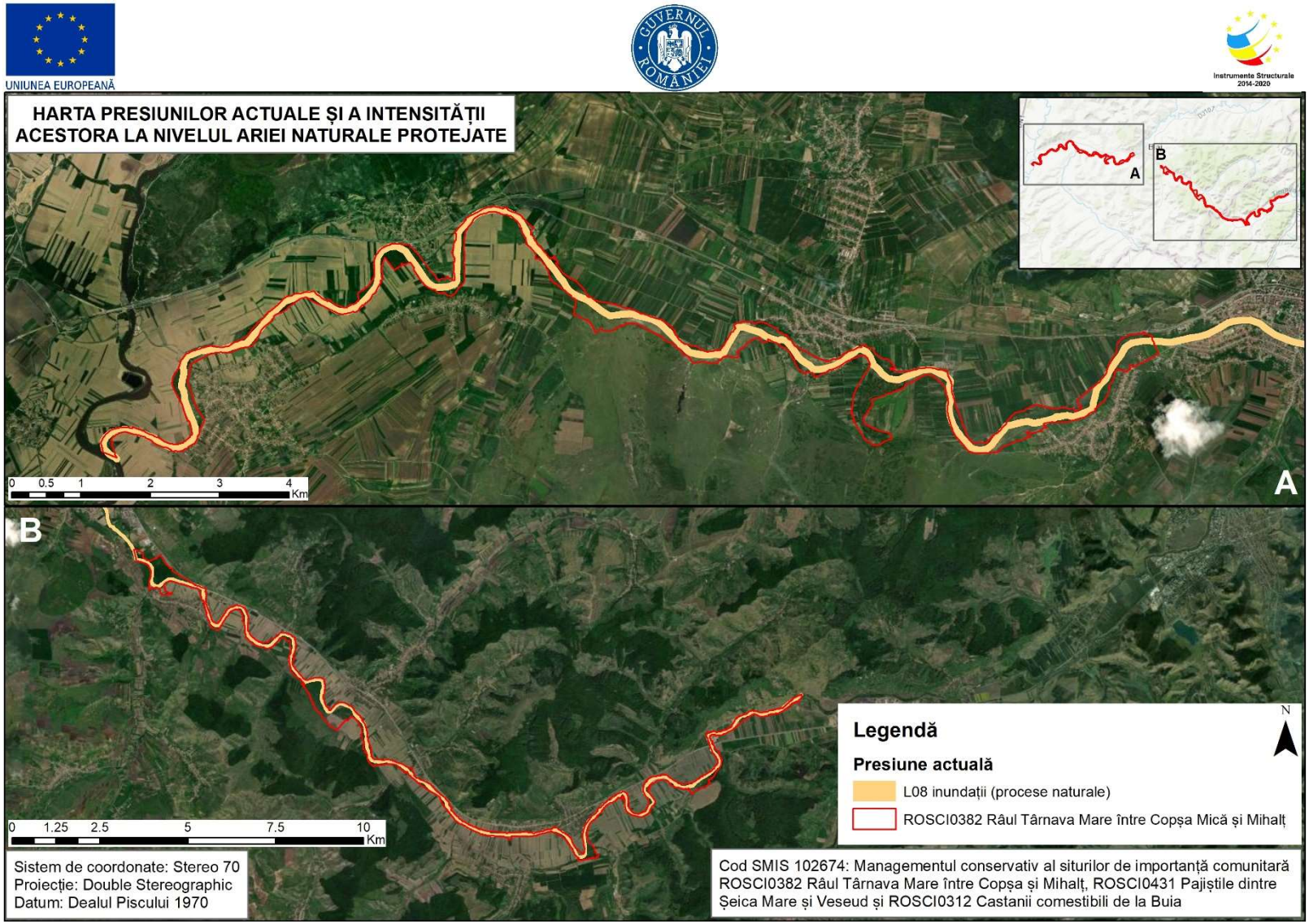


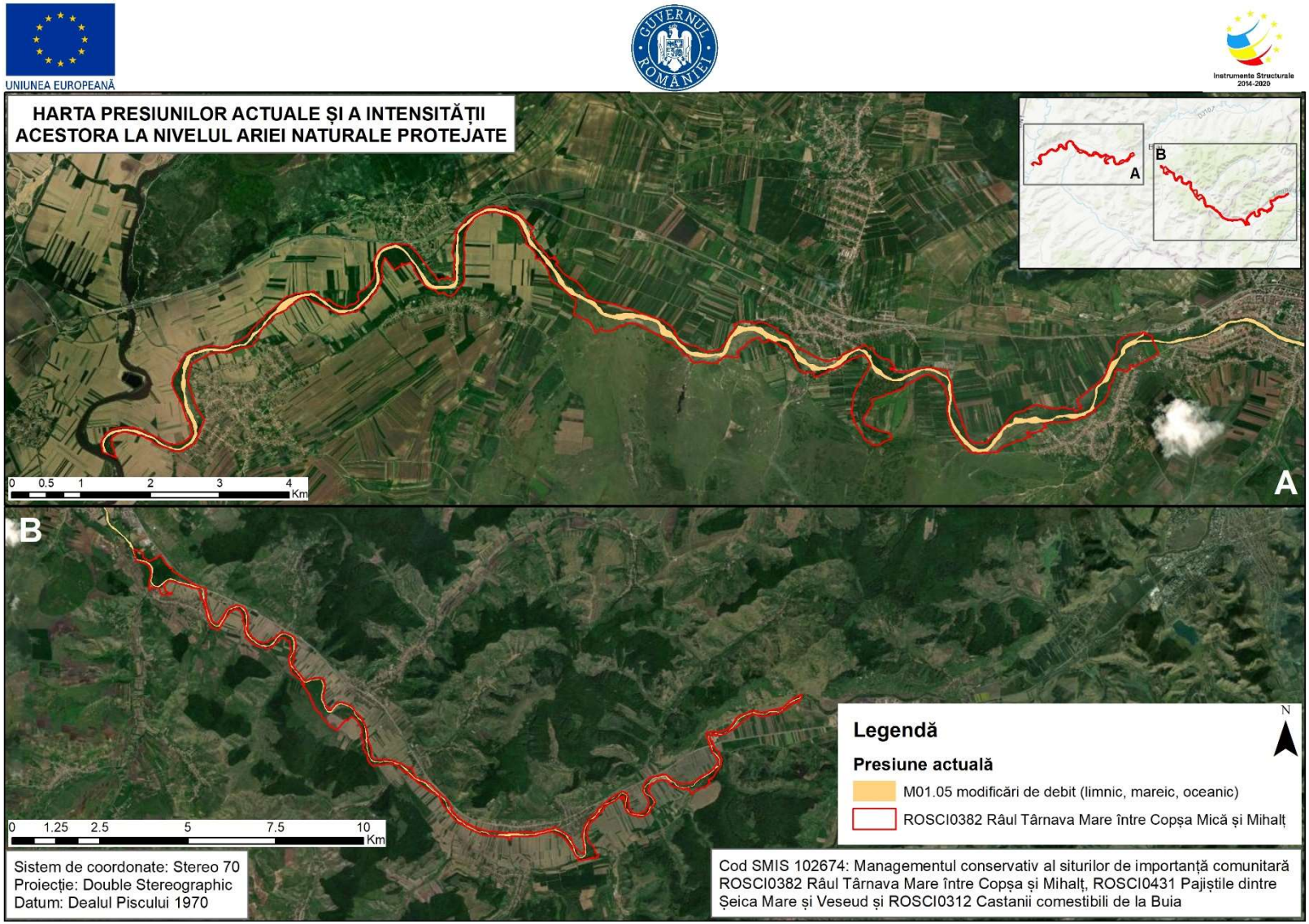

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
K03.04 prădătorism
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

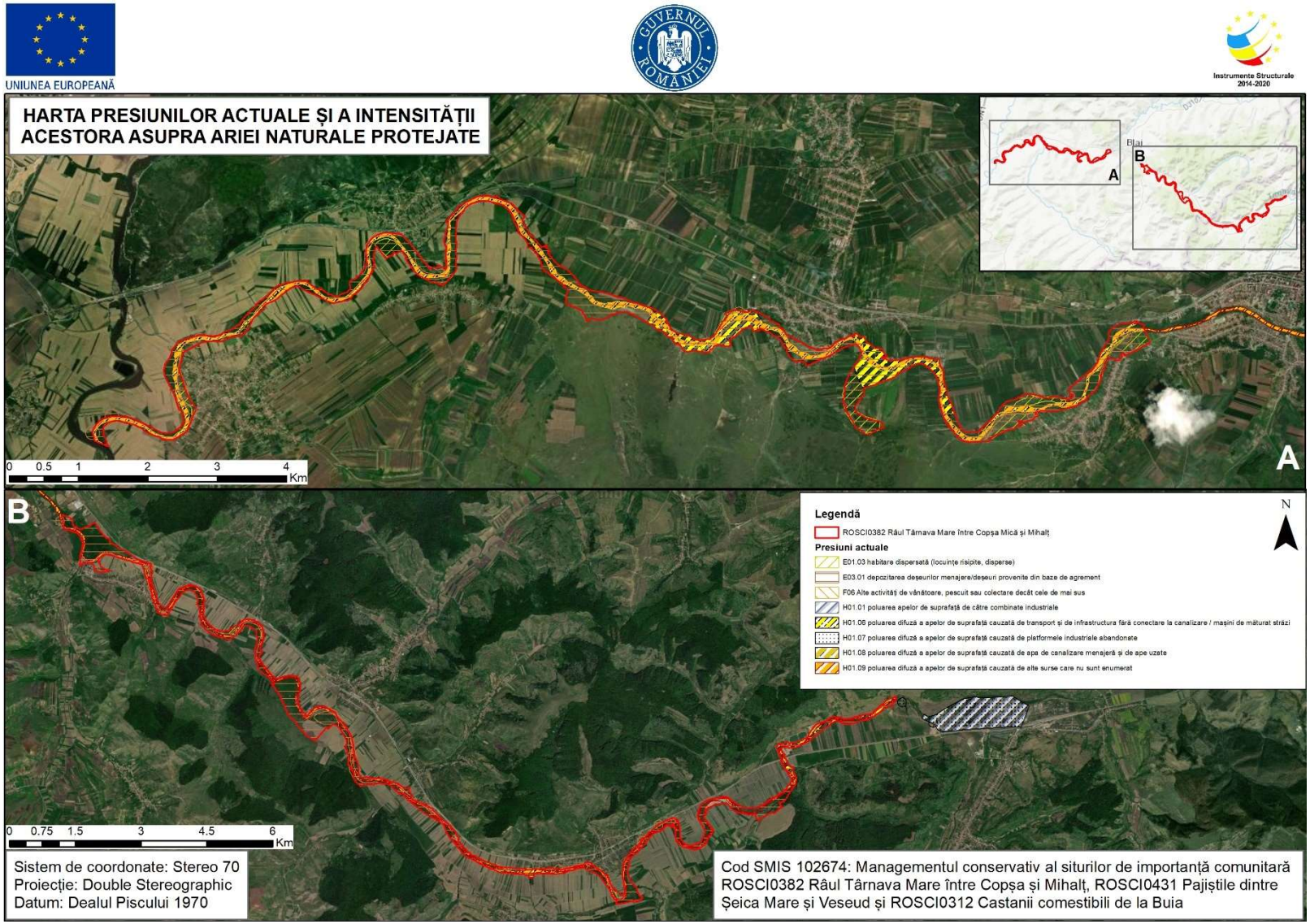

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
K03.06 antagonism cu animale domestice
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
K05.01 fertilitate redusă/depresie genetică la animale
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
L08 inundații (procese naturale)
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

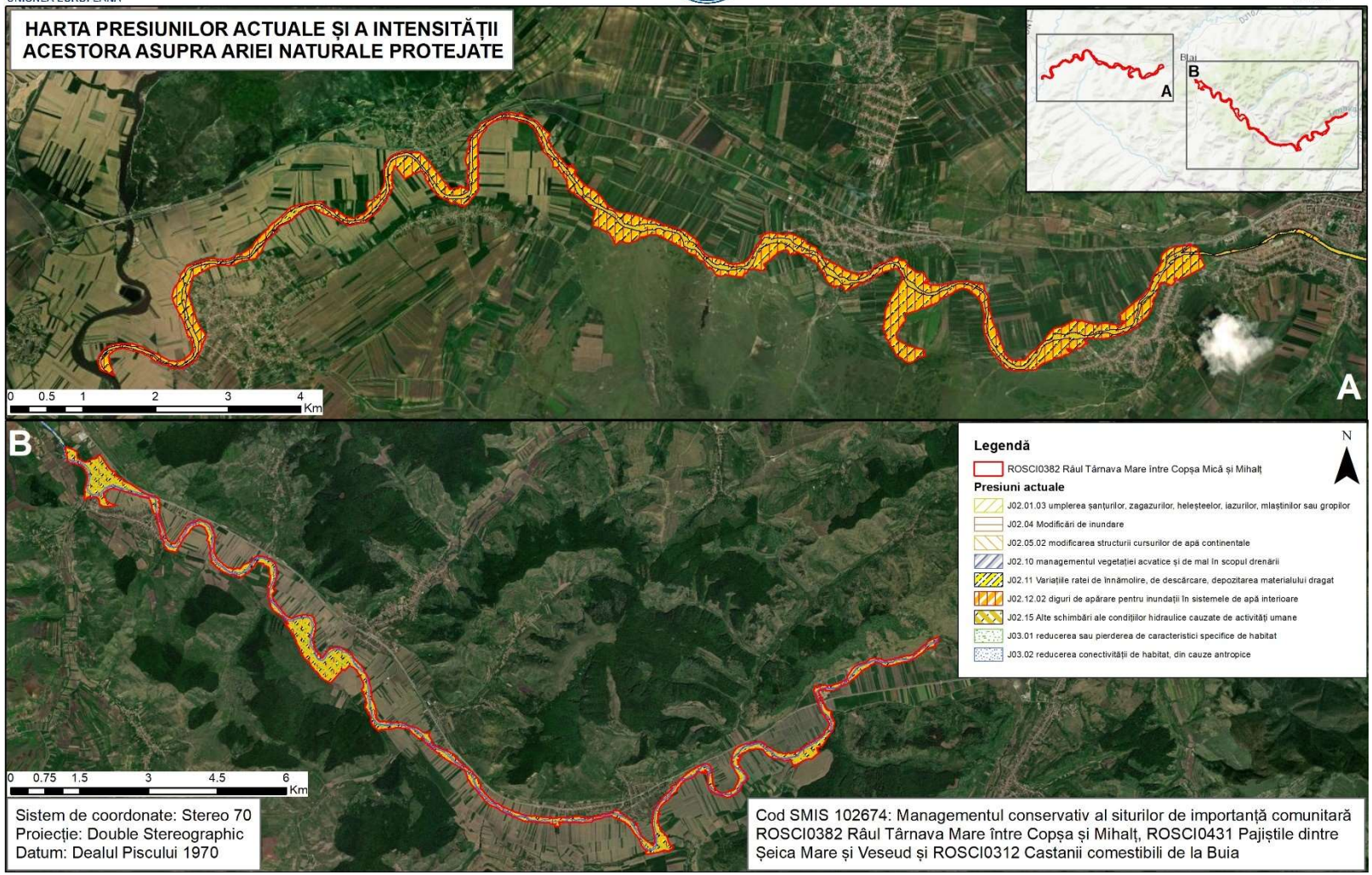

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
L08 inundații (procese naturale)
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Presiune actuală
M01.05 modificări de debit (limnic, mareic, oceanic)
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

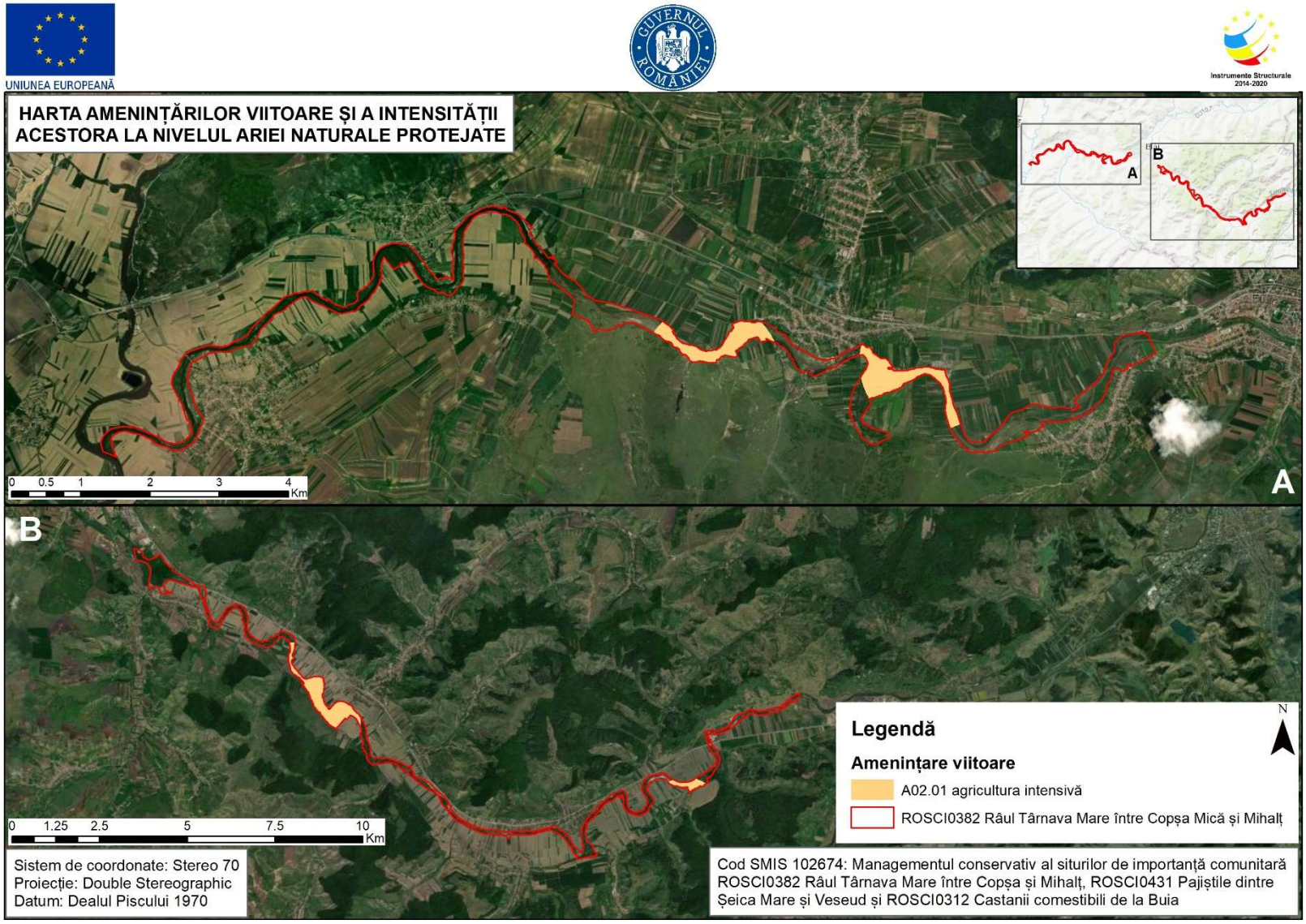

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km
N
Legendă
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Presiuni actuale
E01.03 habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)
E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement
F06 Alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus
H01.01 poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale
H01.06 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de transport și de infrastructura fără conectare la canalizare / mașini de măturat străzi
H01.07 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate
H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate
H01.09 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de alte surse care nu sunt enumerat
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

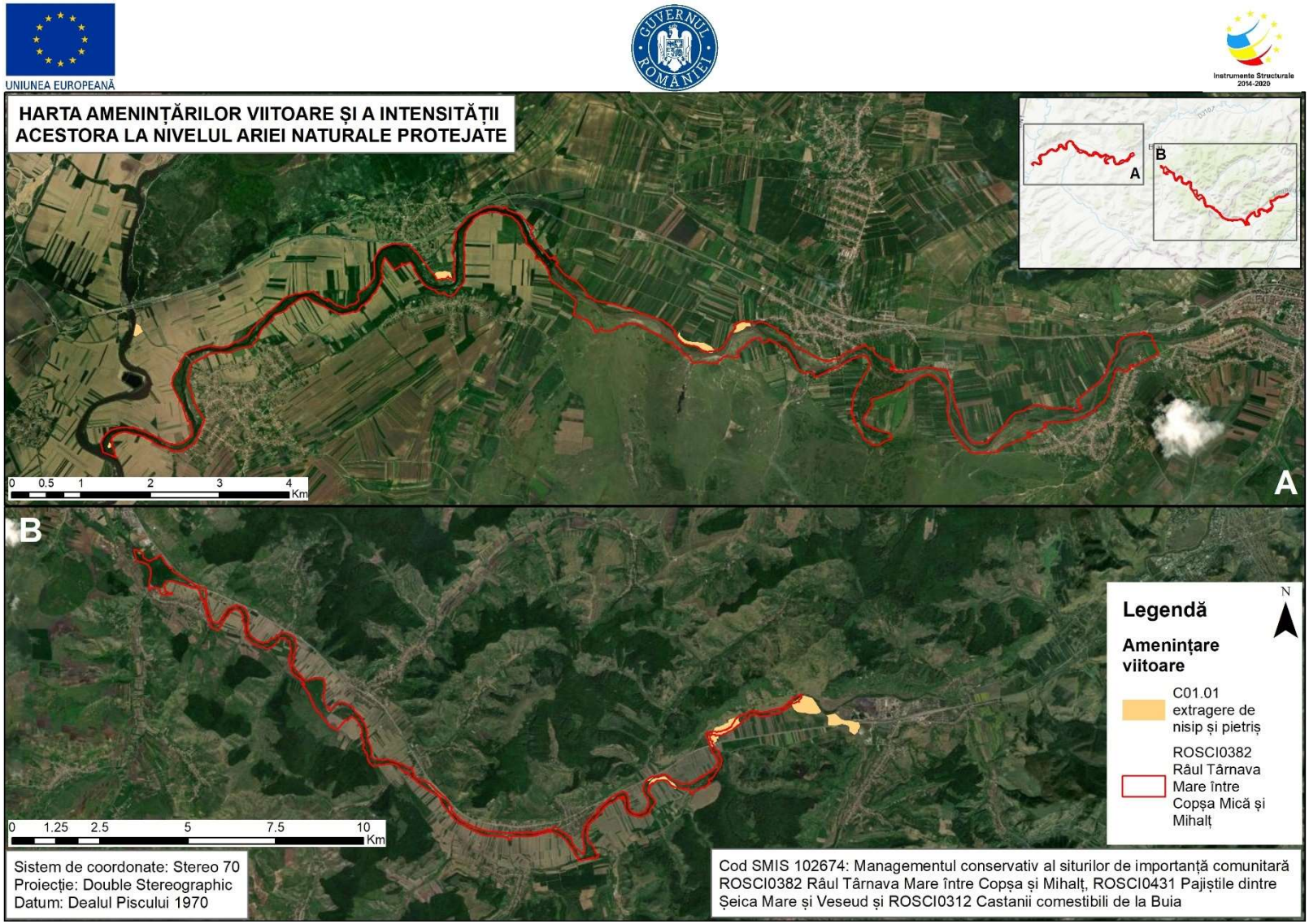
UNIUNEA EUROPEANĂ

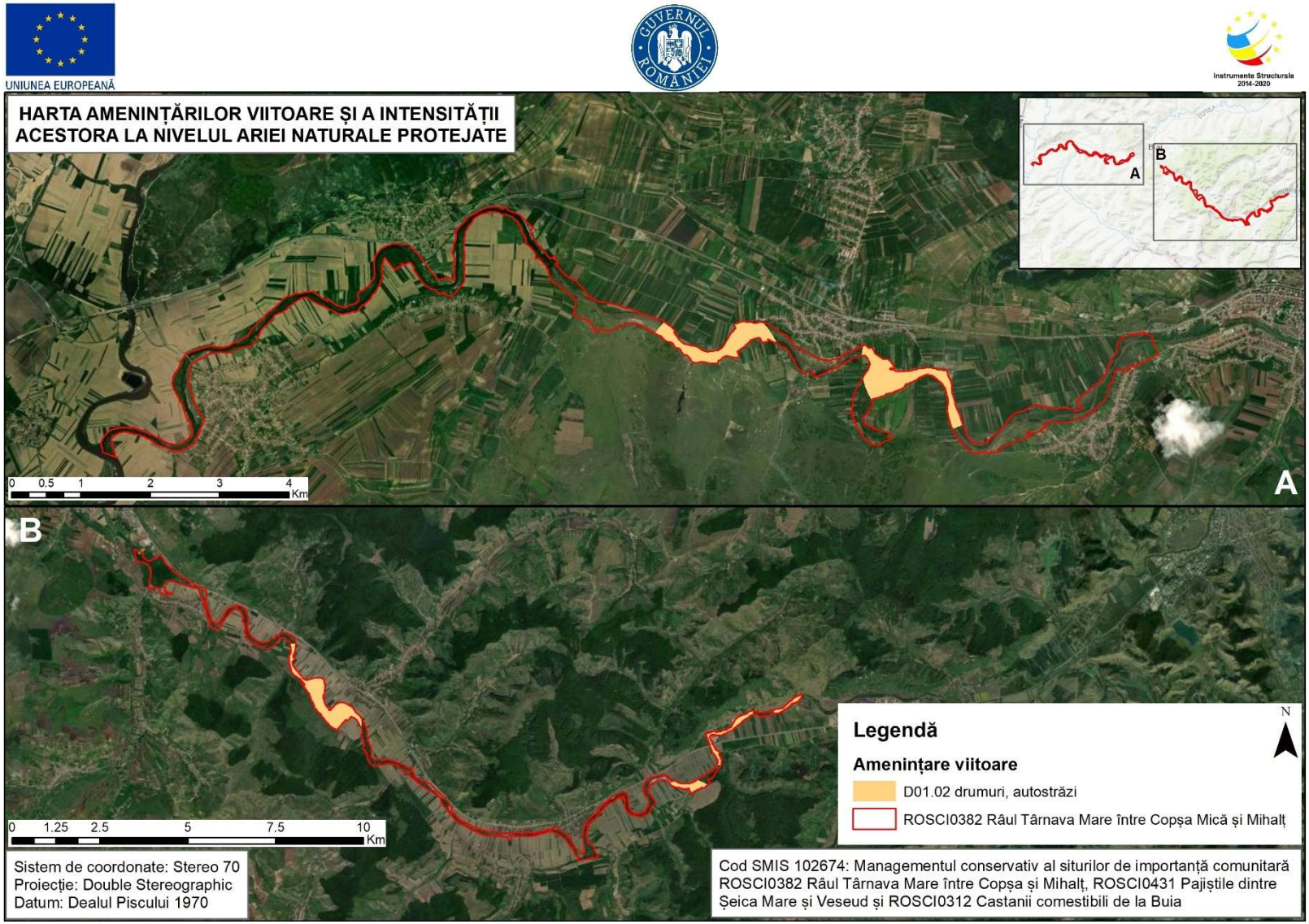
Instrumente Structurale 2014-2020

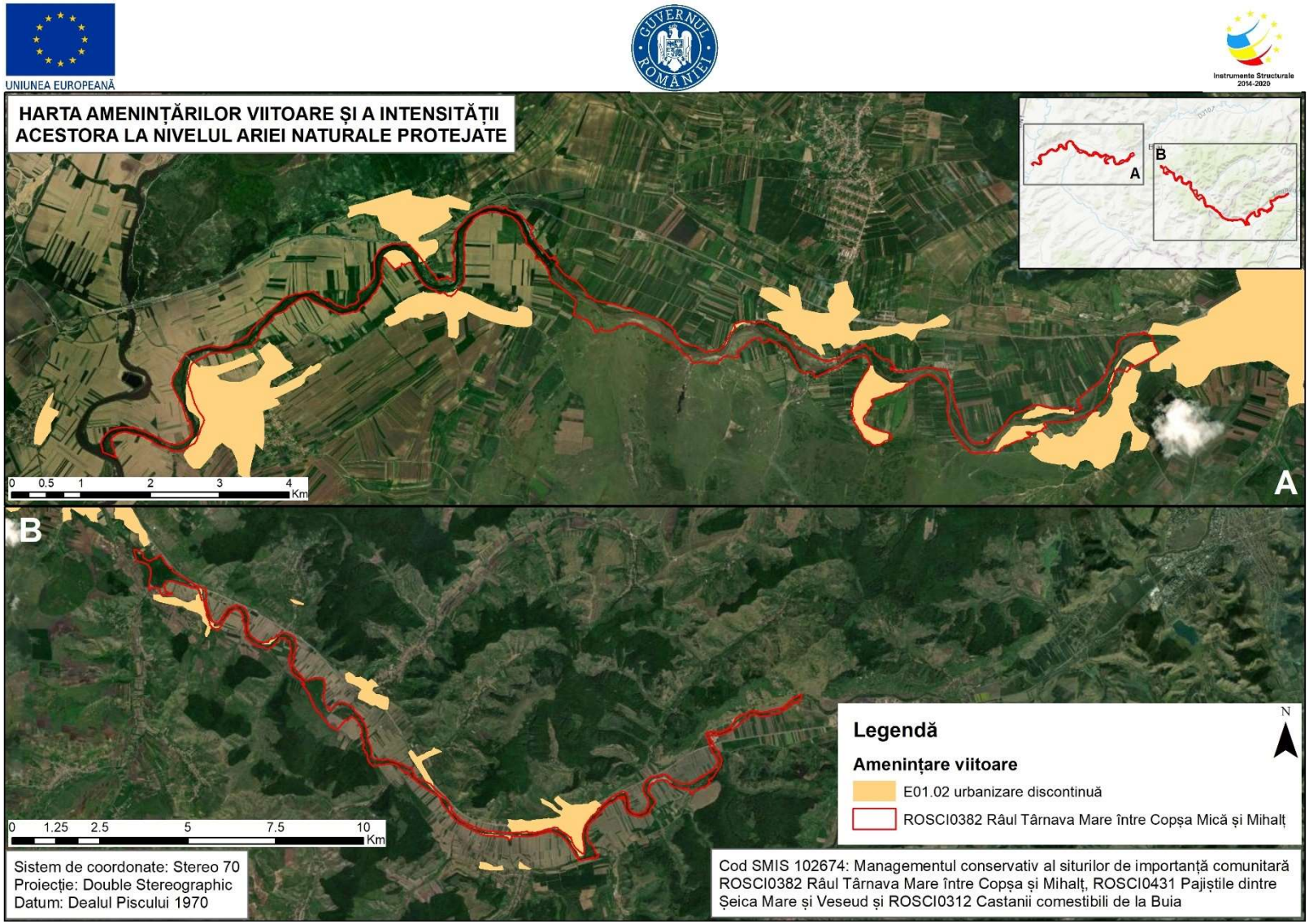


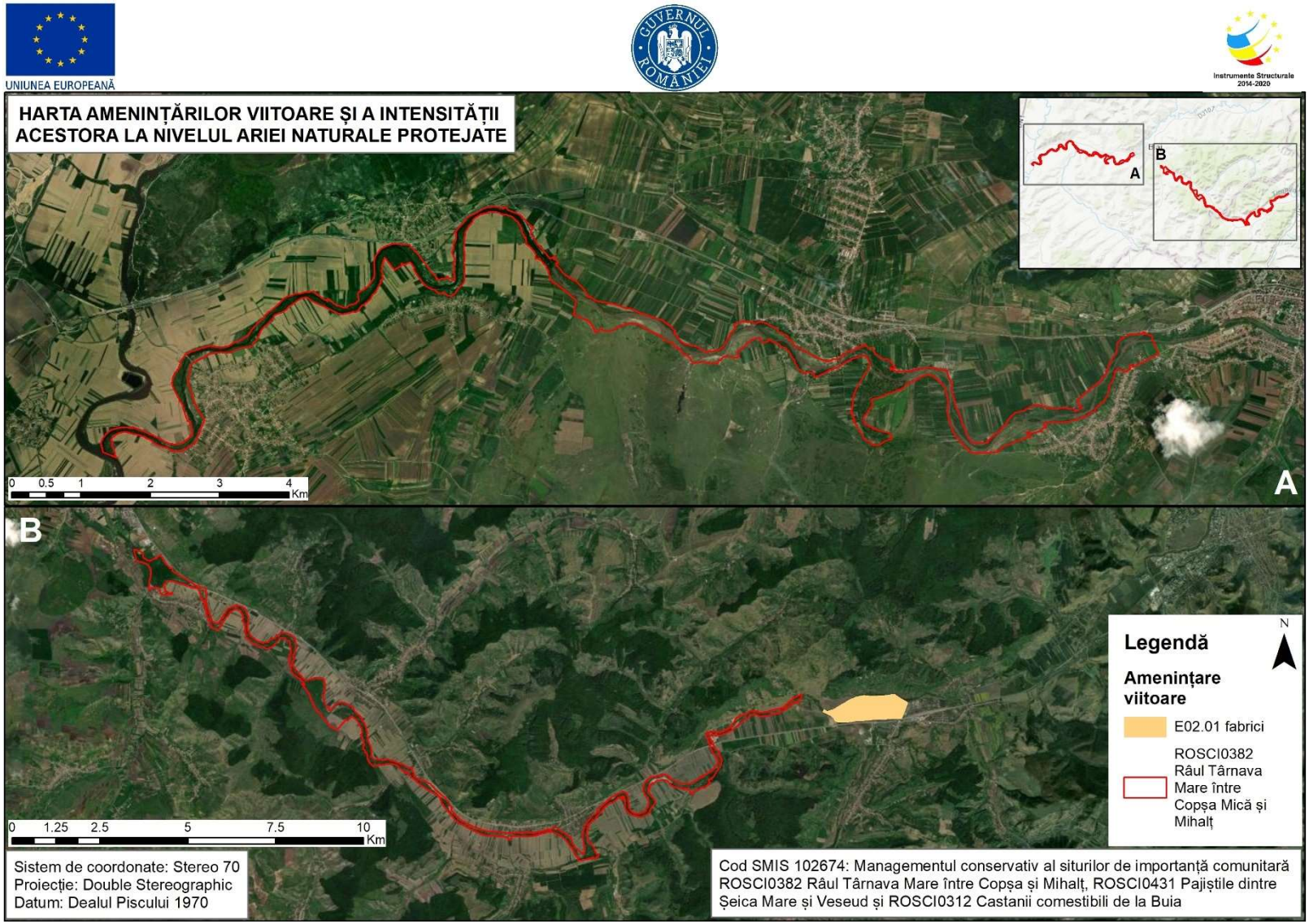
Anexa 3.22. Harta amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate

