

PLANUL DE MANAGEMENT

al sitului de interes comunitar ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu rezervația naturală

2.810. Căldările Zăbalei - Zârna Mică – Răoaza

- Versiune finală -

Martie 2021

CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE	7
1.1. Descrierea sintetică a Planului de management	7
1.2. Procesul de elaborare a Planului de management	29
1.3. Descrierea ariei naturale protejate vizată de Planul de management	31
1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management	31
1.3.2. Localizarea ariei naturale protejate vizată de Planul de management.....	31
1.3.3. Limitele ariei naturale protejate vizată de Planul de management	32
2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE	33
2.1. Geologie	33
2.2. Hidrografie	34
2.3. Pedologie	36
2.4. Climă	39
2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic	42
3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE	43
3.1. Ecosistemele	43
3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată	43
3.2.1 Habitate Natura 2000	43
3.2.2. Habitate după clasificarea națională	59
3.3. Speciile de floră și faună pentru care au fost declarate ariile naturale protejate	59
3.3.1. Nevertebrate.....	59
3.3.2. Ihtiofaună.....	76
3.3.3. Herpetofaună.....	87
3.3.4. Avifaună	107
3.3.5. Mamifere.....	155
3.4. Alte specii relevante pentru aria naturală protejată	188
4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE	192
4.1. Comunitățile locale și factorii interesați	192

4.1.1. Comunitățile locale	192
4.1.2. Factorii interesați	204
4.2. Utilizarea terenului.....	208
4.3. Situația juridică a terenurilor	212
4.4. Administratori, gestionari și utilizatori	213
4.5. Infrastructură și construcții.....	213
4.6. Patrimoniu cultural	214
4.7. Obiective turistice	215
5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT (PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI) ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE ȘI SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV.....	218
5.1. Lista activităților cu potențial impact.....	220
5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate	220
5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	231
5.2. Hărțile activităților cu potențial impact	243
5.2.1. Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate	243
5.2.2. Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate	254
5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor	265
5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor	265
5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor	290
5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate.....	308
5.4.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate.....	308
5.4.2. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate	312
6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE.....	323
6.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ	323
6.1.1 Specii de nevertebrate.....	325
6.1.2 Specii de pești	346
6.1.3. Specii de amfibieni și reptile	354

6.1.4. Specii de păsări	398
6.1.5. Specii de mamifere	548
6.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ	620
6.2.1. Habitate forestiere	621
6.2.2. Habitate neforestiere (de pajiști).....	632
6.3. Alți parametri de evaluare a speciilor și habitatelor	638
6.3.1. Specii de nevertebrate	638
6.3.2. Specii de pești	640
6.3.3. Specii de amfibieni și reptile	640
6.3.4. Specii de păsări	647
6.3.5. Specii de mamifere.....	663
6.3.6. Habitate	672
7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT.....	675
7.1. Scopul Planului de Management pentru aria naturală protejată	675
7.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități.....	676
7.2.1 Obiective generale	676
7.2.2. Obiective specifice.....	677
7.2.3. Măsuri de management.....	682
7.2.3.1. Măsuri de management pentru speciile de interes comunitar din ROSCI0018 Căldările Zăbalei	682
7.2.3.2. Măsuri de management pentru habitatele de interes comunitar din ROSCI0018 Căldările Zăbalei.....	710
7.2.3.3. Măsuri de management pentru speciile de interes național din Rezervația 2810 Căldările Zăbalei – Zârna Mică Răoaza	727
8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR.....	751
8.1. Planul de activități	751
8.2. Estimarea resurselor necesare.....	777
9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR.....	803
9.1. Raportări periodice	803

9.2. Urmărirea activităților planificate.....	807
9.3. Indicarea activității realizate	826
10. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE.....	832
Mediul abiotic:.....	832
Habitate:.....	833
Plante:	836
Nevertebrate:.....	837
Avifaună:	840
Mamifere:	844
Amfibieni și reptile:.....	851
Ihtiofaună:.....	853
ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT.....	857
Anexa nr. 1. Regulamentul ariilor naturale protejate.....	857
Anexa nr. 2. Fotografii.....	871
2.1 Habitate.....	871
2.2 Specii	874
2.2.1 Specii nevertebrate.....	874
2.2.3 Specii herpetofauna	881
2.2.4 Specii avifauna.....	885
Anexa nr. 3. Hărți	901
3.1. Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate	901
3.2. Harta localizării ariilor naturale protejate.....	902
3.3. Harta limitelor ariilor naturale protejate	903
3.4. Harta geologică.....	904
3.5. Hartă hidrografică	905
3.6. Hartă solurilor.....	906
3.7. Harta temperaturilor - medii multianuale	907
3.8. Harta precipitațiilor - medii multianuale	908

3.9. Harta ecosistemelor	909
3.10. Hărțile distribuției tipurilor de habitate	910
3.11. Hărțile distribuției speciilor	913
3.12. Harta unităților administrativ teritoriale	961
3.13. Harta utilizării terenului.....	962
3.14. Harta juridică a terenului	963
3.15. Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate	964
3.16. Harta privind perimetrul construit al localităților	965
3.17. Harta construcțiilor	966
3.18. Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național.....	967
3.19. Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere	968
3.20. Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate	969
3.21. Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate.....	991
3.22. Hărțile distribuției impacturilor asupra speciilor	1013
3.22.1 Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor	1013
3.23. Hărțile distribuției impacturilor asupra habitatelor.....	1074
3.23.1. Hărțile presiunilor actuale asupra tipurilor de habitate.....	1074
3.23.2. Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate	1081

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Descrierea sintetică a Planului de management

Planul de management reprezintă documentul oficial de planificare, reglementare și prezentare a unei arii naturale protejate prin care se stabilesc obiectivele, măsurile și resursele umane și materiale necesare pentru conservarea biodiversității 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 și speciilor, cât și pentru crearea unui cadru general de analiză a compatibilității diverselor activități viitoare - planuri și proiecte, cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000.

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, planul de management al sitului de interes comunitar ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza reprezintă documentul oficial cu rol de reglementare pentru administratorul ariei naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariei precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și 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 ei.

Planul de management trebuie să fie un instrument des folosit, care să joace rolul unui ghid și al unui stimulent pentru ca factorii implicați să lucreze împreună pentru menținerea 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 și adaptabil al ariei naturale protejate.

Situl este situat în vecinătatea limitei de sud-vest a județului Vrancea, în sectorul sudic al munților Vrancei, în apropierea ariilor naturale protejate ROSCI0228 Șindrilița și ROSCI0022 Cascada Mișina, de-a lungul râului Zăbala.

ROSCI0018 Căldările Zăbalei a fost declarat sit Natura 2000 prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 (cu o suprafață de 375 ha). Prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Formularele standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară au fost actualizate, și suprafața sitului ROSCI0018 s-a mărit la 388 ha.

Aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza a fost declarată rezervație naturală (codul 2.810) prin Hotărârea Consiliului Județean Vrancea nr. 12 din 1992 și Legea 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a zone protejate.

Situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zabalei a fost declarat pentru asigurarea stării favorabile de conservare a 3 habitate și 9 specii de faună de interes comunitar.

Tipurile de habitate prezente în sit:

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 6520 Fânețe montane

Speciile de interes comunitar, enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, prezentate în Formularul standard al sitului:

- | | |
|------------------------|---|
| Specii de mamifere | - 1354* <i>Ursus arctos</i> – urs brun (specie prioritară) |
| | - 1352* <i>Canis lupus</i> – lup (specie prioritară) |
| | - 1361 <i>Lynx lynx</i> – râs |
| | - 1355 <i>Lutra lutra</i> – vidră |
| Specii de amfibieni | - 1166 <i>Triturus cristatus</i> – triton cu creastă |
| | - 2001 <i>Triturus montandoni</i> – triton carpatic |
| Specii de pești | - 1163 <i>Cottus gobio</i> – zglăvoacă |
| Specii de nevertebrate | - 1087* <i>Rosalia alpina</i> – croitorul fagului (specie prioritară) |
| | - 1078* <i>Callimorpha quadripunctaria</i> – fluturele vârgat (specie prioritară) |

Aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza este o arie protejată încadrată în categoria a-IV-a IUCN, de tip mixt (botanică, zoologică, geologică, forestieră, peisagistică), care adăpostește specii protejate (10 specii de mamifere, 21 specii de păsări, 3 specii de reptile, 5 specii de amfibieni, 1 specie de pești, 3 specii de nevertebrate și 156 specii de plante).

Tipurile majore de habitate din aria naturală protejată:

- păduri
- stâncării

Specii protejate din aria naturală protejată, listate în Anexele Directivei Habitate, Directivei Păsări și Convenției de la Berna:

- Specii de mamifere
 - 1354 *Ursus arctos* – urs brun
 - 1352 *Canis lupus* – lup
 - 1363 *Felis silvestris* – pisică sălbatică
 - 1357 *Martes martes* – jder de copac
 - 1358 *Mustela putorius* – dihor
 - *Sciurus vulgaris* – veveriță
 - *Meles meles* – viezure, bursuc
 - *Sus scrofa* – mistreț
 - *Cervus elaphus* – cerb carpatin
 - *Capreolus capreolus* – căprior
- Specii de păsări
 - A074 *Milvus milvus* – gaia roșie
 - A087 *Buteo buteo* – șoricar comun
 - A089 *Aquila pomarina* – acvilă țipătoare mică
 - A215 *Bubo bubo* – buha, bufniță
 - A221 *Asio otus* – ciuf de padure
 - A659 *Tetrao urogallus* – cocoș de munte
 - A656 *Parus ater* – pițigoi de bradet
 - A327 *Parus cristatus* – pițigoi moțat
 - A330 *Parus major* – pițigoi mare
 - A376 *Emberiza citrinella* – presură galbenă
 - A287 *Turdus viscivorus* – sturz de vâsc
 - A282 *Turdus torquatus* – mierlă gulerată
 - A311 *Sylvia atricapilla* – silvie cu cap negru
 - A658 *Dendrocopos major* – ciocănitoare apestriță mare
 - A239 *Dendrocopos leucotos* – ciocănitoare cu spate alb

- A235 *Picus viridis* – ghionoaie verde
- A234 *Picus canus* – ghionoaie sură
- A269 *Erithacus rubecula* – măcăleandru
- A364 *Carduelis carduelis* – sticlete
- A745 *Carduelis chloris* – florinte
- A317 *Regulus regulus* – aușel cu cap galben

- Specii de reptile

- 1261 *Lacerta agilis* – șopârlă de câmp
- 1263 *Lacerta viridis* – gușter
- 1283 *Coronella austriaca* – șarpe de alun

- Specii de amfibieni

- 1166 *Triturus cristatus* – triton cu creastă
- *Triturus alpestris* – triton de munte
- 1193 *Bombina variegata* – buhai de baltă cu burta galbenă
- 1203 *Hyla arborea* – brotăcel
- 1209 *Rana dalmatina* – broască roșie de pădure

- Specii de pești

- *Salmo trutta fario* – păstrăv indigen

- Specii de nevertebrate

- 1087 *Rosalia alpina* – croitorul fagului
- 1026 *Helix pomatia* – melcul de livadă
- *Aeshna viridis* – libelulă

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	Număr act	An act	Denumire	Descriere
1	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
2	OM	1822	2020	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1822/2020 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate	Actul normativ de reglementare a atribuirii în administrare a ariilor naturale protejate.
3	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 documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial.	Actul normativ de reglementare a tarifelor
4	OM	19	2010	Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.	Actul normativ de reglementare a procedurii de evaluare adecvată.

5	OM	979	2009	Ordinul ministrului mediului nr. 979/2009 privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național.	Actul normativ de reglementare a speciilor invazive.
6	Lege	46	2008	Legea nr. 46/2008 – Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează sectorul silvic.
7	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.
8	OM	1964	2007	Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.	Actul normativ de desemnare a siturilor Natura 2000.
9	OM	207	2006	Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia.	Actul normativ de aprobare a conținutului Formularului Standard Natura 2000.

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	Număr act	An act	Denumire	Descriere
1	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
10	Lege	407	2006	Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează sectorul cinegetic.
11	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.
12	HG	1076	2004	Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează procedura de evaluare strategică de mediu.
13	Lege	350	2001	Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează amenajarea teritoriului și urbanismul.
14	Lege	107	1996	Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează managementul apelor.

Tabel 2. Centralizarea măsurilor adresate elementelor de interes conservativ (specii, habitate) în funcție de starea de conservare a acestora și presiunile și amenințările cu care se confruntă acestea.

Aria naturală	Starea de	Presiune (P) /	Măsurile active de conservare propuse
---------------	-----------	----------------	---------------------------------------

protejată/ Elementele de interes conservativ	conservare (F/NI/NR)	Amenințare (A) (cod)	
Aria naturală protejată ROSCI0018 Căldările Zăbalei			
1352 <i>Canis lupus</i>	F	B06 F03.02.03 G01.03.02 J03.01.01	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea legislației actuale în ceea ce privește pășunatul în fond forestier și în utilizarea câinilor la stâne. Impunerea unor reguli clare de parcurgere a traseelor și a amplasării stânelor. ▪ Promovare acțiunilor comune de patrulare a gestionarului fondului cinegetic, a administratorului și a Jandarmeriei. Verificarea periodică a lizierelor în vederea eliminării potențialelor capcane. ▪ Menținerea enclavelor existente în zona centrală. Promovarea regenerării naturale cu brad și fag în arboretele de amestec sau molid cu consistențe reduse și propuse pentru lucrări de regenerare. ▪ Identificarea unor zone în care utilizarea vehiculelor 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative, să fie permisă. Interzicerea pe toată suprafața sitului părăsirea drumurilor forestiere de către autovehicule 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative și aplicarea de amenzi.
1354 <i>Ursus arctos</i>	F	B02.04 B06 F03.02.03 F04.02	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea legislației actuale în ceea ce privește pășunatul în fond forestier și în utilizarea câinilor la stâne. ▪ Impunerea unor reguli clare de parcurgere

		G01.03.02	<p>a traseelor și a amplasării stânelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Intervenția gestionarilor pentru recoltarea exemplarelor de urs ce provoacă repetat pagube la stâne. ▪ Promovare acțiunilor comune de patrulare a gestionarului fondului cinegetic, a administratorului și a Jandarmeriei. ▪ Verificarea periodică a lizierelor în vederea eliminării potențialelor capcane. ▪ Stabilirea unor zone în care colectarea fructelor de pădure și a ciupercilor să fie interzisă de preferabil în zone liniștite în care nu există și alte activități umane. ▪ Stabilirea cantității de produse accesorii ce pot fi colectate anual în cadrul sitului pentru a permite armonizarea utilizării resursei de către om și de către urs. ▪ Limitarea timpului și accesului în pădure pentru colectarea de fructe de pădure. Interzicerea campării pe timpul nopții în cadrul acestor activități ▪ Păstrarea selectivă a unor arbori aflați în curs de degradare în cadrul arboretelor cu scopul de a permite formarea de lemn mort la sol. ▪ Păstrarea în arborete în care se aplică tratamente pe perioadă lungă (progresive sau succesive) a unor arbori seminceri (de preferat fag) la ultima tăiere aceștia (3-5 buc./ha) urmând în timp să asigure atât hrană pe perioada de toamnă cât și resursă de lemn mort în arborete tinere. ▪ Identificarea unor zone în care
--	--	-----------	--

			<p>utilizarea vehiculelor 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative, să fie permisă.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Interzicerea pe toată suprafața sitului părăsirea drumurilor forestiere de către autovehicule 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative și aplicarea de amenzi.
1361 <i>Lynx lynx</i>	F	<p>B06 F03.02.03 G01.03.02 J03.01.01</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea legislației actuale în ceea ce privește pășunatul în fond forestier și în utilizarea câinilor la stâne. ▪ Impunerea unor reguli clare de parcurgere a traseelor și a amplasării stânelor ▪ Promovare acțiunilor comune de patrulare a gestionarului fondului cinegetic, a administratorului și a Jandarmeriei. ▪ Verificarea periodică a lizierelor în vederea eliminării potențialelor capcane. ▪ Menținerea enclavelor existente în zona centrală. ▪ Promovarea regenerării naturale cu brad și fag în arboretele de amestec sau molid cu consistențe reduse și propuse pentru lucrări de regenerare. ▪ Identificarea unor zone în care utilizarea vehiculelor 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative, să fie permisă. ▪ Interzicerea pe toată suprafața sitului părăsirea drumurilor forestiere de către autovehicule 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative și aplicarea de amenzi.

1355 <i>Lutra lutra</i>	F	B D01.01 D01.02 E03.01 H01.02 J02.06.06 K03.06 L08	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizarea monitorizării (conform protocolului de monitorizare) pentru specia <i>Lutra lutra</i> în sit. ▪ Plantarea de pâlcuri de arbori pe malul ecosistemelor acvatice (râuri, pârâuri). ▪ Implicarea unor instituții/organizații partenere pentru realizarea unui management participativ al speciei <i>Lutra lutra</i>. ▪ 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 vidră. ▪ Realizarea de materiale informative referitoare la specia <i>Lutra lutra</i> pentru comunitatea locală (broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare). ▪ Actualizarea site-ului web al ariei naturale protejate cu informații privitoare la specia <i>Lutra lutra</i> și presiunile și amenințările la adresa acesteia. ▪ Realizarea și difuzarea unui film documentar privitor la vidră în cadrul ariei naturale protejate și presiunile și amenințările la adresa acesteia. ▪ Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate, aici incluzând și specia vidră și amenințările la adresa acesteia. ▪ Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciei în sit. ▪ Adoptarea certificării forestiere (FSC)
-------------------------	---	---	--

			<p>pentru pădurile aflate pe teritoriul ariei naturale protejate ce reprezintă un habitat important pentru specia vidră.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. ▪ Delimitarea zonelor de excludere de la activității de exploatare forestieră, în jurul vizuinelor de vidră și a siturilor de odihnă. ▪ 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. ▪ Controlul și monitorizarea atentă a construcțiilor de obiective de infrastructură care pot duce la fragmentarea habitatului speciei. ▪ Reabilitarea sau modernizarea oricărei infrastructuri de transport liniar (drumuri de orice fel) sau construcția de infrastructură nouă de acest tip se poate efectua doar cu acordul prealabil al administrației siturilor. Aceste lucrări vor fi permise doar în cazul în care aceste infrastructuri prezintă o permeabilitate 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,
--	--	--	--

		<p>etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Controlul și monitorizarea atentă a managementului deșeurilor industriale și menajere. ▪ Interzicerea tăierii arborilor de pe malul apelor. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul administratorilor sitului. ▪ Nu se vor transporta lemne prin târâre provenite din exploatarea forestieră, în albia minoră sau pe maluri. ▪ Nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în albia râurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii. ▪ Interzicerea lucrărilor de regularizare a malurilor sau a altor lucrări 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 <i>Lutra lutra</i>. ▪ Nu se vor construi drumuri forestiere sau publice în albia minoră a râurilor. ▪ Nu se va circula cu vehicule de orice tip în albia râurilor și a altor zone umede din sit.
--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nu se vor depozita deșeuri pe malurile zonelor umede. ▪ Interzicerea lucrărilor/proiectelor care duc la scăderea debitului (de exemplu prin captare) sau la variații de debit.
1166 <i>Triturus cristatus</i>	NI	A04.01.05. G01.03.02 H07 K01.03.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Limitarea prezenței animalelor domestice în zonele cu bălțiri de apă în perioada de reproducere a tritonilor. ▪ Stoparea sau limitarea accesului vehiculelor motorizate în afara drumurilor forestiere. ▪ Restricționarea circulației camioanelor având o stare tehnică precară. ▪ Restricționarea lucrărilor de asanare a bălților temporare. ▪ Stoparea curgerii apei din habitatul acvatic (praguri, dig).
2001 <i>Triturus montandoni</i>	NI	A04.01.05. G01.03.02 H07 K01.03.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Limitarea prezenței animalelor domestice în zonele cu bălțiri de apă în perioada de reproducere a tritonilor. ▪ Stoparea sau limitarea accesului vehiculelor motorizate în afara drumurilor forestiere. ▪ Restricționarea circulației camioanelor având o stare tehnică precară. ▪ Restricționarea lucrărilor de asanare a bălților temporare. ▪ Stoparea curgerii apei din habitatul acvatic (praguri, dig).
1163 <i>Cottus gobio</i>	- N/A	B03 C01.01 J02 J02.02 J02.02.01 J02.03	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Înlăturarea pragurilor artificiale din albia minoră a apelor curgătoare și interzicerea creării obstacolelor mai înalte de 18-20 cm. ▪ Diminuarea efectelor exploatărilor forestiere.