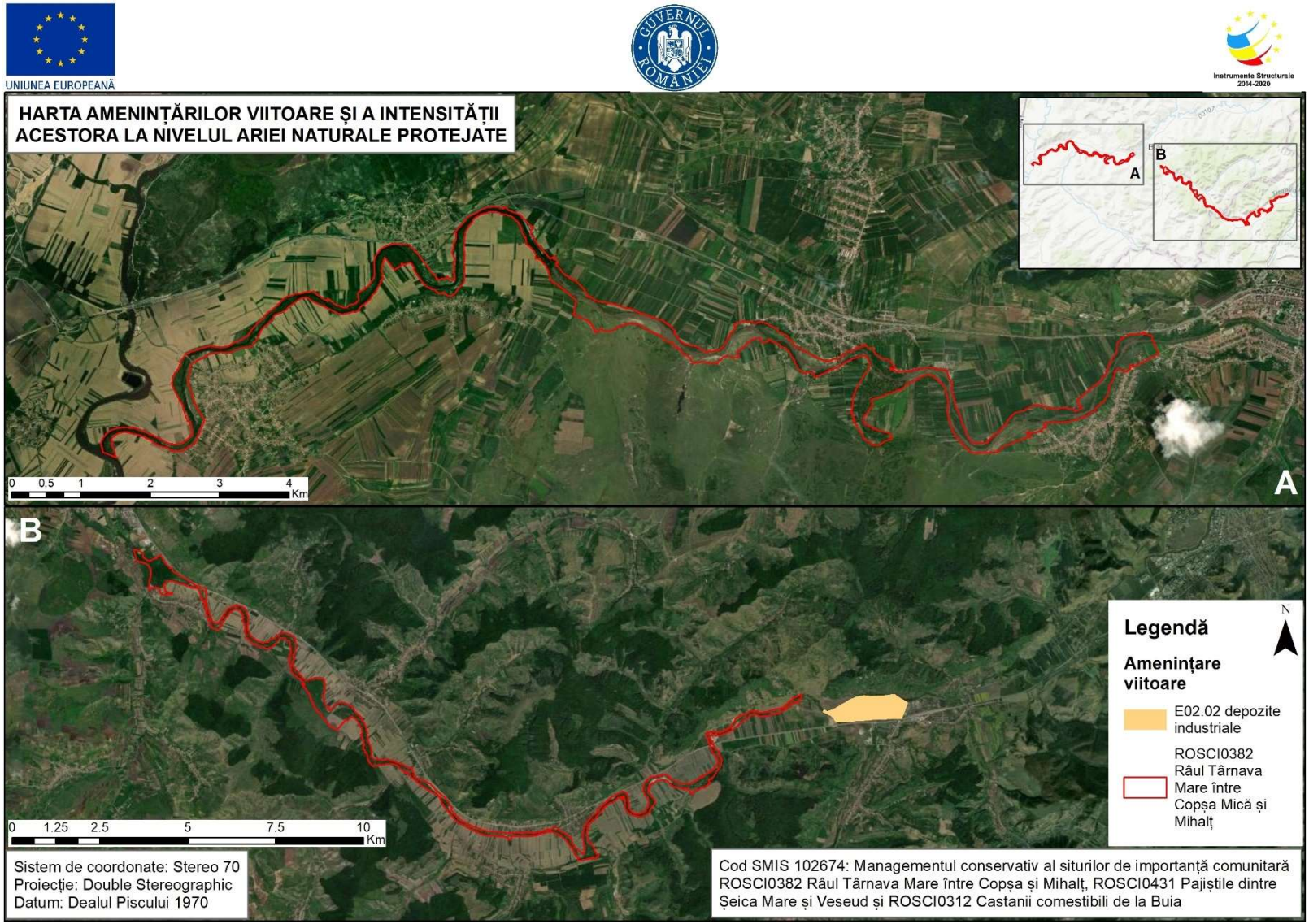


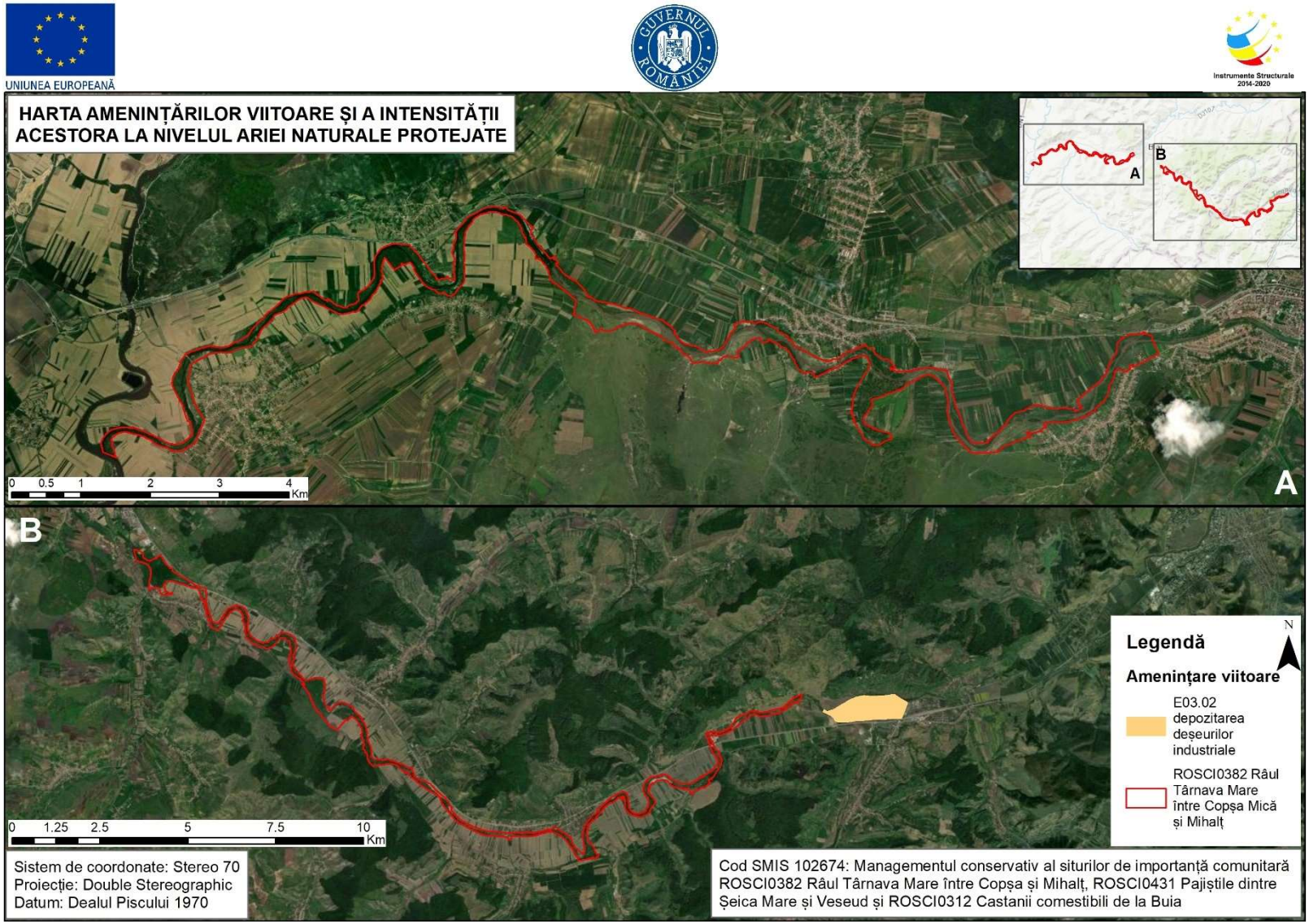

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
C01.01 extragere de nisip și pietriș
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

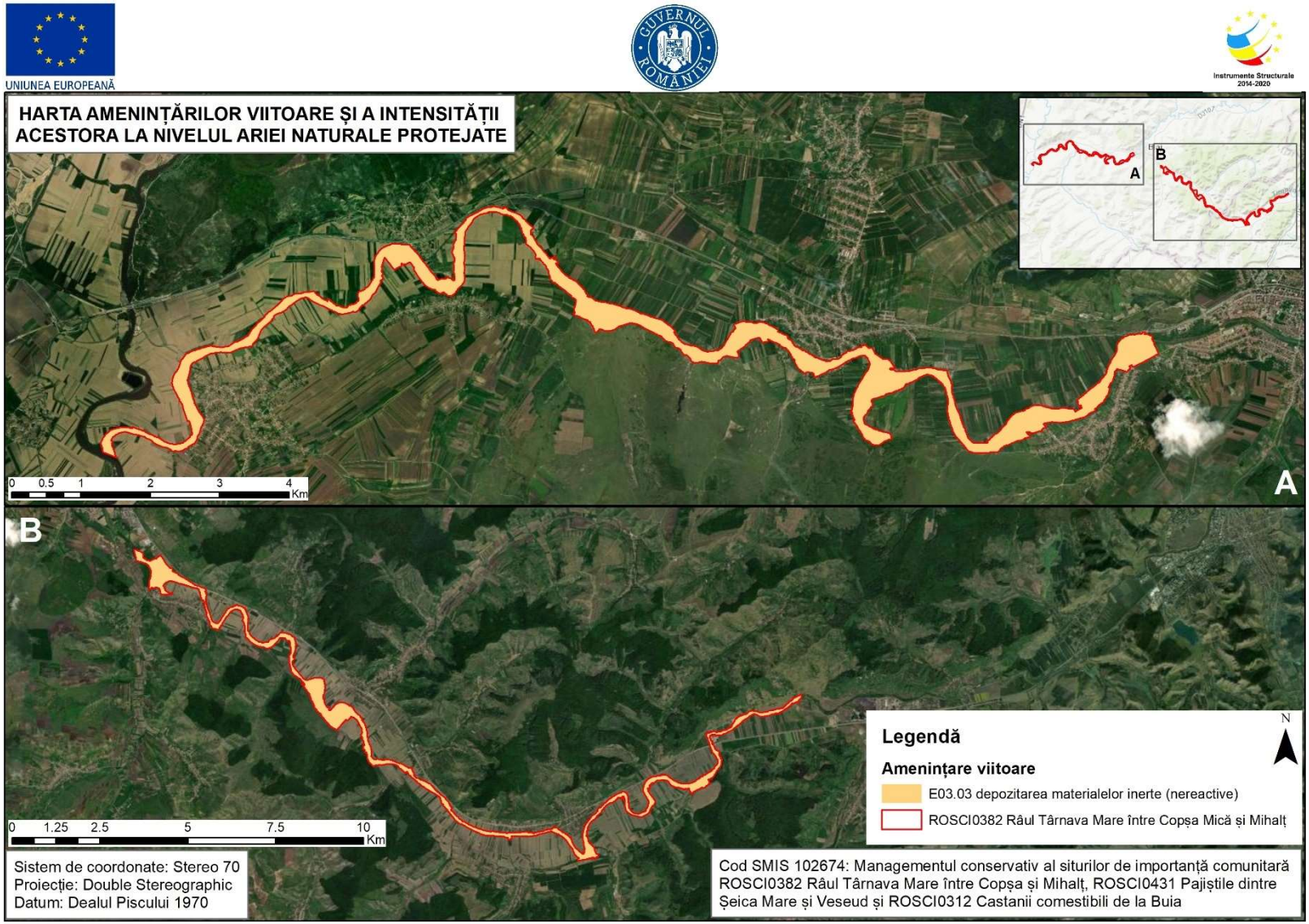

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
D01.02 drumuri, autostrăzi
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

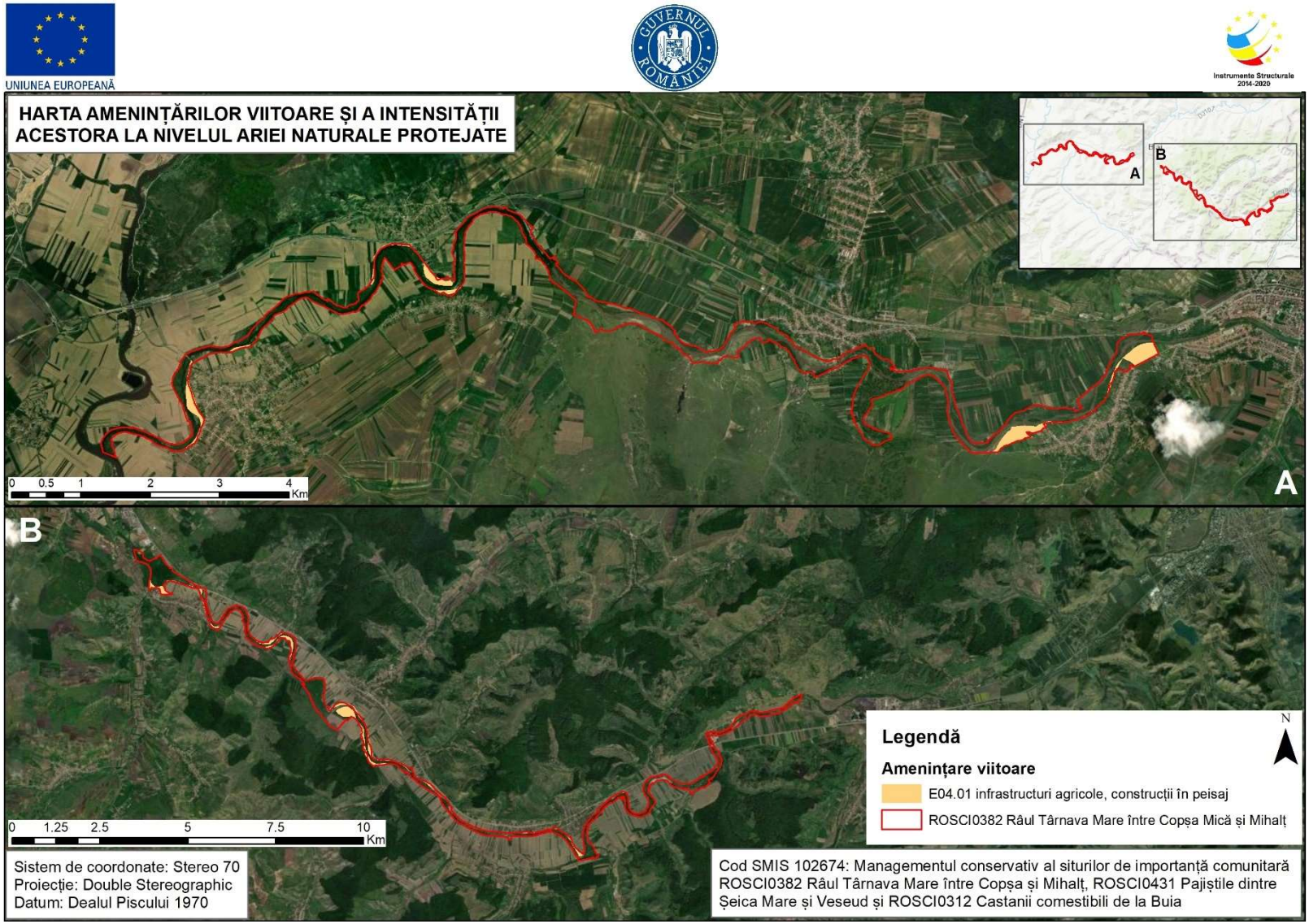

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
E01.02 urbanizare discontinuă
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

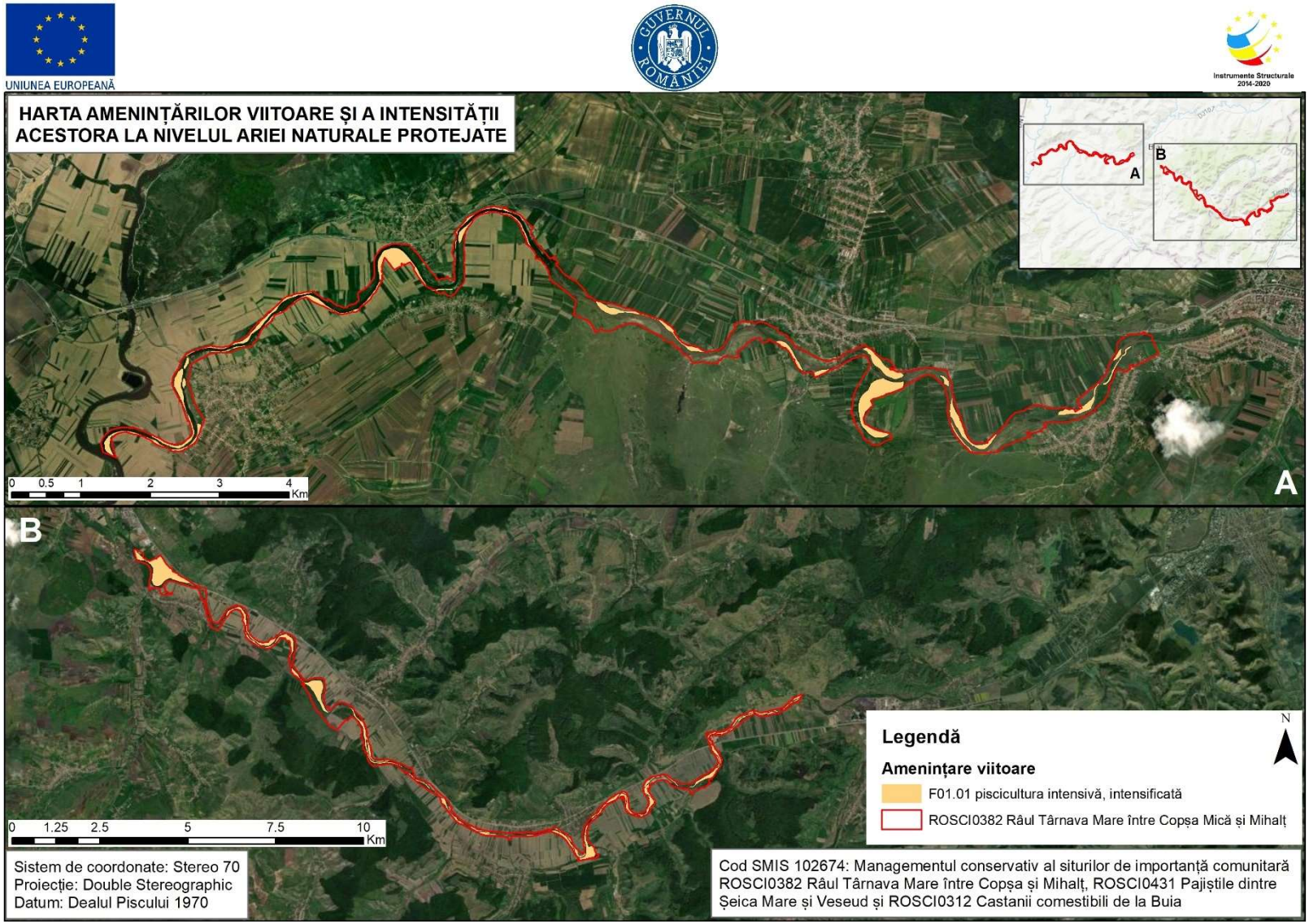

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
E02.01 fabrici
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

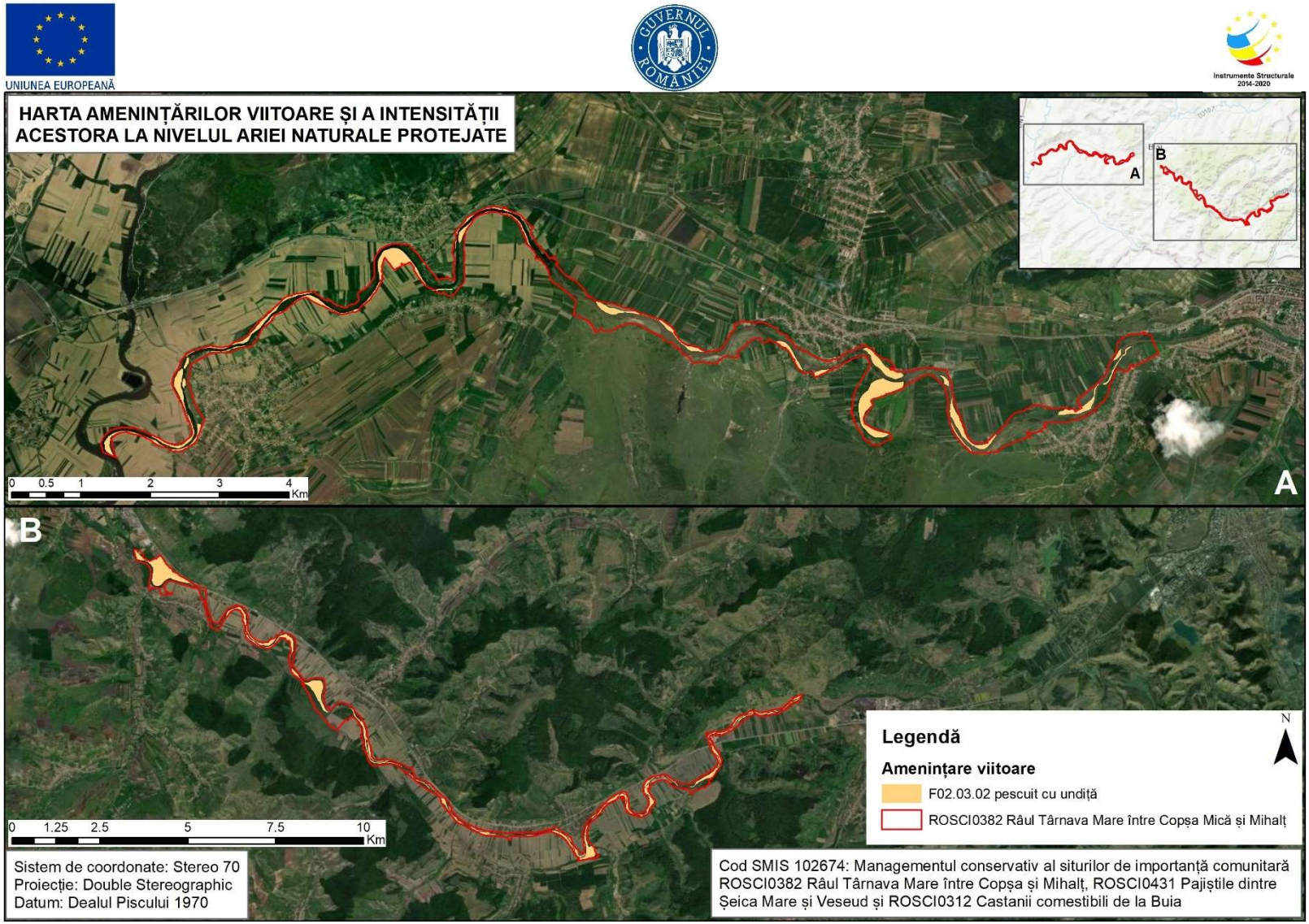

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
E02.02 depozite industriale
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

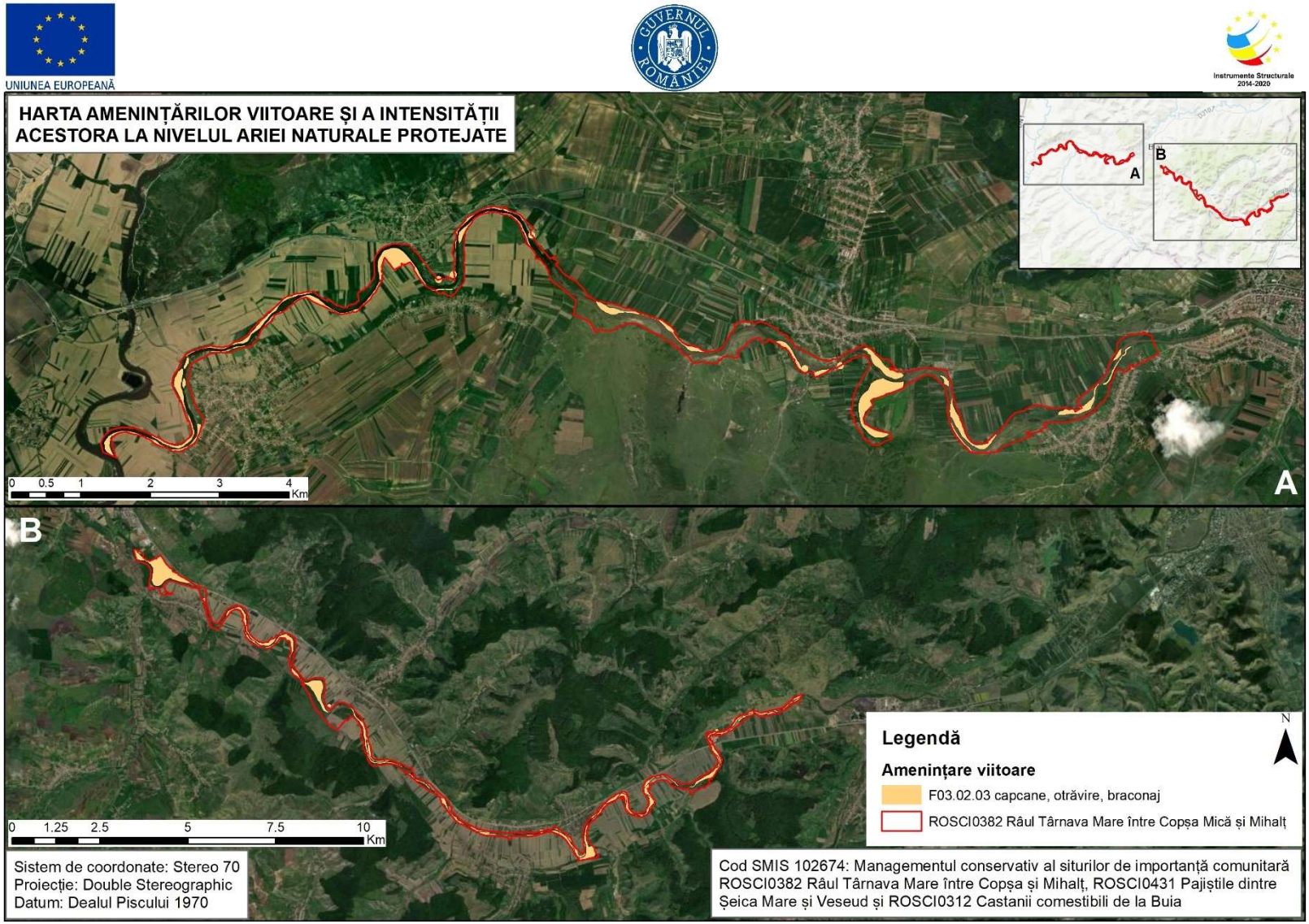

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
E03.02 depozitarea deșeurilor industriale
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

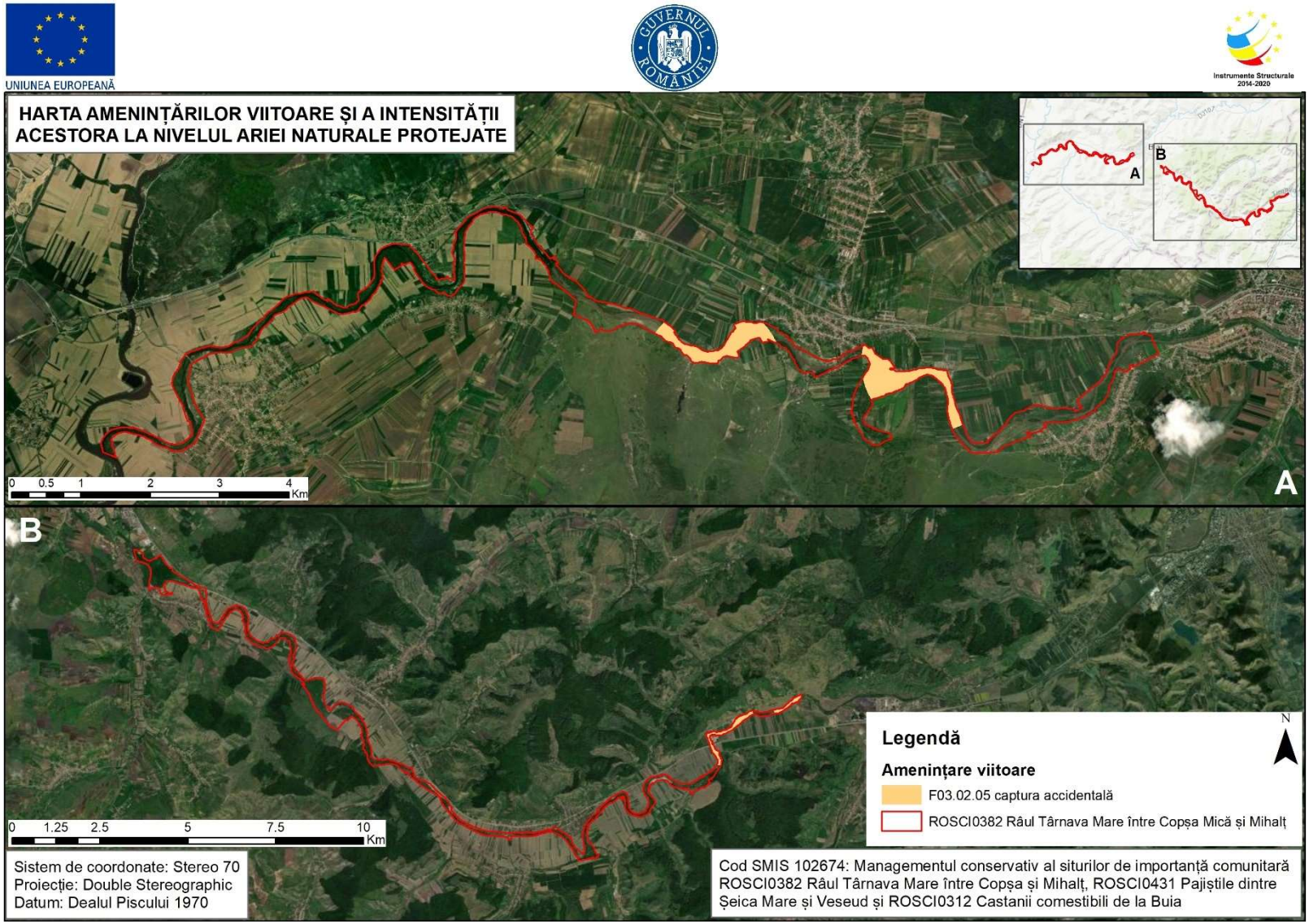

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
E03.03 depozitarea materialelor inerte (nereactive)
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

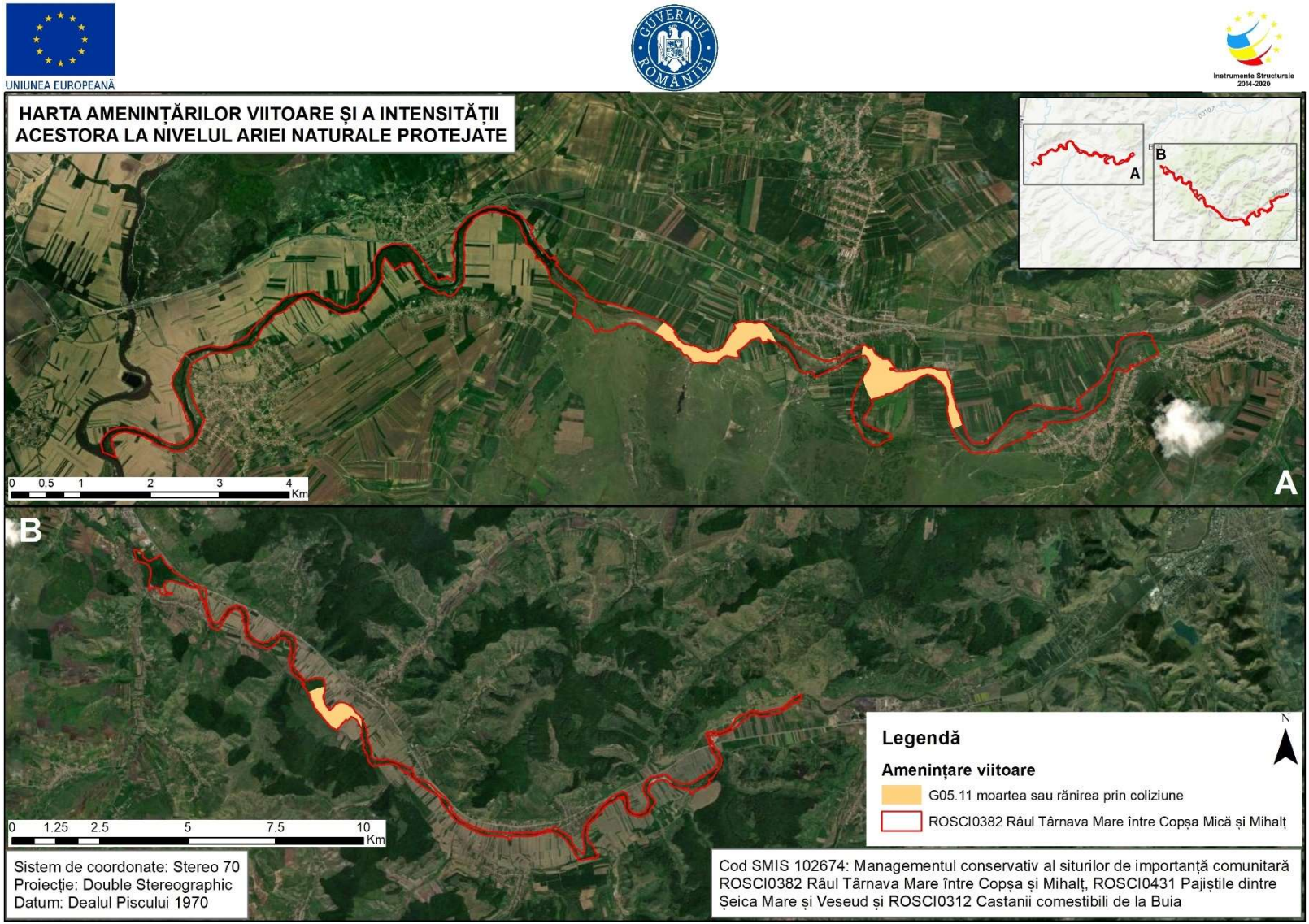

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
E04.01 infrastructuri agricole, construcții în peisaj
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

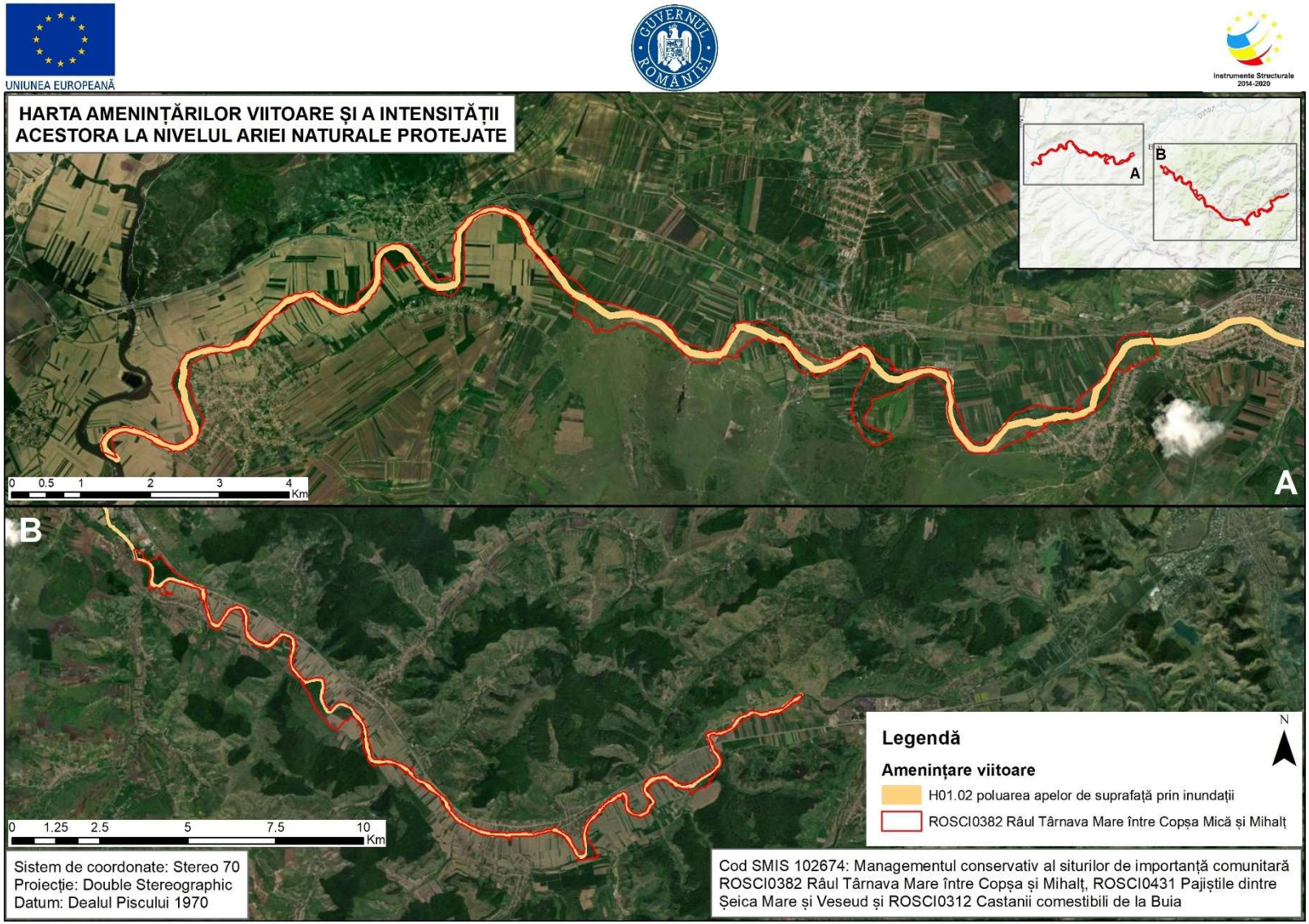

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
F01.01 piscicultura intensivă, intensificată
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

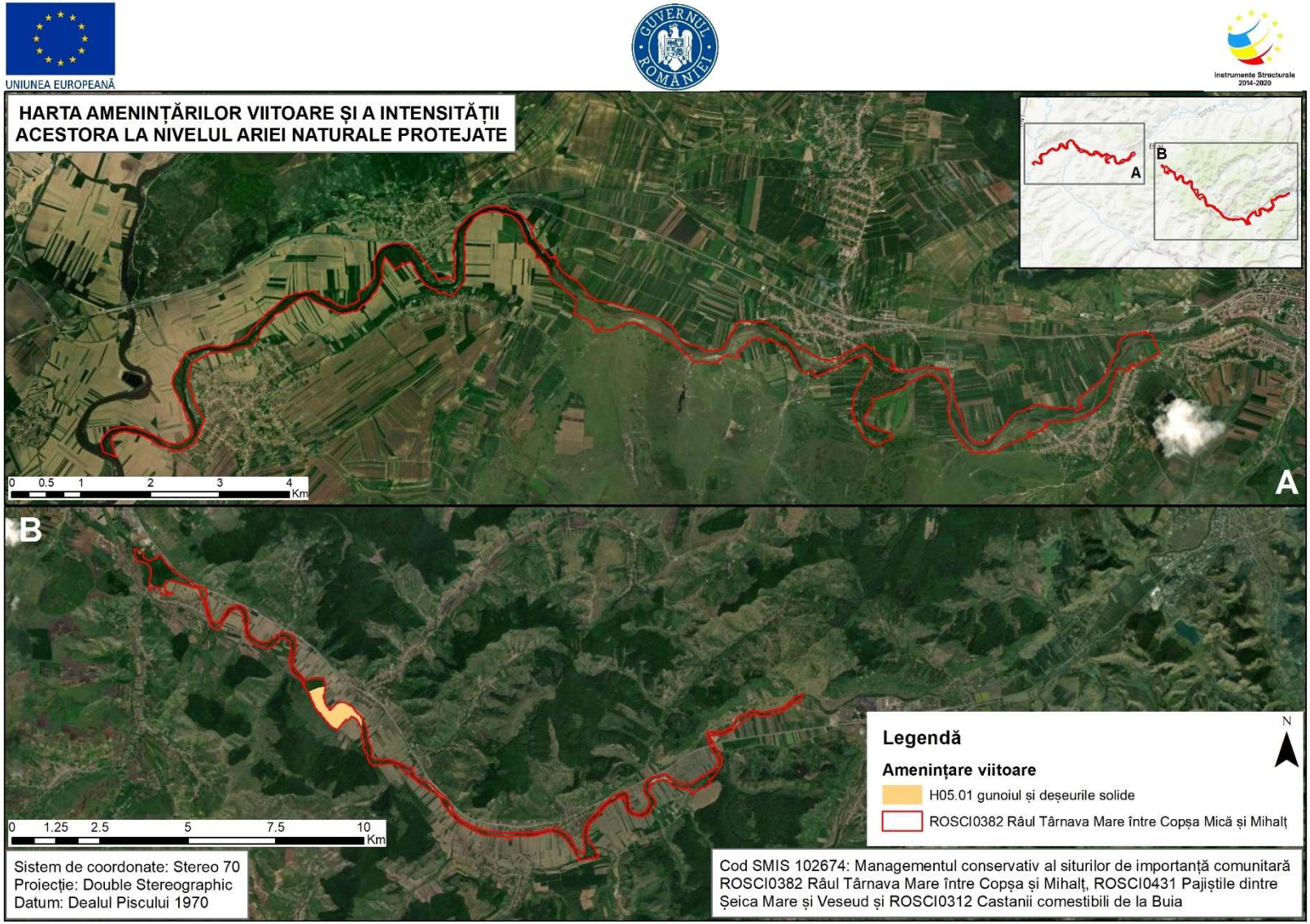

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
F02.03.02 pescuit cu undiță
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

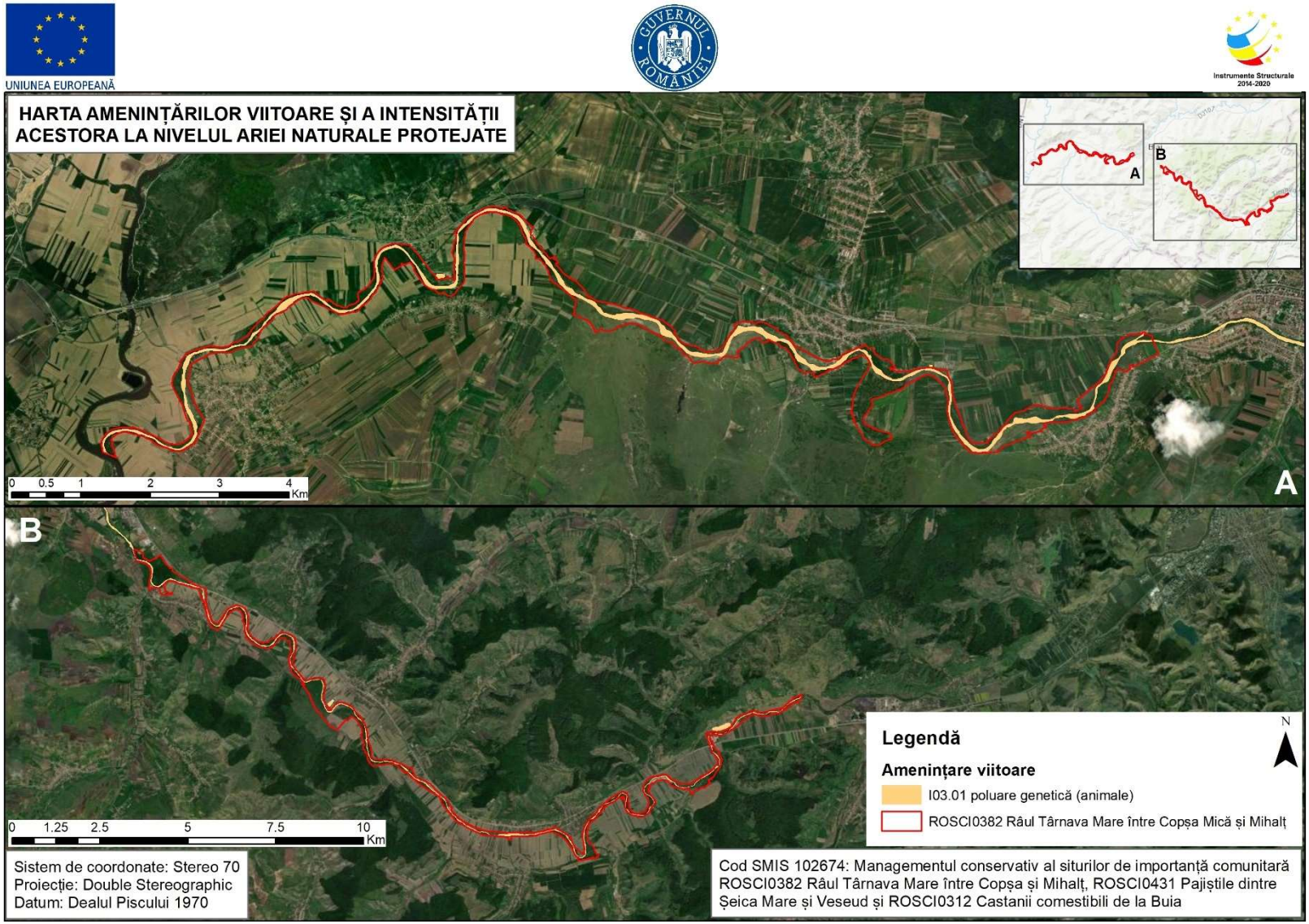

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

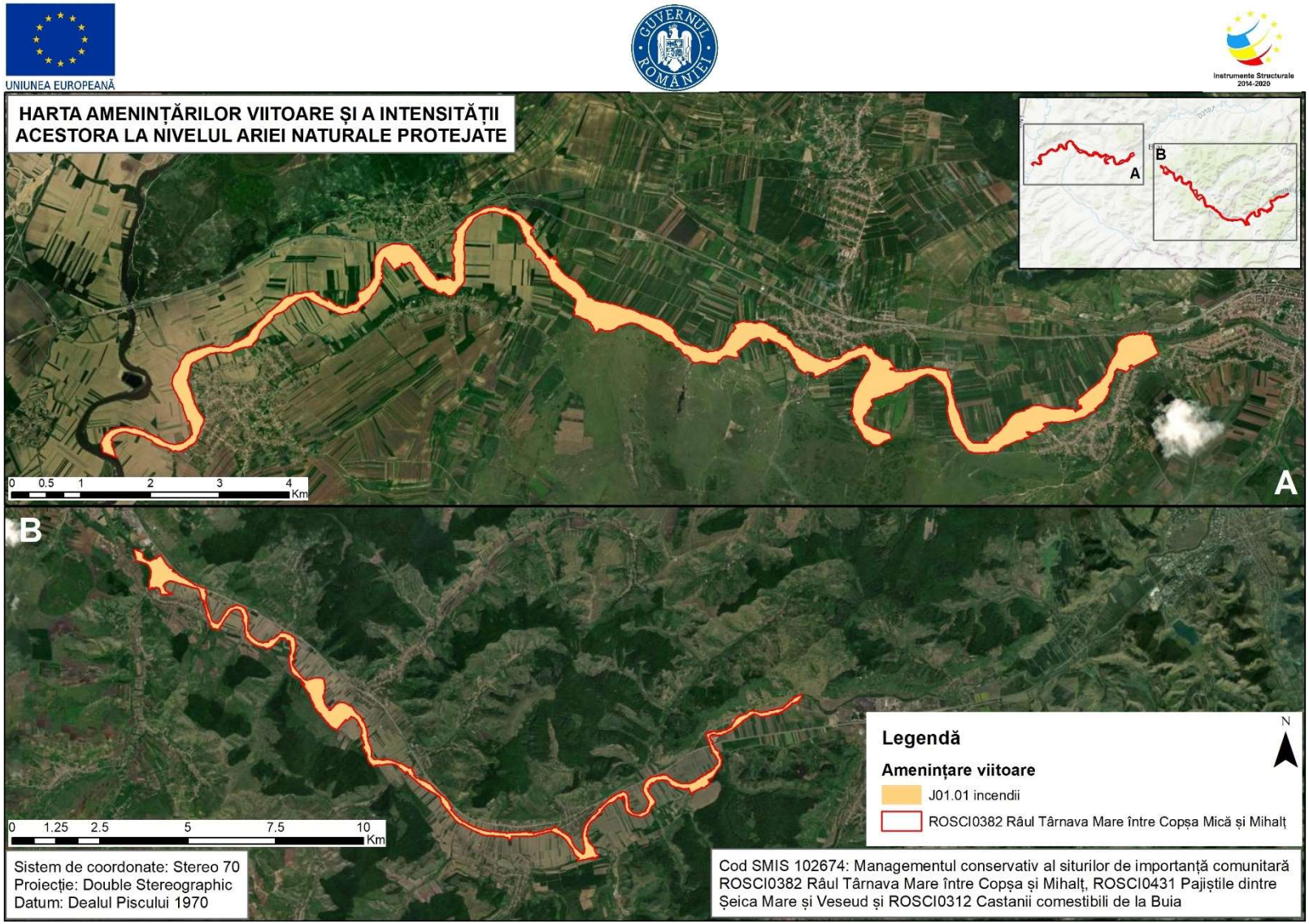

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
F03.02.05 captura accidentală
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

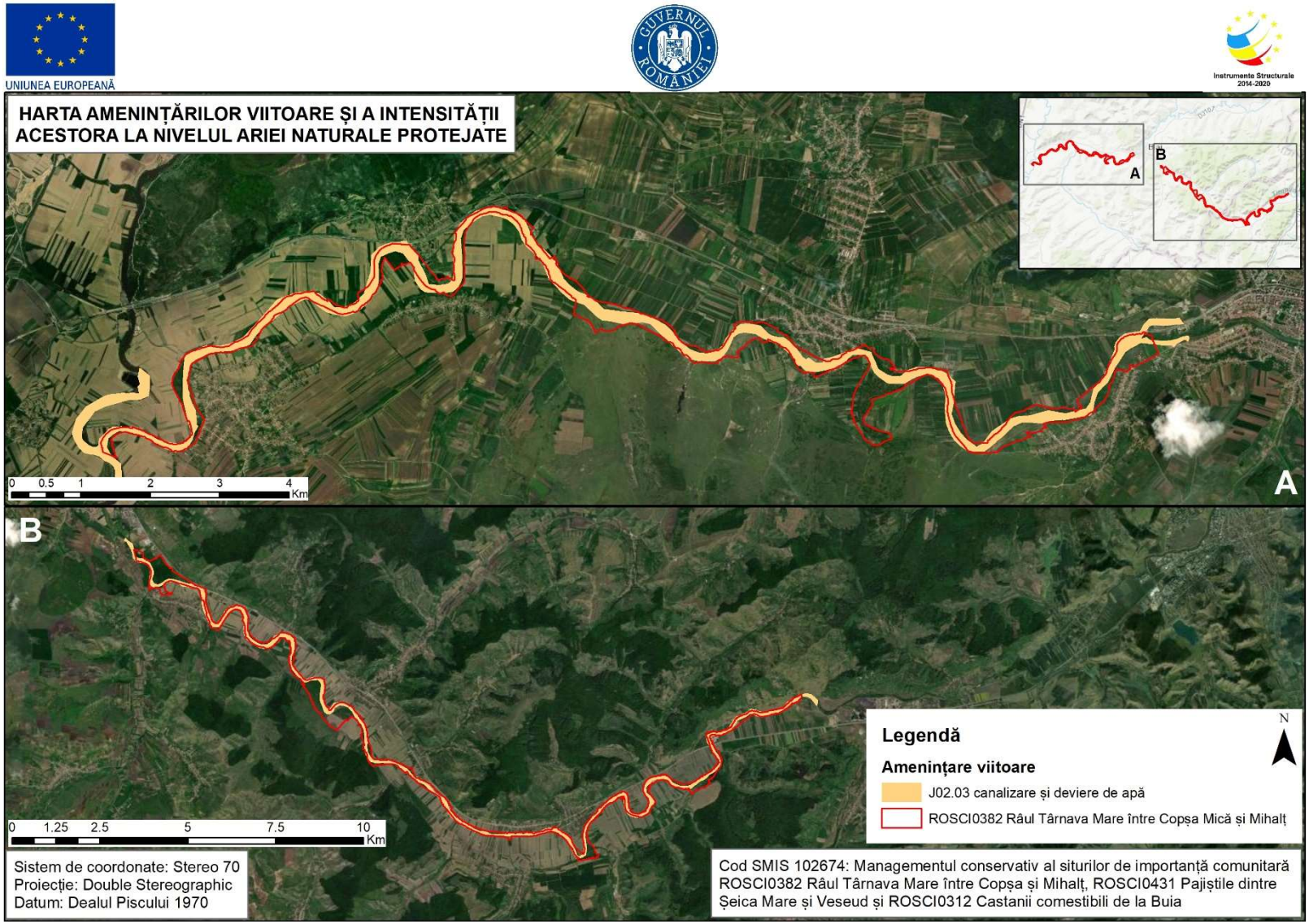

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
G05.11 moartea sau rănirea prin coliziune
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

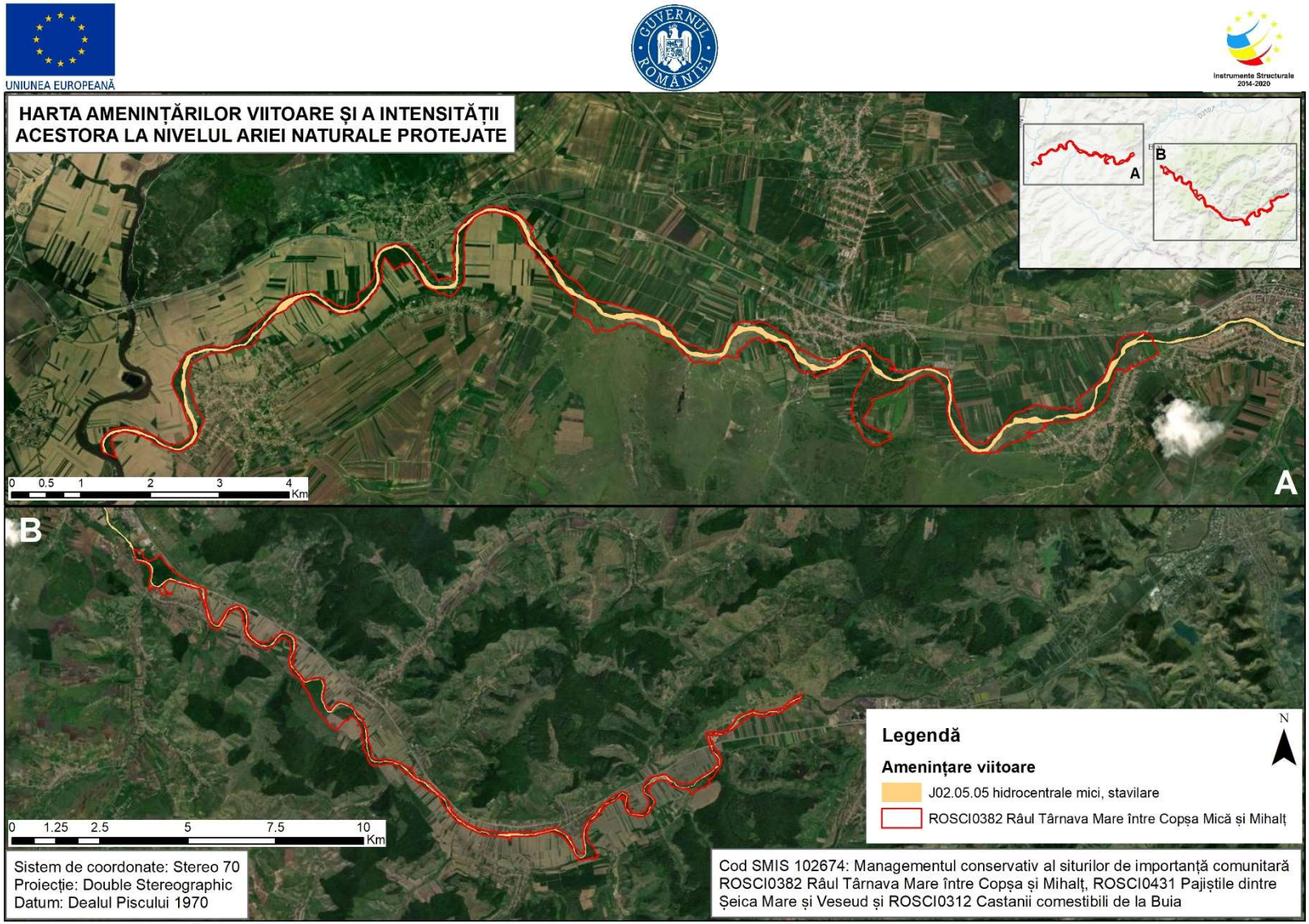

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
H01.02 poluarea apelor de suprafață prin inundații
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

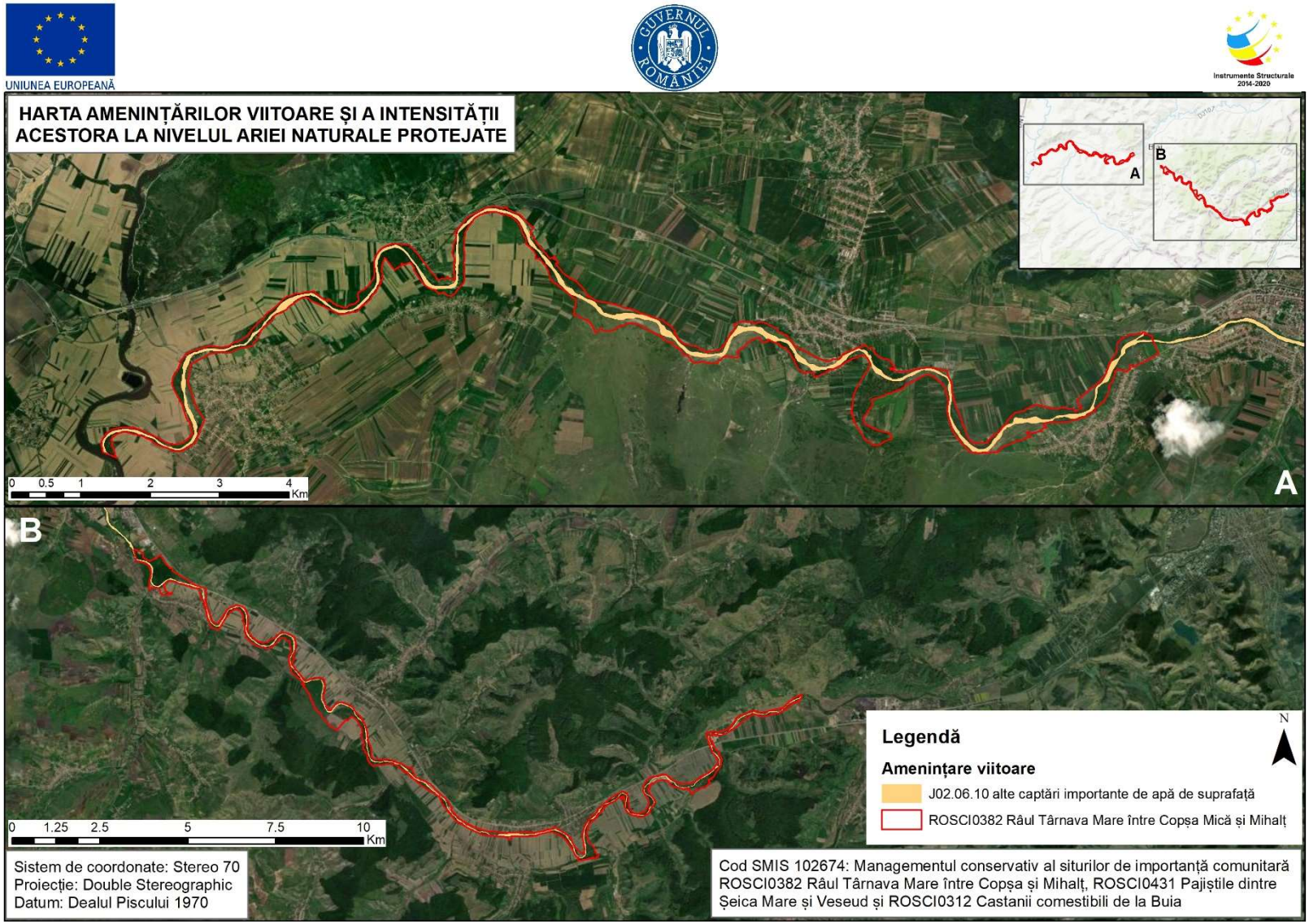

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
H05.01 gunoiul și deșeurile solide
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

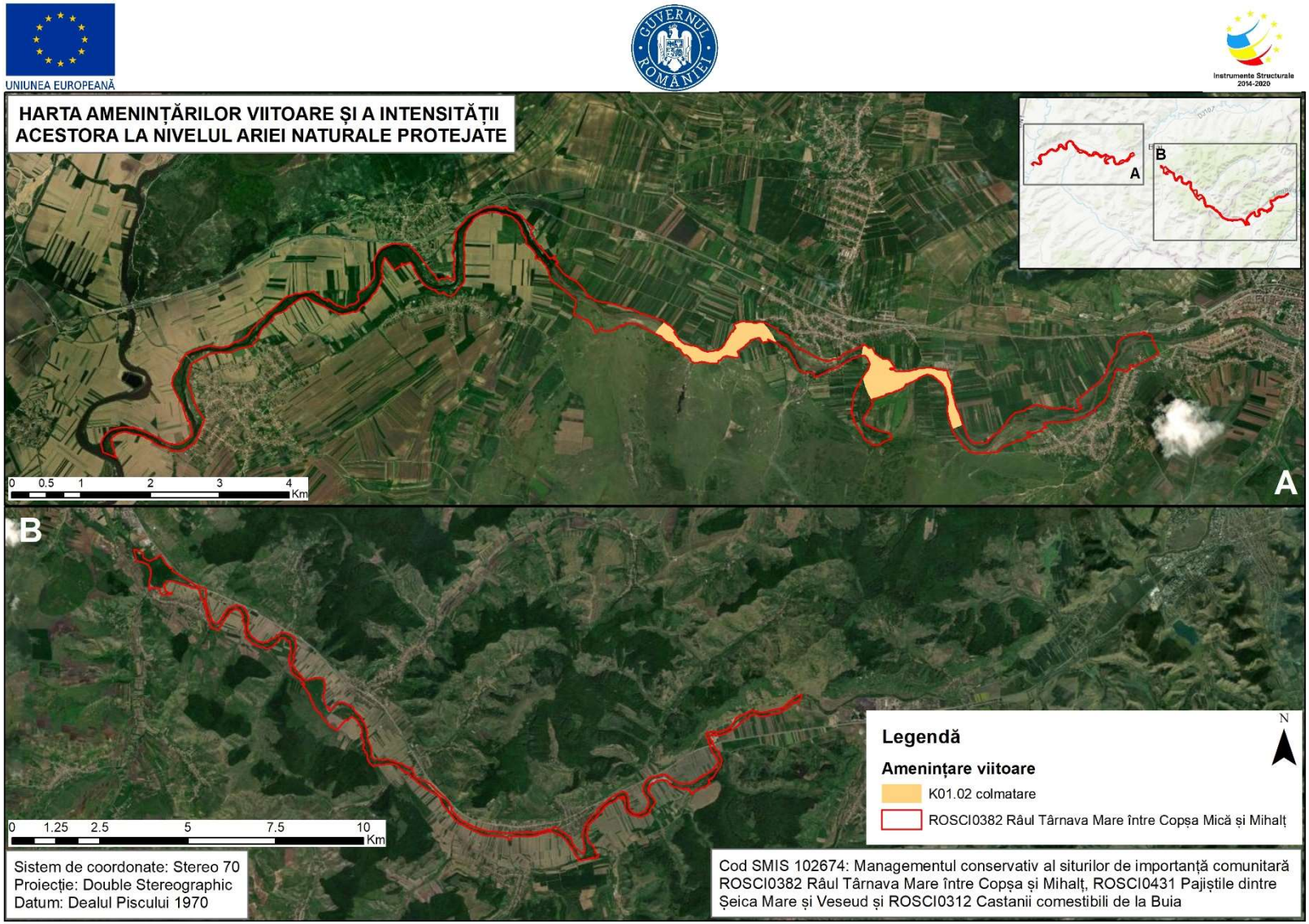

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
I03.01 poluare genetică (animale)
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

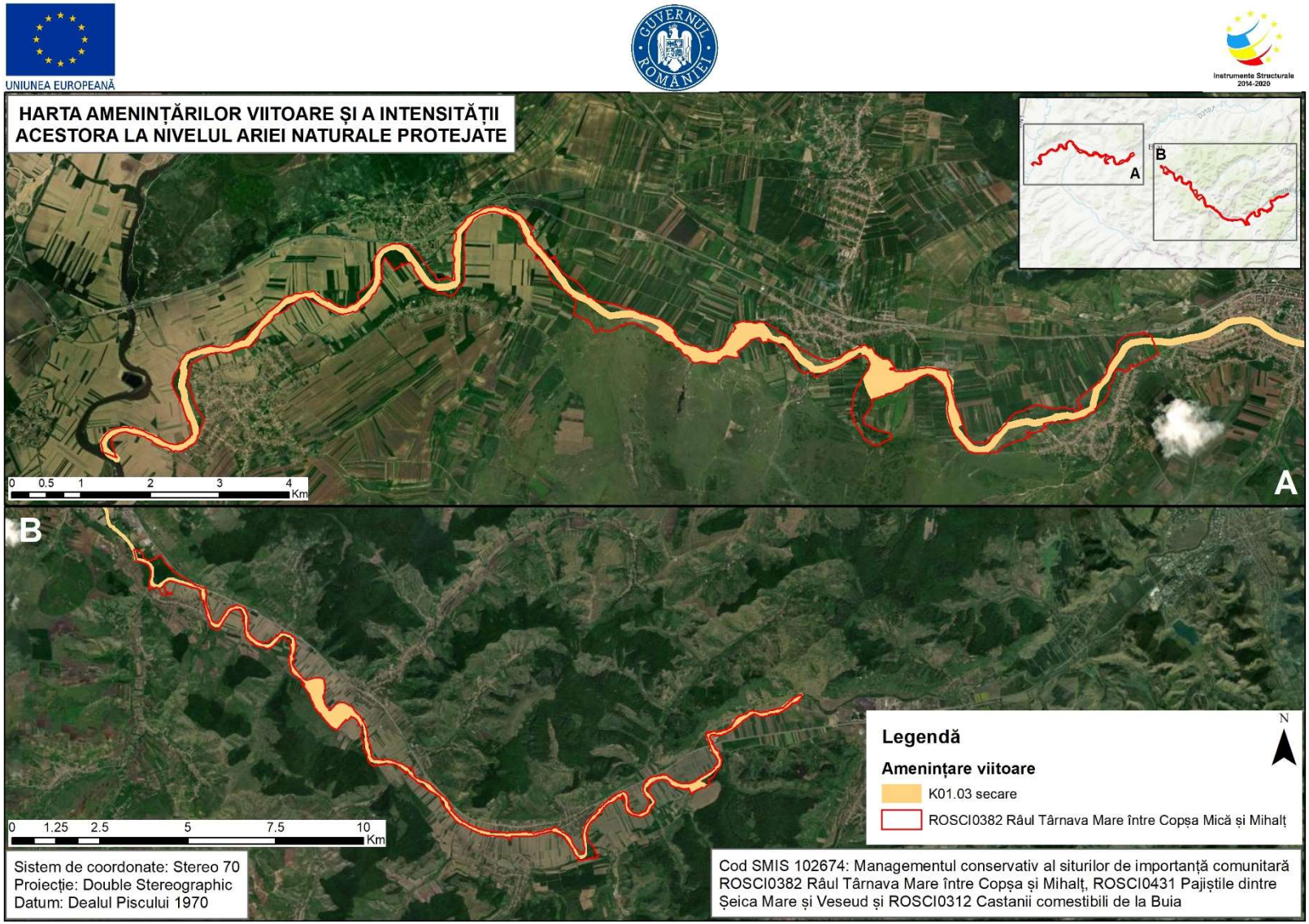

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
J01.01 incendii
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