		J02.12.02 J03.01 J03.02.01 J03.02.02 J03.02.03 F02.01.01 F02.01.02 F03.02.03 K01.03. H01.05	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interzicerea activităților de captare a apei și amenajărilor albiei minore. ▪ Măsuri restrictive privind exploatarea nisipului și a pietrișului. ▪ Combatarea braconajului. ▪ Interzicerea lucrărilor de amenajare. ▪ Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități forestiere.
443 <i>Barbus meridionalis</i>	NR	B03 C01.01. F02.01.01 F02.01.02 F03.02.03 H01.05 J02 J02.02 J02.02.01 J02.03 J02.12.02 J03.01 K01.03	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Înlăturarea pragurilor artificiale din albia minoră a apelor curgătoare și interzicerea creării obstacolelor mai înalte de 18-20 cm. ▪ Combatarea braconajului. Diminuarea efectelor exploatărilor forestiere. ▪ Diminuarea efectelor exploatărilor forestiere. ▪ Interzicerea activităților de captare a apei și amenajărilor albiei minore. ▪ Măsuri restrictive privind exploatarea nisipului și a pietrișului. ▪ Interzicerea lucrărilor de amenajare. ▪ Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități forestiere.
1087 <i>Rosalia alpina</i>	NI	B02.02 B02.04 B07 J03.01 J03.02	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitorizarea populației speciei <i>Rosalia alpina</i> în aria naturală protejată. ▪ Menținerea în habitatele forestiere a arborilor bătrâni de fag, în special a celor expuși la soare. ▪ Menținerea în habitatele forestiere a buștenilor de fag pe picior, uscați sau parțial uscați. ▪ Depozitarea buștenilor recoltați în zone umbrite, nefavorabile speciei sau la

			<p>distanță de habitatul speciei.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciei <i>Rosalia alpina</i> în aria naturală protejată. ▪ Menținerea în habitatele forestiere a arborilor bătrâni de fag și a buștenilor de fag pe picior, cu un minim de 5 exemplare/ha. ▪ Extinderea suprafețelor semideschise de pădure cu arbori bătrâni de fag. ▪ Scăderea suprafeței ocupate de arboretelor echiene.
1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	NR	B07 D01.02 G05.01 H05.01 H07 J03.01 J03.02	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitorizarea populației speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> în aria naturală protejată. ▪ Îmbunătățirea și/sau refacerea habitatului speciei de la marginea dinspre versant a drumului forestier situat pe malul stâng al râului Zăbala. ▪ Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> în aria naturală protejată. ▪ Îmbunătățirea și/sau refacerea habitatului speciei de la marginea dinspre versant a drumului forestier situat pe malul stâng al râului Zăbala. ▪ Amenajarea drumului forestier de pe malul drept al râului Zăbala. ▪ Combaterea poluării solului de pe marginea drumurilor forestiere. ▪ Interzicerea abandonării în sau la marginea habitatelor forestiere a deșeurilor de orice natură.
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	F	B02.04 B03	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menținerea habitatului pe suprafețele ocupate în prezent, inventariate și cartate

		B06	<p>la teren.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Asigurarea regenerării arboretelor în termenele prevăzute de lege – „două sezoane de vegetație de la tăierea unică sau definitivă” - pentru conservarea ecosistemului. ▪ Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea tăierilor în delict, a incendiilor, a atacurilor de dăunători, precum și a altor factori care pot degrada sau distruge habitatul forestier. ▪ Se va evita, pe cât posibil, construirea de noi drumuri prin habitat (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală). ▪ La revizuirea sau întocmirea amenajamentelor, la elaborarea proiectele de împădurire și a planurilor privind lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat. ▪ Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de lucrări specifice habitatului, în conformitate cu prevederile amenajamentului silvic. ▪ Promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil. ▪ Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, se vor efectua lucrări de favorizare a instalării regenerării. ▪ Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor.
--	--	-----	---

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete. ▪ Interzicerea pășunatului în fondul forestier care conține habitatul 9110 (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia). ▪ Interzicerea abandonării în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri.
91V0 Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>	F	B02.04 B03 B06	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menținerea habitatului pe suprafețele ocupate în prezent, inventariate și cartate la teren. ▪ Asigurarea regenerării arboretelor în termenele prevăzute de lege – „două sezoane de vegetație de la tăierea unică sau definitivă” - pentru conservarea ecosistemului. ▪ Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea tăierilor în delict, a incendiilor, a atacurilor de dăunători, precum și a altor factori care pot degrada sau distruge habitatul forestier. ▪ Se va evita, pe cât posibil, construirea de noi drumuri prin habitat (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală). ▪ La revizuirea sau întocmirea amenajamentelor, la elaborarea proiectele de împădurire și a planurilor privind lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat. ▪ Efectuarea la timp și în condiții tehnice

			<p>calitative a întregului set de lucrări specifice habitatului, în conformitate cu prevederile amenjamentului silvic.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil. ▪ Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, se vor efectua lucrări de favorizare a instalării regenerării. ▪ Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor. ▪ Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete. ▪ Interzicerea pășunatului în fondul forestier care conține habitatul 91V0 (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia). ▪ Interzicerea abandonării în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri.
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	NI	A04 B02 D01 G01 H01 I01 I02 J02	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interzicerea desecărilor, drenărilor, a lucrărilor de aducțiune, captare a apei în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului. ▪ Interzicerea poluării apelor. ▪ Interzicerea tăierii la ras a pădurilor din imediata apropiere a acestui habitat. ▪ Interzicerea sau limitarea tranzitului și pășunatului în interiorul habitatului. ▪ Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi. ▪ Controlul speciilor native problematice și a celor invazive. ▪ Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile

			<p>să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele limitrofe cursurilor de apă.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului. ▪ Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic. ▪ Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management.
Rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza			
<p>1363 <i>Felis silvestris</i>, <i>Sciurus vulgaris</i>, 1357 <i>Martes martes</i>, 1358 <i>Mustela putorius</i>, <i>Meles meles</i>, <i>Sus scrofa</i>, <i>Cervus elaphus</i>, <i>Capreolus capreolus</i></p>	<p>F, F, F, F, F, F, F, F</p>	<p>A04.01 B06 D01.01 F03.02.03 G01.03.02</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea legislației actuale în ceea ce privește pășunatul în fond forestier și în utilizarea câinilor la stâne. ▪ Impunerea unor reguli clare de parcurgere a traseelor și a amplasării stânelor. ▪ Promovare acțiunilor comune de patrulare a gestionarului fondului cinegetic, a administratorului și a Jandarmeriei. ▪ Verificarea periodică a lizierelor în vederea eliminării potențialelor capcane. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificarea unor zone în care utilizarea vehiculelor 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrativ, să fie permisă. ▪ Interzicerea pe toată suprafața sitului părăsirea drumurilor forestiere de către autovehicule 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrativ și aplicarea de amenzi. ▪ Planificarea și executarea potecilor și traseelor turistice inclusiv cele pentru ciclism doar după consultarea

			<p>gestionarilor de fond cinegetic și a administratorului, respectiv a altor factori interesați.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Evitarea amplasării potecilor în zone frecventate de animale. ▪ Interzicerea parcurgerii traseelor turistice pe timpul nopții. ▪ Planificarea și executarea potecilor și traseelor turistice inclusiv cele pentru ciclism doar după consultarea gestionarilor de fond cinegetic și a administratorului, respectiv a altor factori interesați. ▪ Evitarea amplasării potecilor în zone frecventate de animale. ▪ Interzicerea parcurgerii traseelor turistice pe timpul nopții.
<p>1144 <i>Milvus milvus</i>, 926 <i>Buteo buteo</i>, 899 <i>Aquila pomarina</i>, 919 <i>Bubo bubo</i>, 906 <i>Asio otus</i>, 1315 <i>Tetrao urogallus</i>, 1178 <i>Parus ater</i>, 1180 <i>Parus cristatus</i>, 1182 <i>Parus major</i>, 1023 <i>Emberiza citrinella</i>, 1048 <i>Fringila coelebs</i>, 1337 <i>Turdus viscivorus</i>, 1336 <i>Turdus torquatus</i>, 1295 <i>Sylvia atricapilla</i>, 1008 <i>Dendrocopos major</i>, 1007 <i>Dendrocopos</i></p>	<p>F, F F, F, F</p>	<p>A04.01 B02 B02.04 G01</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Îmbunătățirea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne. ▪ Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul accesului și activităților umane în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare diurne. ▪ Corelarea lucrărilor silvice cu cerințele de conservare a biodiversității. ▪ Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităților de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare.

<i>leucotos</i> , 1219 <i>Picus viridis</i> , 1218 <i>Picus canus</i> , 1029 <i>Erithacus rubecula</i> , 944 <i>Carduelis carduelis</i> , 945 <i>Carduelis chloris</i> , 1256 <i>Regulus regulus</i> , 990 <i>Corvus corax</i>			
735 <i>Lacerta agilis</i> 735 <i>Lacerta viridis</i> 1283 <i>Coronella austriaca</i>	F, F, NI	D01.02 E03.01 G01.03.02 H07 J01.01	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Limitarea traficului autovehiculelor. ▪ Limitarea conducerii oricărui tip de vehicul înafara drumurilor. ▪ Reglementarea/stoparea depozitării de deșeuri. ▪ Combaterea incendierii vegetației herbacee de pe marginea drumurilor.
2353 <i>Triturus alpestris</i> , 638 <i>Bombina variegata</i> , 710 <i>Hylla arborea</i> , 778 <i>Rana dalmatina</i>	NI, FV, NI, FV	D01.02 E03.01 G01.03.02 H05.01 H07 J01.01 K01.03.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Limitarea traficului autovehiculelor. ▪ Limitarea conducerii oricărui tip de vehicul înafara drumurilor. ▪ Reglementarea/stoparea depozitării de deșeuri. ▪ Gestionarea habitatelor acvatice din vecinătatea drumurilor din sit. ▪ Stoparea sau limitarea poluării habitatelor acvatice. ▪ Combaterea incendierii vegetației herbacee de pe marginea drumurilor. ▪ (Re)construcția de adăpătoare performante și menținerea apei în habitatele acvatice, (Re)construcția habitatelor acvatice vechi și noi.
9970 <i>Salmo trutta fario</i>	-	B03 F02.01.01 F02.01.02 F03.02.03 H01.05	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Înlăturarea pragurilor artificiale din albia minoră a apelor curgătoare și interzicerea creării obstacolelor mai înalte de 18-20 cm. ▪ Diminuarea efectelor exploatărilor

		J02 J02.02 J02.02.01 J02.03 J02.12.02 J03.01 J03.02.01 J03.02.02 J03.02.03 K01.03	forestiere. ▪ Interzicerea activităților de captare a apei și amenajărilor albiei minore. ▪ Măsuri restrictive privind exploatarea nisipului și a pietrișului. ▪ Combaterea braconajului. ▪ Interzicerea lucrărilor de amenajare. ▪ Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități forestiere.
1048 <i>Aeshna viridis</i> , 1026 <i>Helix pomatia</i>	-, F	H05.01 H07 J03.01 J03.02	▪ Monitorizarea populației speciei <i>Helix pomatia</i> în aria naturală protejată. ▪ Monitorizarea speciilor de libelule din genul <i>Aeshna</i> în aria naturală protejată. ▪ Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciei <i>Helix pomatia</i> în aria naturală protejată. ▪ Combaterea poluării solului de pe marginea drumurilor forestiere. ▪ Combaterea ruderalizării vegetației ierbacee de la marginea pădurii. ▪ Interzicerea abandonării în sau la marginea habitatelor forestiere a deșeurilor de orice natură.

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 s-a realizat în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru elaborarea Planului de management s-au avut 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 pornește de la cercetare și strângerea de informații, trece prin evaluarea și analiza datelor colectate, până la însăși elaborarea planului, implementarea acestuia și revenirea la faza de monitorizare și strângere de noi informații.

Pentru inventarierea și cartarea speciilor și habitatelor de interes comunitar s-au utilizat metode adecvate, bazate atât pe datele existente din bibliografie, cât și pe observațiile și evaluările de pe teren. Obiectivul acestei activități a fost de inventariere detaliată a speciilor și habitatelor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza, în vederea fundamentării Planului de management și elaborării măsurilor de conservare.

Perioada de colectare a datelor din teren a fost:

a) aprilie 2018 – octombrie 2018 pentru habitatele 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*, 6520 Fânețe montane și 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin;

b) noiembrie 2017 – noiembrie 2018 pentru speciile 1352 *Canis lupus* - lup, 1354 *Ursus arctos* - urs brun, și *Lynx lynx* - râs, 1363 *Felis silvestris*, *Sciurus vulgaris*, 1357 *Martes martes*, 1358 *Mustela putorius*, *Meles meles*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus* și *Capreolus capreolus*

c) noiembrie 2017 – octombrie 2018 pentru specia 1355 *Lutra lutra*

d) aprilie 2018 – septembrie 2018 pentru speciile 1166 *Triturus cristatus* - triton cu creastă, 2353 *Triturus alpestris*, 2001 *Triturus montandoni* - triton carpatic, 1193 *Bombina variegata*, 1203 *Hyla arborea*, 1209 *Rana dalmatina*, 1261 *Lacerta agilis*, 1263 *Lacerta viridis*, 1283 *Coronella austriaca*

e) mai 2018 - septembrie 2018 pentru speciile *Salmo trutta fario* și *Cottus gobio*

f) aprilie 2018 - octombrie 2018 pentru speciile 1087 *Rosalia alpina*, 1026 *Helix pomatia*, 1048 *Aeshna viridis*, 1078 *Callimorpha quadripunctaria*

g) decembrie 2017- octombrie 2018 pentru speciile *Milvus milvus*, *Buteo buteo*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Asio otus*, *Tetrao urogallus*, *Parus ater*, *Parus cristatus*, *Parus major*, *Emberiza citrinella*, *Fringila coelebs*, *Turdus viscivorus*, *Turdus torquatus*, *Sylvia atricapilla*, *Dendrocopos major*, *Dendrocopos leucotos*, *Picus viridis*, *Picus canus*, *Erithacus rubecula*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Regulus regulus* și *Corvus corax*.

1.3. Descrierea ariei naturale protejate vizată de Planul de management

1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management

ROSCI0018 Căldările Zăbalei

- Suprafață: 388 ha

- Recunoașterea conform legislației comunitare/naționale: a fost declarat sit Natura 2000 prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 (cu o suprafață de 375 ha). Prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Formularele standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară au fost actualizate, și suprafața sitului ROSCI0018 s-a mărit la 388 ha.

- Localizare (regiune, județ, localități): Situl este situat în vecinătatea limitei de sud-vest a județului Vrancea, în sectorul sudic al munților Vrancei, în apropierea ariilor naturale protejate ROSCI0228 Șindrilița și ROSCI0022 Cascada Mișina, de-a lungul râului Zăbala.

Rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

- Suprafață: 350 ha

- Recunoașterea conform legislației comunitare/naționale: a fost declarată rezervație naturală (codul 2.810) prin Hotărârea Consiliului Județean Vrancea nr. 12 din 1992 și Legea 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a zone protejate.

Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate se regăsește în Anexa 3.1.

1.3.2. Localizarea ariei naturale protejate vizată de Planul de management

Situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza sunt localizate în Regiunea Sud-Est, Județul Vrancea, Localitatea Nereju, în Munții Vrancei și se suprapun domeniului de interferență de la confluența Zăbalei cu Zârna.

Harta localizării ariilor naturale protejate se regăsește în Anexa 3.2.

Tabel 3. Localizarea ariei naturale protejate

Codul și denumirea	Suprafața	Regiunea	Județul	Localități
---------------------------	------------------	-----------------	----------------	-------------------

ariei naturale protejate	(ha)	biogeografică*		(orașe, comune, sate**)	
				Localitate	Suprafața (ha)
ROSCI0018 Căldările Zăbalei	388	Alpină	Vrancea (100%)	Nereju	388
Rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei	350	Alpină	Vrancea (100%)	Nereju	350

1.3.3. Limitele ariei naturale protejate vizată de Planul de management

Limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) sunt puse la dispoziția factorilor interesați pe pagina web a Ministerului Mediului (www.mmediu.ro), în format shapefile, având sistem de referință geografică în sistemul național de proiecție Stereografic 1970.

Harta limitelor ariilor naturale protejate se regăsește în Anexa 3.3.

2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Geologie

Pentru caracterizarea geologică s-au utilizat Harta geologică a României la scara de 1:200.000, secțiuni geologice și coloane litologice relevante pentru zona de studiu, note explicative precum și alte materiale bibliografice.

Teritoriul analizat prezintă o structură geologică alcătuită din depozite caracteristice pânzei de Tarcău alcătuite din alternanțe de gresii, marne argile paleocen-eocen-oligocene cu intercalații șistoase grezos-calcaroase, marno-calcare, conglomerate și gresie de Kliwa, precum și fliș bituminos, puternic șariate și fracturate de falii, dintre care, falia Zăbalei pare să fie o continuare a fracturii Focșani-Nămoloasa-Galați-Tulcea.

Cretacicul superior este reprezentat de: fliș șistos grezos cu intercalații calcaroase, (strate de Horgazu); Fliș grezos-calcaros (Strate de Hangu); marno calcare, marne bituminoase, gresii (Strate de Cașin).

Paleocen-Eocenul este reprezentat de: fliș grezos (faciesul gresiei de Tarcău); fliș grezos cu intercalații șistoase (facies intermediar); fliș grezos-calcaros (Strate de Greșu), marne și marnocalcare (Strate de Buciaș); fliș șistos grezos (orizontul bazal).

Eocenul este reprezentat de: fliș șistos grezos (Strate de Podu Secu; Strate de Plopu); fliș șistos (Strate de Biserici).

Oligocenul este reprezentat de: fliș grezos cu intercalații șistoase (facies de Fusaru Krosno), fliș bituminos (facies bituminos cu gresie de Kliwa); conglomerate.

O caracteristică a zonei este prezența alunecărilor de teren cauzate de litologie, relief, apele subterane și activitatea seismică. Astfel, la 4 iunie 1977 s-a produs o alunecare de teren, declanșată de cutremurul din 4 martie și de un surplus de precipitații. Alunecarea este activă și în prezent, fiind motivul creșterii turbidității apei. Acest fenomen duce la afectarea hidrobionților din aval.

➤ **Influența geologiei asupra speciilor și habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate**

În context istorico-evolutiv, geologia și-a manifestat în permanență influența în crearea condițiilor optime pentru formarea habitatelor și existența speciilor prioritare în situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei. Cu toate acestea, trebuie să reținem că actuala structură geologică s-a format în decursul a zeci de milioane de ani, iar cum o schimbare radicală în structura geologică a sitului nu poate surveni decât prin intermediul antropic, rolul acesteia este diminuat pe termen scurt și mediu. În consecință, influența geologiei asupra speciilor și habitatelor este foarte redusă.