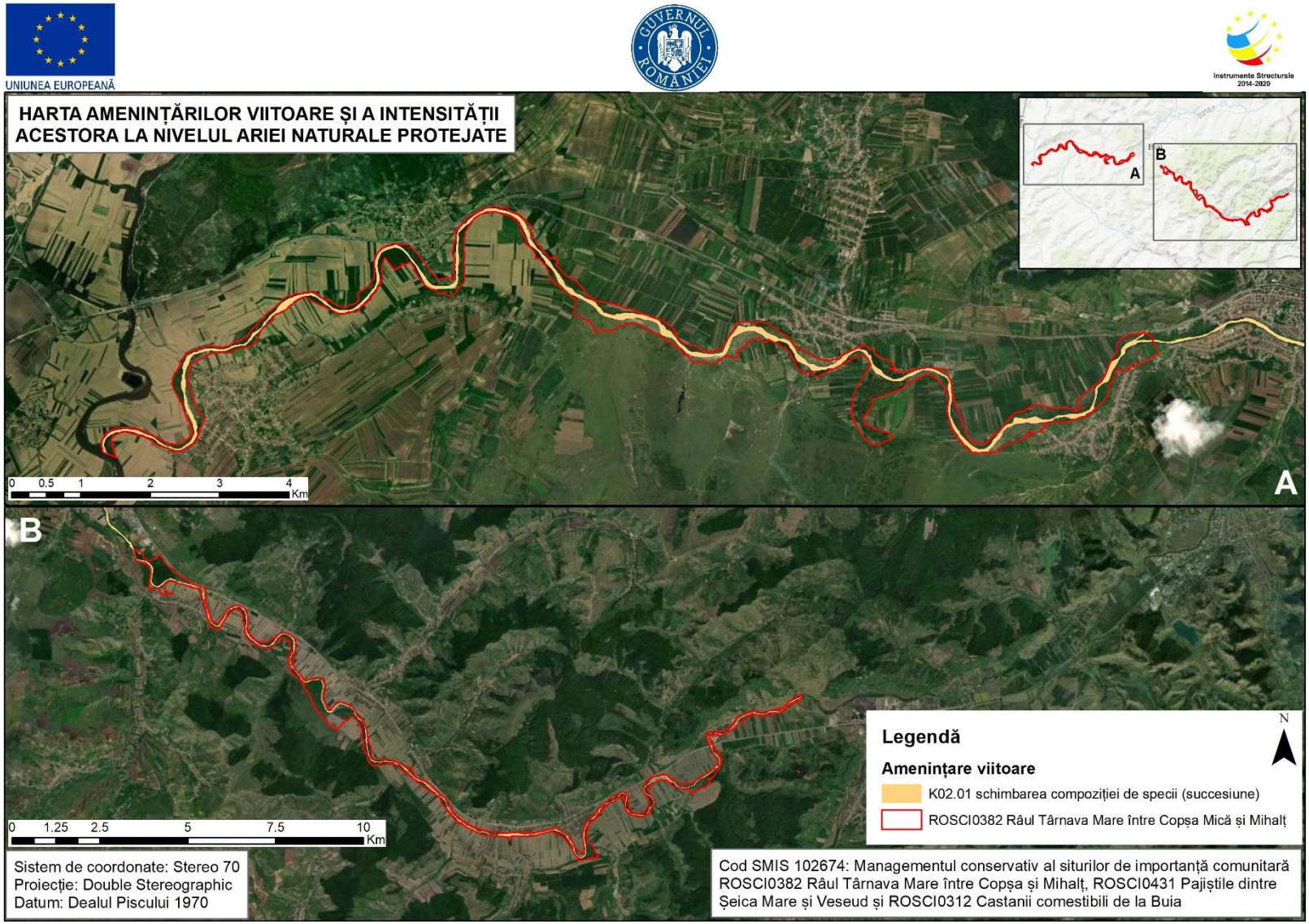

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
J02.03 canalizare și deviere de apă
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

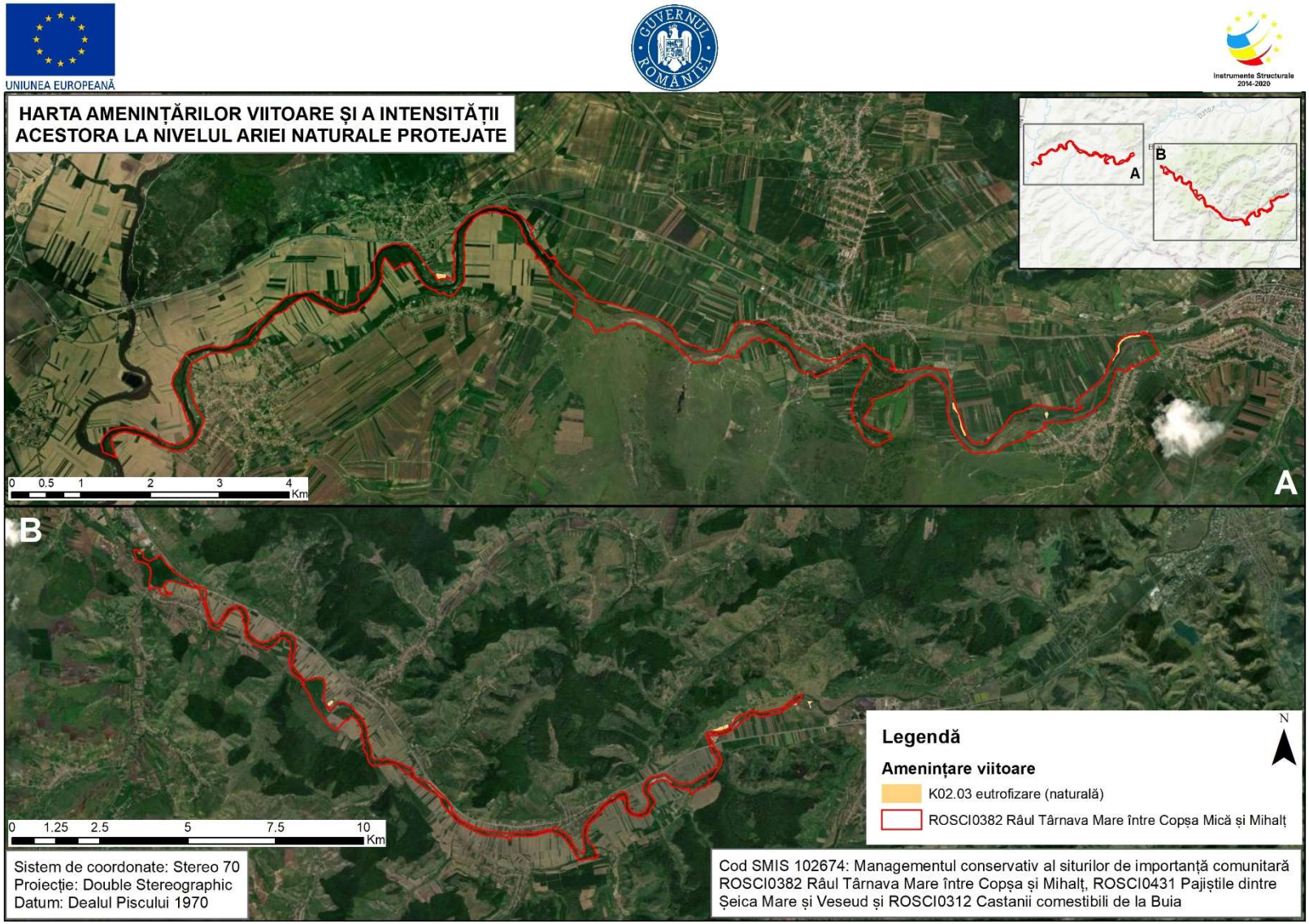

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
J02.05.05 hidrocentrale mici, stavilare
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

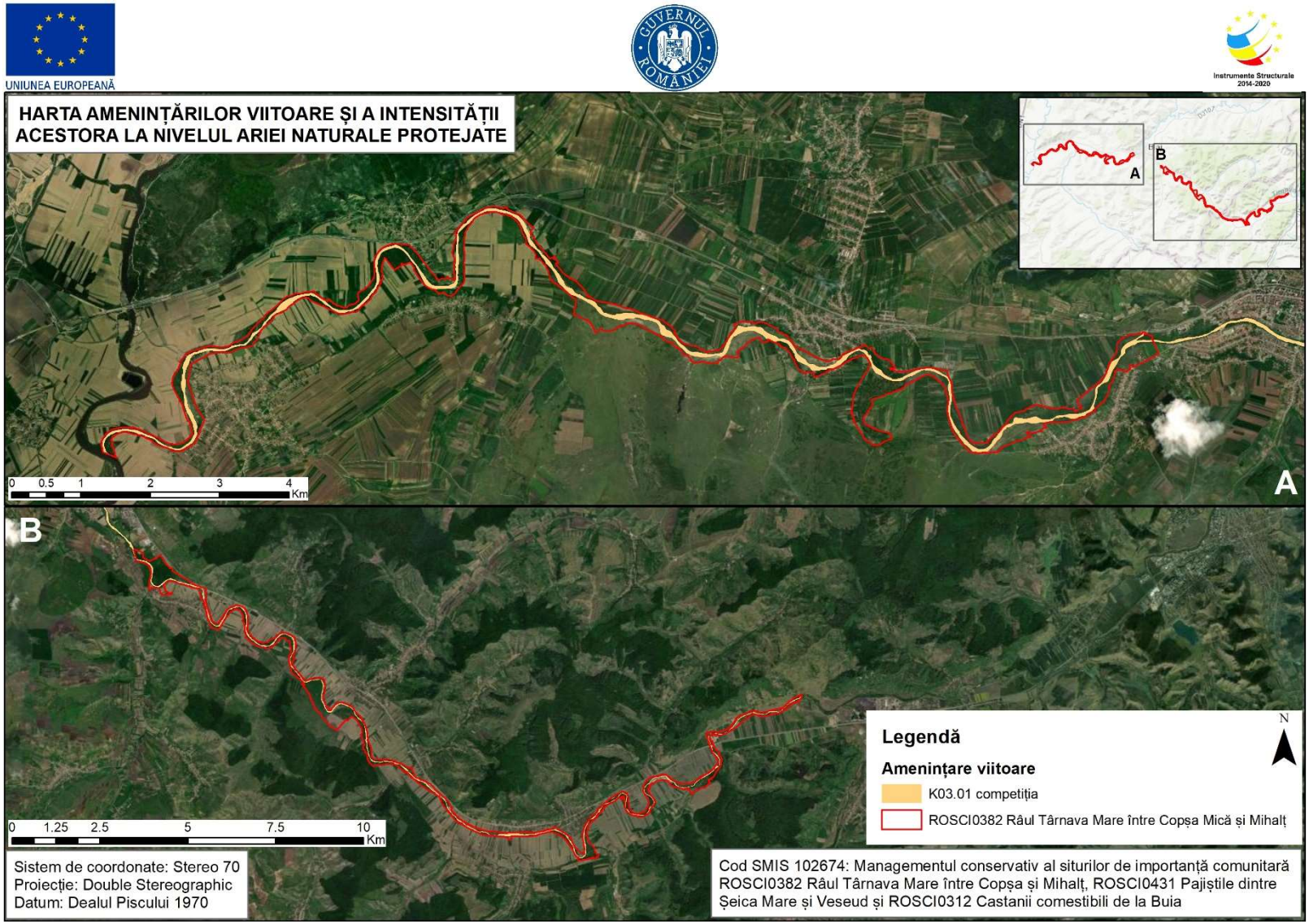

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
J02.06.10 alte captări importante de apă de suprafață
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

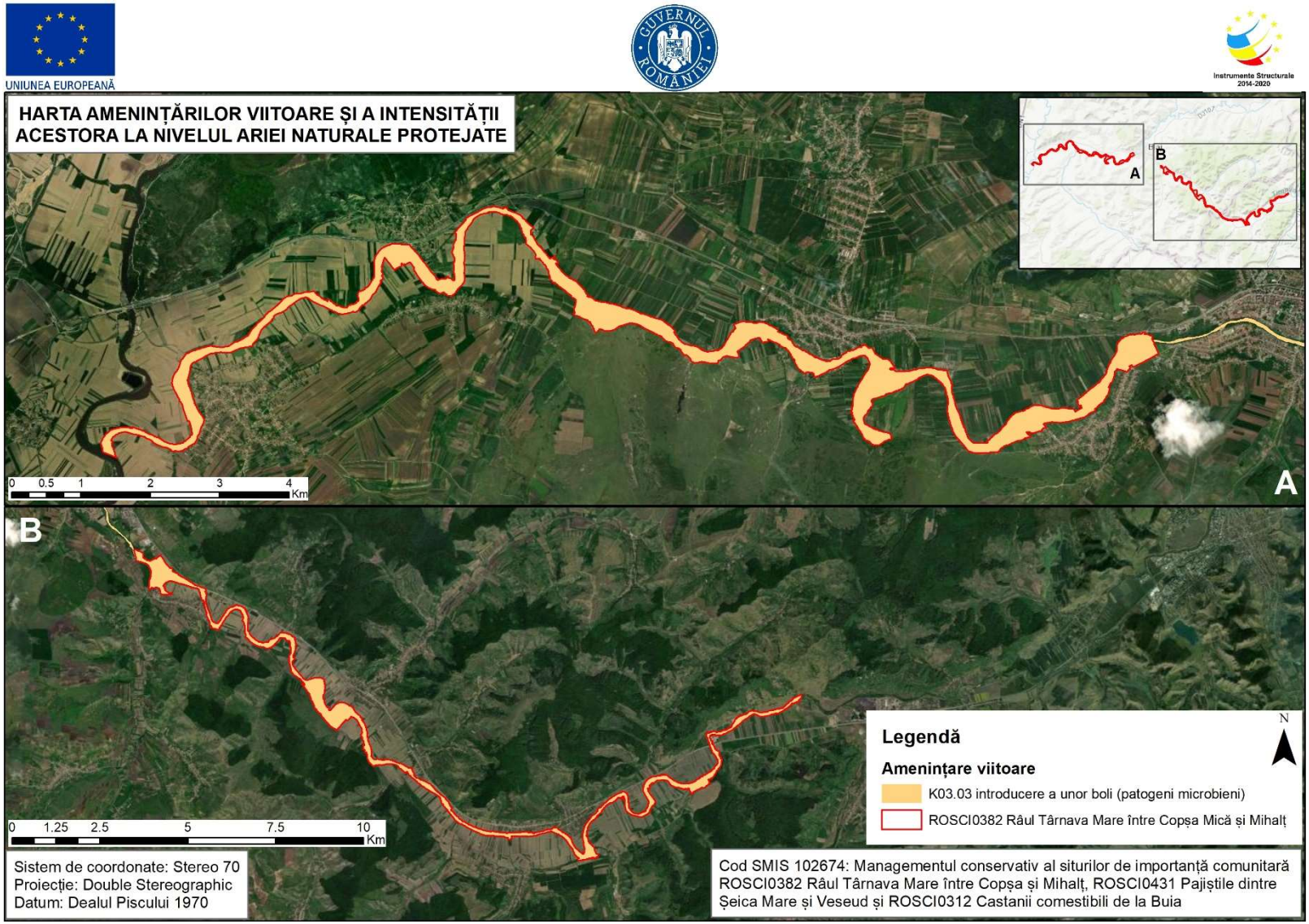

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
K01.02 colmatare
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

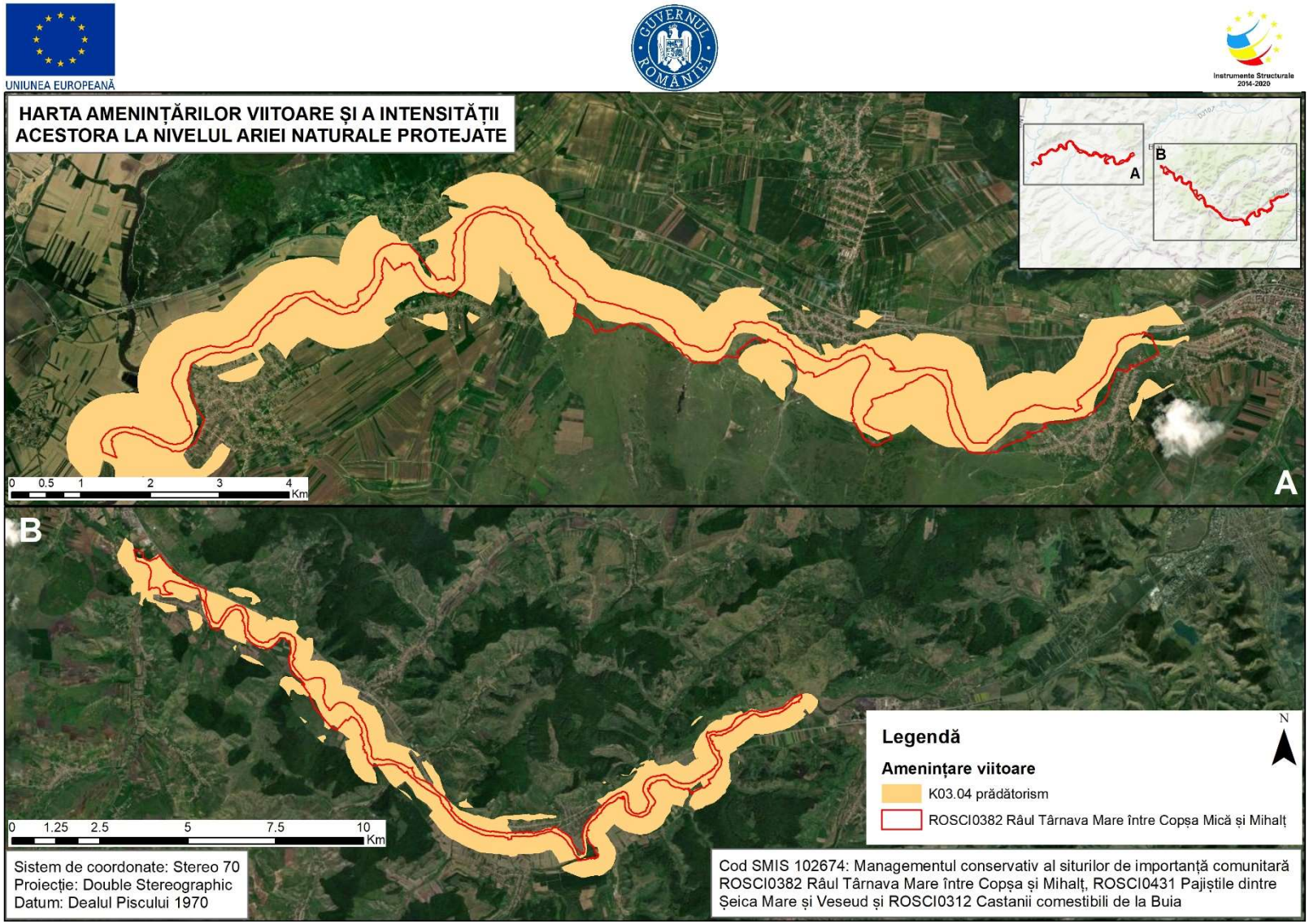

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
K01.03 secare
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

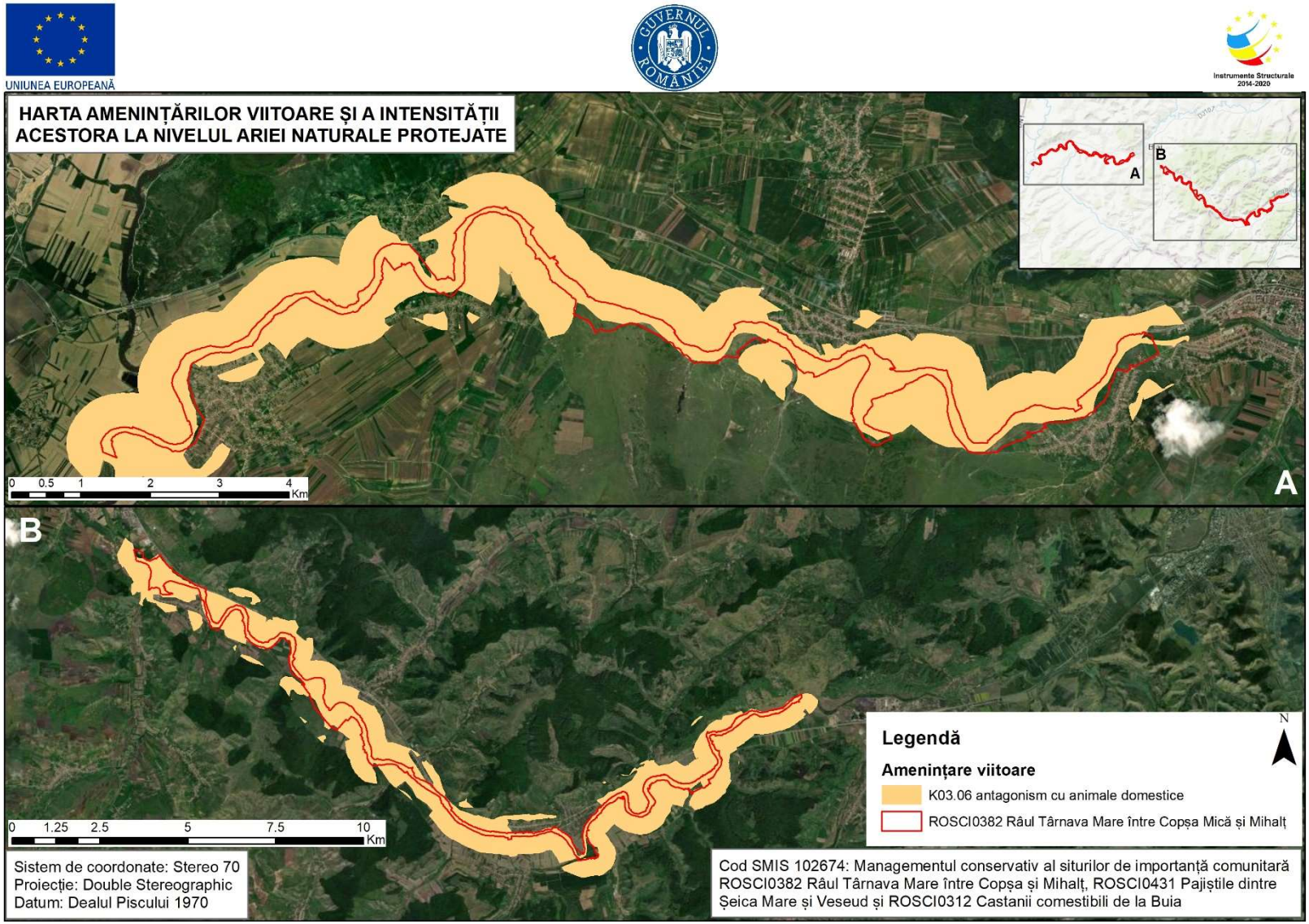

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
K02.01 schimbarea compoziției de specii (succesiune)
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

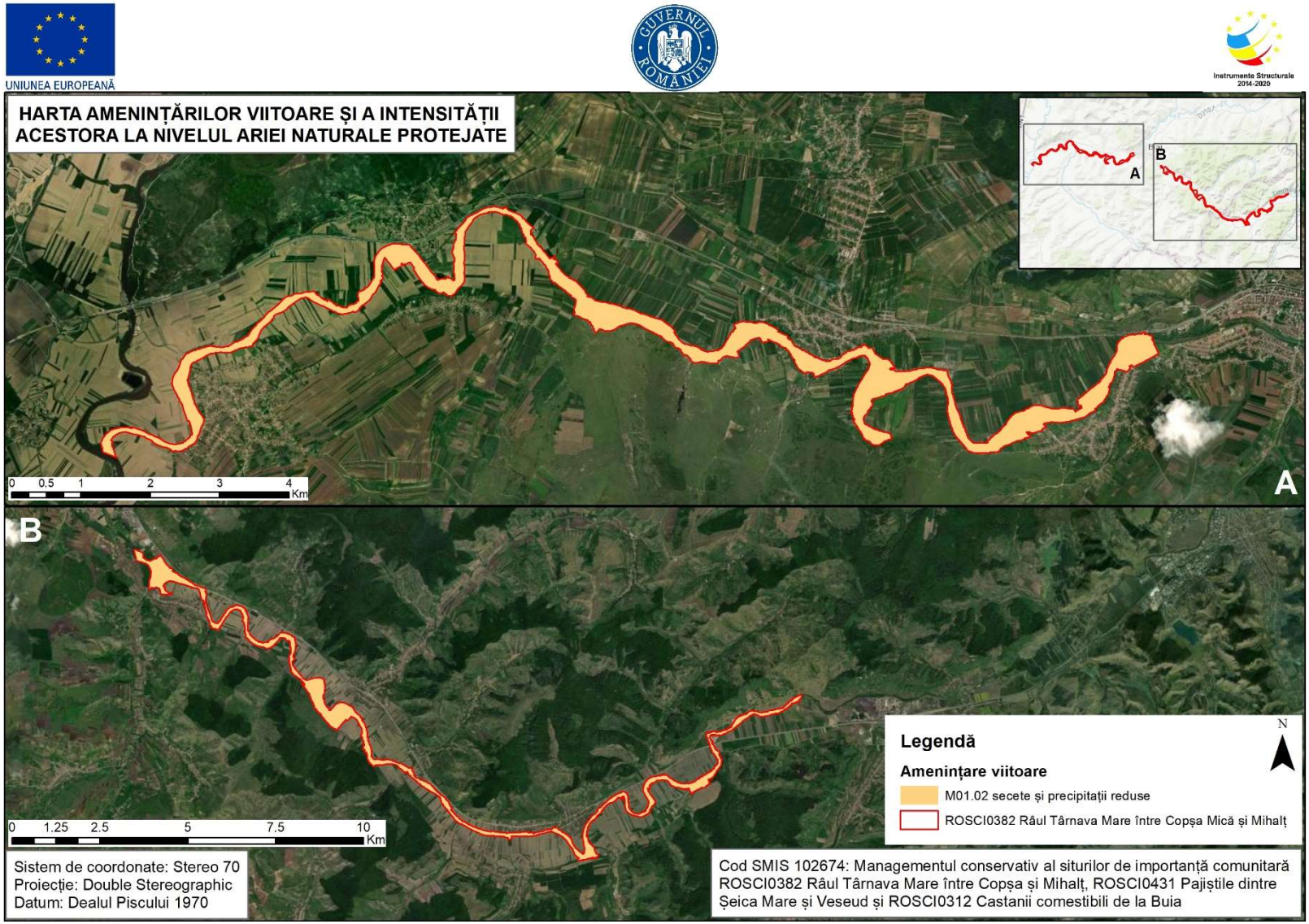

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
K02.03 eutrofizare (naturală)
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

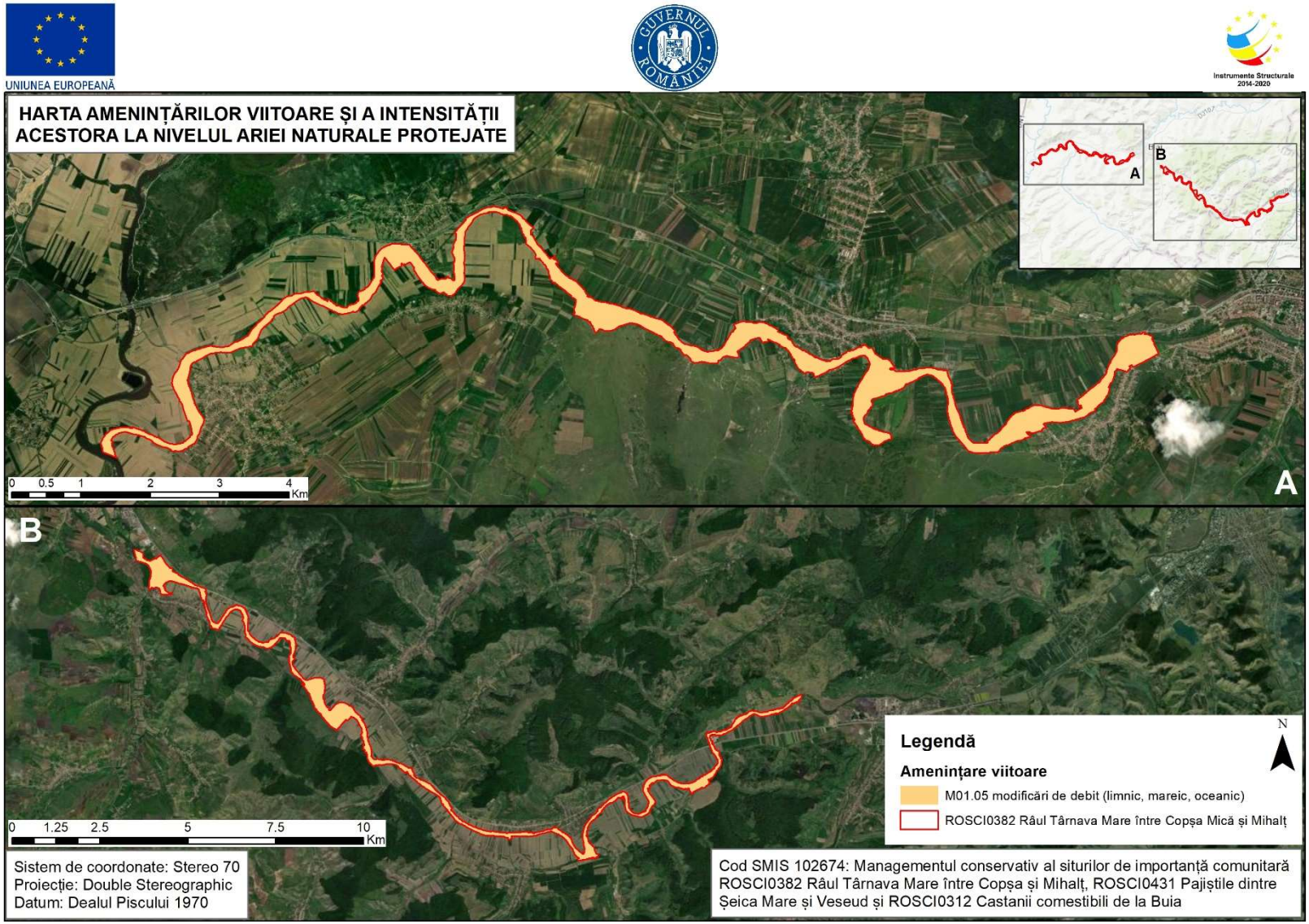

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
K03.01 competiția
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

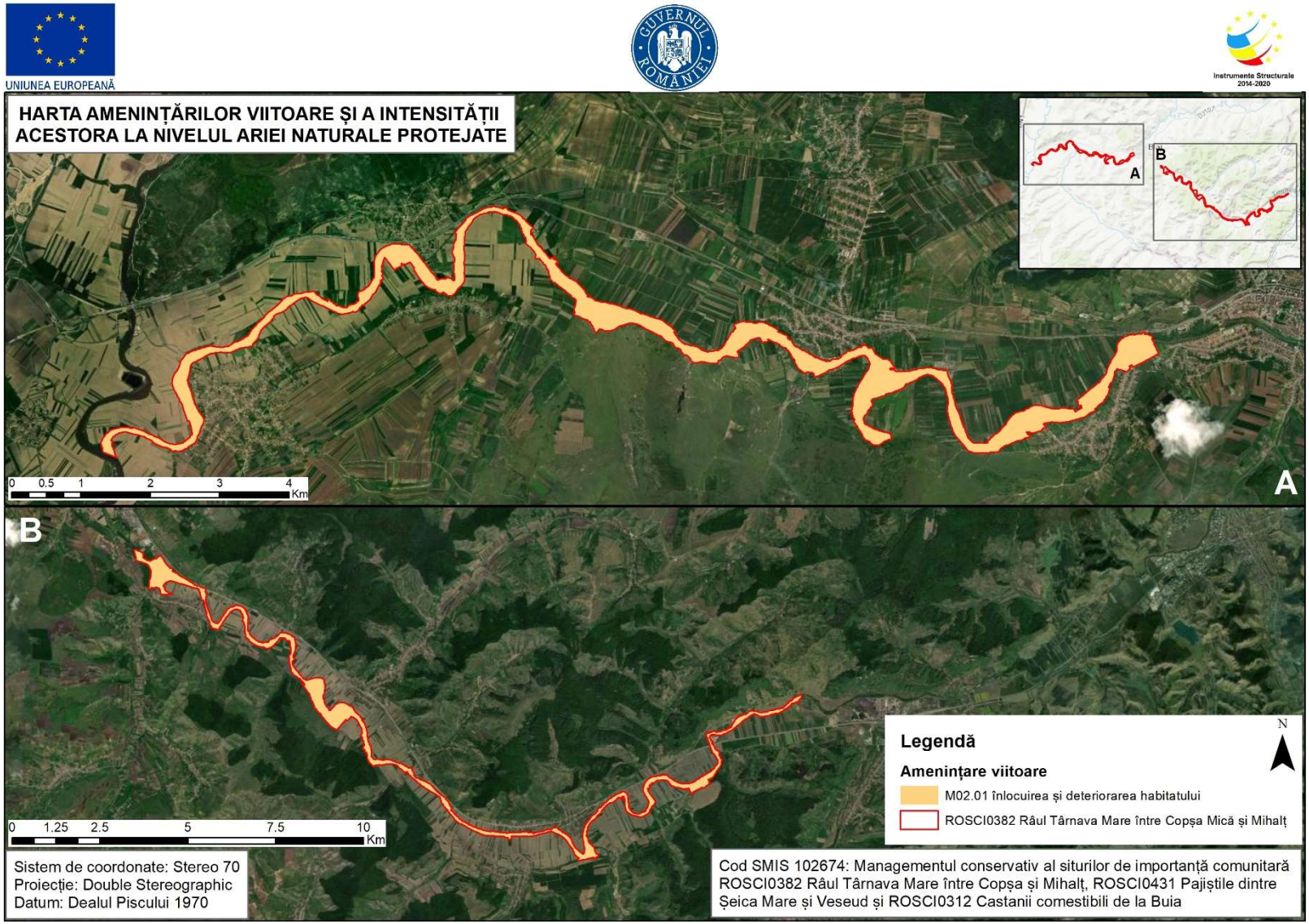

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
K03.03 introducere a unor boli (patogeni microbieni)
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

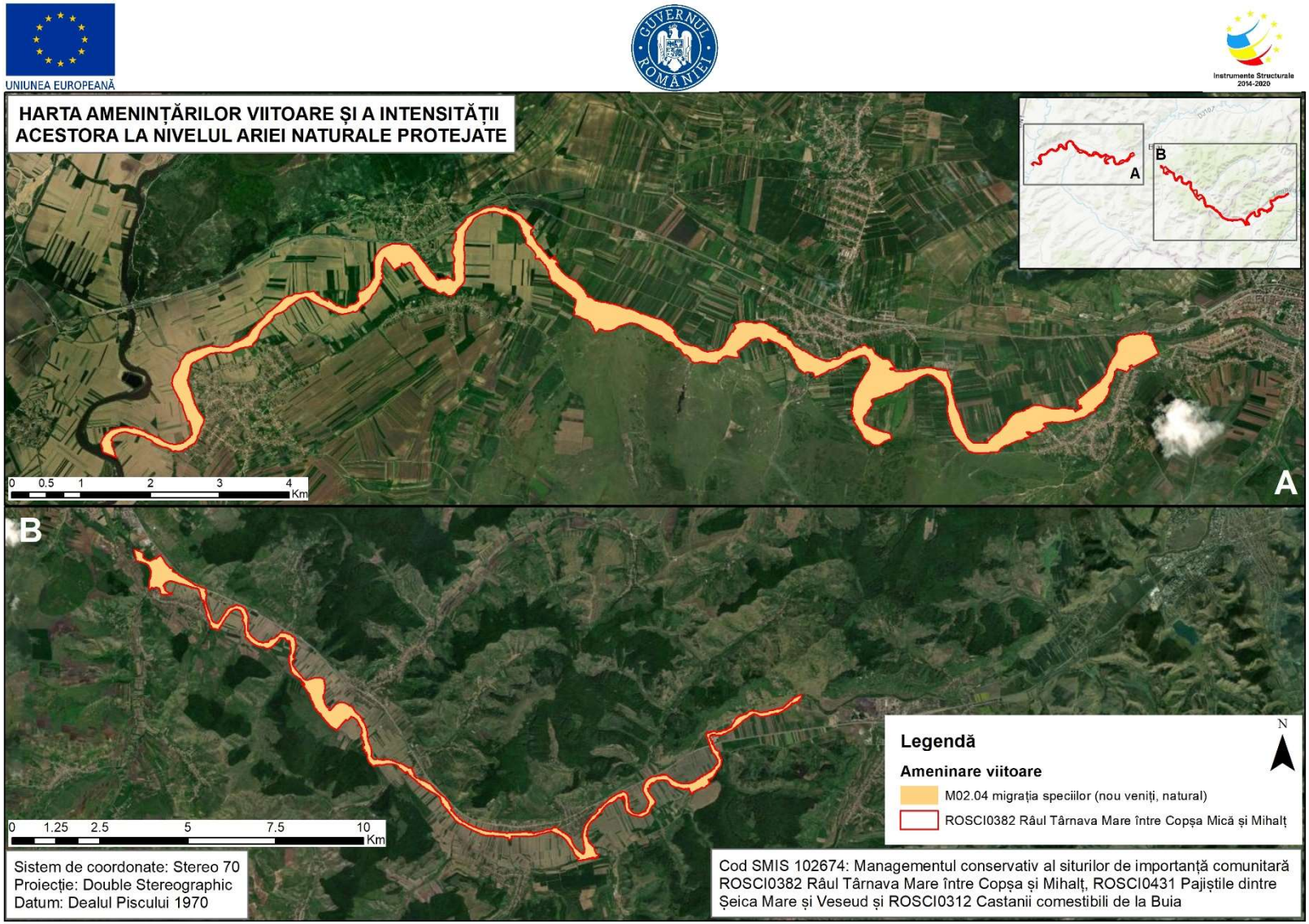

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
K03.04 prădătorism
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