Conform cu SERGEEV (1984) mediul geologic poate fi definit ca „orice roci sau soluri ce alcătuiesc partea superioară a litosferei, considerate ca sisteme complexe multicomponent și situate sub impact direct, datorat activităților umane, acestea ducând la schimbări ale proceselor geologice naturale și la apariția unor noi procese antropogenice ce alterează condițiile geologice ale unui anumit teritoriu”. Această definiție surprinde trei elemente cheie ale mediului geologic ca obiect de studiu, este vorba de (1) roci și sol; (2) procese geologice naturale sau antropogene și (3) teritoriu .

Substratul geologic, prin compoziția litologică, structură și tectonică, influențează desfășurarea proceselor geomorfologice, iar acestea, la rândul lor, își vor pune amprenta asupra comunităților vegetale, influențând compoziția și dinamica acestora.

Harta geologică este prezentată în Anexa nr. 3.4. la Planul de management.

2.2. Hidrografie

Teritoriul ariilor naturale protejate ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza) se suprapune unui singur bazin hidrografic principal, cel al râului Putna. Bazinul Putnei include, la rândul său, bazinul râului Zăbala, râul colector principal care străbate aria protejată.

Zăbala are o suprafață bazinală totală de 546 km² și se formează din unirea râurilor Arișoara și Zăbăluța, iar acesta din urmă cu Mîrdanu. Din întreaga lungime a Zăbalei (65 km), sectorului montan îi revin circa 40 km (până la localitatea Nereju), fiindu-i caracteristice două sectoare: primul, și cel mai lung orientat nord-vest – sud-est, cu o vale relativ largă, având caracter de luncă, și cel de-al doilea orientat pe direcția sud-vest – nord-est, mai îngust și cu o suită de cataracte sau repezișuri datorate stâncilor ce apar în albie. Punctul de schimbare a direcției se suprapune cu aria protejată ROSCI0018 Căldările Zăbalei și coincide cu așa-numitele „căldări” – scobituri de formă circulară, foarte bine șlefuite, formate în patul stâncos al albiei, creând o turbulență sporită a apei. Aceste marmite de evorsiune (în termeni științifici), crează un efect peisagistic aparte, unele formațiuni fiind chiar suspendate pe spinarea blocurilor de gresii.

În amonte de căldări, în urma unei alunecări de teren, declanșată în anul 1977, albia a fost blocată, formându-se cel mai mare baraj natural din Munții Vrancei, purtând numele de Lacul fără nume.

De pe teritoriul ariilor protejate, râul Zăbala colectează apele multor cursuri de apă permanente sau active doar în sezonul de primăvară când se topesc zăpezile și în perioadele cu ploi semnificative. Printre acestea amintim: Goru, Căbălașu, Giurgiu, Harboca, Pârâul Negru, Zârna Mare, Zârna Mică, Valea Boului, Pârâul lui Beteringhe, Balcu, Frumoasele, Palcău și Lapoș.

Acelea sunt și perioadele în care pot apărea viituri spontane acestea putând cauza daune satelor din aval.

Harta hidrografică este prezentată în Anexa nr. 3.5. la Planul de management.

Tabel 4. Informații privind bazinele hidrografice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Nume bazin	Cod bazin	Ordin bazin	Supraf. totală bazin [ha]	Supraf. bazin în ANP [ha]	Pondere din ANP [%]
1	Valea Stânei	XII_1.79.9...		25.603,97	300,93	77,46
2	Valea Stânei	XII_1.79.9.2..		15.15,42	51,75	13,32
3	Zârna Mare	XII_1.79.9.3..		1.352,92	35,83	9,22

➤ **Influența hidrografiei asupra speciilor și habitatelor din cadrul sitului**

Ecosistemele acvatice reprezintă mediul de viață pentru patru dintre speciile pentru care au fost desemnate cele două arii naturale protejate (*Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Cottus gobio*, *Salmo trutta fario*). Râurile reprezintă un loc de adăpare și de vânătoare foarte important pentru mamiferele din sit.

Prezența speciilor de amfibieni este strâns legată de prezența habitatelor acvatice din cauza faptului că toate speciile de amfibieni își depun ouăle (ponta) în apă și larvele de tritoni și mormolocii de broaște se dezvoltă în mediu acvatic până la metamorfozare, adică la transformarea în formă adultă. Aceste habitate acvatice pot fi ape curgătoare sau stagnante, apele preferate fiind de obicei cele cu adâncime mică, care se încălzesc ușor, și cu apă curată, deseori temporare, zone inundabile, șanțuri etc. Majoritatea speciilor de amfibieni le întâlnim doar primăvara în habitatele acvatice (*Triturus cristatus*, *Triturus montadoni*, *Triturus alpestris*, *Hylla arborea*, *Rana dalmatina*) fiindcă în această perioadă are loc reproducerea. Dar unele specii, ca de exemplu izvorașul cu burta galbenă (*Bombina variegata*), petrec tot anul în apă, trăind mai ales la limita apelor și a habitatelor terestre.

În urma analizei condițiilor de mediu din zona sitului, în ceea ce privește speciile de interes comunitar dependente de mediul acvatic (speciile de pești, amfibieni și vidră), se constată prezența cursurilor de apă permanente și temporare, ce prezintă condiții de habitat prielnice pentru existență și reproducere.

Aspectele menționate indică importanța habitatelor acvatice pentru supraviețuirea speciilor de pești, amfibieni și vidră. Fiindcă dezvoltarea și viața lor depind de diferite tipuri de habitat, pentru supraviețuire majoritatea speciilor din areal au nevoie de un complex de habitate acvatice și terestre. Dispariția într-o anumită zonă a unui tip de habitat umed, poate duce la dispariția acestor specii.

2.3. Pedologie

Harta tipurilor de sol, prezentată în Anexa nr. 3.6 la Planul de management, a avut ca bază harta pedologică a României scara 1:200.000, precum și datele descriptive aferente.

Centralizarea listei claselor și tipurilor de soluri din cadrul ariei naturale protejate este prezentată în următoarele tabele:

Tabel 5. Informații privind clasele de sol la nivelul ariilor naturale protejate

Nr	Cod SRTS	Clasă sol (SRTS 1980)	Clasă sol (SRTS 2012)	Suprafața [ha]	Procent
1	CAM	CAMBISOLURI	CAMBISOLURI	381,76	98,2%
2	SPO	SPODOSOLURI	SPODOSOLURI	6,74	7,8%
Nr	Cod SRTS 2012	Tip sol (SRTS 1980)	Tip sol (SRTS 2012)	Suprafața [ha]	Procent
1	DC	Soluri brune acide	Districambosol	381,76	98,2%
2	EP	Soluri brune feriiluviale	Prepodzol	6,74	7,8%

➤ Caracterizarea solurilor și influența acestora asupra speciilor și habitatelor

Pe teritoriul ariilor naturale protejate se întâlnesc soluri tipice zonelor montane cu altitudini mijlocii și vegetație de tipul pădurilor de conifere (molidișuri) și pădurilor de amestec (fag și molid), și anume: soluri brune acide (districambosoluri tipice și litice) în special pe versanții superiori și pe stâncării, și soluri brune feriiluviale (prepodzolul). Solul din zona alunecării de teren Răoaza este distrus și se prezintă ca un amestec de roci (marne, argile, sfărâmături de gresii și sisturi) lipsit de structură și trunchiuri de arbori, pe care s-au instalat sporadic specii pinier tipice: podbal, brusture, rogozuri.

Repartiția spațială a tipurilor de sol este prezentată în cadrul hărții pedologice, acestea fiind următoarele:

- Soluri brune acide (districambosoluri tipice și litice)
- Soluri brune feriiluviale (prepodzoluri)

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Având în vedere diferențele de denumiri ale tipurilor și claselor de soluri dintre Sistemul Român de Clasificarea Solurilor (SRCS-1980) și Sistemul Român de Taxonomia Solurilor (SRTS-2003 și SRTS – 2012), se vor specifica pentru fiecare în parte, ambele denumiri pentru raportarea corectă la alte studii.

Districambosolurile (soluri brune acide) fac parte din clasa **Cambisolurilor**, care au ca și orizont diagnostic orizontul Bv ce prezintă culori cu crome și valori mai mari de 3,5 din partea superioară.

Districambosolurile se caracterizează prin prezența unui orizont Ao sau Au urmat de un orizont Bv cu valori și crome peste 3,5, la materialul în stare umedă, în special pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară. Prezintă proprietăți districe ($V\% < 53\%$) atât în orizontul superior și cel puțin în prima parte a orizontului Bv. În unele cazuri pot prezenta orizont O, orizont Bv cu acumulare de Al_2O_3 și proprietăți andice de intensități și la adâncimi care nu permit încadrarea la andosoluri. Acestea se întâlnesc la altitudini de 1.000-1.800 m, ocupând 33,9% din suprafața arealului montan din România. Regimul aero-hidric proprietățile fizice și hidro-fizice sunt favorabile pentru creșterea și dezvoltarea plantelor, însușirile chimice fiind mai puțin favorabile, caracteristice fiind conținuturile de humus de aproximativ 1%, conținut de 15-20% material organic brut. Este foarte slab alimentat cu elemente nutritive, prezintă reacție puternic acidă cu o valoare a Ph-ului de 4-4,5 și cu un grad de saturație în baze redus (sub 50%, coborând uneori și până la 20%).

Relieful specific în zonele de distribuție a districambosolurilor este cel montan cu precădere versanții cu expoziție nordică. Vegetația specifică este alcătuită din păduri de fag sau amestec de fag și conifere (molid) și covor de ierburi acidofile. Roca de solidificare este reprezentată prin roci lipsite de elemente bazice și anume: gresii, conglomerate, micașturi, granite, granodiorite.

Profilul de sol tipic este alcătuit din orizonturile Ao-Bv-C sau R, uneori la suprafață aflându-se și un orizont organic O.

- Orizontul Ao are o grosime de 20-30 cm, uneori 10-25 cm, culoare brun-cenușie, textură lutoasă, luto-nisipoasă, structură grăunțoasă mică și medie, bine dezvoltată, poros, afânat spre mediu compact, activitate biologică foarte redusă, prezintă mult material organic în stare brută (rămurele, rădăcini, frunze, ace de conifere) și material scheletic.
- Orizontul Bv este format prin argilizare, care constă în îmbogățirea unui orizont cu argilă formată *in situ* prin alterarea silicaților primari și formarea de silicați secundari și anume minerale argiloase. Are o grosime de 30-40 cm, culoare brună-gălbuie, textură lutoasă, luto-nisipoasă, nestructurat sau cu o structură poliedrică slab formată, mediu poros, mediu compact și mult material scheletic.
- Orizontul C sau R se întâlnește sub adâncimea de 60-70 cm și reprezintă roca pe care s-a format solul (metamorfe acide sau eruptive) puțin dezagregate sau consolidate.

În afară de subtipul tipic, apare și subtipul **litic (li)** unde roca compactă este aproape de suprafața solului (25-50cm).

Prepodzolurile (soluri brune feriiluviale) fac parte din clasa **Spodisolurilor (spodosoluri)** având ca și orizont diagnostic orizontul spodic (Bs, Bhs) sau orizont criptosodic (Bcp).

Prepodzolurile se caracterizează prin prezența unui orizont Ao sau Au urmat fie de un orizont Bs (spodic feriiluvial) fie de un orizont Bcp intens humifer. Uneori prezintă și un orizont Es discontinuu și orizont organic nehidromorf O (folic). Au o textură uniformă pe profil (luto-nisipoasă sau nisipo-lutoasă), sunt soluri permeabile pentru apă și aer, afânate, cu un conținut în humus scăzut (sub 1%) dar mult material organic brut (20-25%). Prezintă reacție puternic acidă (pH 4), gradul de saturație în baze între 10% și 53%, foarte slab aprovizionat cu elemente chimice. În anumite condiții se poate găsi și în etajul fagului sau de amestec de fag și conifere, iar insular poate să apară și în etajul goruneto-făgetelor.

Relieful este tipic montan, cu energie de relief peste 500 m, vegetația specifică fiind reprezentată de păduri de molidișuri, jnepenișuri, sau amestecuri de molid, fag și brad, și floră acidofilă. Substratul litologic este variat fiind alcătuit din roci dure acide, magmatice sau metamorfice, reprezentate prin granite, granodiorite, micașturi dar și din roci sedimentare provenite prin dezagregarea celor amintite (gresii, conglomerate și nisipuri).

Profilul de sol tipic este format dintr-un orizont de suprafață Aou sau Au (orizonturi de bioacumulare), urmat de un orizont Bs, iar în profunzime un orizont R sau C.

- Orizontul Aou sau Au are o grosime de 15-25 cm, culoare brună închisă, textură lutoasă sau luto-nisipoasă, nestructurat sau cu o structură grăunțoasă slab formată, este poros, afânat, prezintă activitate biologică foarte scăzută și mult material organic în stare brută.
- Orizontul Bs are o grosime ce variază între 25 și 45 cm, culoare brună-gălbuie, fiind orizontul caracteristic de chiluviere (podzolire) prin acumularea sescvioxizilor de fier și aluminiu care impun culoarea gălbuie, textură mijlocie. Este nestructurat sau prezintă o structură poliedrică subangulară mică și frecvent, material scheletic.
- Orizontul R sau C apare sub adâncimea de 50-60 cm și reprezintă materialul compact sau ușor dezagregat, alcătuit din roca dură (granite, granodiorite, micașturi).

Relieful muntos din arealul sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei este caracterizat printr-o uniformitate relativă a tipurilor de soluri – soluri brune acide în majoritate și soluri brune feriiluviale. Datorită permeabilității relativ limitate a acestor tipuri de soluri, dar cu prezența pantelor, în zonă sunt puțin reprezentate areale mlăștinoase, apa din torenți deversând în valea Zăbalei și a afluenților săi.

Condițiile de biotop specifice zonei, reprezintă un element principal de prezență a tipurilor de habitate pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate și o ecoregiune caracteristică prezenței carnivorelor mari (urs, lup, râs).

2.4. Climă

Zona studiată se încadrează în sectorul de climă temperat continentală.

➤ Regimul termic

Harta temperaturilor medii multianuale, obținută în baza hărții temperaturilor medii anuale la nivel național, este prezentată în Anexa nr. 3.7 la Planul de management.

Temperaturile aerului (în grade Celsius) sezoniere și anuale, precum și temperaturile minime, maxime și medii se prezintă astfel:

Tabel 6. Temperatura aerului

Anotimpul	Temperatură în grade Celsius			Lunile cu temperaturi caracteristice	
	minimă	maximă	medie	ridicată	scăzută
Primăvară	-1,9	10	4,5	mai 11°C	martie -0,5°C
Vară	11,5	14	13	iulie 15,6°C	iunie 10,7°C
Toamnă	1,3	10,3	5,3	septembrie 11,8°C	noiembrie -2,6°C
Iarnă	-7,3	-4,8	-5,6	decembrie -4°C	ianuarie -8°C
<i>Anual</i>	<i>1</i>	<i>7</i>	<i>4</i>	-	-

Întrucât aria protejată este de dimensiuni reduse, poziționarea geografică nu determină diferențe mari de temperatură. Relieful are cea mai mare pondere în ceea ce privește aceste diferențe. Astfel, se pot înregistra inversiuni de temperatură pe timp de noapte pe culoarul văilor. Media anuală este cuprinsă între 2° și 4°C pentru zona montană și cea mai înaltă și între 6° și 8°C corespunzătoare sectorului muntos mai coborât. Mediile lunilor iulie, oscilează între 14° și 16° la periferia munților și 10° și 12°C la altitudini mai mari de 1500 m. În luna ianuarie, temperaturile medii coboară de la -2° până la mai puțin de -6°C pe culmile mai înalte.

➤ Regimul pluviometric

Harta precipitațiilor este prezentată în Anexa nr. 3.8 la Planul de management.

Suprafața ariilor protejate fiind una redusă, este imposibilă o zonare. Însă, conform hărții precipitațiilor acestea se situează în zona de 700-800 mm/an, sezonul cu cele mai multe precipitații

fiind primăvara, iar cel mai secetos, iarna. Precipitațiile cresc de la 600-800 mm până la 1.200-1.400 mm, cele mai abundente afectând munții de peste 1.400-1.500 m. Aceste valori medii multianuale sunt neuniform repartizate pe anotimpuri, înregistrându-se câte un maxim la finele primăverii și începutul iernii, separate de două perioade de minim: iulie-august și ianuarie-februarie.

Tabel 7. Regimul precipitații în ariile vizate

Anotimpul	Precipitații (mm)			Lunile cu precipitații	
	maxime	minime	medie	maxime	minime
Primăvara	100	49	75	mai 110 mm	martie 36 mm
Vara	130	90	100	iunie 125 mm	august 80 mm
Toamna	60	40	50	septembrie 60 mm	octombrie 42 mm
Iarna	50	45	50	decembrie 55 mm	ianuarie, februarie 35 mm
<i>Anual</i>			780	-	-

➤ Regimul eolian

Circulația generală a atmosferei este caracterizată prin frecvențe mari ale curenților (advecții de aer) temperat oceanic din V și NV (mai ales în semestrul cald) și ale curenților de aer temperat continental din NE și E (mai ales în semestrul rece). Aceștia li se mai adaugă brizele montane în timpul serii și dimineții.

Teritoriul ariilor naturale protejate este expus acțiunii vântului, reprezentat prin următorii curenți de aer:

- **Crivățul**, care bate iarna și la începutul primăverii, este un vânt care suflă din direcția nord-est și est, de obicei rece și uscat, atingând gradul 5-8 după scara Beaufort, grad ce corespunde vitezei de 28-80 Km/oră, cu intensitate maximă de 15-20 zile/an, în restul timpului fiind mult mai scăzută.
- **Föhnul** – vânt catabatic local, cald și uscat care se formează pe versanții opuși circulației dominante a aerului.
- **Briza de munte** – este un vânt cu caracter periodic datorită efectului de încălzire a diferențiată a creștelor munților comparative cu văile. Dimineța creștele munților se încălzesc și aerul rece urcă pe creste (briza de vale). Seara temperatura scade pe creste, iar în văi se menține căldura acumulată în timpul zilei. În consecință, aerul rece coboară înspre văi (briza de culme).

➤ Alte aspecte climatice

Dinamica atmosferei se implică nemijlocit în caracterizarea climatică. Poziția geografică a Munților Vrancei permite influența maselor de aer vestice, oceanice, mai umede și cu temperaturi moderate, cât și a celor est-europene, mai aride, în funcție de care stările vremii se deosebesc mai cu seamă în privința umidității și nebulozității atmosferei. Este important faptul că odată ce depășesc la est aliniamentul culmilor înalte, devin mai sărace în precipitațiile ce le sunt specifice, înregistrându-se concomitent degajarea cerului de nori și foehnizarea lor. Contrar, fronturile atmosferice răsăritene, în înaintarea și ascensiunea lor, se răcesc, sporesc în umiditate, dau precipitații însemnate și măresc gradul de nebulozitate. Acest lucru se remarcă în numărul mediu anual de zile cu cer acoperit de 180 în zona celor mai înalte culmi de pe creasta apuseană a Munților Vrancei, comparativ cu 160 în restul arealului. În acest context, durata medie de strălucire a soarelui este de 80 de zile pe an.

În văi, inversiunile termice duc la prelungirea duratei medii de topire a zăpezii sau apariția timpurie a brumei.

Iarna, pe munții cu înălțimi peste 1.450-1.500 m zăpada începe să se depună la sfârșitul lui octombrie – începutul lui noiembrie.

➤ Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicii de ariditate, perioada de vegetație, umiditatea atmosferică sunt doar câțiva dintre indicatorii sintetici ai datelor climatice și care arată gradul de favorabilitate pentru speciile vegetale existente pe teritoriul ariilor naturale protejate.

Tabel 8. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicatori sintetici	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna	Anual
Indicele de umiditate R = P / T	66,66	30,77	37,73	35,71	195
Indicele de ariditate I_a = P / (T + 10)	20,69	17,39	13,07	12,82	55,71

Acești indici au fost calculați astfel:

- indicele de umiditate (R), cu relațiile:

$$\left(R = \frac{P}{T} \right) \text{ (anual) și } \left(R = \frac{Px4}{T} \right) \text{ (pe anotimpuri)}$$

- indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele:

$$\left(I_a = \frac{P}{T + 10} \right) \text{ (anual) și } \left(I_a = \frac{Px4}{T + 10} \right) \text{ (pe anotimpuri)}$$

în care : P = precipitațiile medii lunare [mm];

T = temperaturi medii lunare [⁰C].

Influența climei asupra speciilor și habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate

Formarea habitatelor specifice reliefului de munte din zona temperată este o consecință a condițiilor macroclimatice. Dat fiind că aria protejată este de dimensiuni mici, clima nu influențează semnificativ habitatele și speciile la nivel local. În zona ariilor protejate, diferențierile la nivel de microclimat apar, de regulă, datorită reliefului. Astfel, fenomenele extreme ale climei sunt principalele componente climatice care pot avea un impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor. Pe de o parte, excesele de precipitații pot duce la viituri și pot avea un impact negativ asupra populațiilor de vidră. Pe de altă parte, secetele pe o perioadă îndelungată pot afecta negativ populațiile de vidră și de *Cottus gobio* și pot duce la o mortalitate ridicată a populațiilor de tritoni.

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

În sit sunt prezente următoarele tipuri de ecosisteme:

- Ecosistemul pădurilor;
- Ecosistemul pajiștilor naturale;
- Ecosistemul acvatic

Harta ecosistemelor se regăsește în Anexa 3.9.

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

3.2.1 Habitate Natura 2000

Tabel 9. Tipuri de habitate și situația lor în ROSCI0018 Căldările Zăbalei, conform Formularului standard, actualizat 2017

Cod Habitat	Denumire Habitat	Suprafața	
		(Ha)	(% din supraf SCI)
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	77,6	20
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	38,8	10
6520	Fânețe montane	58,2	15
Total suprafață habitate de interes comunitar		174,6	45
Suprafață neocupată de habitate de interes comunitar		213,4	55
Total suprafață sit		388	100,0
Calitatea datelor referitoare la tipul de habitat în locul respectiv		Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare	
Confidențialitate		Informații publice	
Alte detalii		Informațiile provin din Formularul standard al sitului ROSCI0018 Căldările Zăbalei	

Tipurile de habitate de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și suprafețele efectiv ocupate, rezultate în urma studiilor din teren, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 10. Tipuri de habitate și situația lor în ROSCI0018 Căldările Zăbalei, conform informațiilor din teren

Cod Habitat	Denumire Habitat	Suprafața	
		(Ha)	(% din supraf. SCI)
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	353	90,98
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	0	0
91V0	Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>	18,6	4,79
6520	Fânețe montane	0	0
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	0,45	0,12
Total suprafață habitate de interes comunitar		372,05	95,89
Suprafață neocupată de habitate de interes comunitar		15,95	4,11
Total suprafață sit		388	100,00
Calitatea datelor referitoare la tipul de habitat în locul respectiv		• bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete	
Confidențialitate		Informații publice	
Alte detalii		Informațiile au rezultat în urma inventarierii - cartării din teren (anul 2018).	

3.2.1.1. Habitate forestiere

❖ 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Tabel 11. Tabelul A. Date generale ale habitatului

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	9110
3.	Denumire habitat	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
4.	Palaeartic Habitats (PalHab)	42.1323. Dacian acidophile beech-fir forest 41.1D11 Dacian woodrushbeech forest

		41.1D14 Dacian bilberry – beech forest 41.1D54. South Carpathian <i>Festuca drymeia</i> beech forest
5.	Habitatele din România (HdR)	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> R4105 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Festuca drymeia</i> R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> R4107 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i> R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>
6.	Habitatele Natura 2000	9110 - <i>Luzulo-Fagetum beech forest</i> Este habitat de importanță comunitară
7.	Asociații vegetale (AV)	<i>Hieracio rotundati-Abietum</i> <i>Festuco drymeiae – Fagetum</i> <i>Hieracio rotundati – Fagetum</i> (Syn: <i>Deschampsio flexuosae – Fagetum</i>)
8.	Tipuri de pădure (TP)	1331 - Amestec de rasinoase si fag cu <i>Festuca altissima</i> (Pm) 1341 - Ameste de rasinoase si fag pe soluri schelete (Pm) 2121 - Bradet cu <i>Festuca drymeia</i> (Pm) 2132 - Bradet cu flora acidofila (Ps) 2231 - Bradeto-faget cu <i>Festuca altissima</i> (Pm) 2241 - Bradeto-faget cu <i>Luzula luzuloides</i> (Pi) 2251 - Bradeto-faget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (Pi) 4161 - Faget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (Pi) 4162 - Faget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (Pm) 4242 - Faget de dealuri, cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (Pi) 4141 - Faget cu <i>Festuca altissima</i> (Pm) 4142 - Faget cu <i>Festuca altissima</i> (Ps) 4151 - Faget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (Pi) 4152 - Faget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (Pm)
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Acest habitat este compus din fag (<i>Fagus sylvatica</i>) iar în etajul montan din amestec de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu brad (<i>Abies alba</i>) sau fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu brad (<i>Abies alba</i>) și molid (<i>Picea</i>

		<p><i>abies</i>), dezvoltat pe soluri acide din domeniul medio-European din Europa centrală și de nord. Altitudini între (700) 800-1.450. Temperaturi medii anuale cuprinse între (3) 3.5-8⁰ C și precipitații între 800-1.000 (1.200) mm. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligobazice, umede. Fitocenoză edificată de specii europene boreale și nemorale, oligomezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i>) (uneori exclusiv), brad (<i>Abies alba</i>) în proporții variate, cu rare exemplare de mesteacăn (<i>Betula pendula</i>), scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>) iar la dealuri și gorun (<i>Quercus petraea</i>), pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>) plop tremurător (<i>Populus tremula</i>), ulm (<i>Ulmus glabra</i>), cireș (<i>Cerasus avium</i>), are acoperire de 70–100% și înălțimi de 22–30 m pentru molid și brad, 18–24 m pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor: cu rare exemplare de <i>Ribes uva-crispa</i>, <i>Lonicera nigra</i>, <i>Sambucus racemosa</i>, <i>S. nigra</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus europaea</i>, <i>Daphne mezereum</i>.</p>
10.	Specii caracteristice	<p>Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>, <i>Fagus sylvatica ssp. Sylvatica</i> (uneori exclusiv), <i>Abies alba</i>.</p> <p>Specii caracteristice: <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Festuca drymeia</i>.</p> <p>Alte specii importante: <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Digitalis grandiflora</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Galium schultesii</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Veronica officinalis</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis idaea</i>.</p>
11.	Fotografii	Anexa nr. 2.1 Habitate

Tabel 12. Tabelul B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație / Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	9110
2.	Statutul de prezență [spațial]	Uniform distribuit în sit (continuu)
3.	Statutul de prezență	Naturală, parțial reconstituit prin plantații și regenerări naturale.

	[management]	În cuprinsul sitului, habitatul 9110 are ca și corespondente românești habitatul R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>
4.	Suprafața tipului de habitat	353 ha * date provenite din evaluări și cartări directe, efectuate în teren
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie - Octombrie 2018
6.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	<p>Habitatul 9110 este întâlnit în Sit pe versanții inferioari, mijlocii și superiori. Arboretele au structura plurienă și relativ plurienă, iar în cazul deosebite (plantații sau arborete tinere) structură relativ echienă, arboretul principal este compus din fag (<i>Fagus sylvatica</i>), în amestec cu brad (<i>Abies alba</i>) și molid (<i>Picea abies</i>), cu rare exemplare de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>); mesteacăn (<i>Betula pendula</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>) iar etajul arbuștilor este compus din rare exemplare de: alun (<i>Corylus avellana</i>), măceș (<i>Rosa pendulina</i>), soc roșu (<i>Sambucus racemosa</i>), soc negru (<i>Sambucus nigra</i>).</p> <p>Acest habitat se întâlnește în general pe districambosoluri, dar și pe prepodzoluri (în special în partea de nord a sitului).</p> <p>Substratul pe care este întâlnit habitatul este de natură sedimentară (marne și gresii ușor friabile).</p> <p>Distribuția habitatului în raport cu altitudinea este destul de amplă, acesta regăsindu-se de la altitudinea de 680 m până la 1.400 m. Totuși cea mai mare suprafață ocupată de habitat este cuprinsă între 800 și 1.000 m. În cuprinsul sitului, acest habitat este reprezentat de pădurile de amestec de fag cu rășinoase (brad și molid).</p> <p>În cele mai multe cazuri, habitatul a fost întâlnit pe terenuri cu pantă mare, unde datorită proceselor de spălare a humusului dar și în condițiile unor substrate acide, a fost favorizată dezvoltarea florei acidofile caracteristice (<i>Festuca drymeja</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>).</p>
7.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Harta distribuției habitatului 9110 este prezentată la Anexa 3.10

8.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe.
----	---	---

❖ 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Tabel 13. Tabelul A. Date generale ale habitatului

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2	Codul unic al tipului de habitat	9130
3	Denumire habitat	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	41.1D22 Dacian hairy sedge beech-hornbeam forests 41.131 Medio-European collinar neutrophile beech forests)
5	Habitatele din România (HdR)	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i> R4120 Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>
6	Habitatele Natura 2000	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Carpino-Fagetum</i> Paucă 1941 <i>Galio schultesii-Fagetum</i> (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; <i>Lathyro veneti-Fagetum</i> (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.
8	Tipuri de pădure (TP)	4116 Făget cu <i>Asperula-Asarum-Stellaria</i> , 4216 Făget cu carpen cu <i>Asperula-Asarum-Stellaria</i> , 4316 Făget amestecat cu <i>Asperula-Asarum-Stellaria</i> .
9	Descrierea generală a tipului de habitat	Pădurile de <i>Fagus sylvatica</i> și, în munții mai înalți, de <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i> sau de <i>Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies</i> dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice, caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> și

		<p><i>Melica uniflora</i></p> <p>și, la munte, diferitelor specii de <i>Dentaria</i>, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120.</p> <p>Statiuni: Altitudini: 300–800 (1.000) m. Climă: T = 9,0–6,0°C, P = 650–850 mm.</p> <p>Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri.</p> <p>Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte).</p> <p>Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutroface.</p> <p>Subtipuri:</p> <p>41.131 – Păduri medio-europene colinare și neutrofile de fag Păduri neutrofile sau bazifile de <i>Fagus sylvatica</i> și de <i>Fagus sylvatica-Quercus petraea-Quercus robur</i>, de pe dealurile, munții scunzi și platourile arcului hercinic și din regiunile sale periferice, din Jura, Lorena, bazinul Parisului, Burgundia, piemontul Alpilor, Carpați și câteva localități din Câmpia Baltică - Marea Nordului.</p> <p>41.133 - Păduri medio-europene montane și neutrofile de fag Păduri neutrofile de <i>Fagus sylvatica</i>, de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Abies alba</i>, de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Picea abies</i>, sau de <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i> și <i>Picea abies</i> din etajele montan și montan superior al munților Jura, Alpilor nordici și estici, Carpaților vestici și marelui lanț hercinic.</p> <p>41.135 - Păduri panonice neutrofile de fag Păduri de fag neutrofile cu afinități medio-europene de pe dealurile Câmpiei Panonice și de la periferia vestică a acesteia.</p>
10	Specii caracteristice	<p>Stratul arborilor este compus exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> și ssp. <i>sylvatica</i>), sau cu amestec redus de carpen (<i>Carpinus betulus</i>), iar diseminat gorun (<i>Quercus petraea</i>), cireș (<i>Cerasus avium</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), sorb de câmp (<i>Sorbus torminalis</i>), ulm (<i>Ulmus glabra</i>, <i>U. minor</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), tei pucios (<i>Tilia cordata</i>), iar în sud-vestul și vestul României și cer (<i>Quercus cerris</i>) și gârniță (<i>Q. frainetto</i>).</p> <p>Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea</p>

		realizată de arboret, este compus din <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Evonymus europaeus</i> , <i>Staphylea pinnata</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Sambucus nigra</i> . Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (<i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i>).
11	Fotografii	Anexa nr. 2.1 Habitate

Tabel 14. Tabelul B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	9130
2.	Statutul de prezență [spațial]	Au fost realizate analize, atât în amenajamentele silvice, cât și în teren, prin metodele specificate în metodologie, în sezonul 2018, habitatul 9130 nefiind identificat.
3.	Statutul de prezență [management]	Habitat neidentificat în ROSCI0018 Căldările Zăbalei.
4.	Suprafața tipului de habitat	-
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie - Octombrie 2018
6.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Tipul de habitat Natura 2000, 9130 nu a fost identificat în ROSCI0018 Căldările Zăbalei.
7.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	-
8.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe.

❖ **91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion***

Tabel 15. Tabelul A. Date generale ale habitatului

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2	Codul unic al tipului de habitat	91V0
3	Denumire habitat	Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	41.1D212 <i>Dacian Pulmonaria rubra fir-beech forests</i> 41.1D213 <i>Dacian Leucanthemum beech forest</i> 41.1D211 <i>Dacian Dentaria glandulosa beech forest</i> 41.4641 <i>Dacian Phyllitis beech ravine forest</i>
5	Habitatele din România (HdR)	R4101 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> R4103 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Leucanthemum waldesteinei</i> R4104 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> R4108 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Leucanthemum waldesteinei</i> R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i> R4116 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Phyllitis scolopendrium</i>
6	Habitatele Natura 2000	91V0 <i>Dacian beech forests (Symphyto-Fagion)</i> Este habitat de importanță comunitară
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Pulmonaria rubrae – Fagetum</i> <i>Leucanthemo waldesteinei – Fagetum</i> <i>Symphyto cordati - Fagetum</i> <i>Phyllitidi – Fagetum</i>
8	Tipuri de pădure (TP)	1311 - Amestec normal de rășinoase și fag, cu flora de mull (Ps) 1312 - Amestec de rășinoase și fag, cu flora de mull, din nordul țării (Ps) 1321 - Amestec de rășinoase cu fag cu <i>Rubus hirtus</i> (Pm) 1411 - Molideto-faget normal cu <i>Oxalis Acetosella</i> (Ps) 1412 - Molideto-faget nordic cu <i>Oxalis Acetosella</i> (Ps) 1413 - Molideto-faget pe soluri schelete (Pm)

		<p>1313 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri gleizate (Ps)</p> <p>2111 - Bradet normal cu flora de mull (Ps)</p> <p>2112 - Bradeto-faget cu flora de mull de productivitate mijlocie (Pm)</p> <p>2113 - Bradeto-faget cu flora de mull pe soluri schelete (Pm)</p> <p>2116 - Bradet cu flora de mull pe soluri schelete (Pi)</p> <p>2211 - Bradeto-faget normal cu flora de mull (Ps)</p> <p>2212 - Bradeto-faget cu flora de mull, de productivitate mijlocie (Pm)</p> <p>2213 - Bradeto-faget cu flora de mull pe soluri schelete (Pm)</p> <p>2214 - Bradeto-faget pe soluri schelete (Pi)</p> <p>2221 - Bradeto-faget cu <i>Rubus hirtus</i> (Pm)</p> <p>2311 - Bradet amestecat (Ps)</p> <p>4111 - Faget normal cu flora de mull (Ps)</p> <p>4112 - Faget sudic de altitudine mare, cu flora de mull (Pm)</p> <p>4113 - Faget nordic de altitudine mare, cu flora de mull (Pm)</p> <p>4114 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (Pi)</p> <p>4115 - Faget de limită cu flora de mull (Pi)</p> <p>4121 - Faget montan nud pe soluri brune și brune-galbui moderat acide (Pm)</p> <p>4131 - Faget montan cu <i>Rubus hirtus</i> (Pm)</p> <p>4132 - Faget montan cu <i>Rubus hirtus</i> (Ps)</p> <p>4231 - Faget de dealuri, cu <i>Rubus hirtus</i> (Pm)</p> <p>4232 - Faget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (Ps)</p>
9	Descrierea generală a tipului de habitat	<p>Păduri formate din <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i>, <i>Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies</i> și <i>Fagus sylvatica-Carpinus betula</i> din România, Ucraina și estul Serbiei din munții Carpați din alianța <i>Symphyto cordati-Fagion</i> cu specii tipice făgetelor, dezvoltate pe substrate neutre, bazice și uneori acide. Altitudini între (600) 800-1.450. Temperaturi medii anuale cuprinse între (3.5) 4-8⁰ C și precipitații între 750-1.000 (1.200) mm. Soluri: de tip eutricambosol, luvisol, districambosol, mijlociu profunde–profunde, slab scheletice, moderat–slab acide, mezo–eubazice, umede. Fitocenoze edificate de specii boreale și nemorale, oligo-mezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i>), uneori exclusiv, brad (<i>Abies alba</i>), frecvent cu exemplare de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm</p>

		de munte (<i>Ulmus glabra</i>) mai rar frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>); are acoperire de 70–100% și înălțimi de 30–35 m pentru molid și brad, 25–30 pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor este reprezentat prin puține exemplare de <i>Corylus avellana</i> , <i>Sambucus racemosa</i> , <i>S. nigra</i> , <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Crataegus monogyna</i> .
10	Specii caracteristice	Specii edificatoare: <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> . Specii caracteristice: <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Leucanthemum waldsteini</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> . Alte specii importante: <i>Actaea spicata</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Lamium galebdolon</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Senecio nemorensis</i> , <i>Stachys sylvatica</i> ; în locuri umede, primăvara: <i>Allium ursinum</i> ; vara: <i>Cardamine impatiens</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Carex pendula</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> ; pe versanții umbriți și în stațiuni mai umede poate domina <i>Rubus hirtus</i> .
11	Fotografii	Anexa nr. 2.1 Habitate

Tabel 16. Tabelul B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	91V0
2.	Statutul de prezență [spațial]	Izolată, discontinuu
3.	Statutul de prezență [management]	Naturală, parțial reconstituit prin plantații și regenerări naturale.
4.	Suprafața tipului de habitat	18,6 ha * date provenite din evaluări și cartări directe, efectuate în teren
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie - Octombrie 2018
6.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Pe versanți inferioari, situat la altitudini cuprinse între 680-1.000 m, ponderea majoritară fiind la altitudini între 800-1.000 m.