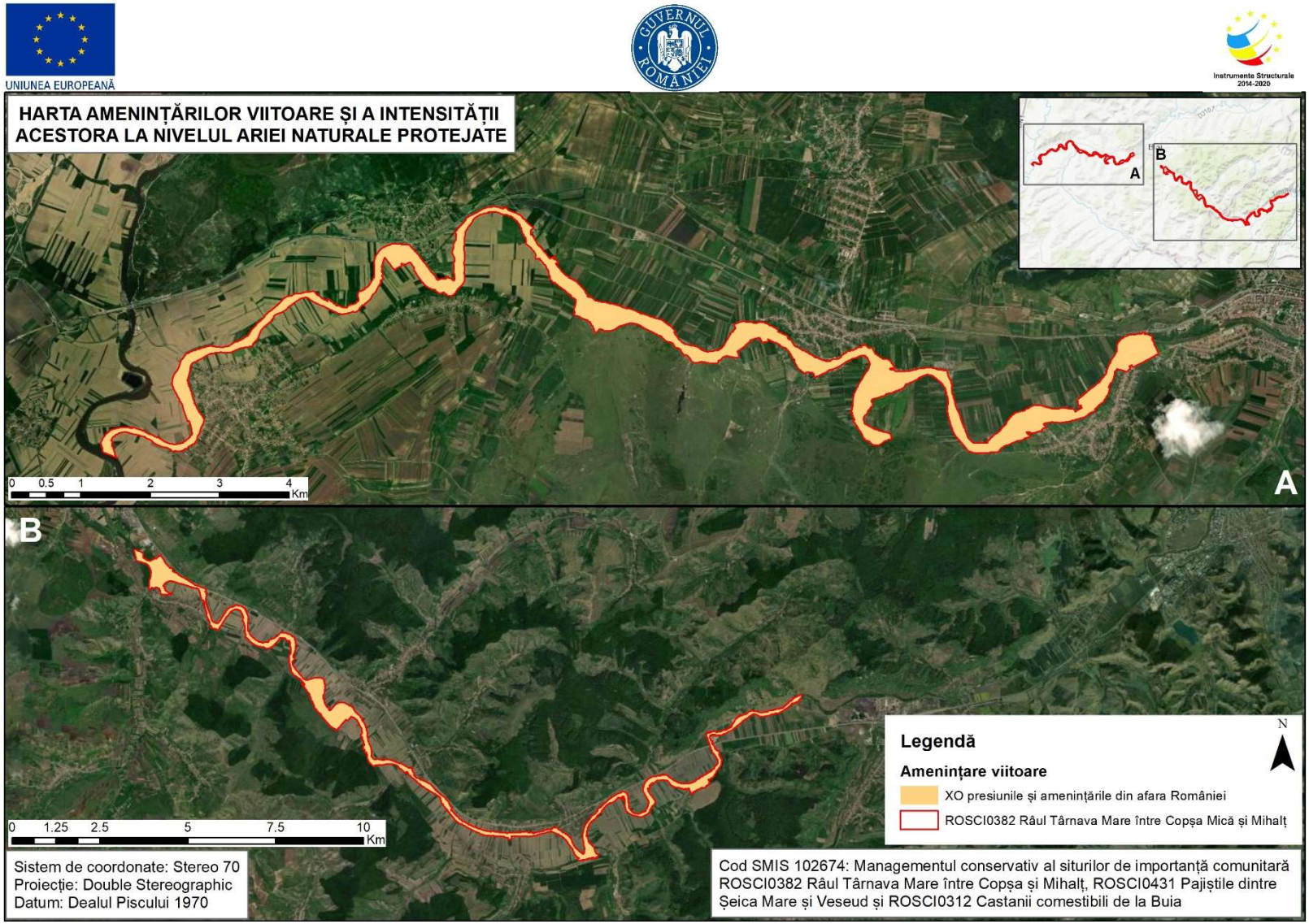

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
K03.06 antagonism cu animale domestice
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
M01.02 secete și precipitații reduse
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
M01.05 modificări de debit (limnic, mareic, oceanic)
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

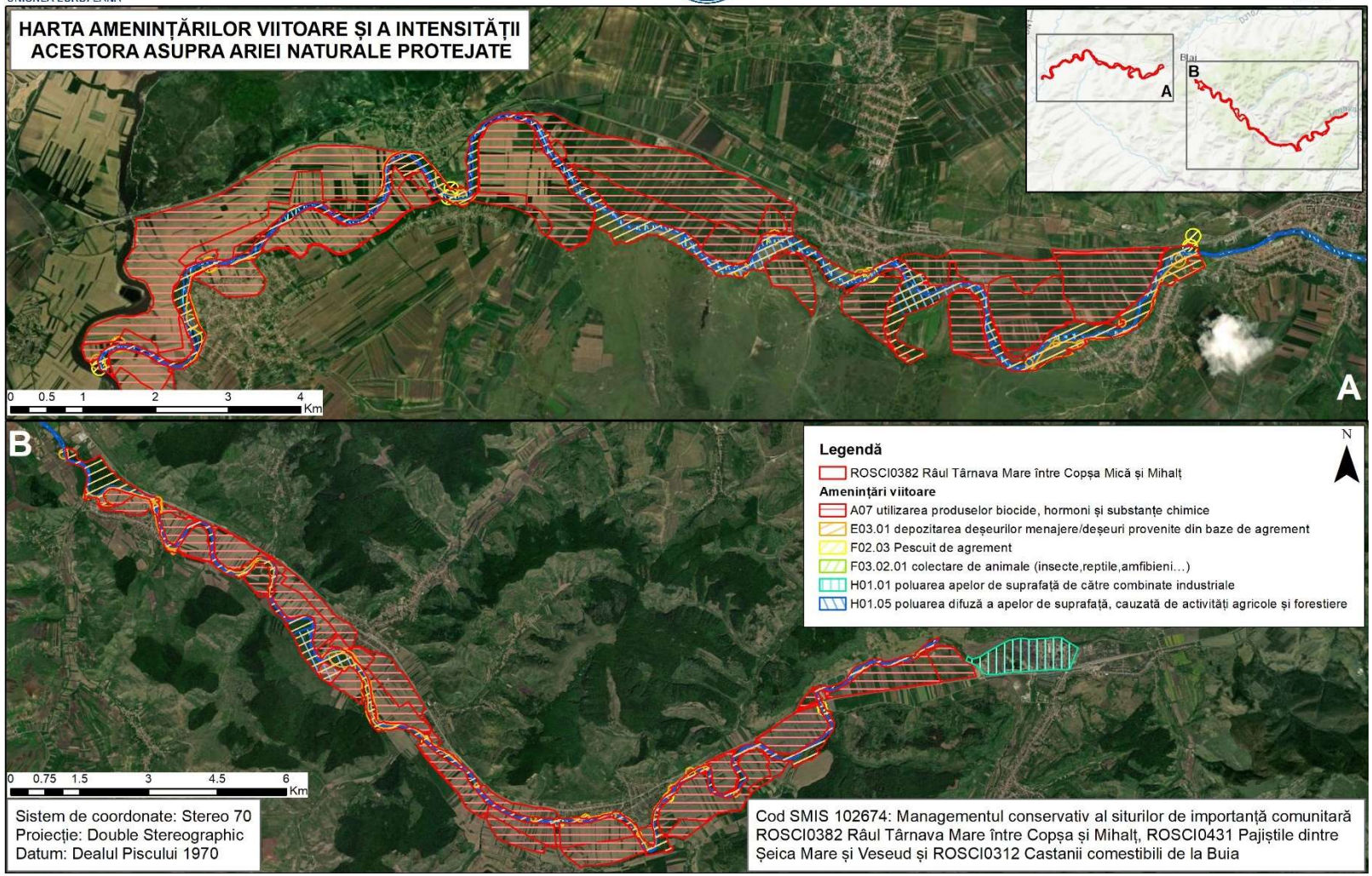

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
M02.01 înlocuirea și deteriorarea habitatului
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

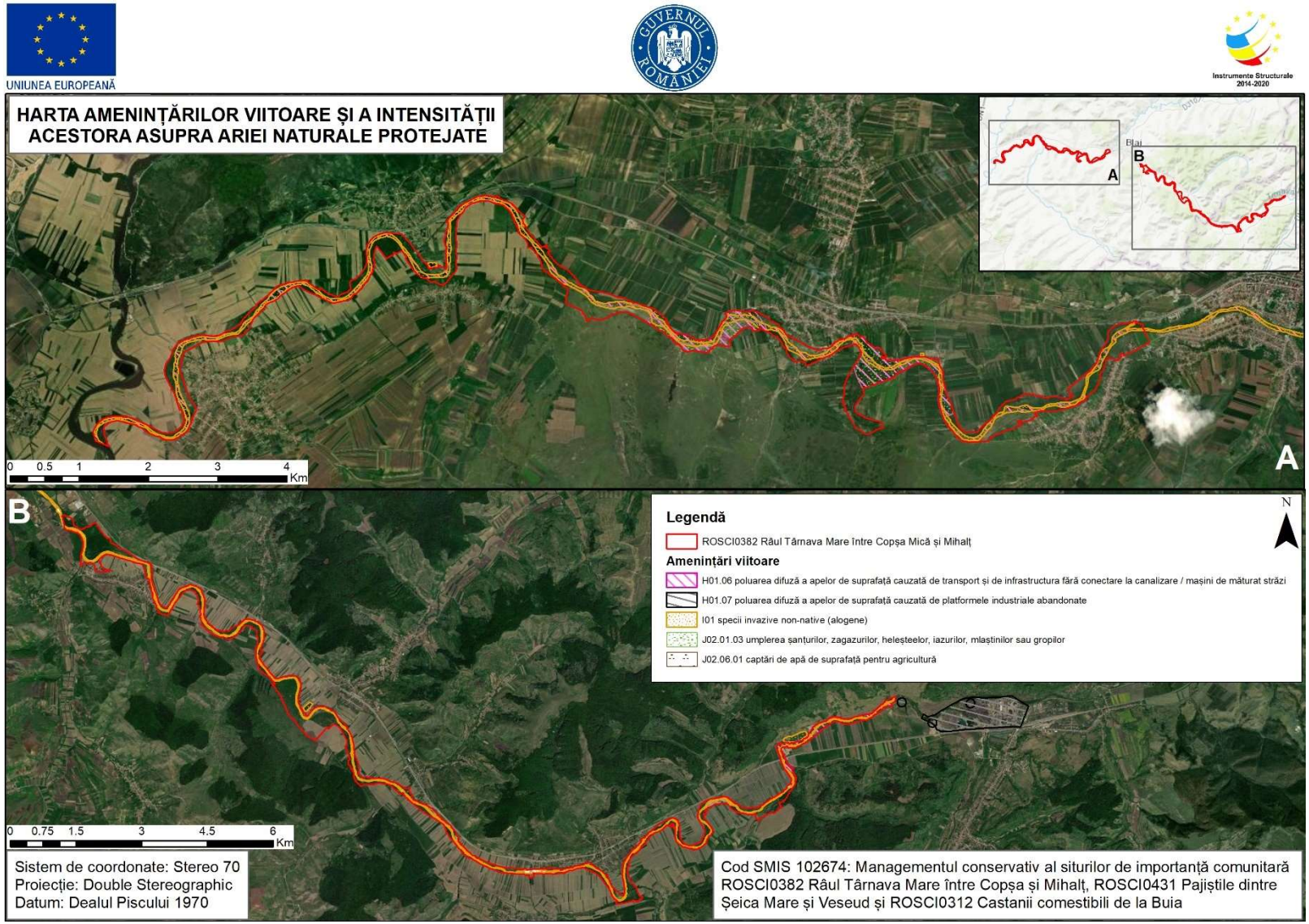

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Ameninare viitoare
M02.04 migrația speciilor (nou veniți, natural)
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

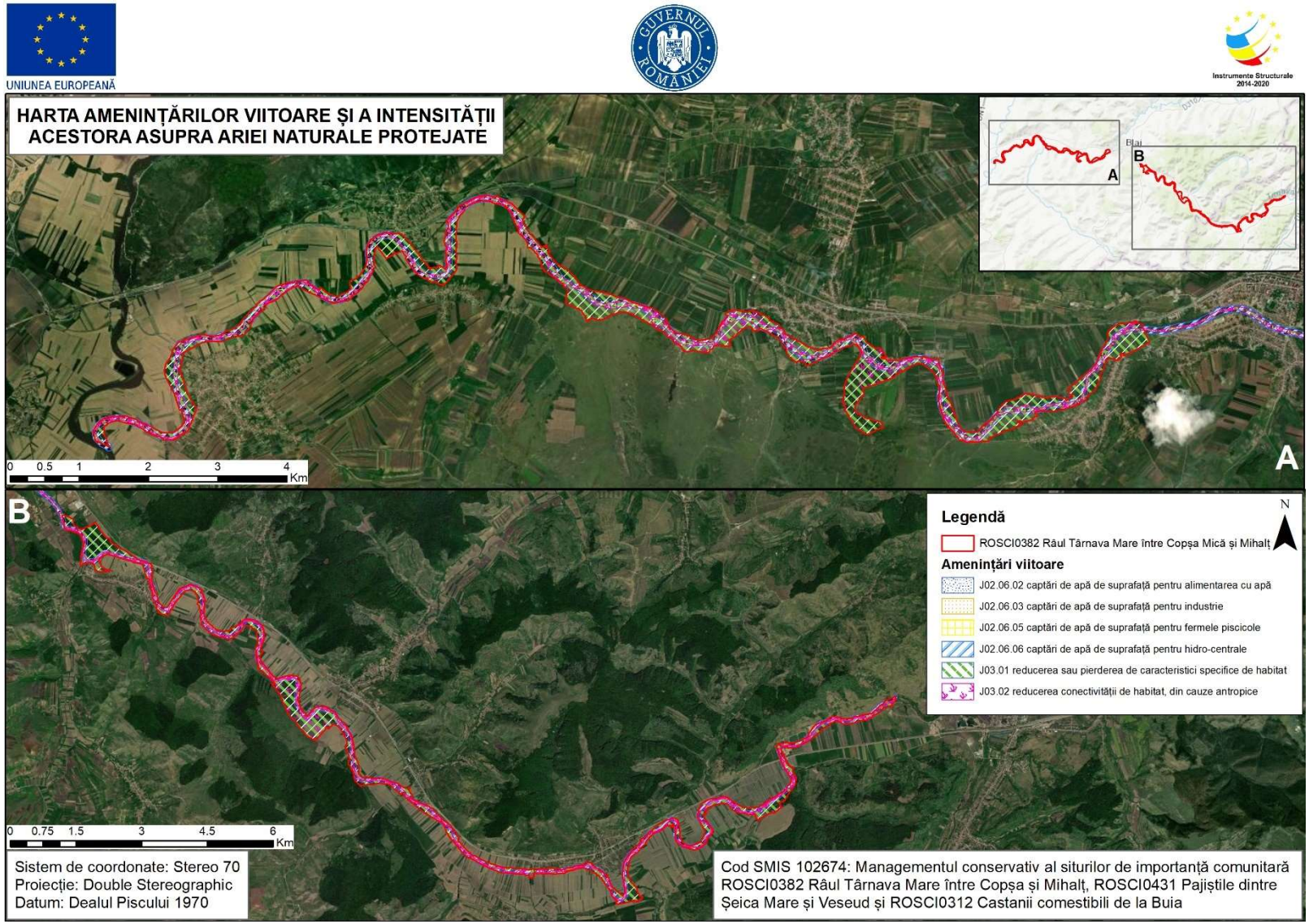

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km
N
Legendă
Amenințare viitoare
XO presiunile și amenințările din afara României
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

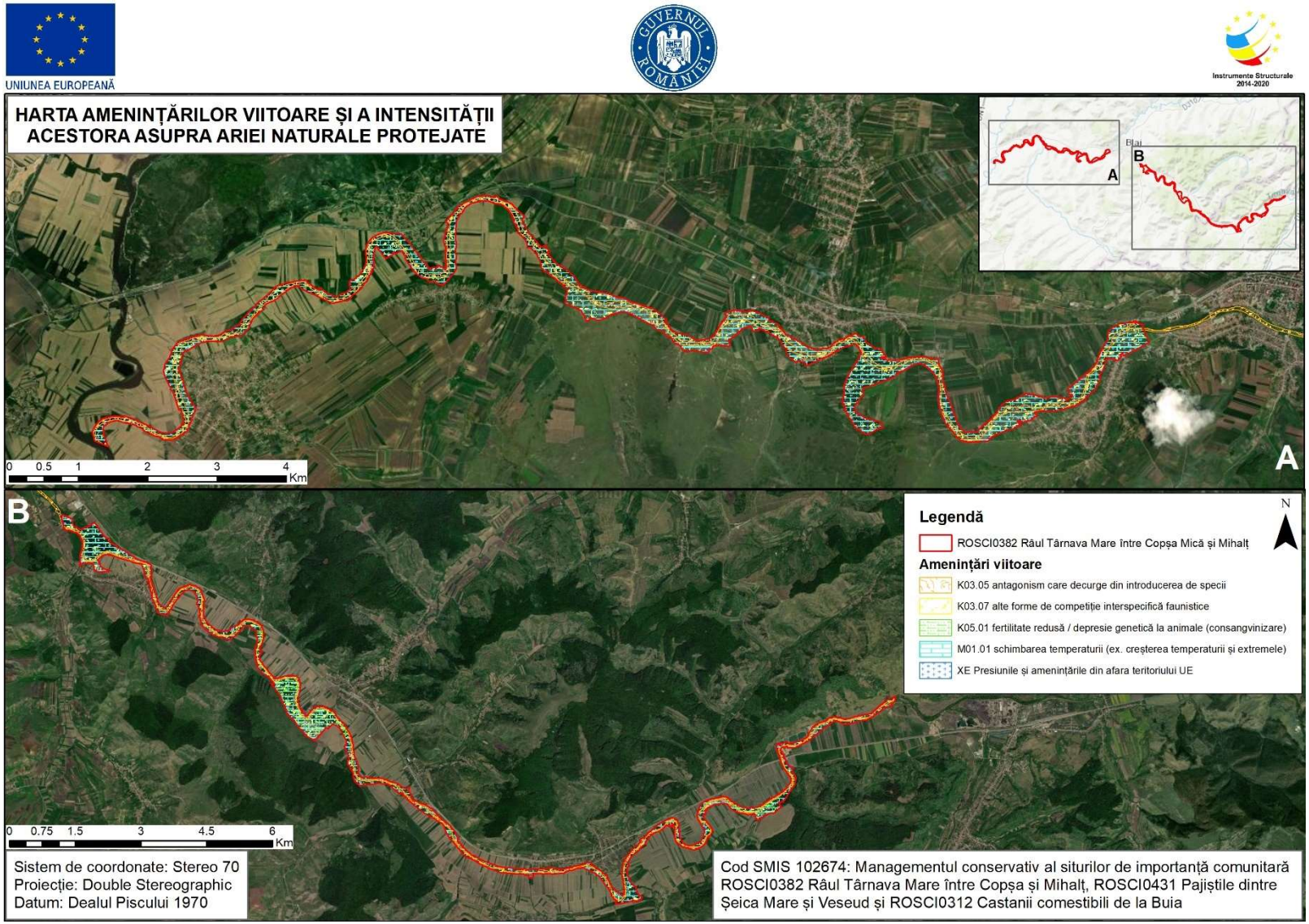
UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020



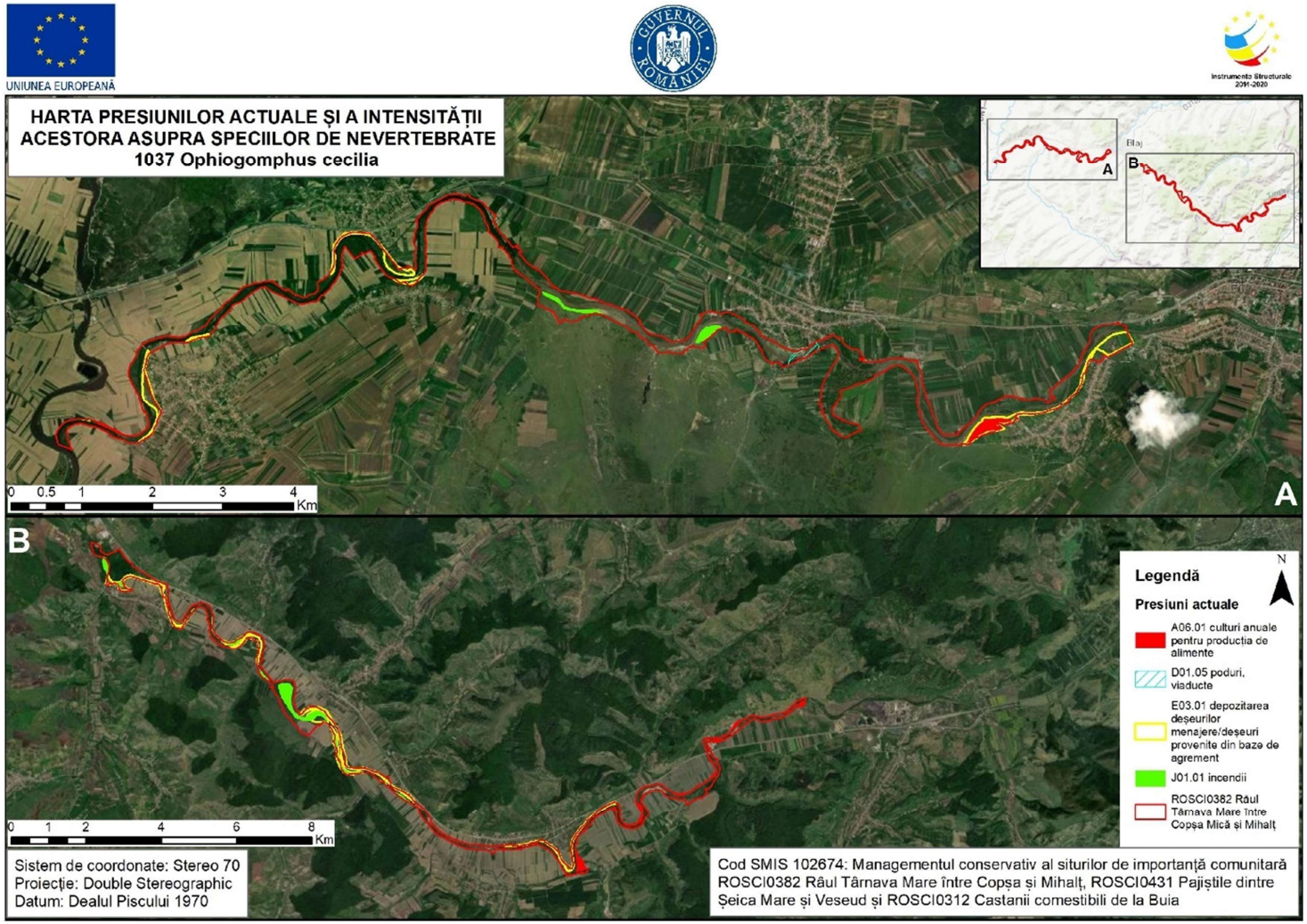

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km
N
Legendă
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Amenințări viitoare
H01.06 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de transport și de infrastructura fără conectare la canalizare / mașini de măturat străzi
H01.07 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate
I01 specii invazive non-native (alogene)
J02.01.03 umplerea șanțurilor, zagazurilor, helețeelor, iazurilor, mlaștinilor sau gropilor
J02.06.01 captări de apă de suprafață pentru agricultură
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia


UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 0.75 1.5 3 4,5 6 Km
N
Legendă
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Amenințări viitoare
J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă
J02.06.03 captări de apă de suprafață pentru industrie
J02.06.05 captări de apă de suprafață pentru fermele piscicole
J02.06.06 captări de apă de suprafață pentru hidro-centrale
J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
J03.02 reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

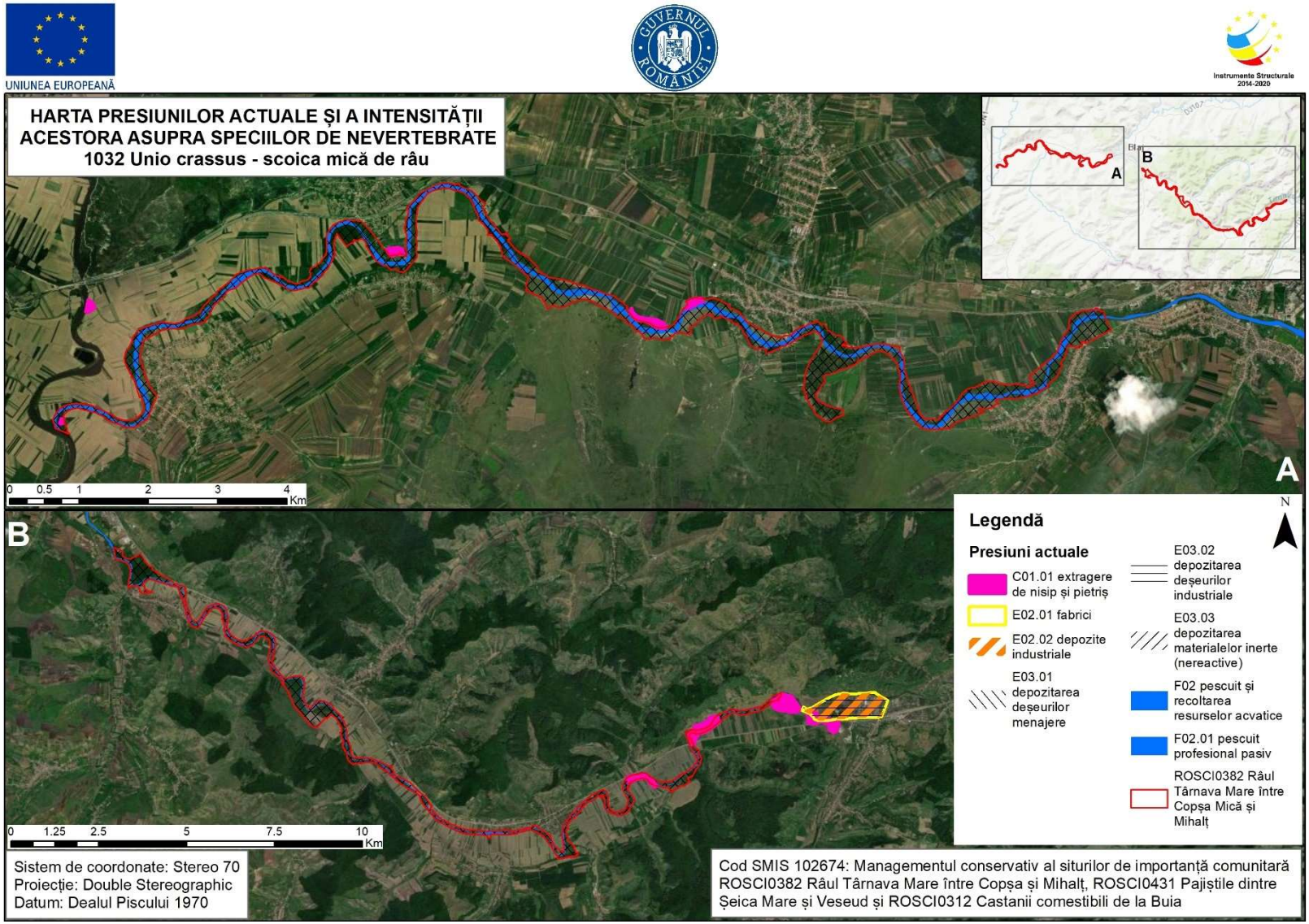

UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI
Instrumente Structurale 2014-2020
HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE
A
B
0 0.5 1 2 3 4 Km
0 0.75 1.5 3 4,5 6 Km
N
Legendă
ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
Amenințări viitoare
K03.05 antagonism care decurge din introducerea de specii
K03.07 alte forme de competiție interspecifică faunistice
K05.01 fertilitate redusă / depresie genetică la animale (consangvinizare)
M01.01 schimbarea temperaturii (ex. creșterea temperaturii și extremele)
XE Presiunile și amenințările din afara teritoriului UE
Sistem de coordonate: Stereo 70
Proiecție: Double Stereographic
Datum: Dealul Piscului 1970
Cod SMIS 102674: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

Anexa 3.23. Harta distribuției impacturilor asupra speciilor

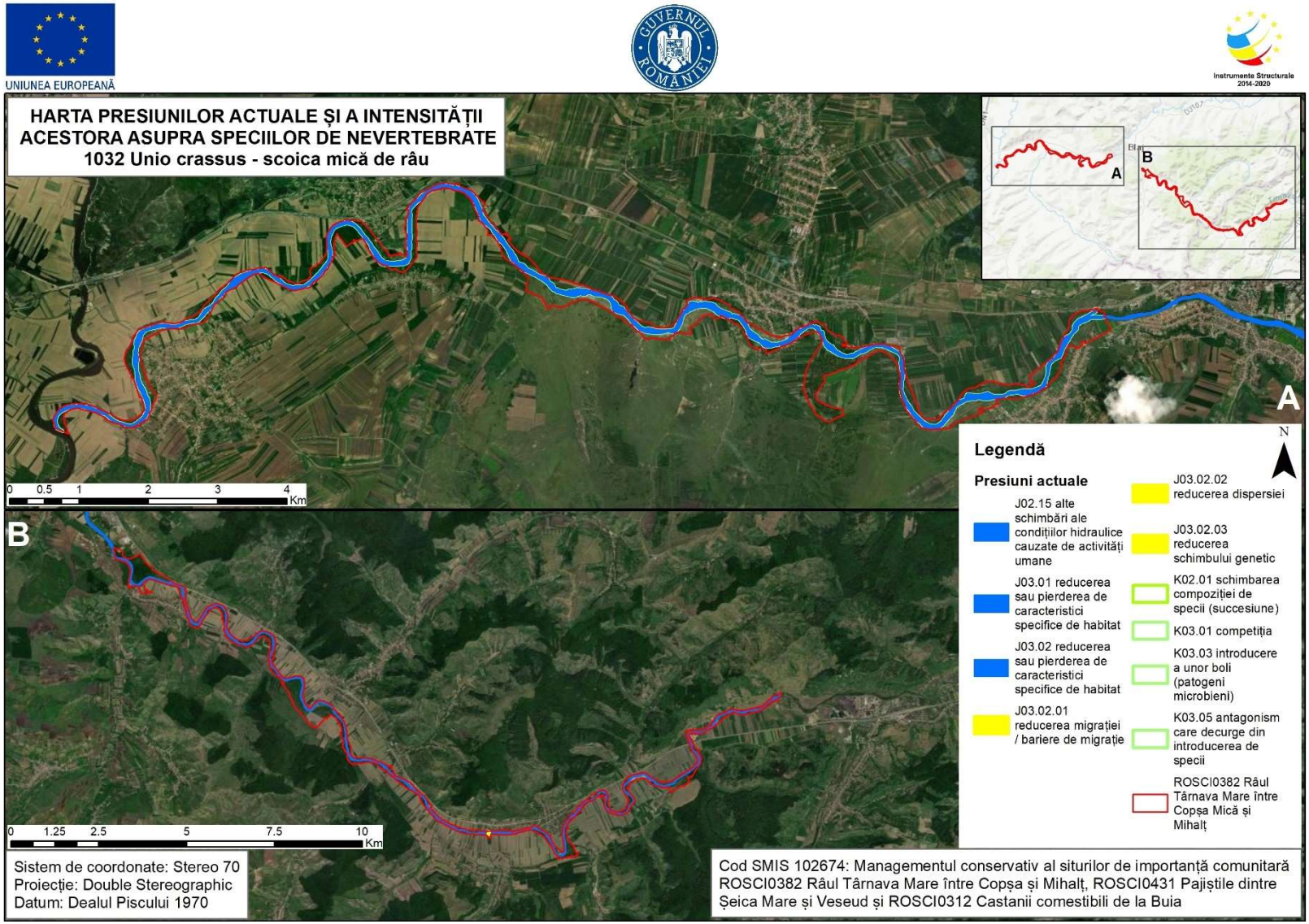
Presiuni asupra speciilor de nevertebrate