		<p>Habitatul 91V0 ocupă suprafețe ne semnificative în cuprinsul sitului, datorită pantei mari a zonei în care se află situl. Acest habitat se întâlnește îndeosebi în zonele cu pantă mai redusă, sau în zonele așezate.</p> <p>Substratul pe care este întâlnit habitatul este de natură sedimentară (marne și gresii ușor friabile). Solurile specifice sunt de tipul eutricambosoluri și districambosolurilor mijlociu-profunde, profunde, bine și foarte bine aprovizionate cu apă.</p> <p>Arboretele au structura relativ plurienă, iar în cazuri deosebite (plantații sau arborete tinere), stuctură relativ echienă, arboretul principal este compus din fag (<i>Fagus sylvatica</i>), în amestec cu brad (<i>Abies alba</i>) și molid (<i>Picea abies</i>), cu rare exemplare de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), mestecăn (<i>Betula pendula</i>), larice (<i>Larix decidua</i>), iar etajul arbuștilor este compus din rare exemplare de: alun (<i>Corylus avellana</i>), măceș (<i>Rosa pendulina</i>), păducel (<i>Crataegus monogyna</i>), soc negru (<i>Sambucus nigra</i>).</p>
7.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Harta distribuției habitatului 91V0 este prezentată la Anexa 3.10
8.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

3.2.1.2. Habitate neforestiere (de pajiști)

❖ 6520 Fânețe montane

Tabel 17. Tabelul A. Date generale ale habitatului

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	6520
3.	Denumire habitat	Fânețe montane
4.	Palaeartic Habitats (PalHab)	38.2333 Eastern Carpathian yellow oatgrass meadows 38. 2323 Eastern Carpathian yellow oatgrass meadows 38.233 Carpathian submontane hay meadows

5.	Habitatele din România (HdR)	R3801 Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i> R3803 Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i> R3804 Pajiști daco-getice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Anthoxanthum odoratum</i>
6.	Habitatele Natura 2000	6520 – Fânețe montane
7.	Asociații vegetale (AV)	<i>Cerastio holosteoidis</i> – <i>Trisetum flavescens</i> Sanda et Popescu 2001 (<i>Poo</i> – <i>Trisetum flavescens</i> auct. rom. non Knapp 1951), <i>Trisetum flavescens</i> (Schröter) Brockmann 1907, <i>Festuca rubra</i> – <i>Agrostetum capillaris</i> Horvat 1951, <i>Anthoxantho</i> – <i>Agrostetum capillare</i> Silinger 1933
8.	Tipuri de pădure (TP)	-
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Habitatul 6520 cuprinde fânețe mezofile montane și submontane, bogate în specii, cu o mare amplitudine ecologică. Sunt cele mai răspândite tipuri de pajiști, fiind prezente în tot lanțul carpatic (la peste 600 m altitudine) și ocupă cele mai mari suprafețe.
10.	Specii caracteristice	<i>Trisetum flavescens</i> , <i>Cerastium holosteoides</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> și <i>Luzula campestris</i> .
11.	Fotografii	-

Tabel 18. Tabelul B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	6520
2.	Statutul de prezență [spațial]	Au fost realizate analize fitocenologice în teren, prin metodele specificate în metodologie, în sezonul 2018, habitatul 6520 nefiind identificat.
3.	Statutul de prezență [management]	Habitat neidentificat în ROSCI0018 Căldările Zăbalei.
4.	Suprafața tipului de habitat	-

5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie - Octombrie 2018
6.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Tipul de habitat Natura 2000, 6520 nu a fost identificat în ROSCI0018 Căldările Zăbalei.
7.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	-
8.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

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

Tabel 19. Tabelul A. Date generale ale habitatului

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
3.	Denumire habitat	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
4.	Palaeartic Habitats (PalHab)	34.9213 Western Pontic feathergrass steppes
5.	Habitatele din România (HdR)	- R3706 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Petasites kablikianus</i> - R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i> - R3708 Comunități daco-getice cu <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Crepis paludosa</i> și <i>Scirpus sylvaticus</i> - R3714 Comunități daco-getice cu <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium palustre</i> și <i>Chaerophyllum hirsutum</i>
6.	Habitatele Natura 2000	6430 - <i>Hydrophilous</i> tall herb fringe communities of plain and of the montane to alpine levels

7.	Asociații vegetale (AV)	- <i>Telekio-Petasitetum hybridi</i> (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 (syn.: <i>Petasitetum hybridi</i> auct. rom., <i>Aegopodio-Petasitetum hybridi</i> auct. rom., <i>Telekio-Petasitetum albae</i> Beldie 1967, <i>Petasitetum albae</i> Dihoru 1975, <i>Petasiteto-Telekietum speciosae</i> Morariu 1967), - <i>Scirpetum sylvatici</i> Ralski 1931 em. Schwich 1944
8.	Tipuri de pădure (TP)	-
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Comunitățile de lizieră de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate în componenta floristică și structură. Cuprinde comunități nitrofile de buruienișuri înalte de pe marginea apelor și de-a lungul lizierei arboretelor. Habitatul este răspândit în toată țara, mai ales în luncile râurilor, îndeosebi pe cursurile lor mijlocii și inferioare. Cuprinde vegetația de talie înaltă de pe malul pâraurilor din văile etajului montan și subalpin aparținând clasei <i>Betulo-Adenostyletea</i> . În România acest tip de habitat se întâlnește în 90 situri Natura 2000 ocupând o suprafață totală estimată la 158.210 hectare. Se întâlnește în toate regiunile biogeografice prezente în România - alpină 48, continentală 45, panonică 6, stepic 11 și pontică 2.
10.	Specii caracteristice	<i>Petasites hybridus</i> , <i>Petasites kablikianus</i> , <i>geum rivale</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Carex riparia</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Filipendul ulmaria</i> , <i>Glechoma hederacea</i> etc
11.	Fotografii	Anexa nr. 2.1 Habitate

În majoritatea suprafețelor deschise din cadrul ROSCI0018 Căldările Zăbalei sunt prezente comunități vegetale de buruienișuri și vegetație ruderală, aceste suprafețe fiind utilizate timp îndelungat ca zone administrative și de organizare a activităților de exploatare a lemnului din zonele învecinate.

Au fost identificate fragmente de comunități vegetale aparținând habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, habitatul fiind reprezentat în sit de către două asociații vegetale:

a. *Telekio-Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 (syn.: *Petasitetum hybridi* auct. rom., *Aegopodio-Petasitetum hybridi* auct. rom., *Telekio-Petasitetum albae* Beldie 1967, *Petasitetum albae* Dihoru 1975, *Petasiteto-Telekietum speciosae* Morariu 1967)

b. *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 em. Schwich 1944.

Asociația *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 em. Schwich 1944 încadrată în habitatul 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin (Mountford, J. O., Gafta, D. et al. 2008), a fost identificată doar în cadrul unei suprafețe de circa 560 mp, în apropierea drumului forestier. Din punct de vedere structural, fragmentul identificat este heterogen, remarcându-se speciile caracteritice habitatului: *Scirpus sylvaticus*, *Carex riparia*, *Geum rivale*, *Cirsium oleraceum*, *Filipendul ulmaria*, *Glechoma hederacea* etc.

Tabel 20. Tabelul B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	6430
2.	Statutul de prezență [spațial]	Izolat, discontinuu.
3.	Statutul de prezență [management]	Degradat
4.	Suprafața tipului de habitat	0,45 ha * date provenite din evaluări și cartări directe, efectuate în teren
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie - Octombrie 2018
6.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Majoritatea fragmentelor de fitocenoză încadrate în acest tip de habitat ocupă suprafețe necartabile (de la câțiva metri pătrați până la câteva sute de metri pătrați), distribuția acestui tip de habitat fiind astfel reprezentată ca punct pe hartă de distribuție a habitatului în cadrul ROSCI0018 – Căldările Zăbalei, anexată acestui raport. Structura fragmentelor acestor habitate este relativ heterogenă și se datorează atât suprafețelor mici pe care le ocupă, zonele de ecoton fiind mari în raport cu suprafața, permițând astfel pătrunderea în structura acestor fragmente de fitocenoză a unor specii caracteristice fitocenozelor vecine, cât și proximității acestora față de căile de acces, făcând astfel posibilă diseminarea unor specii ruderales caracteristice zonelor perturbate.
7.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Harta distribuției habitatului 6430 este prezentată la Anexa 3.10
8.	Alte informații privind sursele de	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe.

informații	
------------	--

3.2.2. Habitate după clasificarea națională

Habitatele naționale corespondente celor Natura 2000 inventariate au fost identificate și prezentate în subcapitolul precedent 3.2.1, tabelele A, rândul 5.

3.3. Speciile de floră și faună pentru care au fost declarate ariile naturale protejate

3.3.1. Nevertebrate

3.3.1.1. Nevertebrate sit Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei

În Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei sunt listate două specii de nevertebrate de importanță comunitară (specii incluse în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, Directiva Habitate): coleopterul cerambicid *Rosalia alpina* și lepidopterul *Callimorpha quadripunctaria*.

❖ 1087 *Rosalia alpina*

Rosalia alpina este o specie saproxilofagă (Castro et al. 2012), care colonizează preferențial arborii vii sau în descompunere aparținând speciei *Fagus sylvatica* (Vrezec et al. 2000, Castro et al. 2012). Preferă arborii pe picioare, cu diametrul mare, expuși la soare (Castro et al. 2012), din pădurile deschise sau de la marginea pădurilor neafectate de managementul forestier (Russo et al. 2010). Zonele cu arbori rari sau cu luminișuri sunt favorabile speciei, deoarece permit zborul adulților, specia având o capacitate limitată de dispersie (Russo et al. 2010).

Pe teritoriul sitului ROSCI0018 Căldările Zăbalei sunt prezente 12 parcele forestiere, dintre care 11 prezintă în compoziția arboretului, în proporții variabile (de la 10% la 100%), specia fag, având vârsta cuprinsă între 25 și 180 de ani (conform Amenajamentelor fondurilor forestiere peste care se suprapune aria sitului). Gradul de acoperire al coronamentului este mai redus în zonele cu arbori bătrâni de fag (de peste 85 de ani).

Ținând seama de necesitățile de microhabitat ale speciei *Rosalia alpina* și de caracteristicile parcelor forestiere din aria sitului, apreciem că habitatele potențial favorabile speciei sunt reprezentate de parcelele și subparcelele ce conțin în compoziția arboretului specia fag cu vârsta de peste 75 de ani și au un grad mai redus de acoperire al coronamentului. Printre acestea se numără parcelele 21 și 22 din UP IV Poiana, parcela 20A din UP IX Vrâncioaia, parcelele 26B, 26C, 27A, 27D, 28B, 28E și 28F din Obștea Nereju și parcelele 68A, 68C, 69B, 70B și 70C din Obștea Paltin.

Tabel 21. Tabelul A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
----	--------------------	-----------

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	313
2	Denumirea științifică	<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)
3	Denumirea populară	Croitorul fagului
4	Statutul de conservare în România	VU/Vulnerable/ Vulnerabilă (Tatole et al. 2009)
5	Descrierea speciei	<p>Descrierea speciei. Este un croitor relativ mare, cu lungimea de 15-38 mm. Corpul are o pubescentă de fond deasă, culcată, fină și scurtă, de culoare cenușie-albăstruie sau cenușie-verzuie, uneori aproape albastră. Pronotul și elitrele au un desen variabil de pete și benzi transversale negre. De obicei, pronotul are o pată mediană la marginea anterioară, iar elitrele au câte o pată în partea anterioară, o pată sau o bandă transversală mediană și o pată mică în partea posterioară. Pronotul prezintă câte un dinte lateral, puternic, îndreptat în sus. Antenele sunt lungi, cu articolele 1 și 2 negre și articolele 3-6 albastre cu smocuri apicale de peri negri. Atât picioarele, cât și antenele, au o culoare asemănătoare corpului. Este o specie inconfundabilă datorită coloritului și antenelor caracteristice. Foarte rar pot fi întâlnite exemplare cu petele negre de pe elitre mult reduse sau cu elitrele aproape complet negre.</p> <p>Habitatul natural al speciei. Specia trăiește predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună (Iorgu 2015), dar este prezentă și în pădurile în care nu există fag (Russo et al. 2010). Habitatele preferate sunt pădurile montane de fag, extinse și rare, sau arborii solitari de fag; în sudul Europei, se poate dezvolta și pe alte specii de foioase: <i>Ulmus</i>, <i>Carpinus</i>, <i>Tilia</i>, <i>Castanea</i>, <i>Fraxinus</i>, <i>Juglans</i>, <i>Quercus</i>, <i>Salix</i>, <i>Alnus</i>, <i>Crataegus</i> (Verdugo et al. 2016). Zonele cu arbori rari sau luminișuri sunt preferate de specie, deoarece permit zborul adulților, iar pentru depunerea ouălor și dezvoltarea larvei sunt selectați în special arborii expuși la soare (Russo et al. 2010).</p> <p>Biologia speciei. Este o specie stenotopă, silvicolă, xilodetriticolă, lignicolă, xilofagă, saproxilică (Tatole et al. 2009), xerotermofilă (Lachat et al. 2013).</p>

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		<p>Adultul poate fi întâlnit de la sfârșitul lunii iunie până în luna septembrie (Iorgu 2015, Tatole et al. 2009), activitatea maximă a acestuia fiind în perioada 15 iulie-15 august (Reiβmann 2010).</p> <p>Adulții se întâlnesc pe arborii colonizați, mai frecvent pe trunchiuri decât pe ramuri (Castro et al. 2012), sau pe grămezi de bușteni recent tăiați (Iorgu 2015), precum și pe inflorescențe, în special de umbelifere (Reiβmann 2010, Ruicănescu 2008).</p> <p>Adultul trăiește 3-6 săptămâni și se hrănește cu seva arborilor și este un zburător mediu (Reiβmann 2010). După împerechere, femela depune ouăle în crăpăturile scoarței și crăpăturile uscate din lemn, preferabil în zonele expuse la soare (Campanaro et al. 2017, Reiβmann 2010). Ouăle pot fi depuse și în buturugile sau ramurile uscate de pe sol, cu diametrul de cel puțin 20 cm (Campanaro et al. 2017), dacă acestea sunt expuse la soare și suficient de uscate pentru a nu permite instalarea mușcărilor (Reiβmann 2010).</p> <p>Larvele se dezvoltă 2-3 ani în lemnul uscat sau parțial uscat al arborilor atacați sau debilitați fiziologic, expuși la soare, cel mai adesea pe <i>Fagus</i>, dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte specii de foioase (<i>Ulmus</i>, <i>Carpinus</i>, <i>Tilia</i>, <i>Castanea</i>, <i>Fraxinus</i>, <i>Juglans</i>, <i>Quercus</i>, <i>Salix</i>, <i>Alnus</i>, <i>Crataegus</i>), chiar și în buștenii recent tăiați (Iorgu 2015, Verdugo et al. 2016). Primăvara sau la începutul verii, larva produce o galerie pentru împupare și eclozare, care este sigilată cu rumeguș; după eclozare, adultul rămâne în substrat (Reiβmann 2010, Verdugo et al. 2016).</p> <p>Găurile de urgență ale adultului au formă ovală, cu lungimea de 6-11 mm, lățimea de 4-6 mm, și sunt orientate paralel cu axul longitudinal al trunchiului sau ramurii; găurile recente au rumeguș proaspăt și pereții interni de culoare ușor roșiatică, asemănătoare lemnului de prun proaspăt tăiat (Castro et al. 2012).</p> <p>Ciclul de dezvoltare al speciei se poate realiza cu succes în lemnul uscat și în descompunere; astfel de condiții se găsesc în principal în arborii morți pe picior expuși la soare, care pot fi folosiți ca substrat pentru dezvoltarea speciei pe o perioadă lungă de timp, de</p>

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		până la 10 ani (Reißmann 2010). Arborii bătrâni sau uscați pot găzdui un număr foarte mare de larve și adulți și, astfel, reprezintă ”arbori cheie” pentru o anumită populație (Campanaro et al. 2017). Specia are o capacitate de dispersie relativ redusă, de până la 1,5-1,6 km (Campanaro et al. 2017, Drag et al. 2011).
6	Perioade critice	Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare larvară. Larvele se dezvoltă în lemnul uscat și parțial uscat al arborilor atacați sau debilitați fiziologic, în principal pe fag. De aceea, îndepărtarea materialului lemnos depreciat din pădure afectează în mod direct existența speciei.
7	Cerințe de habitat	<i>Rosalia alpina</i> necesită păduri de fag ce prezintă arbori maturi, uscați sau parțial uscați, dispuși în zone deschise sau semideschise (Campanaro et al. 2017). Este o specie saproxilofagă (Castro et al. 2012), care colonizează preferențial arborii vii sau în descompunere aparținând speciei <i>Fagus sylvatica</i> (Vrezec et al. 2000, Castro et al. 2012). Preferă arborii pe picior, cu diametrul mare și scoarța mai groasă, expuși la soare (Castro et al. 2012), din zonele deschise sau cu grad redus de închidere a coronamentului (Campanaro et al. 2017, Russo et al. 2010). În plus, preferă arborii care nu sunt înconjurați de arbuști sau de vegetație ierbacee înaltă, care ar putea să împiedice zborul adulților (Campanaro et al. 2017).
8	Fotografii	Anexă nr. 2.2.1 Specii nevertebrate

Tabel 22. Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Rosalia alpina</i> 1087 Specia este listată în Anexele II și IV ale Directivei Habitate.
2.	Informații specifice speciei	În aria sitului, specia se dezvoltă în arborii bătrâni de fag, uscați sau parțial uscați, și în buștenii uscați de fag pe picior, cu diametrul mare (de peste 20 cm), din zonele rare de pădure, unde aceștia sunt expuși la soare cel puțin câteva ore pe zi. Specia este reprezentată în aria sitului printr-o populație relativ mică (galerii de urgență și/ sau adulți rari), dar care este conectată cu populațiile speciei prezente în exteriorul ariei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		<p>protejate.</p> <p>Habitatul speciei este reprezentat, în principal, de zonele rare de pădure cu arbori de fag și bușteni pe picior, uscați sau parțial uscați, situate pe versanți cu expoziție vestică (semiînsorit), sud-vestică (însorit), sudică (însorit) și sud-estică (semiînsorit). În aceste zone de pădure sunt prezenți atât arbori bătrâni și bușteni de fag pe picior cu galerii recente și vechi de urgență, cât și bușteni uscați de fag, pe picior sau doborâți, lipsiți de scoarță, numai cu galerii vechi de urgență. Arborii bătrâni și buștenii de fag pe picior prezintă numeroase galerii de urgență (vechi și recente), ceea ce sugerează că reprezintă ”arbori cheie” pentru populația speciei în sit.</p>
3.	Statutul de prezență [temporal]	rezident
4.	Statutul de prezență [spațial]	izolată
5.	Statutul de prezență [management]	nativă
6.	Abundență	rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie-octombrie 2018
8.	Distribuția speciei [interpretare]	<p>Pentru stabilirea distribuției speciei în aria naturală protejată s-au luat în considerare atât habitatele în care a fost identificată prezența speciei, cât și habitatele potențiale ale speciei în sit.</p> <p>Habitatul speciei este prezent în parcelele de pădure ce includ zone cu arbori mai rari și sunt dispuse pe versanți însoriți sau semiînsoriți: parcelele 133, 134 și 135 din Obștea Nereju, 68 din Obștea Paltin și parcela 20 din UP IX Vrâncioaia.</p> <p>Habitatul potențial al speciei reprezintă aproximativ 35% (135 ha) din suprafața sitului.</p>
9.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Rosalia alpina</i> se regăsește la Anexa 3.11
10.	Alte informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

Nr	Informație/Atribut	Descriere
	privind sursele de informații	

❖ **1078 *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria***

Callimorpha quadripunctaria este o specie termohigrofilă (Iorgu, 2015), care preferă habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminișuri de pădure, margini de drumuri forestiere, desișurile de arbuști, povârnișurile cu vegetație abundentă, margini de pâraie și chiar lacuri (Rakosy, 2008).