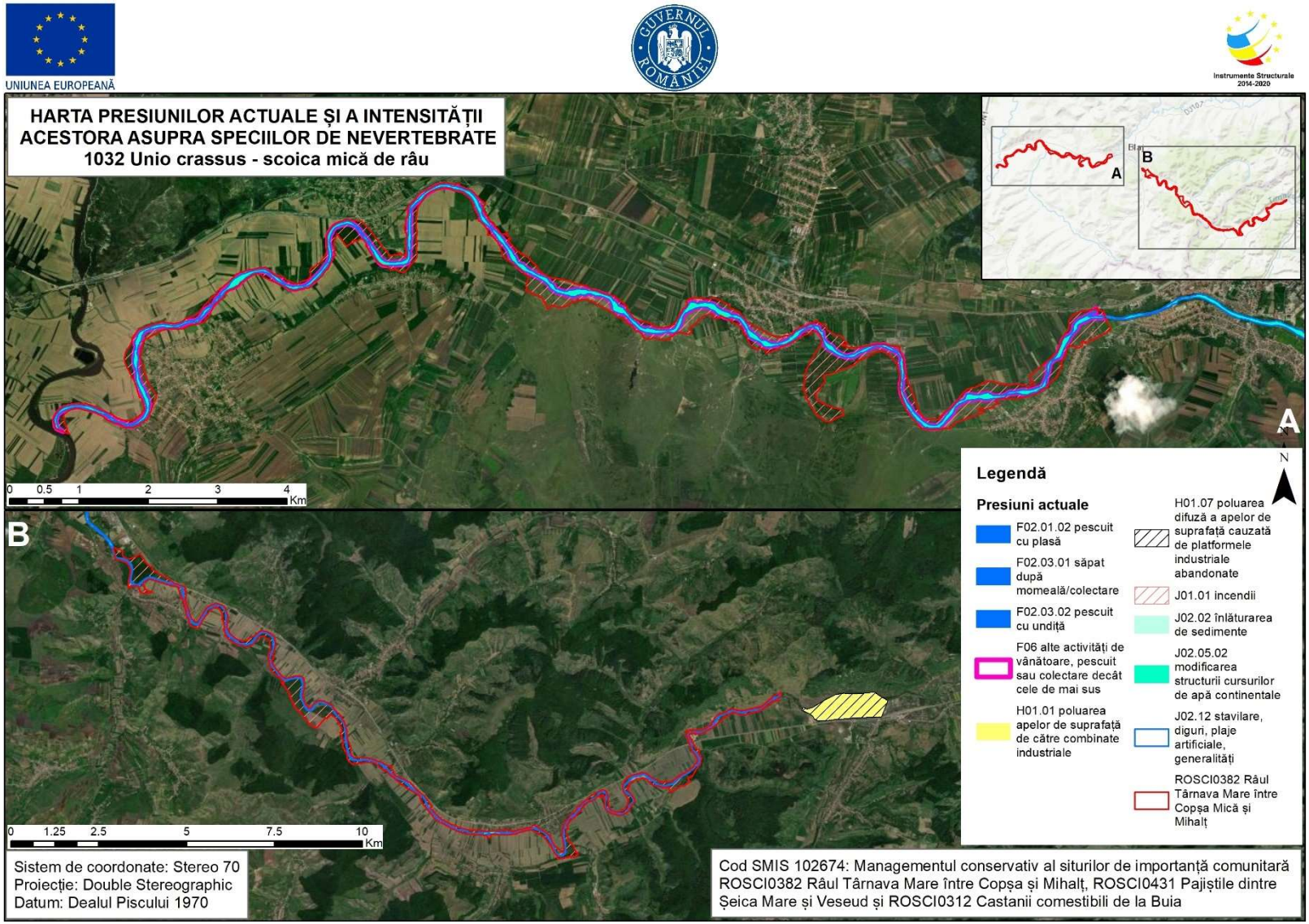
Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei *Ophiogomphus Cecilia*



Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei *Unio crassus*

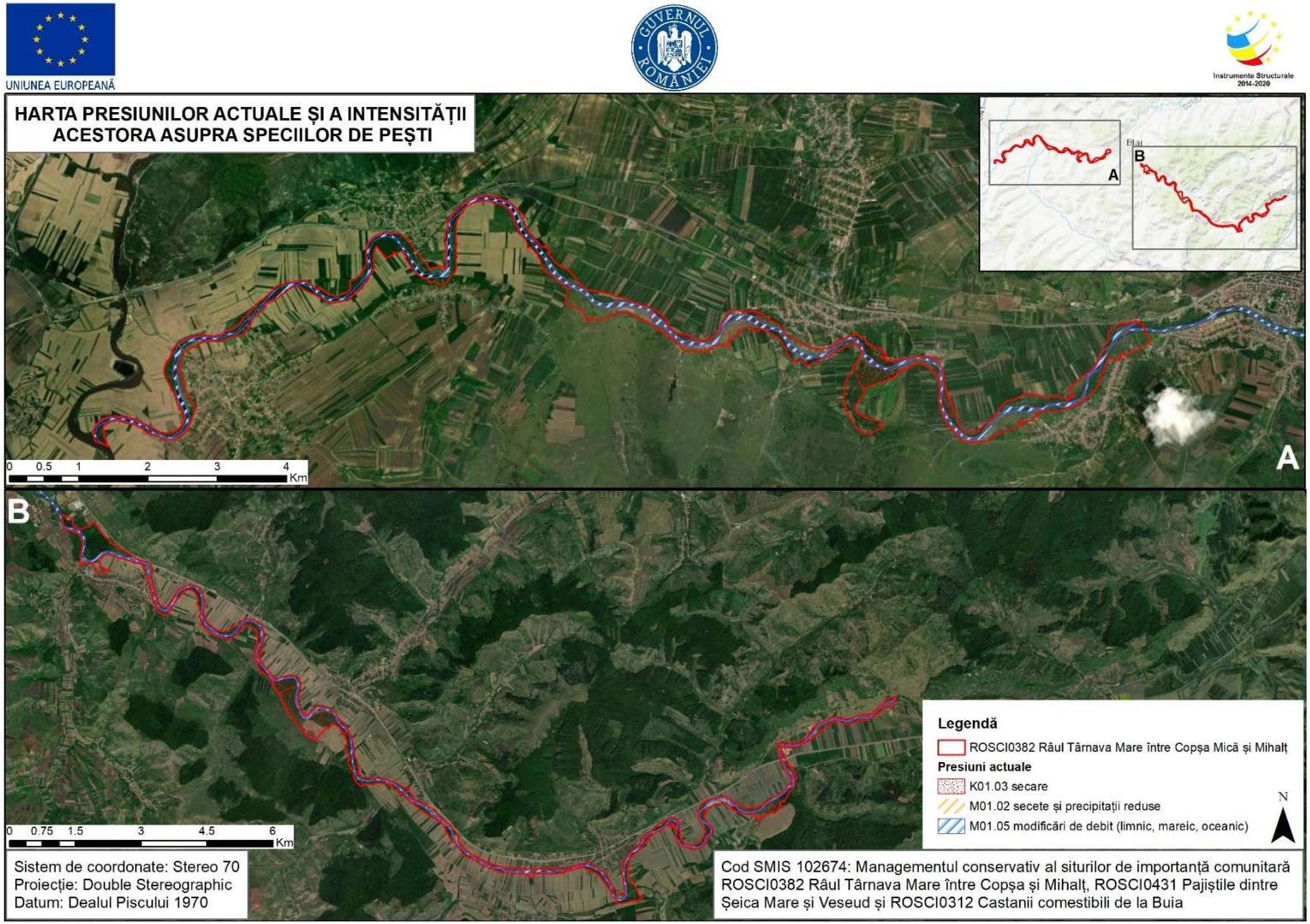


Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei *Unio crassus*



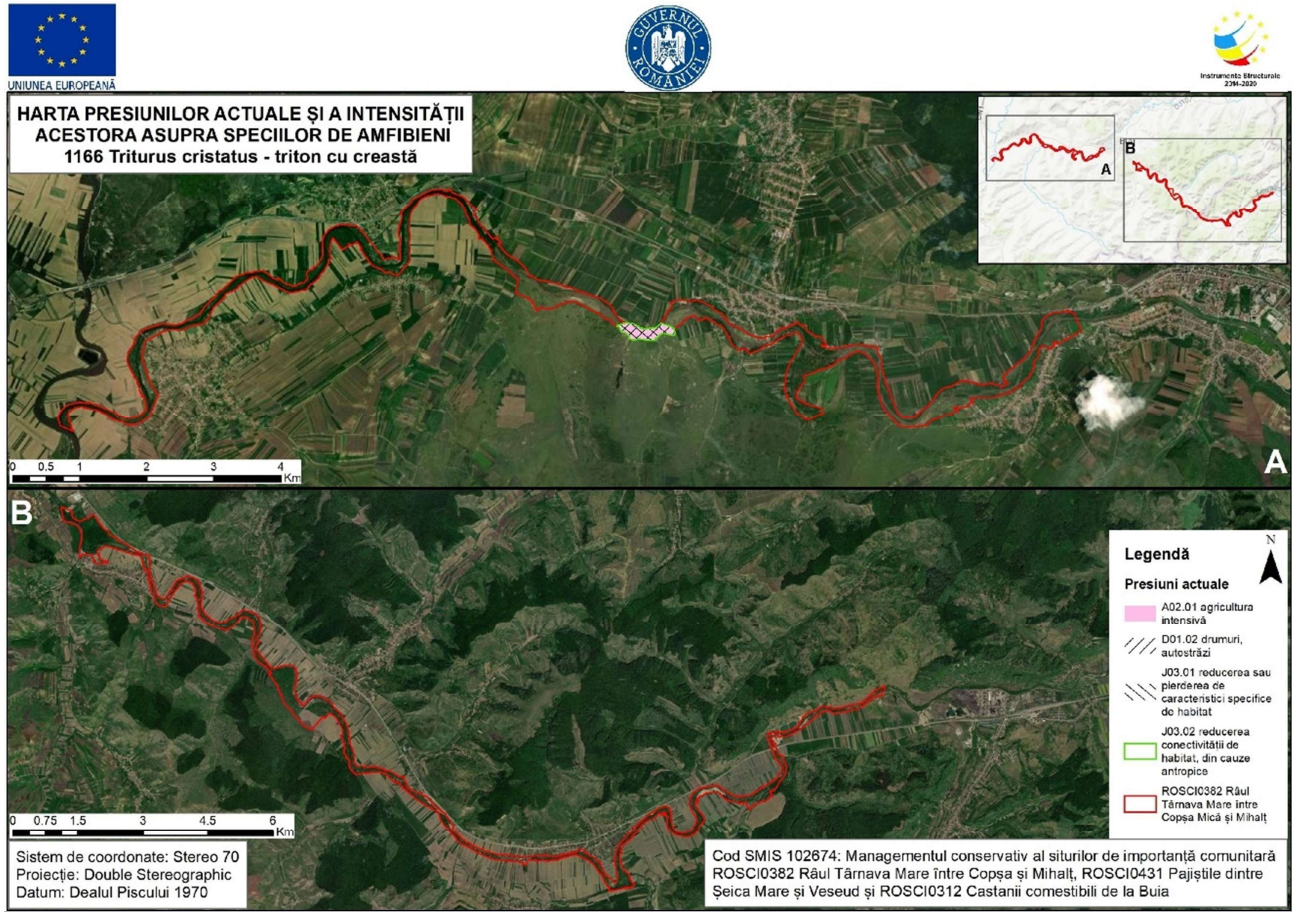
Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei *Unio crassus*

Presiuni asupra speciilor de pești

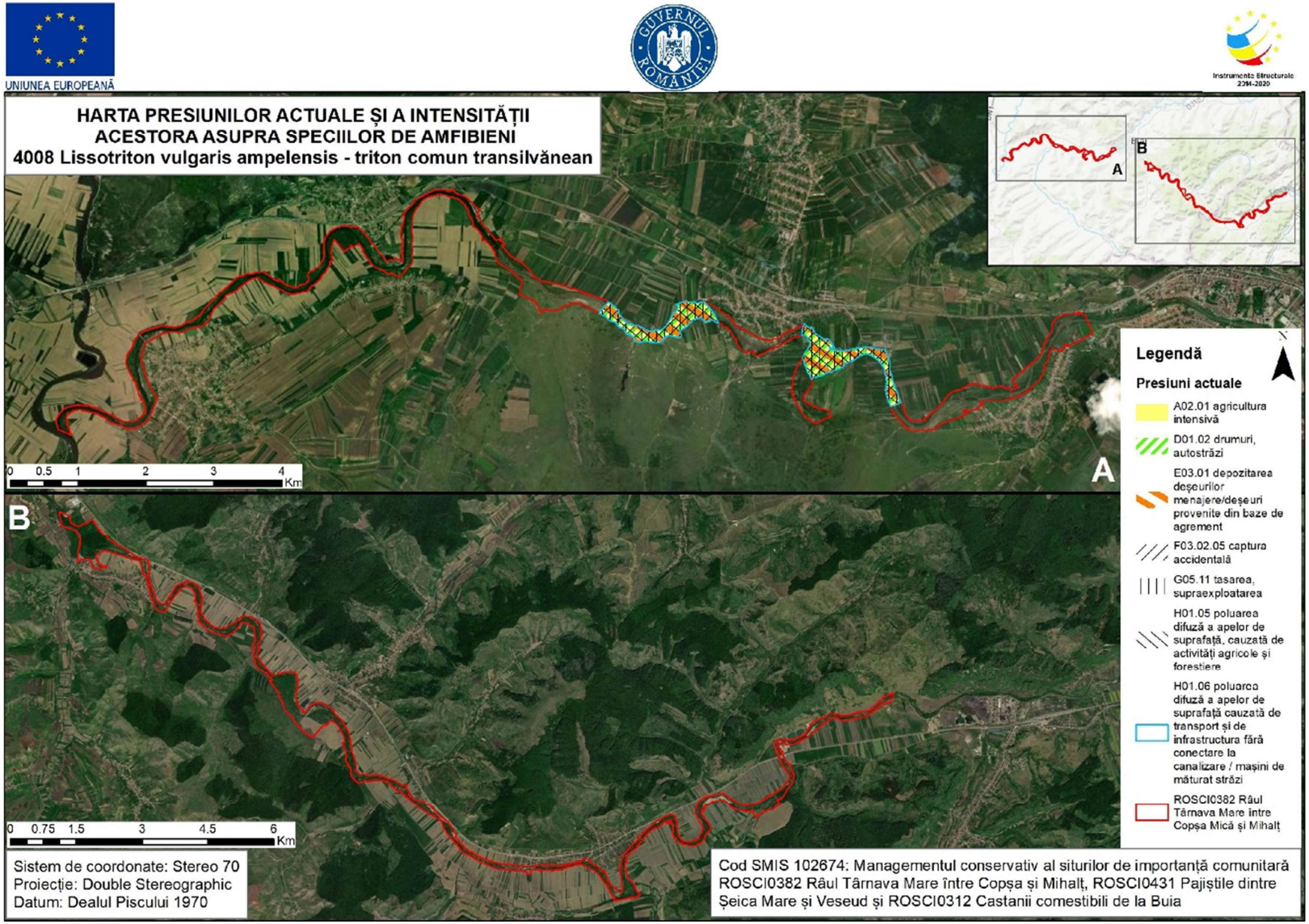


Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciilor de pești

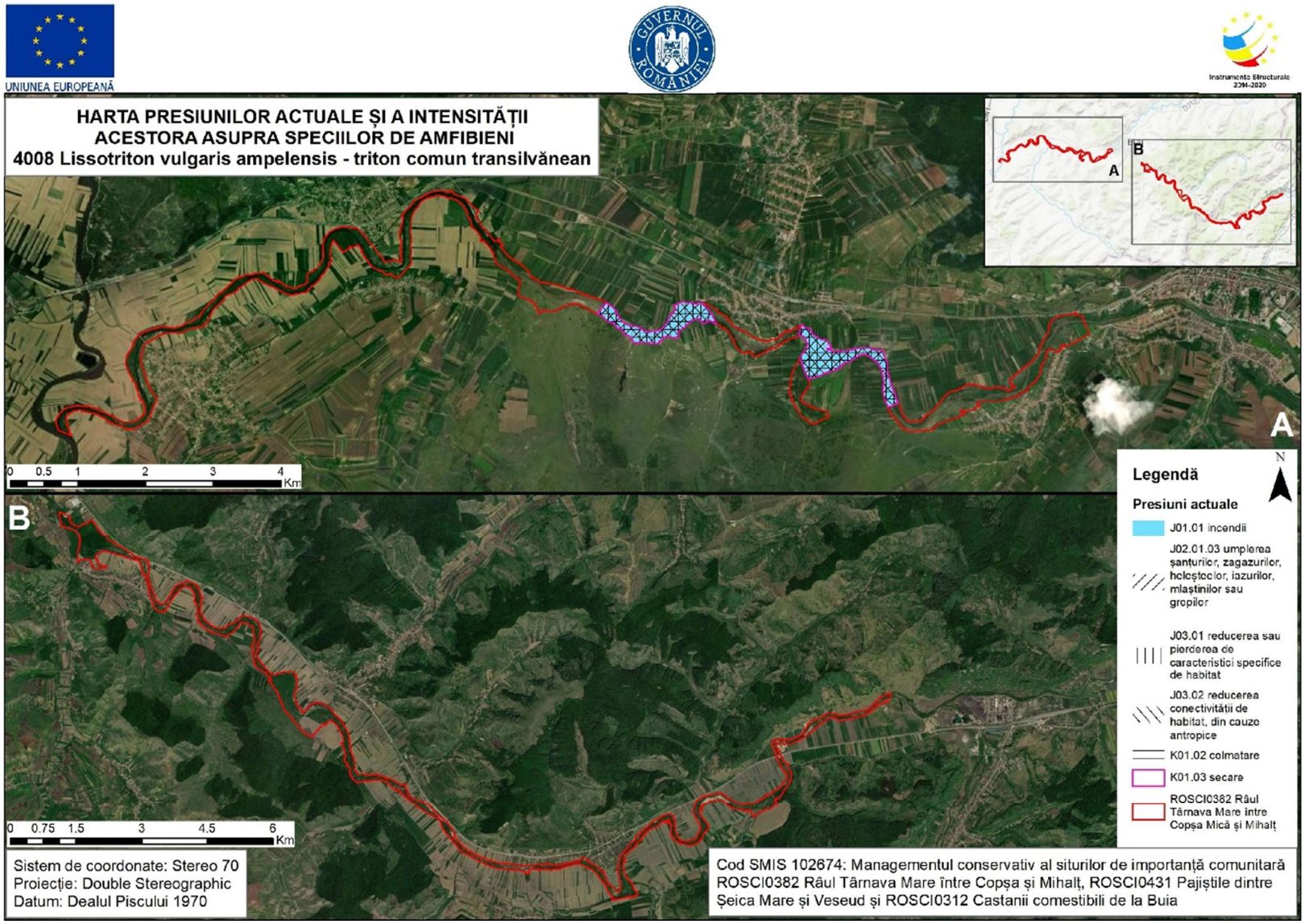
Presiuni asupra speciilor de amfibieni și reptile



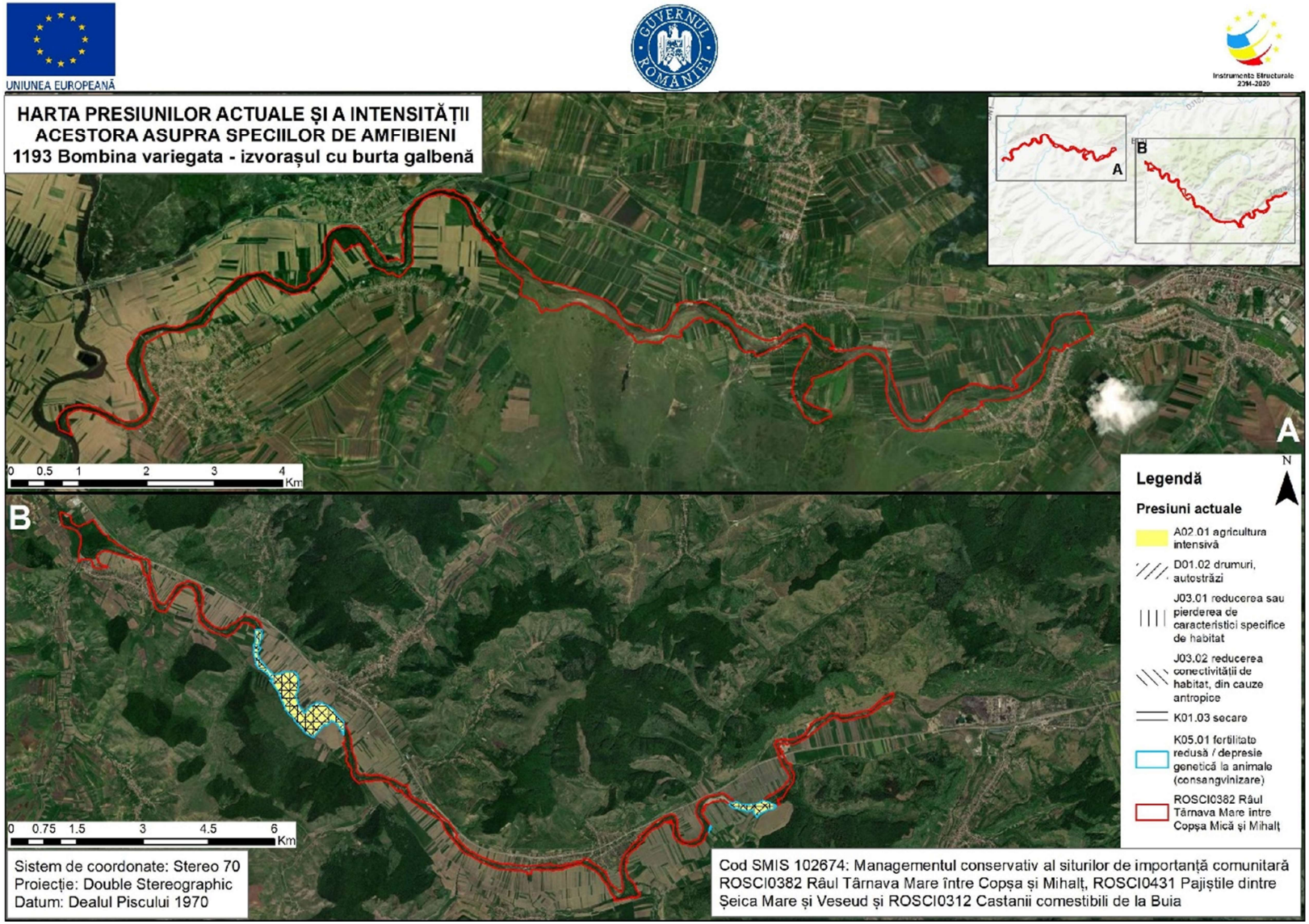
Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei *Triturus cristatus*



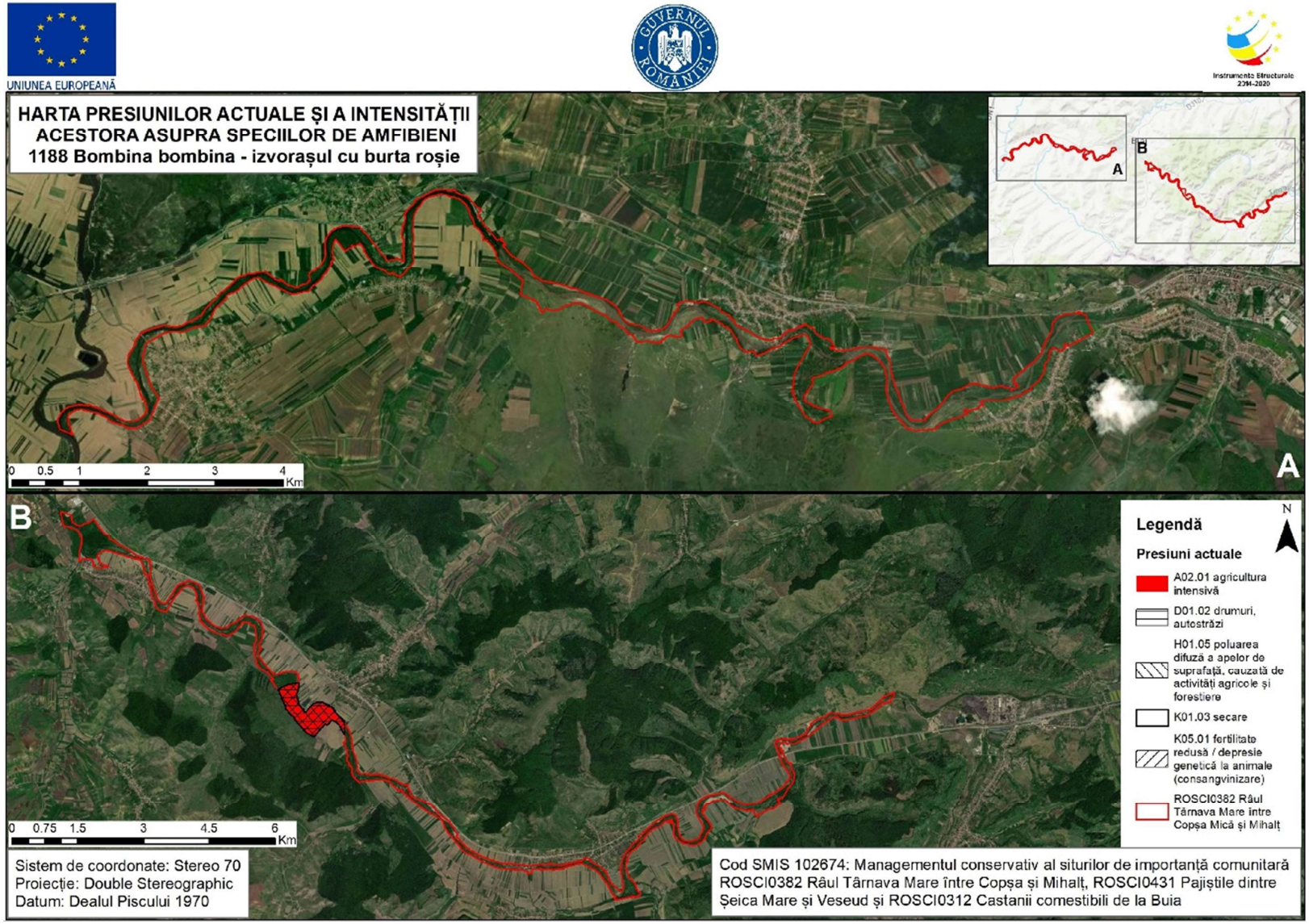
Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei *Triturus vulgaris ampelensis*



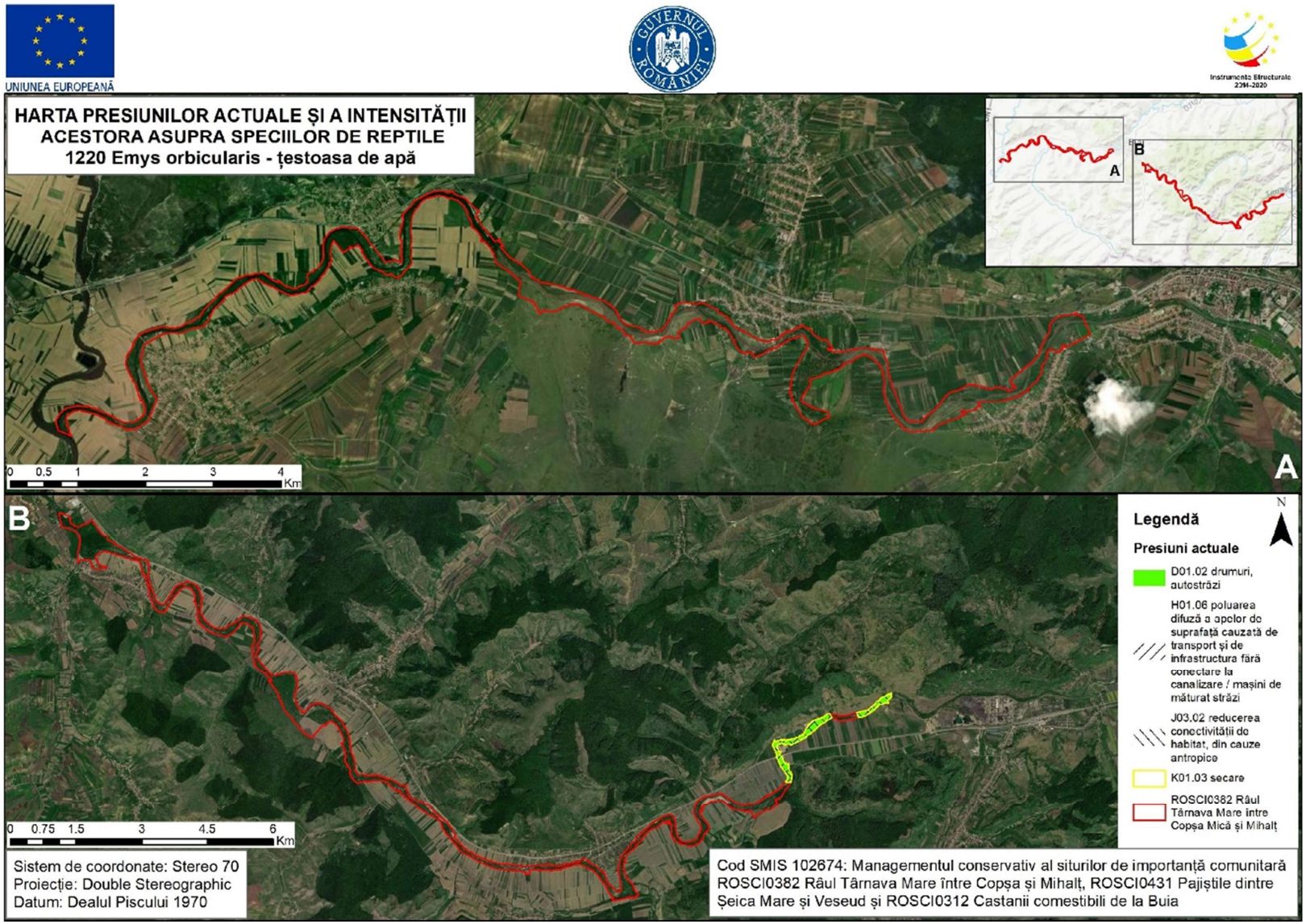
Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei *Triturus vulgaris ampelensis*



Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei *Bombina variegate*

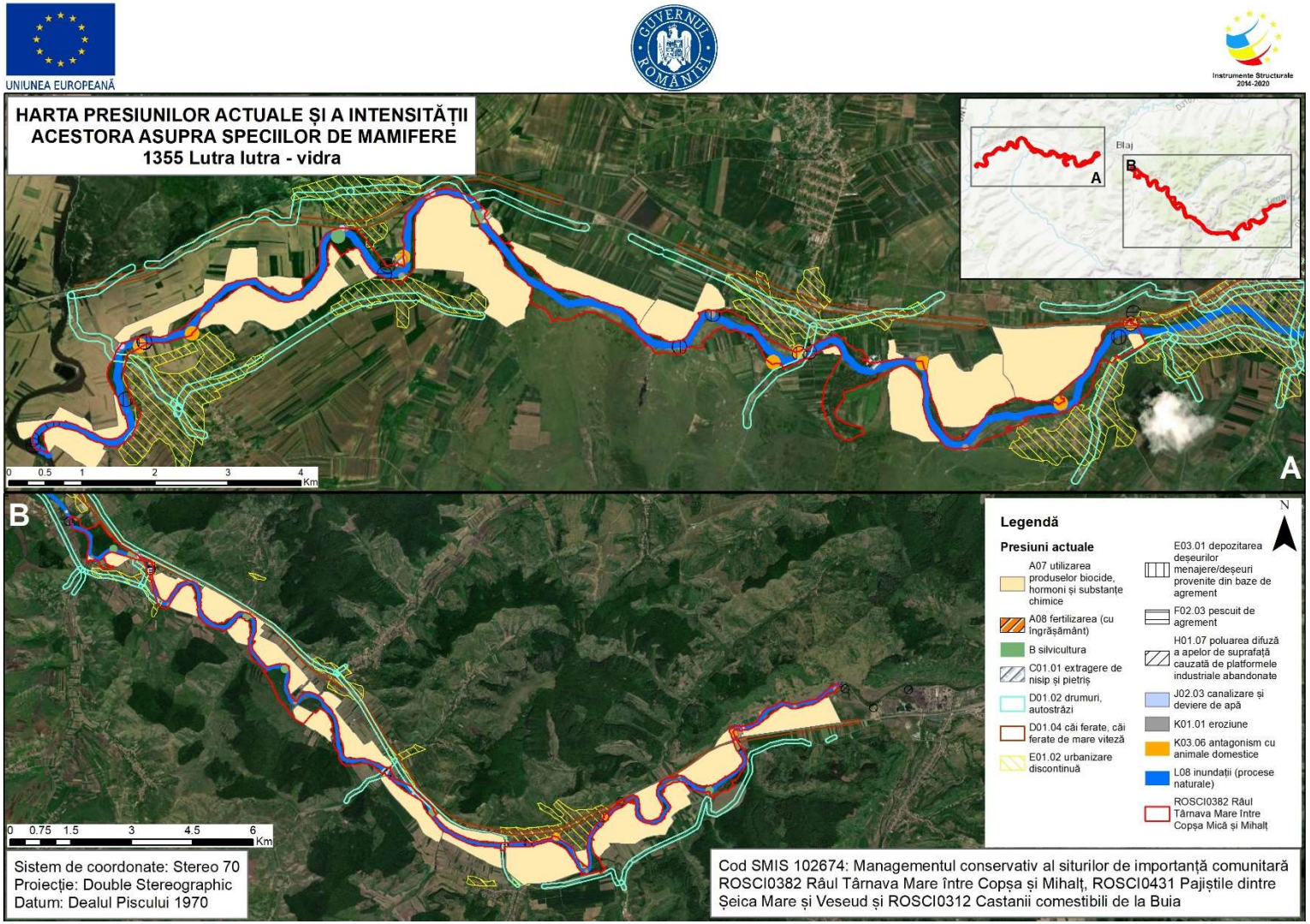


Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei *Bombina bombina*

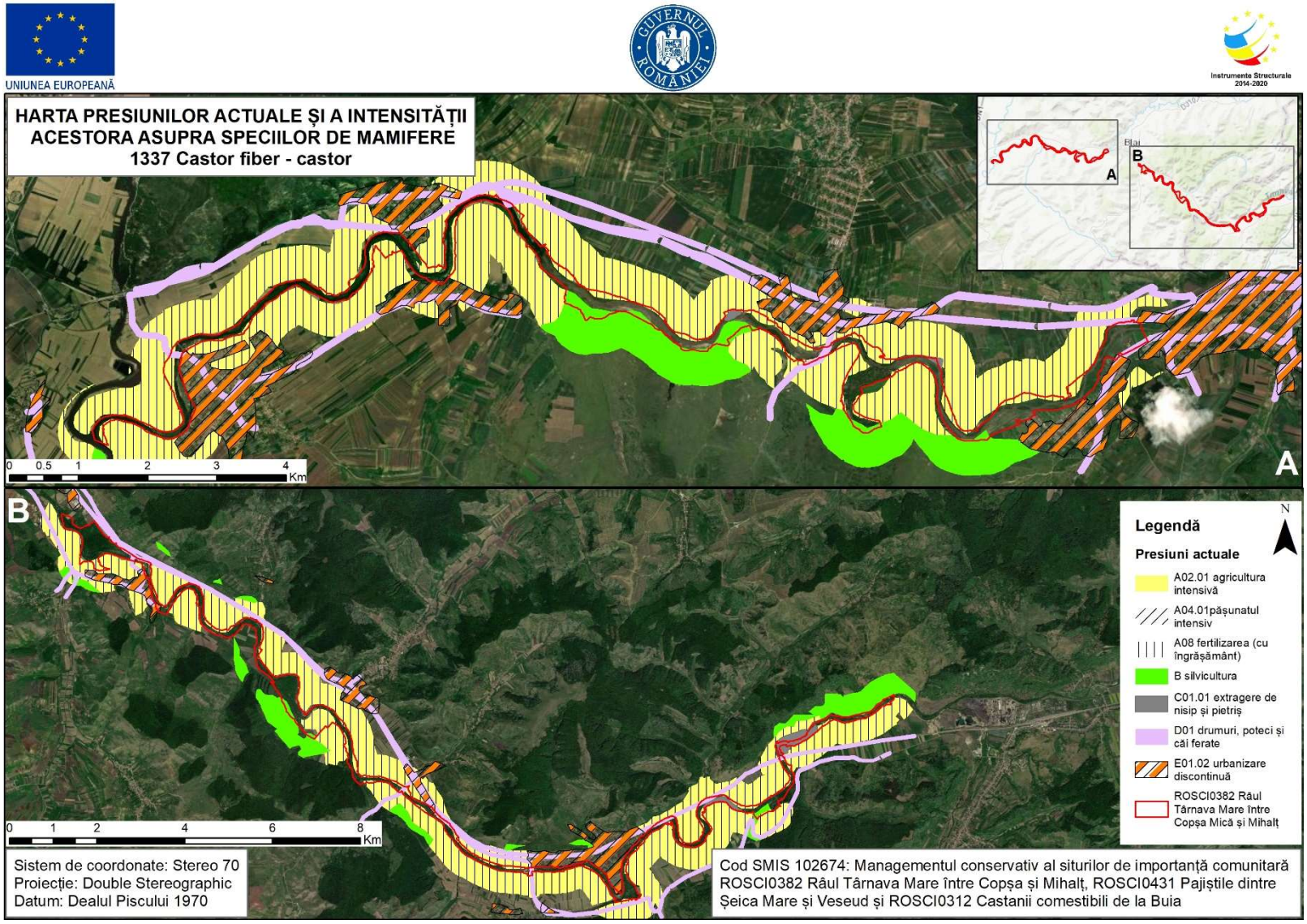


Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei *Emys orbicularis*

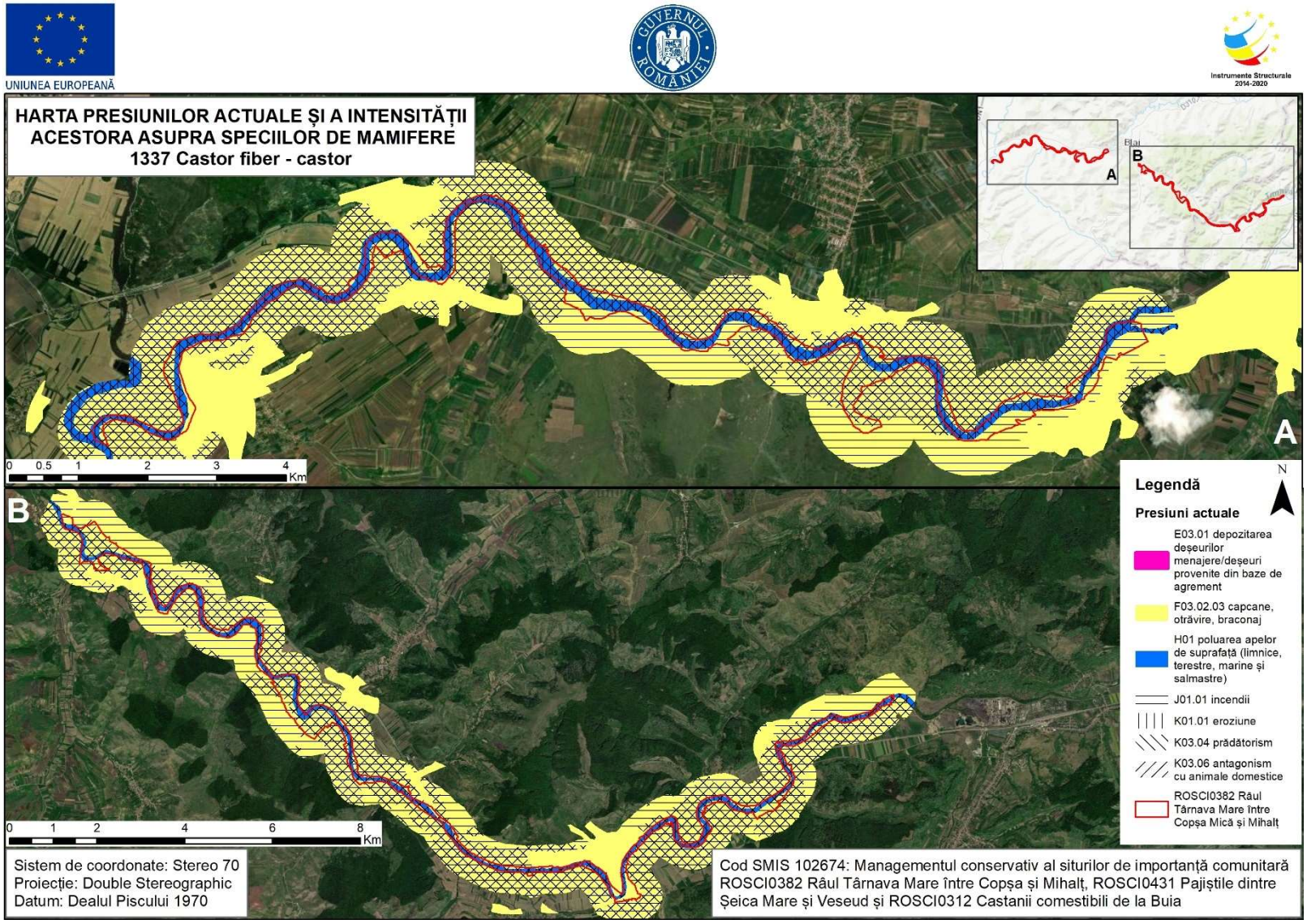
Presiuni asupra speciilor de mamifere



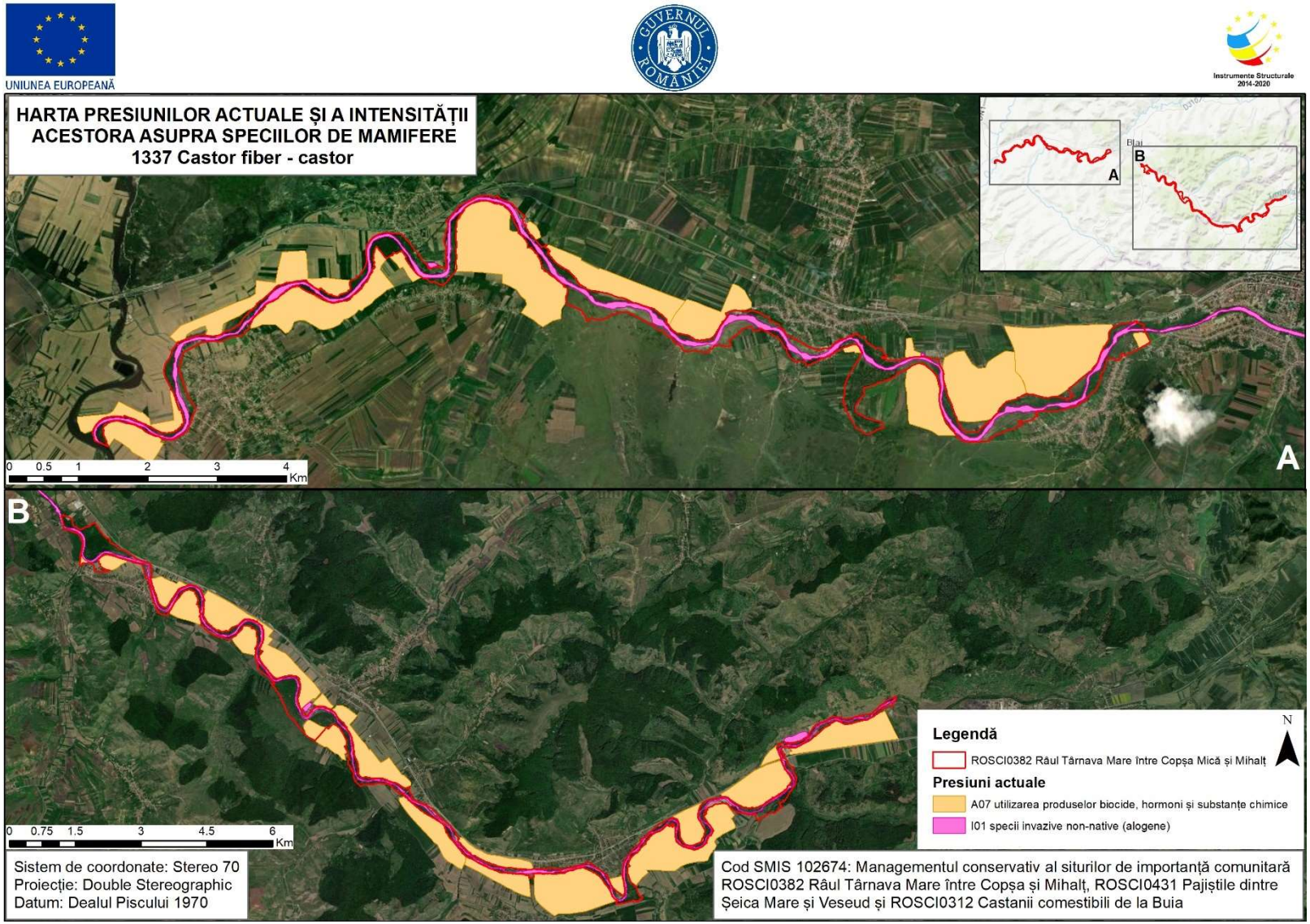
Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei *Lutra lutra*



Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei *Castor fiber*

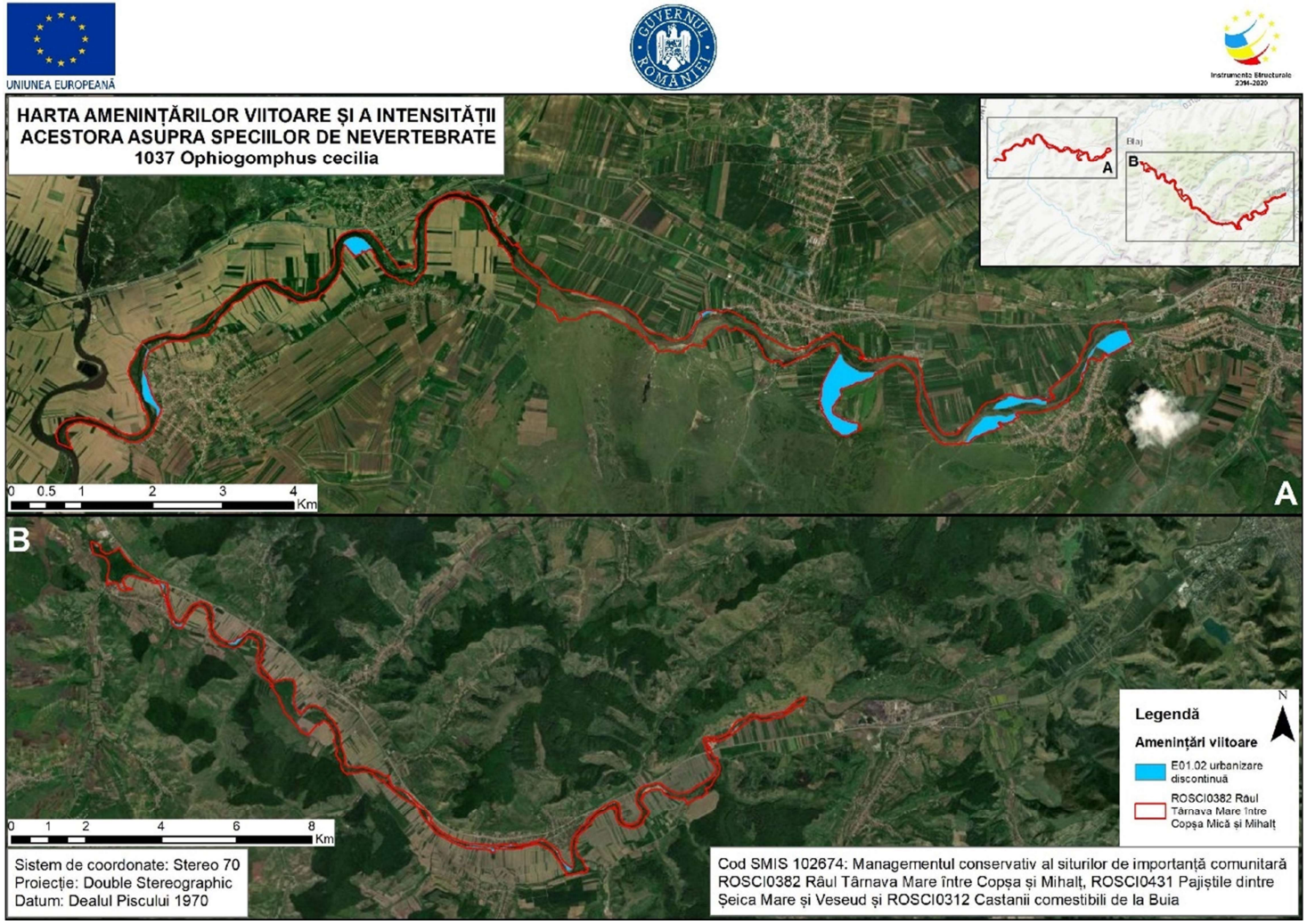


Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei *Castor fiber*

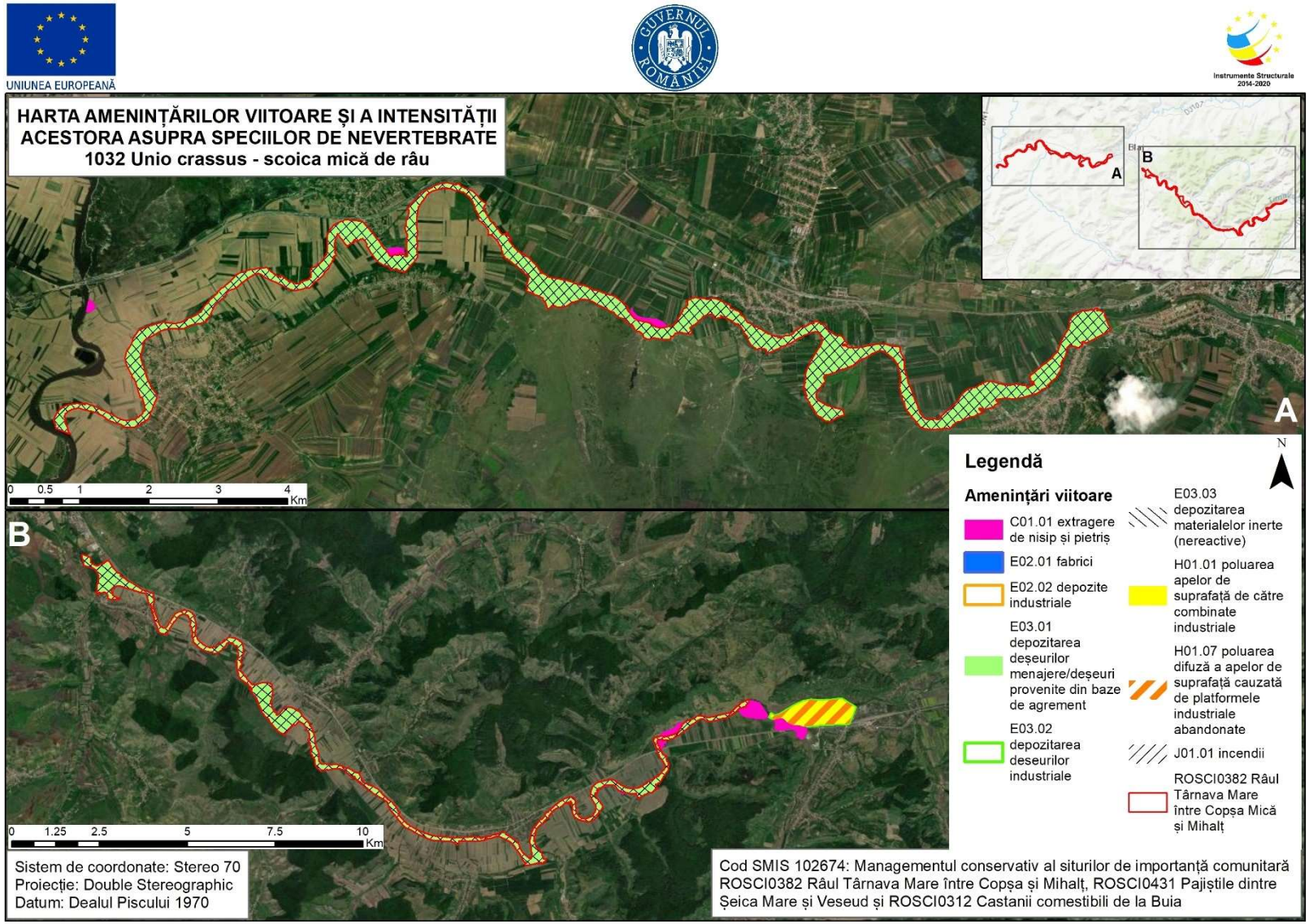


Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei *Castor fiber*

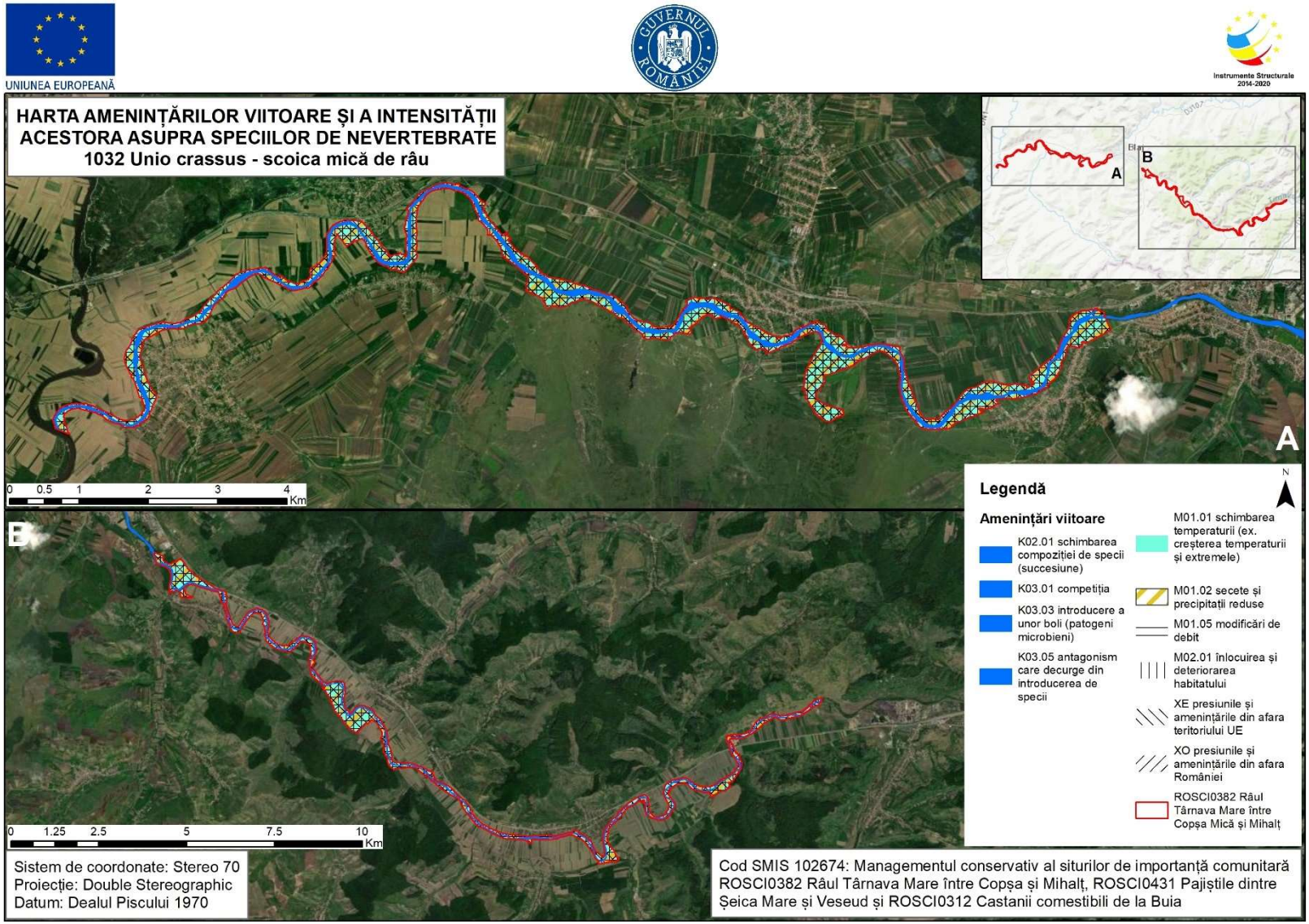
Amenințări asupra speciilor de nevertebrate



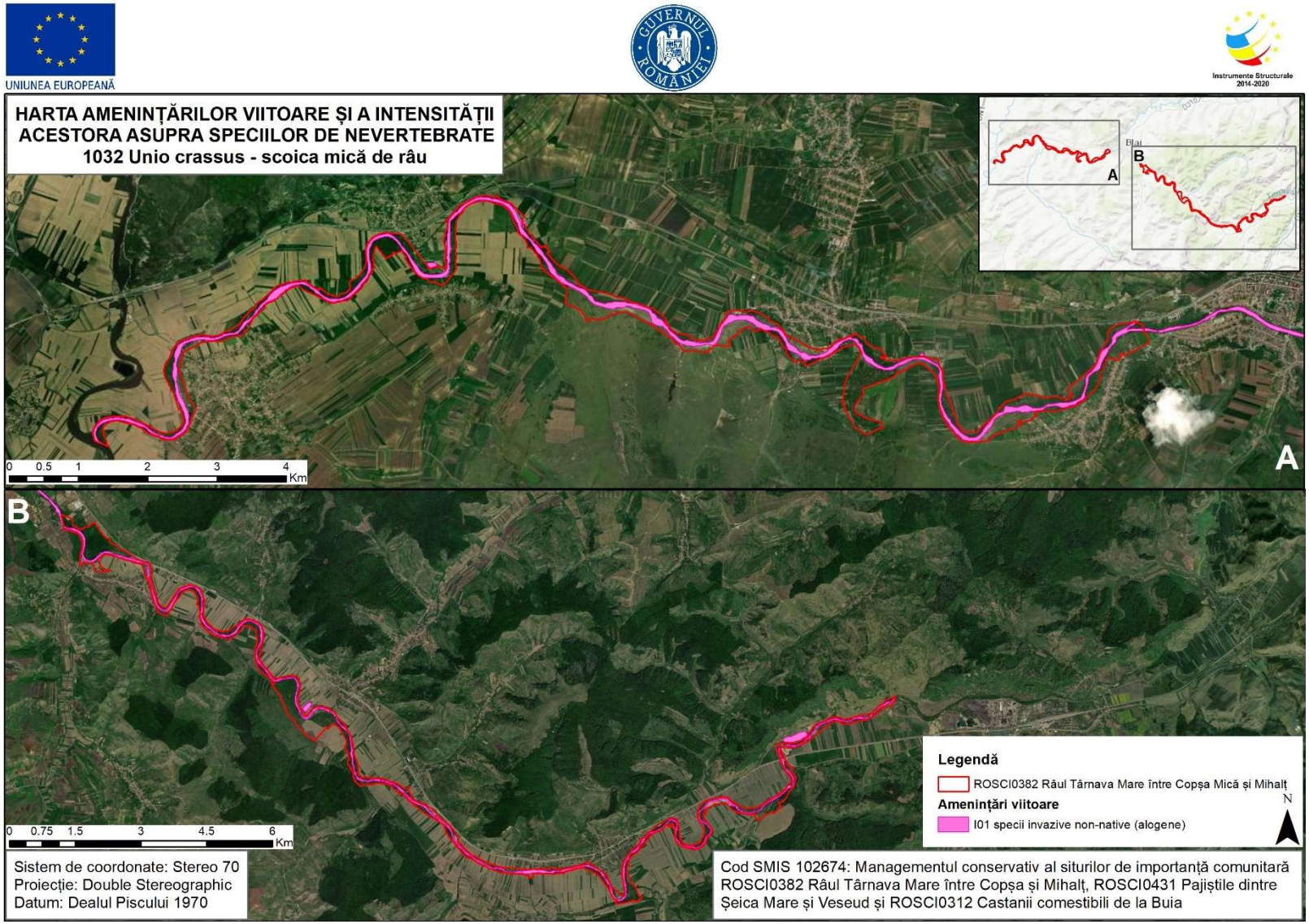
Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciei *Ophiogomphus cecilia*



Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciei *Unio crassus*

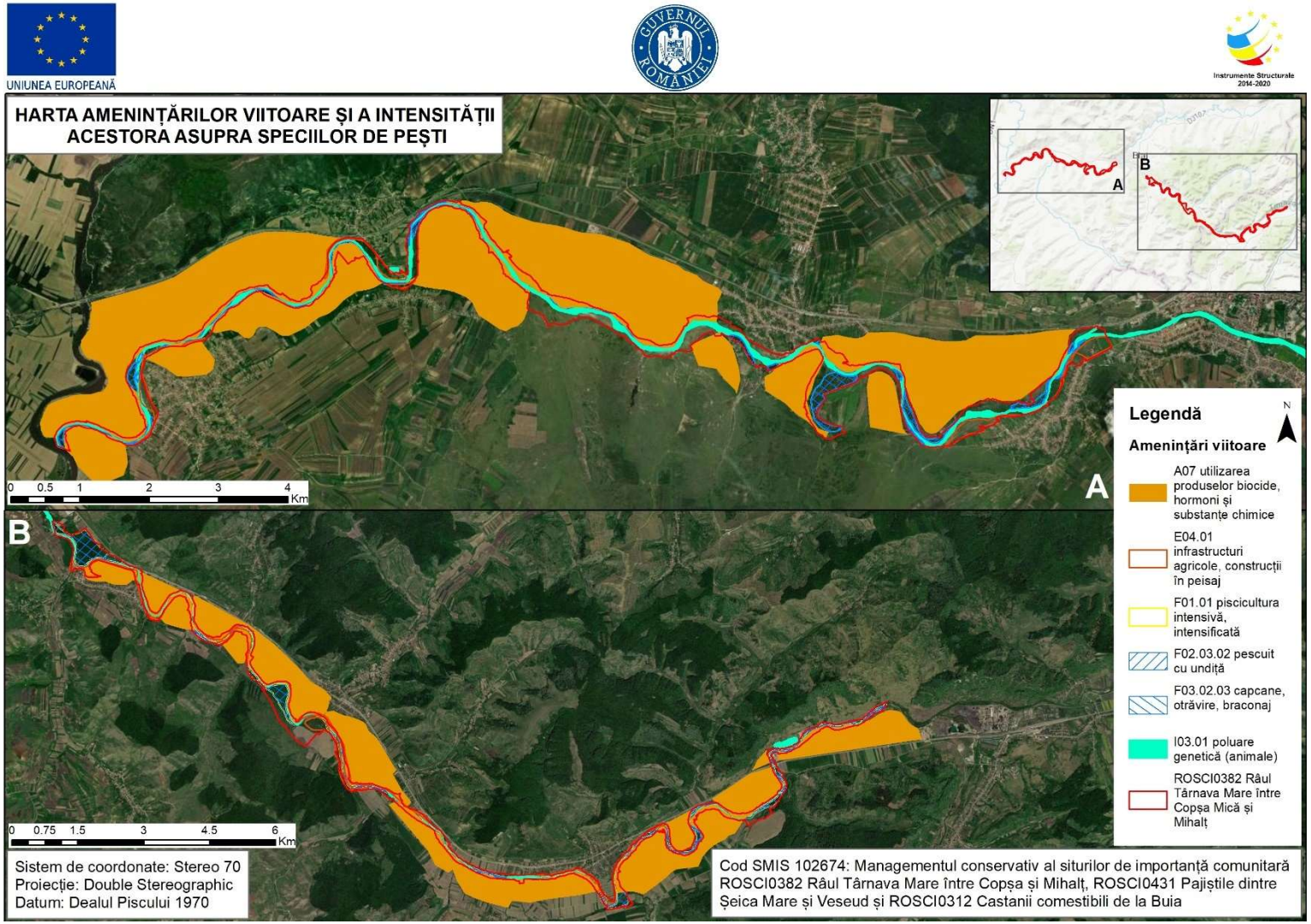


Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciei *Unio crassus*

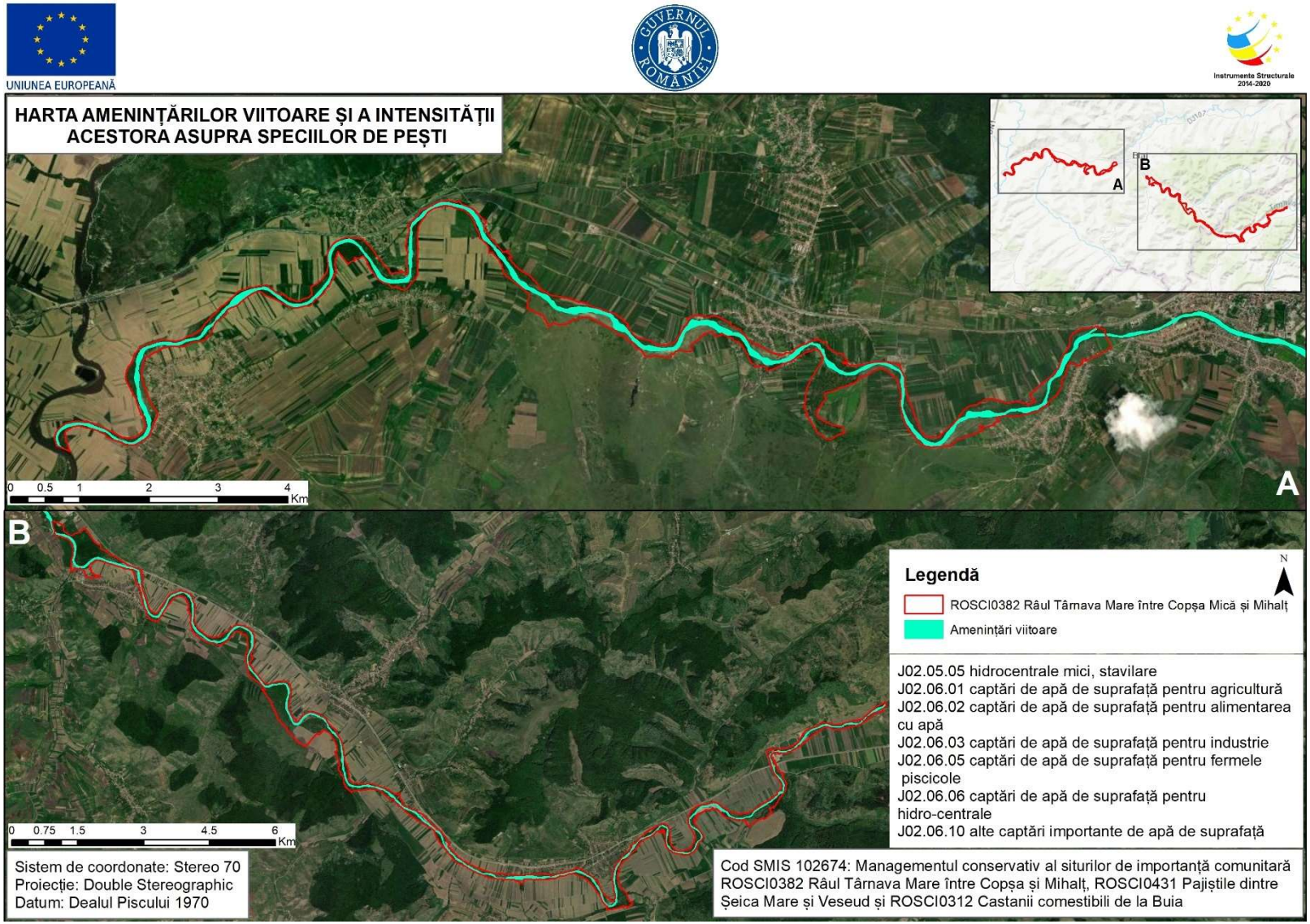


Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciei *Unio crassus*

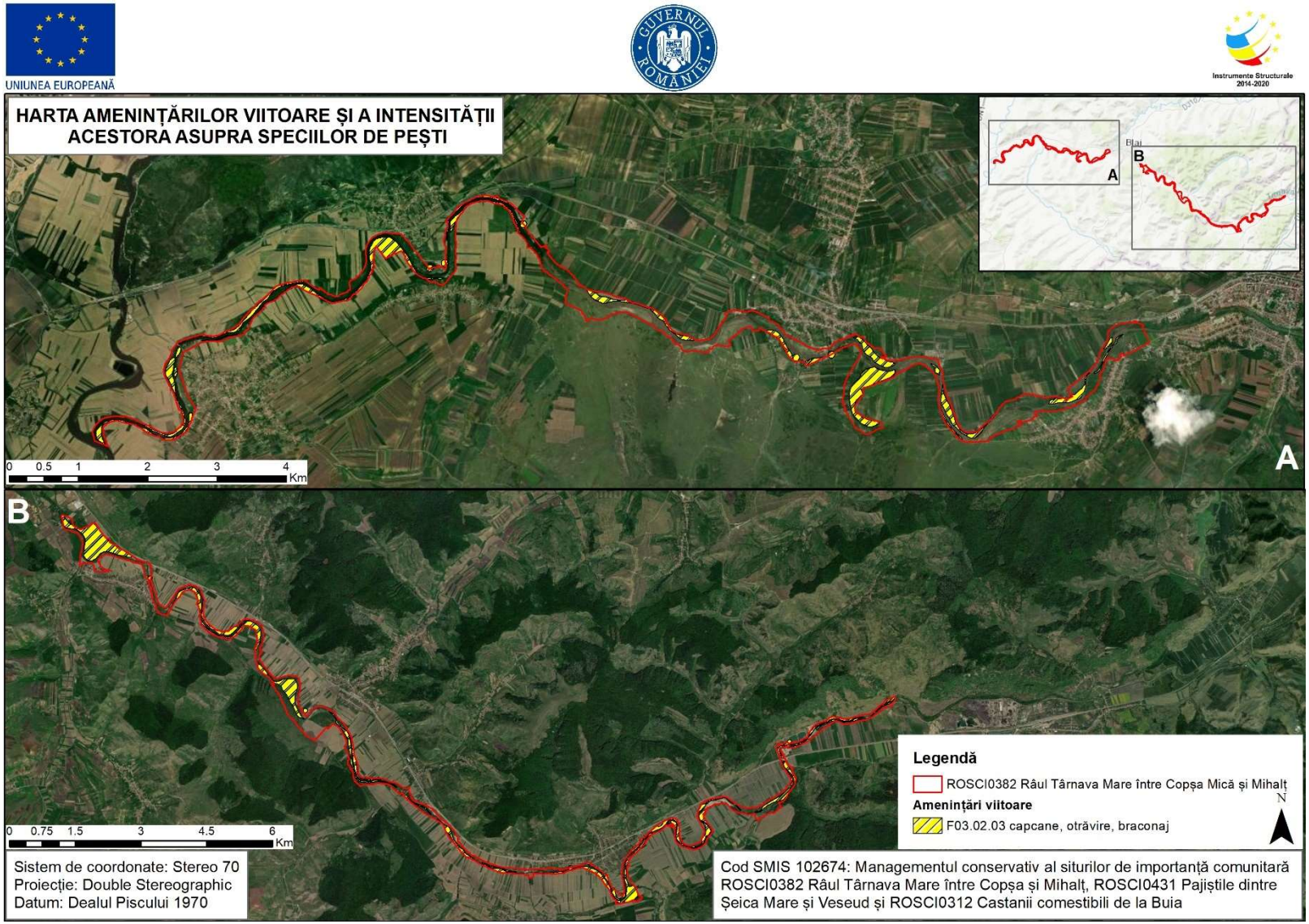
Amenințări asupra speciilor de pești



Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciilor de pești

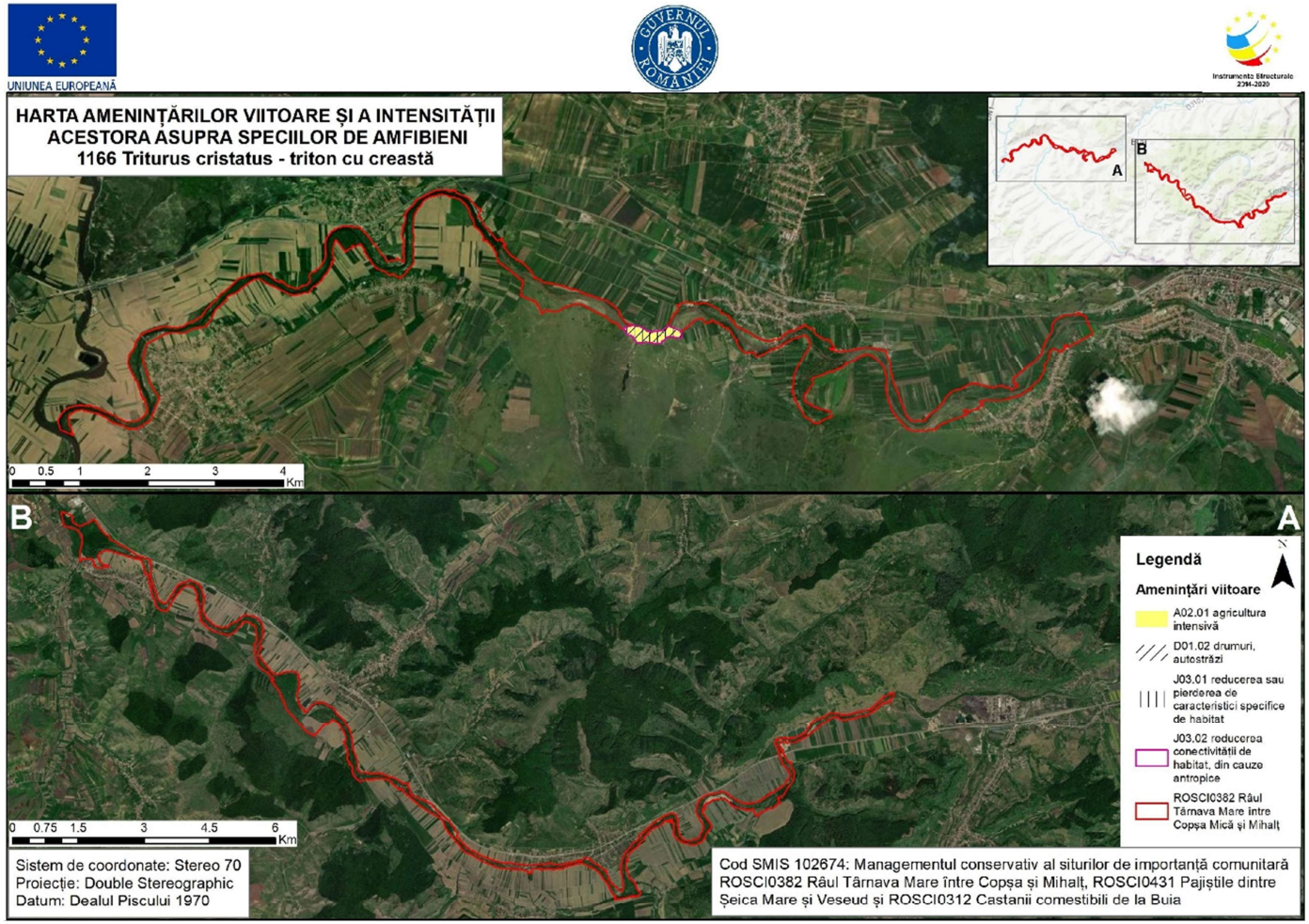


Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciilor de pești

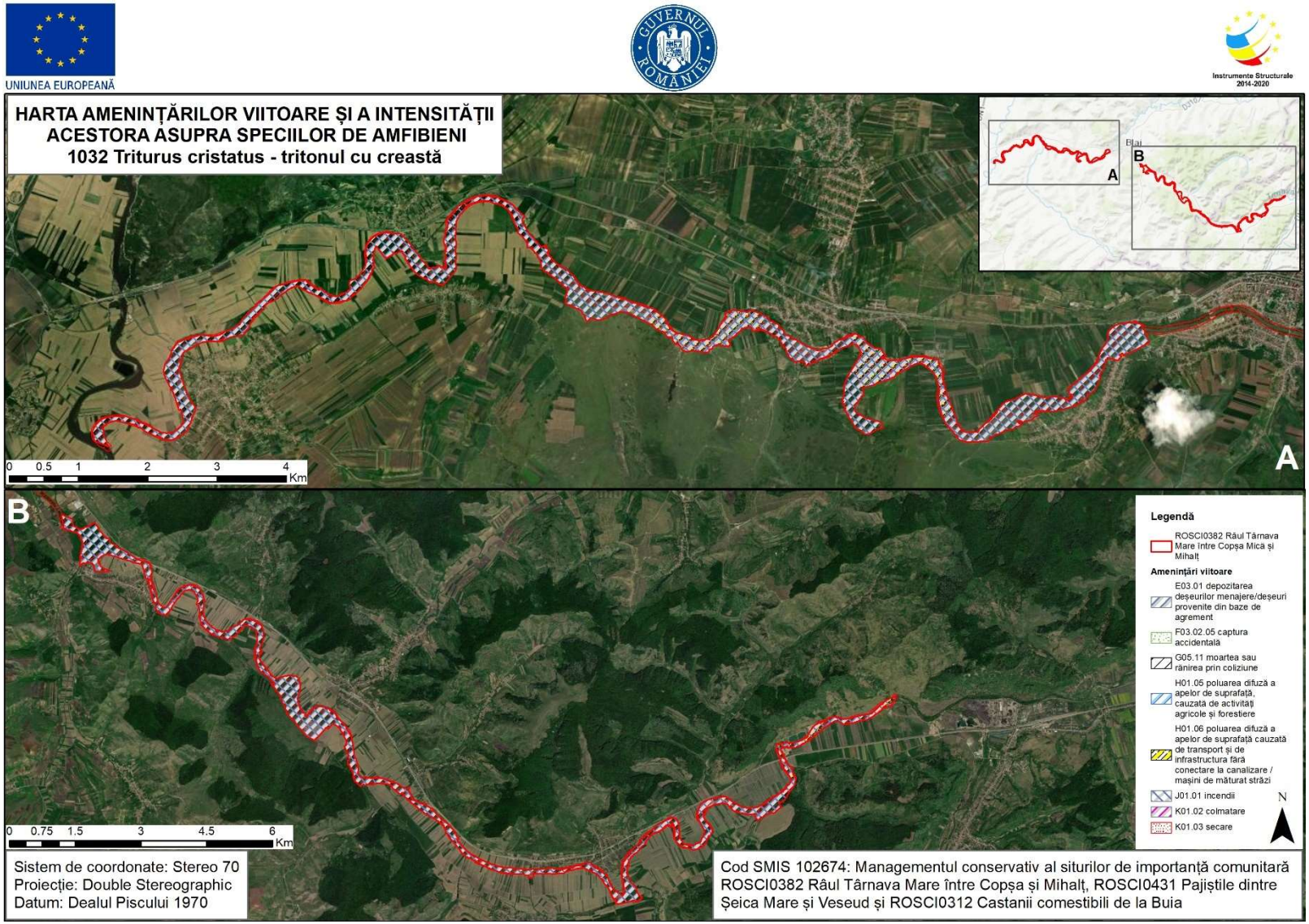


Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciilor de pești

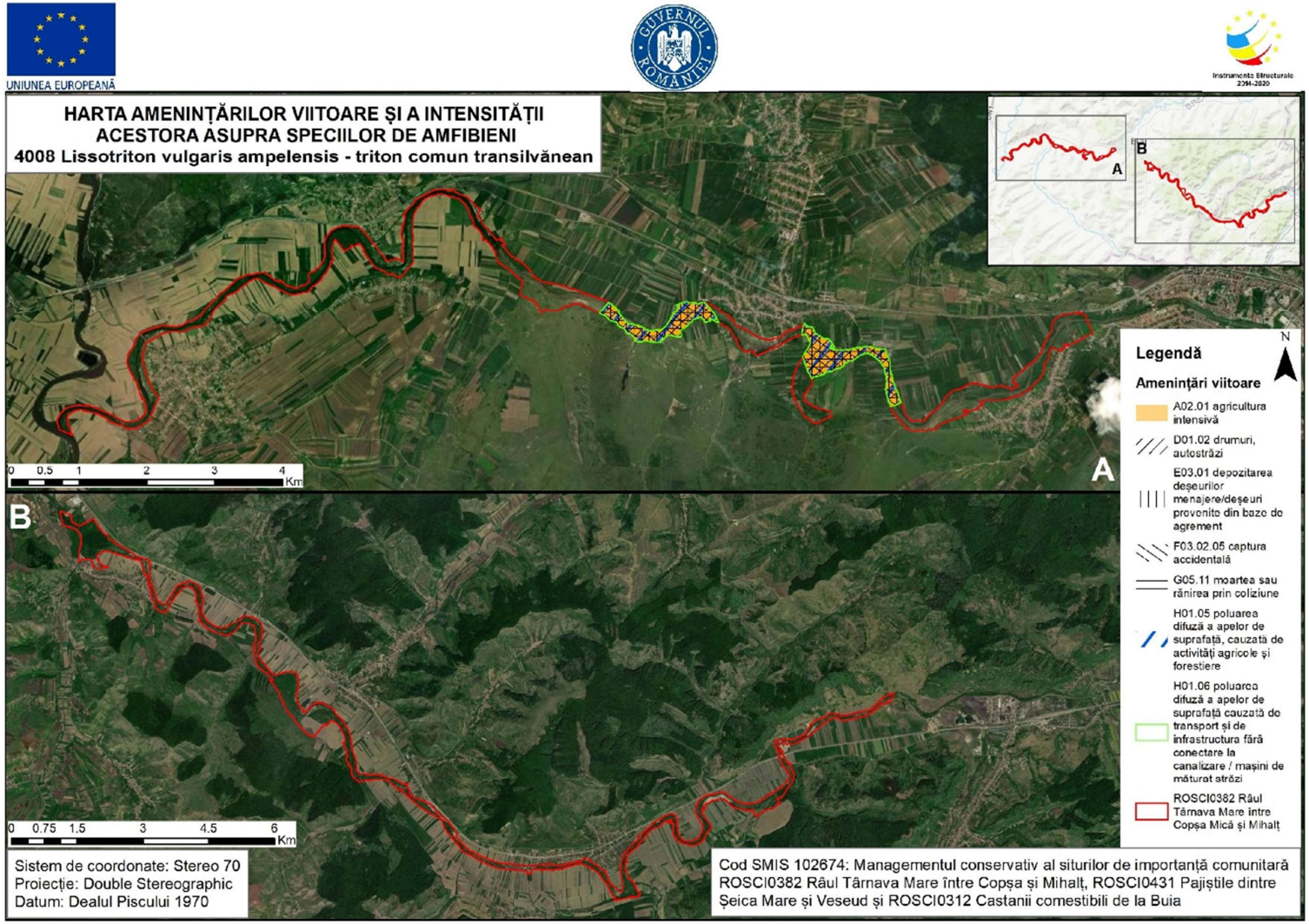
Amenințări asupra speciilor de amfibieni și reptile



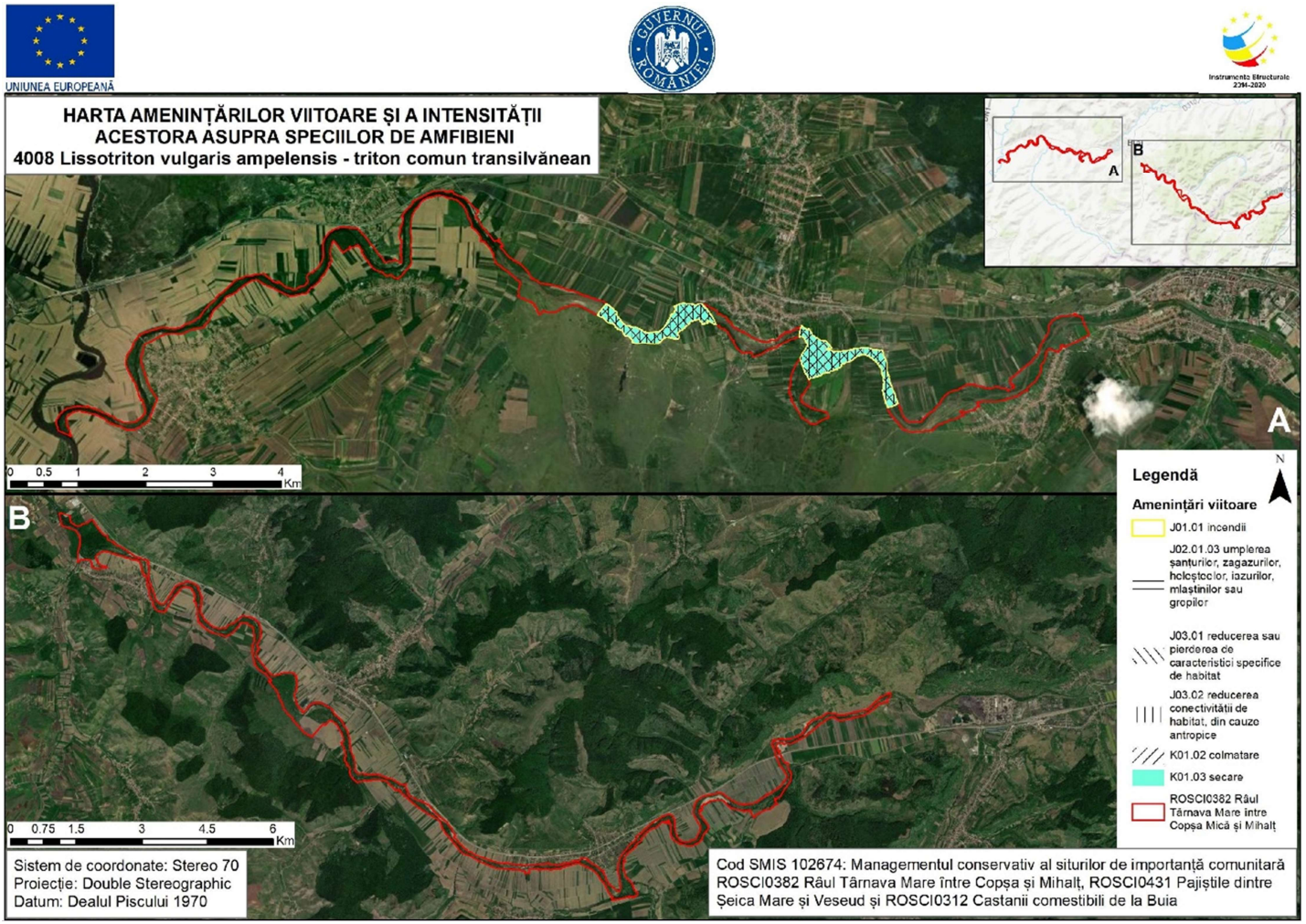
Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciei *Triturus cristatus*



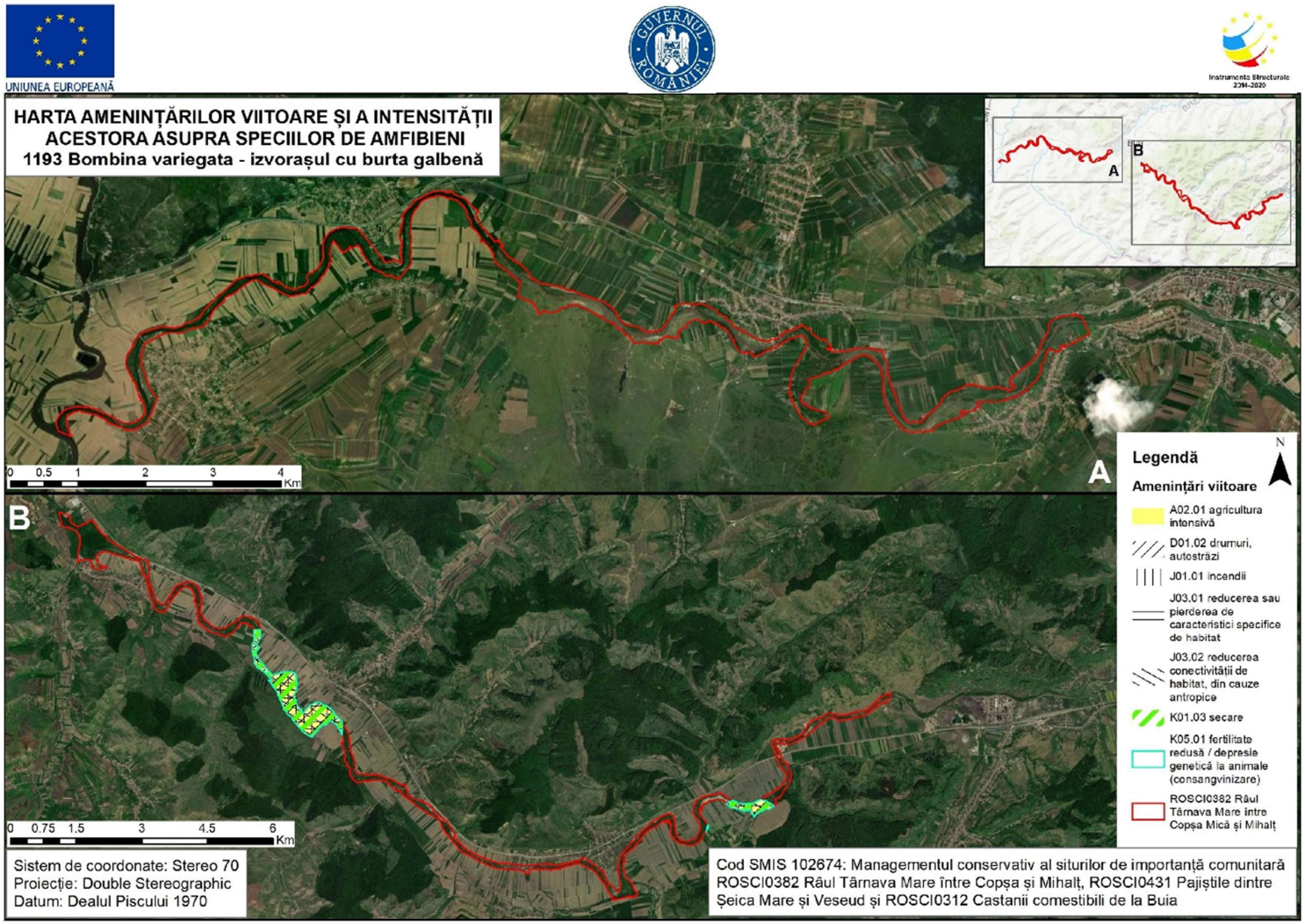
Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciei *Triturus cristatus*



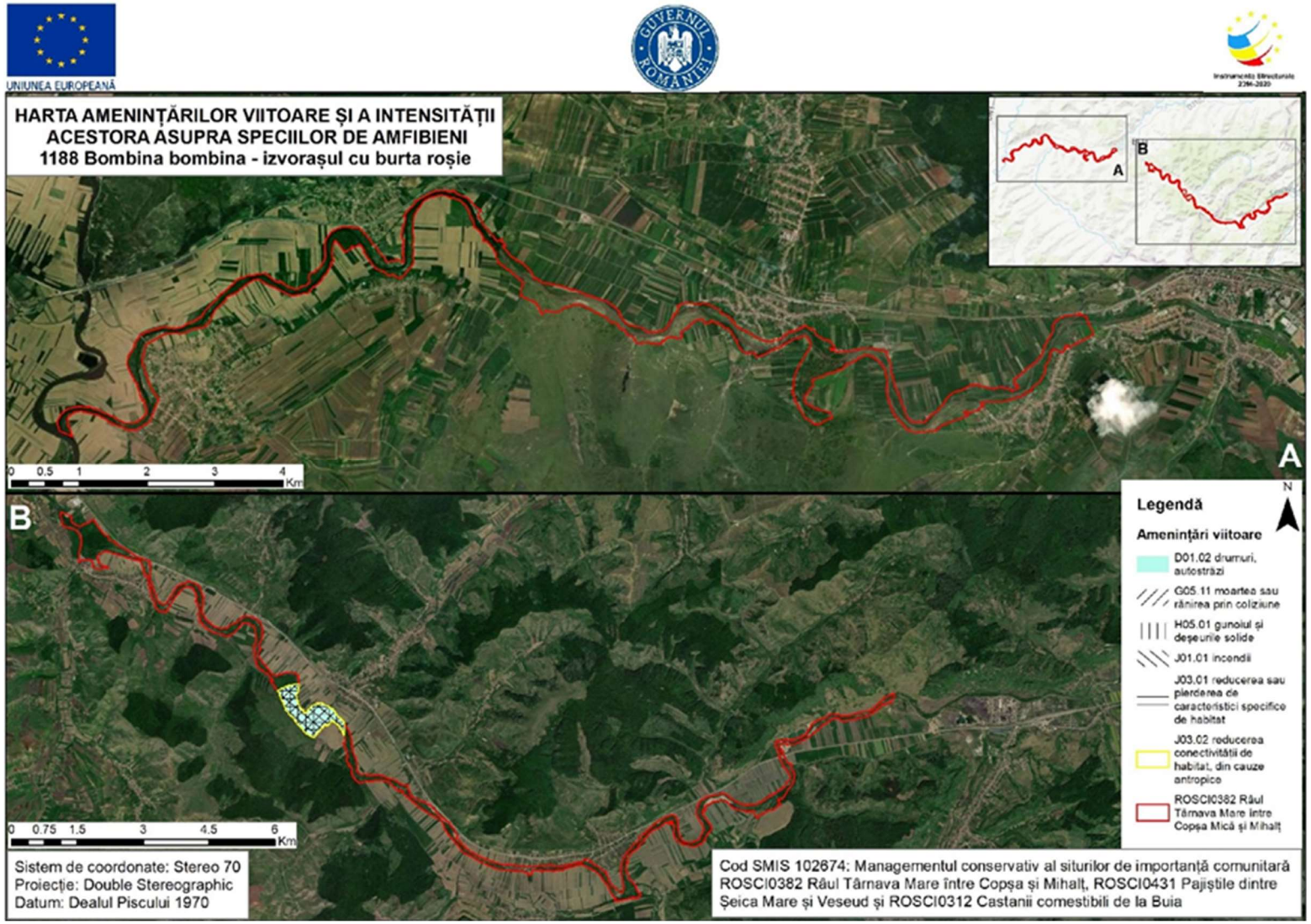
Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciei *Triturus vulgaris ampelensis*



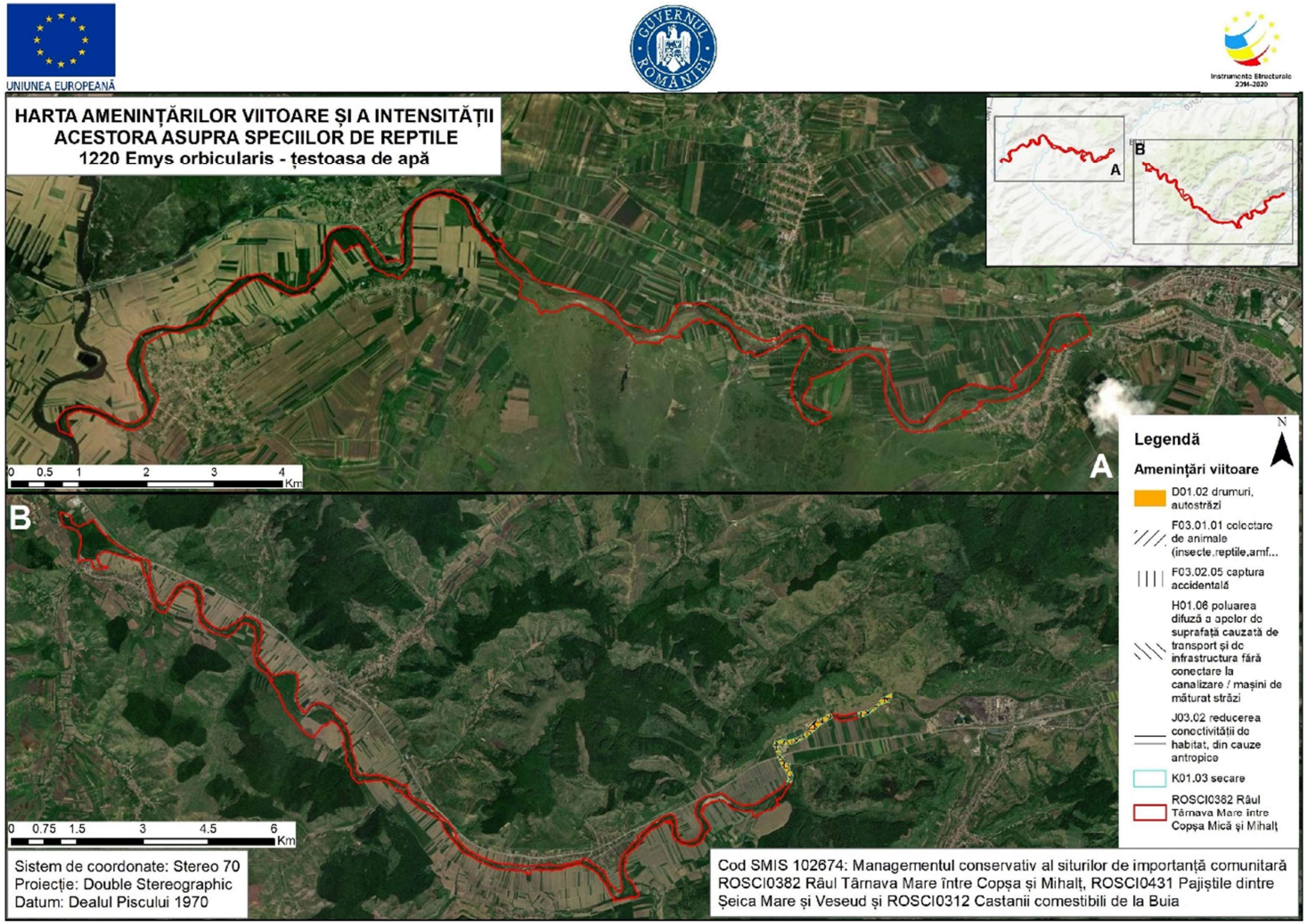
Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciei *Triturus vulgaris ampelensis*



Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciei *Bombina variegata*

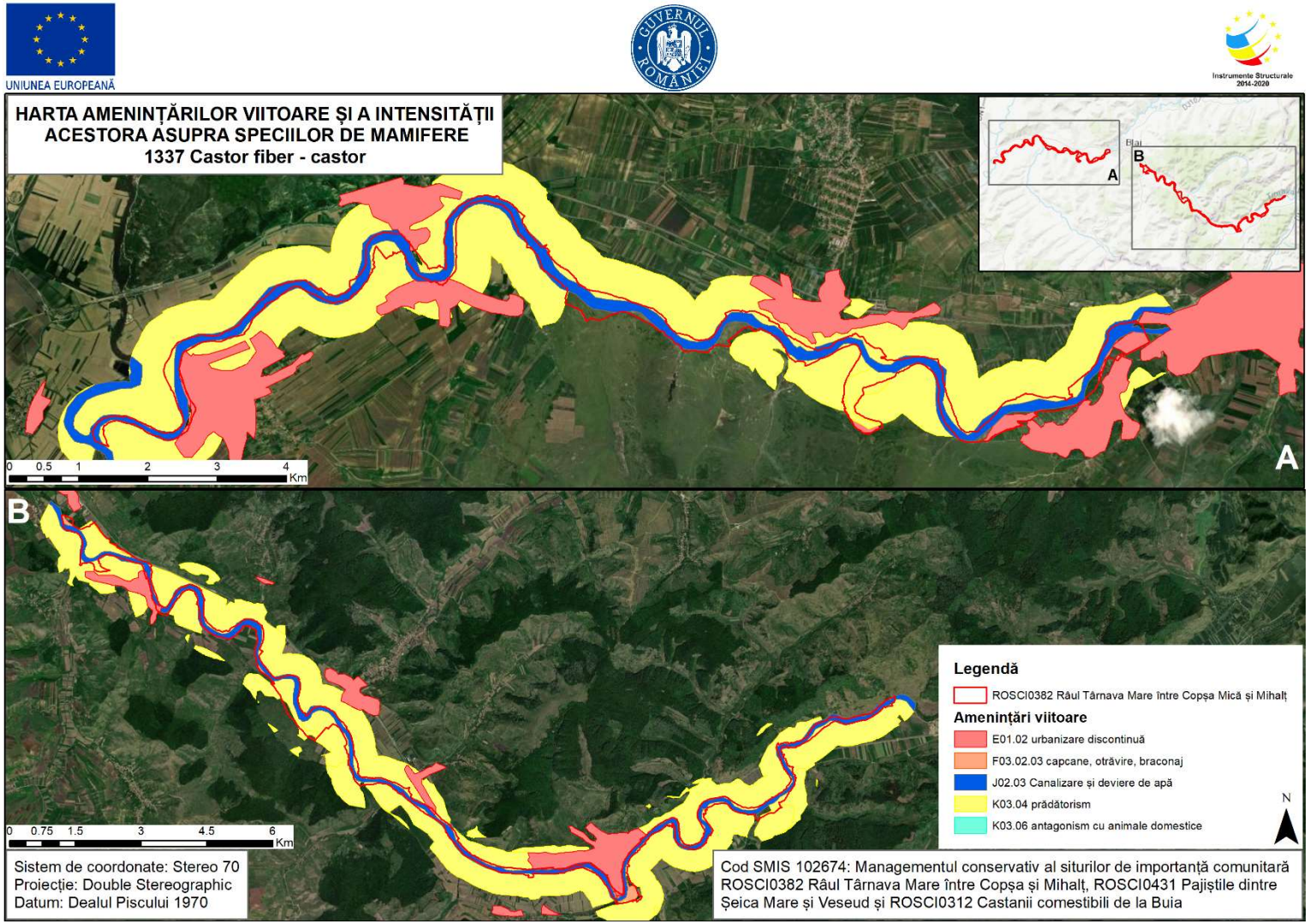


Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciei *Bombina bombina*

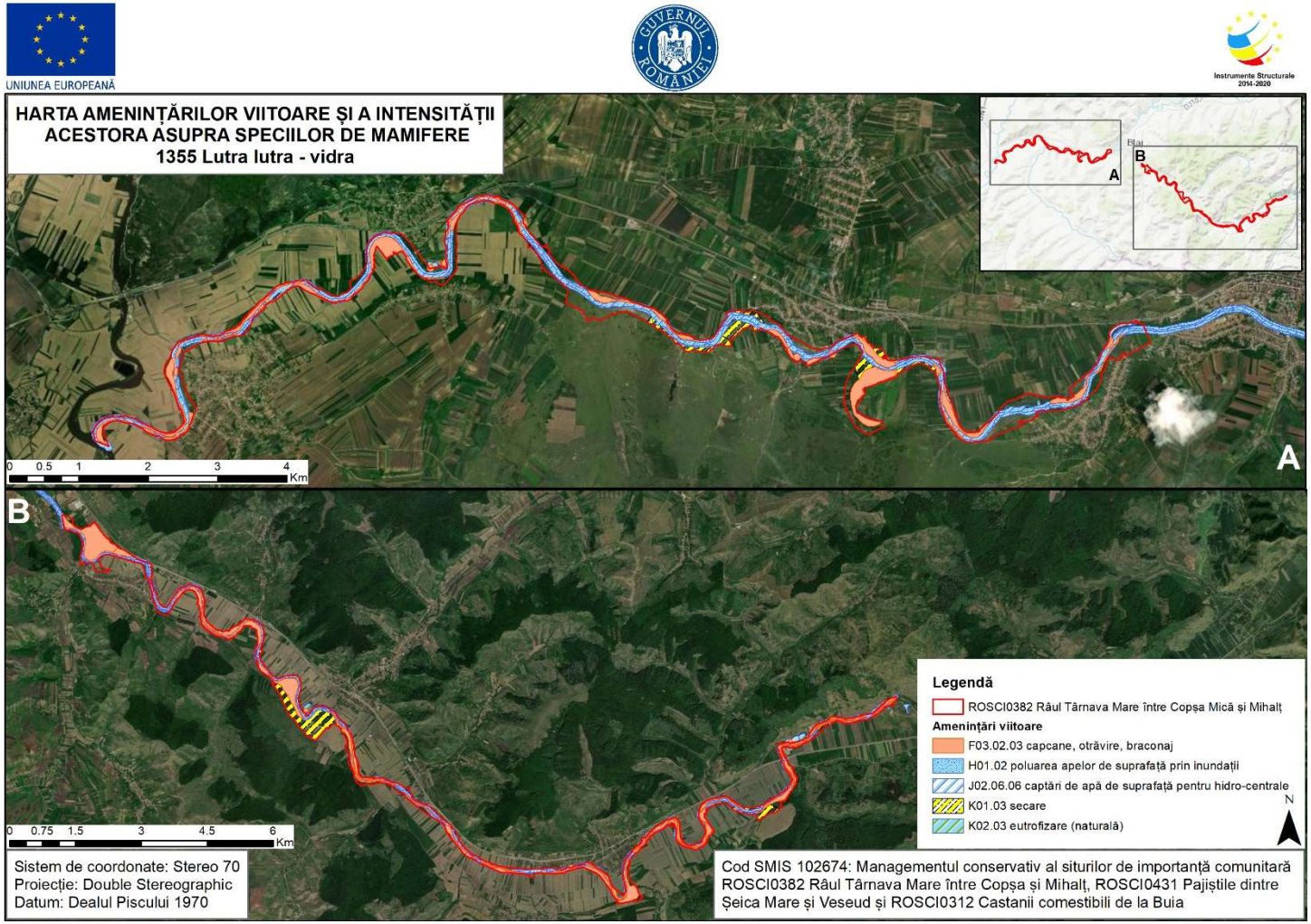


Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciei *Emys orbicularis*

Amenințări asupra speciilor de mamifere



Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciei *Castor fiber*



Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciei *Lutra lut*

Anexa 3.24. Harta distribuției impacturilor asupra habitatelor

Nu este cazul.