Larva este polifagă și se hrănește pe specii de *Plantago sp.*, *Trifolium sp.*, *Quercus sp.*, *Fagus sylvatica*, *Urtica sp.* și alte specii de plante. Adultul se hrănește pe specii de *Eupatorium cannabinum*, *Rubus sp.*, *Origanum sp.*, *Mentha sp.* (Rakosy, 2008).

Pe teritoriul sitului ROSCI0018 Căldările Zăbalei sunt prezente râul Zăbala și pâraiele Zârna Mică și Zârna Mare, în ale căror văi există condiții favorabile de microclimat și surse de hrană pentru larva și adultul de *Callimorpha quadripunctaria*. În plus, în aria sitului, sunt prezente drumuri forestiere, situate în apropierea văilor apelor curgătoare menționate anterior și dispuse paralel cu acestea, de-a lungul cărora există, de asemenea, condiții de microclimat favorabile speciei.

Pe versanții inferiori, între 840-1000 m altitudine, se găsesc păduri de amestec (brădeto-făgete) caracteristice etajului montan inferior și mediu. În făgete, în stratul arborilor pe lângă *Fagus sylvatica*, sunt diseminate și exemplare de *Quercus petraea*, iar în subarboret se întâlnesc și speciile *Rubus hirtus* și *Rubus idaeus* (conform Planului de Management Aria protejată Căldările Zăbalei).

În sit sunt prezente următoarele habitatele de importanță comunitară: 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, în a cărui structură este prezent pe lângă fag și alte specii de foioase, gorunul (*Quercus petraea*) și 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* și 6520 Fânețe montane, în a cărui structură sunt prezente și specii din genul *Trifolium* (*T. pratense*, *T. campestre*, *T. montanum*) (Doniță et al., 2005).

Tabel 23. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	54
2	Denumirea științifică	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> (Poda, 1761)
3	Denumirea populară	Fluturele vârgat
4	Statutul de conservare în	Amenințare redusă (Tatole et al. 2009)

Nr	Informație/Atribut	Descriere
	România	
5	Descrierea speciei	<p>Descrierea speciei. Specie de talie medie (anvergura de 40-60 mm), lipsită de dimorfism sexual evident, cu un aspect extrem de caracteristic, practic imposibil de confundat. Spre deosebire de alte specii înrudite din tribul Arctiini, adulții acestei specii au un proboscis bine dezvoltat, care le permite să sugă nectarul florilor. Toracele este de culoare neagră, cu două benzi longitudinale de culoare crem. Tegulele, triunghiulare, sunt de culoare neagră și au marginile de culoare albă. În repaus, adulții au o formă triunghiulară, cu aripile anterioare aduse înapoi, acoperind complet aripile posterioare. Aripile anterioare sunt de culoare neagră, cu o ușoară tentă albastruie sau verzuie la exemplarele proaspăt eclozate. Pe suprafața aripilor anterioare există o serie de benzi oblice de culoare albă sau alb-gălbuie. Două dintre aceste benzi creează în regiunea subterminală a aripii anterioare un desen caracteristic în forma literei "V". Aripile posterioare sunt roșii cu 3-4 pete de culoare neagră, cu contur neregulat: una marginală, două submarginale și una mediană. Ambele perechi de aripi au franjuri. Abdomenul este portocaliu, cu un rând de pete negre pe linia mediană dorsală.</p> <p>Habitatul natural al speciei. <i>Callimorpha quadripunctaria</i> este o specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă (Iorgu, 2015). Pe teritoriul României a fost semnalată până la circa 1.000 m altitudine (Iorgu, 2015).</p> <p>Biologia speciei. <i>Callimorpha quadripunctaria</i> este un fluture nocturn cu activitate diurnă. Adultul se hrănește pe toate florile cu nectar disponibile, dintre care cele mai importante aparțin plantei <i>Eupatorium cannabinum</i>, și rămâne activ ziua și noaptea, de la mijlocul lunii iunie până la mijlocul lunii august (Chrzanowski et al 2013). Este o specie relativ sedentară, putând să se hrănească 3-4 ore pe aceeași inflorescență (Petzold et al. 2004). Periodic migrează</p>

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		<p>pe distante de aproximativ 300 m.</p> <p>Femela depune ouăle pe partea inferioară a frunzelor unor specii diferite de plante verzi (Chrzanowski et al 2013). Iernează în stadiul de larvă, între frunzele uscate care acoperă solul (Chrzanowski et al 2013). În aprilie-mai, larvele, care sunt polifage, pot fi observate pe frunzele de <i>Plantago sp.</i>, <i>Trifolium sp.</i>, <i>Qercus sp.</i>, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Urtica sp.</i>, <i>Lamium sp.</i>, <i>Corylus sp.</i>, <i>Rubus sp.</i>, <i>Lonicera sp.</i>, <i>Cytisus sp.</i>, <i>Epilobium sp.</i> etc. Împuparea are loc la suprafața solului. Specia prezintă o singură generație pe an.</p> <p>Adulții acestei specii sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe tufele de <i>Eupatorium cannabinum</i> aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede (asociația vegetală <i>Eupatorietum cannabini</i> R. Tüxen), unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în cursul zilei. Dacă se simt amenințați, indivizii care stau pe inflorescențele de <i>Eupatorium</i> adoptă diverse strategii de apărare: se ascund sub inflorescențe (postură pe care o adoptă ca măsură de protecție și în timpul ploilor sau dimineața, când există încă umiditate din abundență pe vegetație), deschid aripile anterioare pentru a expune aripile posterioare care au o colorație de avertizare, zboară pe ramurile mai înalte ale arbuștilor din apropiere (<i>Alnus sp.</i>, <i>Rubus sp.</i>, <i>Corylus sp.</i> etc.) sau pe alte plante ierboase pe care se pot camufla bine (ex. <i>Mentha longifolia</i> etc.). Cu toate acestea, adulții din această specie sunt relativ sedentari și după un timp revin pe inflorescențele de <i>Eupatorium</i> pe care se aflau înainte de a fi deranjați (Iorgu, 2015).</p>
6	Perioade critice	<p>Perioadele critice pentru specie sunt reprezentate de perioadele de hrănire ale larvei și adultului, când pot să lipsească, ca urmare a degradării sau distrugerii habitatului, plantele pe care se hrănesc larvele și/sau plantele care furnizează nectar adulților (Rakosy 2008).</p>
7	Cerințe de habitat	<p><i>Callimorpha quadripunctaria</i> este o specie termohigrofilă (Iorgu, 2015), care preferă habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde,</p>

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		<p>de obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminișuri de pădure, margini de drumuri forestiere, desigurile de arbuști, povârnișurile cu vegetație abundentă, margini de pâraie și chiar lacuri (Rakosy, 2008).</p> <p>Larva este polifagă și se hrănește pe specii de <i>Plantago sp.</i>, <i>Trifolium sp.</i>, <i>Qercus sp.</i>, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Urtica sp.</i> și alte specii de plante.</p> <p>Adultul se hrănește pe specii de <i>Eupatorium cannabinum</i>, <i>Rubus sp.</i>, <i>Origanum sp.</i>, <i>Mentha sp.</i> (Rakosy, 2008).</p> <p>În anumite biotopuri, precum văile râurilor, specia depinde de planta <i>Eupatorium cannabinum</i>, de aceea reducerea locurilor în care este prezentă această plantă poate să afecteze mărimea populației speciei în zona respectivă (Petzold et al. 2004). <i>Eupatorium cannabinum</i> crește pe soluri cu fertilitate medie, umede și foarte umede, în zone însorite și semiumbrite, în păduri situate pe malurile râurilor (Chrzanowski et al 2013).</p>
8	Fotografii	Anexă nr. 2.2.1 Specii nevertebrate

TABEL 24. B. DATE SPECIFICE SPECIEI LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> 1078 Specia este listată în Anexa II a Directivei Habitate.
2.	Informații specifice speciei	<p>Specia depinde de nectarul florilor de <i>Eupatorium cannabinum</i>. Adultul este activ pe toată durata zilei, hrănindu-se predominant pe inflorescențele plantei <i>Eupatorium cannabinum</i>. Sfârșitul stadiului adult corespunde cu ofilirea inflorescențelor de <i>Eupatorium cannabinum</i>, astfel încât în a doua jumătate a lunii august specia nu mai poate fi observată.</p> <p><i>Callimorpha quadripunctaria</i> este reprezentată în sit printr-o subpopulație foarte mică, care este conectată cu subpopulațiile prezente în aval de aria protejată, de-a lungul râului Zăbala.</p> <p>Habitatul speciei este reprezentat de margini de drumuri forestiere și maluri cu vegetație bogată ale râului, dispuse în zone însorite și semiînsorite, pe malul stâng al râului Zăbala. Atât în aria protejată,</p>

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		cât și în aval, de-a lungul văii râului Zăbala, habitatul speciei are o distribuție discontinuă, determinată de conformația și expoziția marginii de pădure și malului râului, precum și de lățimea drumului forestier.
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	aprilie-octombrie 2018
8.	Distribuția speciei [interpretare]	Pentru stabilirea distribuției speciei în aria naturală protejată s-a luat în considerare habitatul favorabil speciei din sit. Habitatul favorabil speciei este prezent pe malul stâng al râului Zăbala, de-a lungul marginii dinspre versant a drumului forestier și de-a lungul malului râului. Acesta se situează la limita superioară a ariei de distribuție a speciei de-a lungul văii râului Zăbala. Habitatul favorabil speciei reprezintă aproximativ 0,01% (500 mp) din suprafața sitului.
9.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> se regăsește la Anexa 3.11.
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe.

3.3.1.2. Nevertebrate rezervație naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

În Formularul standard pentru caracterizarea ariei naturale protejate 2810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza sunt listate trei specii de nevertebrate protejate: coleopterul cerambicid *Rosalia alpina*, listat în Anexa II a Directivei Habitate și Anexa 2 a Convenției de la Berna, odonatul *Aeshna viridis*, listat în Anexa 2 a Convenției de la Berna și gasteropodul *Helix pomatia*, listat în Anexa V a Directivei Habitate.

❖ **1026 *Helix pomatia***

Cerințele de habitat ale speciei *Helix pomatia* sunt reprezentate de existența unor habitate umede din păduri deschise și tufărișuri, habitate deschise, maluri ale râurilor, pe substrat calcaros, cu temperatură constantă și moderată (Grossu 1983, Iorgu, 2015). În România, specia poate ajunge până la 1800 m altitudine, dar cel mai frecvent sub 500 m altitudine (Iorgu, 2015).

Pe teritoriul sitului ROSCI0018 Căldările Zăbalei sunt prezente molidișuri, brădet și fâgete aflate în diferite grade de amestec, de la molidișuri pure și brădet situate pe versanții superiori, între 1.000-1.300 m altitudine, la brădeto-fâgete întâlnite pe versanții inferiori, între 840-1.000 m altitudine, caracteristice etajului montan inferior și mediu (conform Planului de Management al Ariei protejate Căldările Zăbalei). De asemenea, în aria sitului se află râul Zăbala și pâraiele Zârna Mică și Zârna Mare, în văile cărora există condiții favorabile de microclimat pentru specia *Helix pomatia*.

Ținând seama de necesitățile de habitat ale speciei *Helix pomatia* și de caracteristicile habitatelor terestre din aria sitului, apreciem că habitatul potențial favorabil speciei este reprezentat în principal de văile umede ale râului Zăbala și pâraielor Zârna Mică și Zârna Mare ce traversează situl, inclusiv marginile drumurilor forestiere și zonele cu arbori mai rari situate în apropierea acestora.

Tabel 25. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	174
2	Denumirea științifică	<i>Helix pomatia</i> Linnaeus 1758
3	Denumirea populară	melcul de livadă
4	Statutul de conservare în România	LC/Least Concern/ Preocupare de conservare minimă (IUCN 2017)
5	Descrierea speciei	Descrierea speciei. Cochilie de dimensiuni mari (30-45 mm înălțime și 30-45 mm lățime, uneori mai mare), globuloasă, rezistentă, cu apexul bont, regulat și dens striat, alb-crem până la brun deschis, frecvent cu benzi brune mai mult sau mai puțin distincte, cea inferioară de obicei foarte îngustă. Prezintă 5-6 anfracte, apertura largă, cu marginile albe, puternic răsfrânte, ombilic îngust, parțial acoperit de răsfrângerea marginii columelare.

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		<p>Habitatul natural al speciei. Specia este prezentă în sud-estul Europei, în păduri, habitate deschise, grădini, vii, de-a lungul râurilor și în centrul Europei, în păduri deschise și tufărișuri, pe substrat calcaros. Preferă umiditate mai ridicată și temperaturi mai scăzute decât restul speciilor genului <i>Helix</i>. De asemenea, are nevoie de sol afânat pentru depunerea ponte și pentru îngropare în timpul estivației și hibernării. Este o specie comună de-a lungul râurilor, în tufărișuri, livezi, păduri luminoase și umede (în special la liziera acestora), poieni (Iorgu, 2015). În România poate ajunge până la 1.800 m altitudine, dar cel mai frecvent sub 500 m altitudine (Iorgu, 2015).</p> <p>Biologia speciei. Este o specie hermafrodită, cu fertilizare reciprocă, care se poate reproduce de două ori pe an. Reproducerea începe la sfârșitul lunii mai, iar depunerea ouălor are loc în lunile iunie și iulie. Sunt depuse 8-30 ouă în sol afânat și umed. Juvenilii eclozează după 3-4 săptămâni, în funcție de temperatură și umiditate.</p> <p>Numai o proporție mică din indivizii eclozați ajung la maturitate, dar adulții au o rată de supraviețuire ridicată și o longevitate relativ mare (Andreev 2006). Maturitatea este atinsă după 2-4 ani și pot trăi 5 ani.</p> <p>Indivizii speciei au tendința de a se agrega în număr mare (Mansfield 2011) și se deplasează pe distanțe relativ mici, în medie 3,5-6 m (Nica et al. 2012). Fiecare animal poate să-și desfășoare întreg ciclul biologic pe o suprafață cu diametrul de 30 m (Mansfield 2011).</p> <p>Este o specie nocturnă. Activitatea maximă a speciei se înregistrează în perioada sezonului ploios: mai-iulie (Andreev 2006).</p> <p><i>Helix pomatia</i> hibernează în adâncituri pe care le sapă în solul afânat și le acoperă cu sol și material vegetal (Mansfield 2011). În timpul estivației sau hibernării produce un epifragm calcaros cu care închide apertura (deschiderea cochiliei).</p> <p><i>Helix pomatia</i> înregistrează o rată scăzută a fecundității și o rată</p>

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		mare a mortalității în stadiile de ou și juvenil, ca rezultat al prădării și canibalismului, astfel încât recrutarea adulților în populație se realizează foarte lent (Andreev 2006).
6	Perioade critice	Perioadele critice pentru specie sunt reprezentate de perioada de reproducere și depunere a ouălor și perioada juvenilă, când specia poate fi afectată de tehnicile de exploatare forestieră sau de modificarea condițiilor de microhabitat ca urmare a tăierii arborilor.
7	Cerințe de habitat	Specia necesită habitate umede, deschise sau semideschise, din interiorul sau de la marginea pădurilor, maluri ale râurilor, cu substrat calcaros, temperatură constantă și moderată. <i>Helix pomatia</i> manifestă preferință pentru pantele cu expoziție sudică și evită zonele cu vegetație ierbacee pășunată și habitatele foarte deschise, expuse (Mansfield 2011). În plus, specia necesită surse vegetale de hrană bogate în calciu, pentru creșterea și dezvoltarea cochiliei.
8	Fotografii	Anexă nr. 2.2.1 Specii nevertebrate

TABEL 26. B. DATE SPECIFICE SPECIEI LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Helix pomatia</i> 1026 Specia este listată în Anexa V a Directivei Habitare
2.	Informații specifice speciei	Specia <i>Helix pomatia</i> este rară în rezervația naturală, deoarece condițiile ecologice caracteristice zonei nu permit dezvoltarea unei populații mari a acesteia. În Formularul standard pentru caracterizarea Ariilor Naturale Protejate al rezervației naturală 2.810 Căldările Zăbălei-Zarna Mica-Raoaza se precizează, de asemenea, că specia este rară (la nivelul anului 2000). Cu toate acestea, viabilitatea speciei pe termen lung nu este afectată de existența unei populații mici a speciei, deoarece aceasta este adaptată la condițiile de habitat și microhabitat caracteristice zonei. Cochilia indivizilor adulți are următoarele dimensiuni medii: 38 mm înălțime și 35 mm lățime. Habitatul speciei este reprezentat de liziere de pădure cu vegetație ierbacee scundă și habitate forestiere ripariene, cu arbori mai rari și

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		litieră formată predominant din frunze de foioase. Acesta este dispus, în principal, în zone cu expoziție sudică.
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	aprilie-octombrie 2018
8.	Distribuția speciei [interpretare]	<p>Pentru stabilirea distribuției speciei în aria naturală protejată s-au luat în considerare atât habitatele în care a fost identificată prezența speciei, cât și habitatele potențiale ale speciei în sit.</p> <p>Habitatul speciei este prezent, în principal, pe malul stâng, cu expoziție sudică, al râului Zăbala, în aval de confluența râurilor Zârna Mică și Zăbala, dar și pe marginea însorită a pădurii, în zonele în care aceasta se învecinează cu habitate deschise, fără vegetație forestieră.</p> <p>Habitatul potențial al speciei reprezintă aproximativ 1% (3,5-4 ha) din suprafața sitului,</p>
9.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Helix pomatia</i> se regăsește la Anexa 3.11.
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ 1048 *Aeshna viridis*

Cerințele de habitat ale speciei *Aeshna viridis* sunt reprezentate de existența unor râuri, bazine acvatice stătătoare, zone umede, unde este prezentă specia de plante *Stratiodes aloides*, în țesuturile căreia își depune ouăle (Vries 2010). Populațiile native ale acestei specii de plante apar în lacuri, bălți și canale calcaroase mezoeutrofe (conform IUCN Red List of Threatened Species).

Principala arteră hidrografică a regiunii în care se află situl Natura 2000 Căldările Zăbalei este râul Zăbala. Rețeaua hidrografică este bogată, râul Zăbala având mulți afluenți. În cadrul sitului ROSCI0018 Căldările Zăbalei, râul Zăbala primește pe dreapta pârâul Zârna Mare și pârâul Zârna Mică. Confluența cu Zârna Mica, ce vine cu un aport însemnat, se produce în punctul „La Căldări”, care reprezintă o remarcabilă zonă de adunare a apelor.

Ținând seama de necesitățile de habitat ale speciei *Aeshna viridis* și de caracteristicile apelor de suprafață din aria sitului, apreciem că habitatul potențial favorabil speciei este reprezentat de albia râului Zăbala cuprinsă între confluența cu pârâul Zârna Mare și confluența cu pârâul Zârna Mică, precum și zona situată imediat în aval de aceasta din urmă.

Tabel 27. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	8
2	Denumirea științifică	<i>Aeshna viridis</i> Eversmann, 1836
3	Denumirea populară	Libelula verde
4	Statutul de conservare în România	LC/Least Concern/ Preocupare de conservare minimă (IUCN 2017)
5	Descrierea speciei	<p>Descrierea speciei. Este o specie de libelule din familia Aeshnidae cu lungimea totală a corpului de 65-75 mm, lungimea abdomenului de 43-54 mm și lungimea aripilor posterioare de 38-45 mm. Pe partea dorsală a toracelui prezintă două dungi proeminente verzi, late, antehumerale; părțile laterale ale toracelui sunt aproape nemarcate cu negru. Masculii maturi au ochii și abdomenul cu pete de culoare albastră, iar femelele și masculii imaturi au ochii și abdomenul cu pete de culoare verde. Aripile, care au o tentă galbenă, au marginile anterioare de culoare galben strălucitor.</p> <p>Habitatul natural al speciei. Habitatul specie este reprezentat de râuri, bălți, mlaștini, canale și lacuri. Specia este prezentă în special în bazinele acvatice stătătoare populate de planta <i>Stratiodes aloides</i>, în țesuturile căreia își depune ouăle. Specializarea față de habitat face ca specia să fie rară și periclitată în cea mai mare parte a arealului său.</p> <p>Biologia speciei. Perioada de zbor a speciei începe în luna iunie, iar ocazional poate dura până la începutul lunii octombrie. Specia înregistrează cea mai mare abundență a adulților în luna august.</p>

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		În mod normal, adultul este întâlnit în apropierea bălților cu <i>Stratiodes aloides</i> , dar poate zbura și la distanță pentru a se hrăni, uneori fiind prezent în luminișuri și de-a lungul drumurilor, în amurg. Pentru a se adăposti folosește plantele erbacee cu tulpină solidă, stuful și crângurile din zonele deschise, poposind în partea de jos a acestora.
6	Perioade critice	Perioadele critice pentru specie sunt reprezentate de perioada de reproducere și perioada de dezvoltare larvară, când bălțile cu plante din specia <i>Stratiodes aloides</i> pot fi afectate de desecare sau de poluare.
7	Cerințe de habitat	Specia necesită râuri, bazine acvatice stătătoare (bălți), zone umede, unde este prezentă specia de plante <i>Stratiodes aloides</i> , în țesuturile căreia își depune ouăle. Larvele sunt acvatice și au un regim de hrană carnivor, iar adulții sunt prădători, hrănindu-se cu insecte pe care le capturează din zbor.
8	Fotografii	Nu sunt disponibile fotografiile ale speciei, deoarece aceasta nu a fost identificată în aria sitului, iar prezența speciei în fauna României nu a fost documentată până în prezent.

TABEL 28. B. DATE SPECIFICE SPECIEI LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Aeshna viridis</i> 1048 Specia este listată în Anexa IV a Directivei Habitate
2.	Informații specifice speciei	Adulții speciei nu au fost identificați nici în aria naturală protejată, nici în exteriorul acesteia. Atât în perimetru rezervației, cât și în amonte și în aval de aceasta, nu sunt prezente habitate acvatice caracteristice speciei (larvei și adultului): bazine acvatice stătătoare (bălți) populate de planta <i>Stratiodes aloides</i> . Pe baza observațiilor din teren și a datelor din literatură cu privire la cerințele de habitat ale speciei și la prezența speciei în fauna României, apreciem că specia <i>Aeshna viridis</i> nu este prezentă nici în perimetrul ariei protejate, nici în exteriorul acesteia, de-a lungul cursurilor de apă din zonă.

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		<p>În aria naturală protejată, în amonte și în aval de aceasta, de-a lungul râului Zăbala, sunt prezente alte 2 specii ale genului <i>Aeshna</i>: <i>Aeshna cyanea</i> și <i>Aeshna mixta</i>. <i>Aeshna cyanea</i> este foarte asemănătoare în ceea ce privește coloritul cu specia <i>Aeshna viridis</i>, astfel încât aceste două specii pot fi confundate dacă identificarea se face numai prin observarea adulților în zbor. Cerințele de habitat ale acestor două specii sunt diferite de cele ale speciei <i>Aeshna viridis</i>: <i>Aeshna cyanea</i> se reproduce într-o gamă largă de bazine acvatice, și în special în cele stagnante, mici și umbrite, cu substratul format numai din frunzar, precum bălțile din habitatele forestiere; <i>Aeshna mixta</i> se reproduce într-o gamă largă de corpuri de apă stagnante și lin curgătoare, cu puțină vegetație palustră. Aceste tipuri de habitate sunt prezente și bine reprezentate atât în aria naturală protejată, cât și în exteriorul acesteia.</p> <p>În acest context, propunem eliminarea speciei <i>Aeshna viridis</i> din Formularul standard pentru caracterizarea Ariilor Naturale Protejate al rezervației naturală 2.810 Căldările Zăbălei-Zarna Mica-Raoaza.</p>
3.	Statutul de prezență [temporal]	Absentă
4.	Statutul de prezență [spațial]	Absentă
5.	Statutul de prezență [management]	Absentă
6.	Abundență	Absentă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie-octombrie 2018
8.	Distribuția speciei [interpretare]	Nu este cazul
9.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Nu este cazul
10.	Alte informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

Nr	Informație/Atribut	Descriere
	privind sursele de informații	

3.3.2. Ihtiofaună

3.3.2.1. Ihtiofaună sit Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei

În cuprinsul Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei este listată o singură specie de pești de importanță comunitară, (inclusă în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, Directiva Habitatare) și anume *Cottus gobio* (zglăvoaca).

❖ 1163 *Cottus gobio*

Tabel 29. Tabelul A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Speciei - EUNIS	Cod EUNIS – 488, Cod Natura 2000 1163
2	Denumirea științifică	<i>Cottus gobio</i>
3	Denumirea populară	Română: zglăvoacă Babă (Moldova), bătoacă (Banat),bârdigoi (Muscel), bota (Năsăud), buț/buțon (Banat), floarea-Dunării (de-a lungul Dunării), glăvoacă, moaca (Oltenia), moață (Bihor), palipaș (Cerna), popă (Năsăud, Banat), slăvoc (Arieș), zglăvoacă (Bihor). Maghiară: botos kölönte Engleză: Bullhead (Bănărescu, 1964, Gyurkó 1972)
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: 1. Directiva Habitatare – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. 2. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. 3. Conform listei IUCN este încadrată în categoria cu risc scăzut (Least Concern-LC). Se precizează faptul că unele populații sunt serios periclitare.
5	Descrierea speciei	Morfologie externă: Corpul alungit și gros, înălțimea maximă reprezintă

15,1 - 22,6% din lungimea corpului, iar grosimea este puțin mai mică sau egală cu înălțimea. Profilul ușor convex între vârful botului și ochi, apoi aproape orizontal, capul fiind doar cu puțin mai scund decât corpul. Capul mare, turtit dorsoventral și mai gros decât corpul. Grosimea capului la unele exemplare egalează aproape lungimea capului, la altele e simțitor mai mică. Obișnuit exemplarele juvenile au un cap mai îngust. Ochii situați în jumătatea anterioară a capului, bulbucați, privesc în sus. Jumătatea superioară a ochiului adesea acoperită de o pleoapă pigmentată, ușor de confundat cu pielea. Două perechi de nări mici, simple, îndepărtate. Spațiul interorbital ușor scobit. Botul rotunjit, lungimea sa reprezintă 7,3 - 10% din cea a corpului. Gura terminală, mare, colțurile ei ajung, la exemplarele adulte, până sub mijlocul ochiului sau aproape de acesta; la cele juvenile abia sub partea anterioară a ochiului. Dinți mărunți, sub formă de perie, dispuși pe mai multe rânduri pe premaxilar, prevomer și dentar. Dinți mărunți și pe arcurile branhiale (afară de primul) și pe oasele faringiene. Preopercularul cu un țep puternic, îndreptat în sus și ușor încovoiat; celelalte piese ale aparatului opercular și ale capului netede. Deschiderile branhiale largi, membrana branhială se atașează de istm. Obișnuit 80 - 100, rar 120 - 130 mm lungime totală (Bănărescu 1964).

Colorit: Partea dorsală a corpului este brună-cafenie, cu pete marmorate, bătând uneori în roșcat; mai rar este cenușie-închis. Fața ventrală este galbenă-deschis sau albă, în jumătatea posterioară a corpului, 3 - 4 dungi transversale întunecate, uneori aproape negre; aceste dungi sunt foarte evidente la exemplarele deschise la culoare; la cele întunecate aceste dungi abia se pot distinge. Dorsalele, caudala și pectoralele cu pete cafenii dispuse în dungi longitudinale; anala și ventralele nepătate, foarte rar anala cu dungi slab evidente, formate din pete cafenii.

Sub aspect morfologic zglăvoaca se poate confunda cu zglăvoaca răsăriteană (*Cottus poecilopus*). Diferă prin două caractere morfologice: la zglăvoaca răsăriteană linia laterală este incompletă (nu ajunge până la inserția caudalei) și radia internă a ventralei mult mai scurtă decât jumătatea radiei vecine (Bănărescu 1964).

Dimensiuni: Obișnuit 80 - 100, rar 120 - 130 mm lungime totală.

Variabilitate: Caracterele cele mai variabile sunt lățimea capului,

		mărimea gurii și coloritul; aceste caractere variază individual, primele două depinzând și de talia animalului (Bănărescu 1964).
6	Perioade critice	Se reproduce primăvara, în martie - aprilie.
7	Cerințe de habitat	<p>Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. E puțin mobil, dacă e deranjat se deplasează o distanță scurtă. Strict sedentar, nu întreprinde migrațiuni. Se reproduce primăvara, în martie-aprilie. Fecundația este internă. Prolificitatea e redusă, femela depunând 100- 300 icre mari (2.5 mm diametru). Masculii păzesc ponta până la eclozare, care are loc la 4-5 săptămâni de la depunerea icrelor. Alevinii sunt la început semipelagici. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și pui de pești, ocazional ouă de broască (Bănărescu, 1964).</p> <p>Parametrii stării de conservare, informații despre comportamentul și modul de viață (Tomlinson și Perrow 2003, Bănărescu și Bănăduc 2007):</p> <p>a. Calitatea apei</p> <ul style="list-style-type: none"> - limite de toleranță pH: 4.7-9 - saturația minimă a oxigenului în apă 40% - carbon organic dizolvat > 3 mg/l - limite termice: -4.2 – 27.7°C <p>b. Cantitatea apei</p> <ul style="list-style-type: none"> - adâncime minimă de 5 cm (maxim 20 m - excepții) - viteza apei: 10 cm/sec – 38 cm/sec (pot apărea și la >80 cm/sec) <p>c. Substrat și macrofite</p> <ul style="list-style-type: none"> - rata vegetației emergente: maxim. 40% - pietre mai mari de 12 cm diametru (se pot folosi și resturi lemnoase) <p>d. Structura corpului de apă</p> <ul style="list-style-type: none"> - cel mai important este prezența vegetației lemnoase de pe mal: rădăcina, resturi lemnoase și frunzele căzute în albie asigură zone de adăpost. Frunzișul asigură umbră. Fără vegetație ripariană zglăvoaca este foarte expusă la încălzirea apei. <p>Cerințe pentru reproducere:</p>

Ajunge la maturitate sexuală la doi ani. Se reproduce primăvara, în martie - aprilie. Masculii "sapă" sub pietre o cavitate, unde păzesc icrele depuse – cerința esențială pentru reproducere este prezența pietrelor în albie. Alte: apă curată și rece, conectivitate, zone de adăpost. Nu are importanță economică.

Cerințe minime:

- minim 50% din substrat trebuie să fie alcătuită din pietre/pietriș
- minim 50% din suprafața apei trebuie să fie cu curs rapid sau curs mediu
- trebuie să fie minim 1 meandru / 30 m, dacă lățimea este sub 3 m, și minim 1 meandru / 100 m, dacă lățimea este peste 3 m
- minim 50% pe malul drept și stâng să fie acoperit cu vegetație lemnoasă / rata umbrei să fie minim 50%
- fără obstrucții artificiale mai mari de 20 cm
- specii specifice: *Salmo trutta*, *Phoxinus phoxinus*, *Barbatula barbatula*, *Cottus gobio*.
- Specii rar prezente: *Barbus petenyi*, *Eudontomyzon danfordi*, *Alburnoides bipunctatus*
- minim 50% pe malul drept și stâng să fie acoperit cu vegetație lemnoasă / rata umbrei să fie minim 50%
- fără obstrucții artificiale mai mari de 20 cm

Densitatea speciei în habitate favorabile:

În literatura de specialitate găsim multe informații asupra densității speciei în habitate favorabile: Fisher și Kummer (2000) a găsit densități între 17-94 ex./100 m² în diferite stații de colectare din Austria, care de altfel încadrează în intervalul menționat în majoritatea studiilor de specialitate, adică între 4-260 ex./100 m² (Orsag & Zelinka, 1974; Welton et al., 1983; Daniels, 1987; Waterstraat, 1992; Stahlberg-Meinhardt, 1994). Utzinger și colab. (1998) au găsit densități între 189-1470 ex./100 m², dar majoritatea studiilor ne arată că densitatea speciei este sub 100 ex./100 m² (Welton și colab., 1983; Copp, 1992; Waterstraat, 1992; Cowx și Harvey, 2003). În zonele din Europa de Nord, unde specia este foarte comună, densități sub 20 de ex./100 m² în cazul râurilor de munte și sub 50 de ex./100 m² în cazul râurilor de câmpie indică stare de conservare nefavorabilă (Copp și colab. 1994,

Cowx și Harvey 2003, Carter și colab. 2004, Cowx și colab. 2009). Un studiu care a revizuit literatura de specialitate (Stahlberg-Meinhardt, 1994) arată că în habitate adecvate în râurile de munte de mici dimensiuni din Europa densitatea medie este de 50-100 ex./100 m² (ex. > 50 mm lungime totală).

Rata juvenilor în populație:

Pentru a atinge starea de conservare favorabilă la nivel de populație literatura de specialitate arată că rata juvenilor în populație trebuie să fie de minim 40% (Tomlinson și Perrow, 2003).

Literatura de specialitate (Fischer și Kummer, 2000; Uzunova și colab., 2017) arată că secțiunile de unde se extrage apa/cu oscilații însemnate/au niveluri extrem de scăzute de apă și sunt bariere (habitatul este fragmentat) sunt doar habitate moderat adecvate pentru zglăvocii adulți, dar sunt habitate total neadecvate pentru stadiile juvenile mult mai puțin mobile.

Structura și dinamica populației de zglăvoacă:

Fischer și Kummer (2000) într-un studiu detaliează investigarea structurii populației și dinamicii speciei *Cottus gobio* în trei secțiuni diferite din punct de vedere hidrologic ale unui flux de apă din Austria care sunt afectate de captarea apei. În 1998 în total 1.357 de exemplare au fost capturate și marcate în 17 stații de colectare. Datele de distribuție după recapturare arată că specia *Cottus gobio* nu migrează extensiv. Raza de activitate a majorității exemplarelor (87,5%) de zglăvoacă a fost limitată la 150 m. Migrația/deplasarea maximă înregistrată în aval a fost de 330 m, iar cea mai lungă migrație/deplasare în amonte era de aproximativ 250 m. Rezultatele arată că segmentele izolate temporar (din cauza captării apei) nu numai că au avut o densitate a populației în mod evident mai scăzută decât secțiunile cu apă permanentă, dar starea nutrițională (factorul de condiție) a peștilor a fost, în medie, mult mai slabă. Acele segmente care aveau apă temporară au fost locuite exclusiv de către exemplare adulți de *Cottus gobio* care proveneau din zonele din aval și erau prezente pe termen scurt și la niveluri ridicate de apă. În aceste zone nu s-au înregistrat exemplare juvenile. Acest lucru nu se datorează dificultăților metodologice de colectare, pentru că în aval, în zonele cu apă

permanentă s-au capturat și exemplare juvenile. Secțiunile cu oscilație de apă nu conțineau populații structurate în mod natural. Când apa scade, majoritatea exemplarelor de zglăvoacă migrează/se deplasează în aval. Aceste secțiuni au resurse de hrană mai săracă pentru pești, deoarece captarea apei afectează secțiunea tocmai vara (când zglăvoaca are perioada ei de creștere).

Creșterea nivelului apei declanșează o migrație/deplasare în amonte și în direcțiile laterale. Când însă scade nivelul apei, exemplarele de zglăvoacă se retrag în zonele cu ape mai adânci din aval. Scăderea nivelului de apă limitează mișcarea zglăvocii. Prin urmare, sectoarele cu flux temporar/cu oscilație sunt colonizate de către exemplare adulte din secțiunile din aval doar temporar și la niveluri mai ridicate ale apei.

Experimentele din teren și cele din laborator (Bless, 1981, 1983) rezultă faptul că larvele de zglăvoacă arată în mod normal comportamentul de plutire în aval și tind să migreze/deplaseze în amonte când capacitatea de înot permite mișcarea împotriva direcției fluxului. În orice caz, secțiunile de unde se extrage apa, cele cu oscilații însemnate sau care au niveluri extrem de scăzute de apă sunt doar habitate moderat adecvate pentru exemplarele adulți și sunt habitate total neadecvate pentru stadiile juvenile mult mai puțin mobile. Populația de zglăvoacă este semnificativ mai mică și starea ei considerabil mai slabă în zonele izolate/cu oscilații de debit, spre deosebire de secțiunile adiacente, cu debit permanent. Acest fapt, demonstrează în mod clar importanța menținerii continuității longitudinale ale râului pentru specia *Cottus gobio* cât și importanța asigurării unui debit de servitudine corespunzător. Nistorescu și colab. (2016) în "Ghidul de bune practici în vederea planificării și implementării investițiilor din sectorul microhidrocentrale" recomandă ca "debitul ecologic trebuie să țină cont de dinamica sezonieră a debitelor de apă precum și de efectele cuantificabile ale schimbărilor climatice. Debitul ecologic trebuie să asigure condițiile de habitat ale speciilor protejate și în situații de ape mici (perioadele de vară și iarnă). Debitul ecologic trebuie să aibă minim 2 valori (în caz ideal 4): una mai ridicată pentru perioadele cu ape mari (în general primăvara și început de vară) și una pentru perioadele mai secetoase (vara și iarna) pentru a imita cât mai bine

		fluxul natural al râului. De fiecare dată însă debitul ecologic trebuie să fie de minim 25% din debitul mediu multianual.”
8	Fotografii	Anexă 2.2.2 Specii ihtiofaună

Tabel 30. Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Cottus gobio</i> - Cod EUNIS – 488, Cod Natura 2000 1163
2	Informații specifice speciei	Au fost efectuate lunar, în perioada mai – septembrie 2018, colectări de date din apele curgătoare ale sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu rezevația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza. Nu s-a reușit identificarea speciei, deși evaluările au fost repetate în vederea colectării unor date cât mai sigure în privința prezenței/lipsei speciei și se poate afirma, pe baza datelor din teren și pe baza literaturii de specialitate referitoare la cerințele ecologice a speciei, că habitatele acvatice din ROSCI0018, în momentul de față, nu este adecvat pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei <i>Cottus gobio</i> .
3	Statutul de prezență [temporal]	Nu este cazul, specia nu este prezentă
4	Statutul de prezență [spațial]	Nu este cazul, specia nu este prezentă
5	Statutul de prezență [management]	Nu este cazul, specia nu este prezentă
6	Abundență	Nu este cazul, specia nu este prezentă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai-septembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Cerințele de habitat descrise mai sus arată că specia are nevoie de o apă curată cu fund pietros. În cazul Râului Zăbala, apa este în continuu tulbure din cauza unei alunecări de teren în amonte de ariile protejate, din cauza exploatărilor forestiere și din cauza drumului deteriorat din care mărul și diferiți poluanți sunt spălați în râu în continuu. Un alt factor de limitare, este prezența barierelor naturale și artificiale. Considerăm că, deși în trecutul îndepărtat specia a fost prezent în acest sistem de ape curgătoare, astăzi nu mai are habitat adecvat pentru

		o supraviețuire pe termen lung, iar aceste circumstanțe împiedică de asemenea un proiect potențial de reproducere artificială și reintroducere în apele ariilor protejate a speciei țintă până când factorii de presiune vor dispărea.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Specia nu a fost identificată în apele curgătoare din ariile protejate mai sus menționate. Putem afirma că habitatul actual nu este adecvat pentru supraviețuirea speciei.
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

3.3.2.2. Ihtiofaună rezervație naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Formularul ariei naturale protejate 2810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza menționează specia *Salmo trutta fario* (păstrăv indigen).

❖ 9970 *Salmo trutta fario*

Tabel 31. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Speciei – EUNIS	Cod EUNIS - 15671
2	Denumirea științifică	<i>Salmo trutta fario</i> (denumire actuală: <i>Salmo trutta</i> Linnaeus, 1758)
3	Denumirea populară	RO: păstrăv, păstrăv indigen, păstrăv de munte, HU: sebes pizstráng DE: Bachforelle (Gyurkó 1972)
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: - la nivel național sau european nu este o specie protejată, însă la nivel local, în rezervații poate să fie declarată specie protejată;
5	Descrierea speciei	Descriere morfologică: Are obișnuit 20-30 cm lungime și 200-600 g; ajunge și la 40 cm și peste 800 g, rar peste 1 kg, excepțional 8-10 kg. Trăiește până la 10-12 ani. Corpul este alungit, ușor comprimat lateral și acoperit cu solzi mici. Capul și piesele operculare lipsite de solzi. Profilul dorsal puțin mai convex decât cel ventral. Capul este mare, cu gura largă terminală sau

		<p>subterminală, și prevăzută cu dinți ascuțiți pe premaxilar, maxilar, palatin, dentar, limbă, placa și manubriul prevomerului. Toți dinții sunt puternici și îndreptați înapoi. Botul scurt și obtuz, falca superioară o depășește puțin pe cea inferioară. Înotătoarea dorsală scurtă cu marginea dreaptă, iar înotătoarea anală ușor concavă. Înotătoarele pectoralele și ventralele scurte și rotunjite. Înotătoarele ventralele se inserează în urma mijlocului înotătoarei dorsale. Înotătoarea caudală slab excavată la adult, mai excavată la tineri. Înotătoarea adipoasă se inserează deasupra părții posterioare a înotătoarei anale. Linia laterală completă, rectilinie, dispusă pe mijlocul corpului și al pedunculului caudal.</p> <p>Colorit:</p> <p>Coloritul corpului variază după vârstă, sex, activitatea sexuală, natura și temperatura apei, etc. În apele umbrite și bogate în vegetație, păstrăvii de munte sunt mai întunecați. La adulți spinarea e brună-verzuie sau verde-măsliniu cu pete rotunjite negre sau câteodată roșii; flancurile corpului sunt gălbui, abdomenul alb-gălbui. Flancurile au în partea dorsală niște pete negre dispuse în șiruri longitudinale neregulate. Pe mijlocul flancurilor, în apropierea liniei laterale, pete roșii înconjurate de un chenar alb îngust. Înotătoarele dorsală și caudală cenușii. Înotătoarea dorsală cu pete rotunjite negre și roșii. Înotătoarele pectorale, ventrale și anală cenușii-gălbui, deseori cu marginea anterioară albă.</p> <p>(Bănărescu 1964)</p>
6	Perioade critice	<p>Reproducere:</p> <p>Maturitatea sexuală este atinsă la 3-4 ani. Epoca de reproducere durează din luna octombrie până la sfârșitul lui decembrie, la o temperatură sub 6-8°C. Pentru reproducere, păstrăvii de munte migrează în susul pâraielor, spre izvoare, iar exemplarele din lacuri urcă pe afluenți. În epoca de reproducere, păstrăvii nu se hrănesc. În epoca de reproducere, ambele sexe sunt mai viu colorate. Masculii se hărțuiesc între ei, iar învingătorii însoțesc femelele spre locul împerecherii. Femela sapă pe fundul pâraielor cu ajutorul înotătoarelor niște gropițe în care depune icrele, pe care masculul le stropește cu lapți. Gropițele sunt apoi acoperite cu prundiș, ferindu-le în acest fel de dușmani. Femelele depun 1000-1500 icre la 1 kg de pește. Icrele sunt galbene sau portocalii la culoare și au un diametru de 4,5-5 mm. Eclozarea alevinilor are loc primăvară. După</p>

		<p>reproducere, adulții coboară în josul apei. (Bănărescu 1964)</p>
7	Cerințe de habitat	<p>Habitat: Este o specie criofilă (temperatura optimă 14°-16°) și oxifilă și trăiește numai în ape de munte (până la izvor), îndeosebi în cursul superior al râurilor și pâraielor, ocazional în lacuri. În nordul Europei trăiește și la câmpie, în centrul Europei numai la munte. A fost introdusă în America de Nord, Africa și Noua Zeelandă. În special îi plac șipotele, unde stă ziua ascuns la fund, sub pietre, noaptea iese la vânătoare. Păstrăvul de munte este cel mai bun înotător din apele noastre. Străbate apa cu ușurința unei săgeți, învingând obstacolele peste care nu poate trece niciun alt pește. La nevoie, sare cascade până la 4 m înălțime.</p> <p>Hrănire: Hrana principală a păstrăvului o constituie viermii și diverse insecte, atât acvatice (larve de efemeroptere, plecoptere, tricoptere), cât și aeriene (pentru prinsul cărora peștele sare deseori din apă). Se mai hrănește și cu broaște, peștișori (<i>Cottus</i>, <i>Phoxinus</i>, <i>Barbatula</i> ș.a), icre și chiar cu puietul din propria progenitură. Îi plac și lătăușii (crustaceii de genul <i>Gammarus</i>).</p> <p>(Bănărescu 1964)</p> <p>Conectivitate longitudinală și migrație: Păstrăvul se poate popula ușor și din acest motiv ca prim pas trebuie și evaluăm pe teren acest aspect pe teren: dacă sunt bariere care împiedică migrația speciei și în același timp există a populare periodică a speciei, atunci nu vom putea identifica efectul barierelor / obstacolelor din sit. Dacă primele pasaje pentru migrația peștilor au fost realizate prin simpla amenajare a unei succesiuni de bazine/căderi, s-a constatat că problema este mult mai complexă, mai ales dacă se iau în considerare diferite specii, deoarece numai salmonidele posedă o capacitate reală de a depăși prin salt căderi de apă. Chiar dacă păstrăvul indigen a fost observat făcând salturi peste căderi de apă, el poate face aceasta numai la anumite conformații ale căderilor și ale albiei, preferând totuși a se deplasa într-un volum de apă (Stuart, 1962; Ovidio și Philippart, 2002). Păstrăvii pot depăși căderi de apă mai mari de 1 m, însă majoritatea speciilor (de ex. <i>Cottus gobio</i>) întâmpină reale dificultăți la diferențe de nivel de 0,2 m</p>

		(Utzinger și colab. 1998).
8	Fotografii	Anexa 2.2.2 Specii ihtiofaună

TABEL 32. B. DATE SPECIFICE SPECIEI LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Salmo trutta fario</i> (denumire actuală: <i>Salmo trutta</i> Linnaeus, 1758)
2	Informații specifice speciei	S-au efectuat colectări de date din apele curgătoare ale sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și ale rezervației naturale 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza în perioada mai-septembrie 2018. Nu s-a reușit identificarea speciei, deși evaluările au fost repetate în vederea colectării unor date cât mai sigure, în privința prezenței/lipsei speciei și putem afirma pe baza datelor din teren și pe baza literaturii de specialitate referitoare la cerințele ecologice ale speciei că habitatul actual în momentul de față, nu este adecvat pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei <i>Salmo trutta</i> . Specia însă este prezentă în amonte de ROSCI0018 și împreună cu rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza în zona sitului Natura 2000 ROSCI0228 Șindrilița cu o densitate foarte mică. În zona sitului ROSCI0228 se află în amonte de surparea de teren din care apa spală o cantitate de măr foarte mare în râul Zăbala, factor care influențează negativ supraviețuirea speciei.
3	Statutul de prezență [temporal]	Nu este cazul, specia nu este prezentă
4	Statutul de prezență [spațial]	Nu este cazul, specia nu este prezentă
5	Statutul de prezență [management]	Nu este cazul, specia nu este prezentă
6	Abundență	Nu este cazul, specia nu este prezentă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai-septembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Cerințele de habitat descrise mai sus, arată că specia are nevoie de o apă curată, oxigenată cu fund pietros. În cazul Râului Zăbala, apa este în continuu turbidă din cauza surpării terenului din amonte de ariile protejate, din cauza exploatărilor forestiere și din cauza drumului

		deteriorat din care mълul și diferite poluări sunt spălate în râu în continuu. Un alt factor de limitare este prezența barierelor naturale și artificiale. Poate înainte de formarea rupturii (din anii '70), înainte de deteriorarea drumurilor forestiere și a intensificării exploatărilor forestiere, specia a fost prezentă și pe acest sector, însă în momentul de față, doar în amonte de ruptură în zona zona sitului Natura 2000 ROSCI0228 Șindrilița este prezentă cu o densitate foarte mică. Considerăm deci, că dacă în trecut specia a trăit în acest sistem de ape curgătoare, astăzi nu mai are habitat adecvat pentru o supraviețuire pe termen lung, iar aceste circumstanțe împiedică de asemenea un proiect potențial de reproducere artificială și reintroducere în apele ariilor protejate a speciei țintă până când nu vor dispărea presiunile actuale.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Specia nu a fost identificată în apele curgătoare din ariile protejate mai sus menționate. Putem afirma că nicio hartă a distribuției potențială nu e valabilă pentru această specie, starea habitatului actual nefiind adecvat pentru o supraviețuire pe termen lung a păstrăvului.
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

3.3.3. Herpetofaună

3.3.3.1. Herpetofaună sit Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei

În cuprinsul Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei sunt listate două specii de amfibieni de importanță comunitară, (specii incluse în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, Directiva Habitate) și anume *Triturus cristatus* și *Triturus montandoni*.

❖ 1166 *Triturus cristatus*

Tabel 33. Tabelul A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	814
2	Denumirea științifică	<i>Triturus cristatus</i>
3	Denumirea populară	Română: Tritonul (sălămâzdra) cu creastă Engleză: Great Crested Newt
4	Statutul de	LC - Preocupare minimă/Least Concern (IUCN Europa)

	conservare în România	VU - Vulnerabil/Vulnerable (Cartea roșie a vertebratelor din România)
5	Descrierea speciei	<p>Adultul. Este cea mai mare specie de triton din România, femelele putând ajunge până la 18 cm. Corpul este robust, oval în secțiune, iar pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral. Capul este relativ lat, botul rotunjit, lungimea trunchiului mijlocie, coada egală sau mai scurtă decât restul corpului, posedând creastă superioară și inferioară. În perioada de reproducere masculul prezintă o creastă dorsală înaltă și dințată care începe dintre ochi și este separată de creasta caudală printr-o adâncitură profundă; totodată, are și ambele creste caudale foarte dezvoltate. Femela nu are creastă dorsală ci un șanț medio-dorsal, iar crestele caudale sunt slab dezvoltate. Coada se termină ascuțit. Dacă se întind membrele de-a lungul trunchiului, cele anterioare spre partea posterioară iar cele posterioare spre partea anterioară, degetele se ating. Dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate. Prezintă pete negre neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente pete albe mai mult sau mai puțin numeroase. Ventral galben până la portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat; predomină pigmentul galben. Deoarece modelul ventral variază mult între indivizi, dar se modifică puțin de-a lungul timpului, acesta poate fi folosit pentru identificarea individuală a animalelor. Gușa este colorată de la galben la negru, frecvent cu pete albe de dimensiuni variabile. Atunci când sunt deranjați, tritonii secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic.</p> <p>Oul. Oul este aproape sferic, alb, de aproximativ 2 mm, învelit într-o capsulă gelatinoasă ce-i mărește diametrul la aproximativ 4 mm. Ponta este depusă în lunile martie - aprilie.</p> <p>Larva. Larvele sunt mari, ajungând înainte de metamorfoză la dimensiuni de 5-8 cm. Creasta dorsală este înaltă, începe din dreptul inserției membrului anterior și se continuă cu un filament caudal lung. Coloritul este variabil, de la maro-închis la gri-deschis, cu pete mari negre în special în zona cozii. Degetele sunt extrem de lungi și subțiri.</p> <p>Biologie și ecologie</p>

		<p>Stă în apă între lunile martie - iunie; exemplare izolate pot fi întâlnite în apă pe tot parcursul anului. În iunie părăsește apa, trăind pe uscat, pe maluri și în porțiuni învecinate umede; ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar, sub bușteni căzuți etc., hrănindu-se cu râme și diferite artropode. Hibernează în aceste adăposturi terestre; uneori și în apă.</p> <p>Pe perioada reproducerii sunt în general mai nocturni decât tritonii comuni. Masculii se adună în grupuri și execută dansuri nuptiale în fața femelelor. După jocul nupțial și fecundare, femela depune ouă izolate pe plante. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Oul este aproape sferic, alb, de 2 mm, învelit într-o capsulă gelatinoasă de 4 mm. Ponta este depusă de obicei în aprilie, larvele eclozează după 2-3 săptămâni.</p> <p>Maturitatea sexuală este atinsă după 2 -3 ani în cazul masculilor, femelele maturizându-se chiar mai târziu.</p> <p>Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode și râme, cât și cu mormoloci și tritoni mai mici.</p> <p>În România este răspândit aproape pretutindeni, lipsind însă din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de <i>T. dobrogicus</i>. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1.000 m.</p>
6	Perioade critice	Specia este îndeosebi vulnerabilă în perioada de reproducere și până la metamorfoza larvelor (martie - iulie), când modificările caracteristicilor mediului acvatic pot influența supraviețuirea noilor generații de tritoni.
7	Cerințe de habitat	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau lin curgătoare mari și adânci (peste 0.5 m), cu vegetație palustră și expunere parțială la soare. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Rareori poate fi găsit în șanțuri sau urme de cauciucuri acoperite cu apă. În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede sau pădurile de foioase, putând parcurge chiar câteva sute de metri de la habiatul acvatic până la cel terestru.

		Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode și râme, cât și cu mormoloci și tritoni mai mici.
	Fotografii	Anexă 2.2.3 Specii herpetofauna

Tabel 34. Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	814 <i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)
2.	Informații specifice speciei	În cadrul ariei protejate, specia se întâlnește cu abundențe mai mari în câteva bălți temporare împreună cu alte specii de tritoni. Este dependentă de existența bălților temporare.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Comună În perioada maximă de activitate a speciei, lunile aprilie - mai 2018, au fost întâlnite aprox. 80 exemplare de <i>Triturus cristatus</i> distribuite în 6 bălți de dimensiuni mici. Mărimea populației are variabilitate foarte mare, depinzând de distribuția habitatelor de apă stătătoare temporare. În acest areal majoritatea bălților seacă în perioada verii, astfel că nu există potențial pentru abundențe foarte mari (de exemplu peste 1.000 de exemplare în mod constant).
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie – septembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specie este răspândită în bălțile temporare formate în lungul drumurilor forestiere precum în zonele inundate temporar din lungul văilor mari. Este întâlnită în special în pe valea Zăbala.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Triturus cristatus</i> se regăsește la Anexa 3.11.
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ 2001 *Triturus montandoni*

Tabel 35. A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	8630
2	Denumirea științifică	<i>Triturus montandoni</i> (<i>Lissotriton montandoni</i>) Fuhn, 1951
3	Denumirea populară	Română: Tritonul carpatic Engleză: Montandon's newt
4	Statutul de conservare în România	LC - Preocupare minimă/Least Concern (IUCN Europa) VU - Vulnerabil/Vulnerable (Cartea roșie a vertebratelor din România)
5	Descrierea speciei	Tritonul carpatic este specie endemică pentru munții Carpați. Cu toate acestea, tritonul carpatic a fost relocalat în câteva zone din vestul Europei, unde persistă populații izolate (Zavadil et al., 2003). Trăiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 120 și până la 2.000 m, frecvent între 500-1.500 m (Cogălniceanu et al., 2000). Primăvara, adulții se adună în habitatele pentru reproducere: bălți permanente sau temporare, șanțuri formate în urma roților de autovehicule și ape limnocene. Este o specie puțin pretențioasă la calitatea apei pentru reproducere, dar puțin tolerantă și rezistentă la căldură. Tolerază bine ape poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH slab acid. Adulții părăsesc apa devreme (iunie), după care pot fi găsiți ascunși sub bușteni sau pietre, în vecinătatea locului de reproducere. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă (Cogălniceanu et al., 2000). Specia a fost semnalată în zonele: Pietrosul Rodnei, Valea Lalei (Fuhn, 1960) și Romuli și Pasul Rotunda (Ghira et al., 2002).
6	Perioade critice	Specia este îndeosebi vulnerabilă în perioada de reproducere și până la metamorfoza larvelor (martie - iulie), când modificările caracteristicilor mediului acvatic pot influența supraviețuirea noilor generații de tritoni (e.g., secarea bălților, dezechilibrarea regimului hidrologic al mlaștinilor prin lucrări antropice).
7	Cerințe de habitat	Specia poate fi întâlnită în habitate cu umiditate ridicată și relativ umbrite din pădurile de conifere, de amestec, sau de foioase (fag, anin, molid, chiar și stejar), dar și la marginea acestor păduri, în

		luncile râurilor sau pajiști (inclusiv regiunea sub-alpină). Reproducerea și dezvoltarea larvară are loc în aproape toate categoriile de habitate acvatice disponibile în Carpați, atât temporare cât și permanente, incluzând: lacuri, bălți, mlaștini și turbării, izvoare, pâraie, bălți adiacente râurilor, bălți în șanțuri și în urme de tractor pe drumuri secundare. A fost semnalată inclusiv în habitate puternic modificate antropice, inclusiv cu ape poluate (Arntzen et al. 2009)
12	Fotografii	Anexă 2.2.3 Specii herpetofauna

Tabel 36. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	2001 <i>Triturus montandoni</i> (<i>Lissotriton montandoni</i>)
2.	Informații specifice speciei	În cadrul ariei protejate specia se întâlnește cu abundențe mici în câteva bălți temporare împreună cu alte specii de tritoni. Este dependentă de existența bălților temporare și este concurată de alte specii de tritoni.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	Marginală
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Rară În perioada specifică de inventariere în anul 2018, au fost întâlnite lunar circa 12 de exemplare de <i>Triturus montandoni</i> distribuite în 4-8 bălți formate în urmele lăsate de roțile camioanelor grele și TAF-urilor la confluența Zârna Mare-Gogoanele. Mărimea populației are variabilitate foarte mare, depinzând de distribuția habitatelor de apă stătătoare temporare. În acest areal majoritatea bălților seacă în perioada verii, dar există potențial pentru abundențe foarte mari (de exemplu peste 200 de exemplare în mod constant).
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie – septembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specie este întâlnită în bălțile temporare formate în lungul drumurilor forestiere precum în zonele inundate temporar din lungul văilor mari.

		A fost întâlnită pe Zârna Mare la confluența cu pâraul Gogoanele.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Triturus montandoni</i> se regăsește la Anexa 3.11.
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

3.3.3.2. Herpetofaună rezervație naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Formularul rezervației naturale 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza menționează speciile de amfibieni și reptile *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Coronella austriaca*, *Triturus alpestris*, *Bombina variegata*, *Hylla arborea* și *Rana dalmatina*.

❖ 1193 *Bombina variegata*

Tabel 37. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Cod Specie - EUNIS	638
2.	Denumirea științifică	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)
3.	Denumirea populară	Buhal de baltă, izvoarăș cu burtă galbenă
4.	Statutul de conservare în România	LC - Preocupare minimă - Least Concern (IUCN)
5.	Descrierea speciei	<p>Descrierea speciei, mediului său natural și a biologiei speciei</p> <p>Morfologie: habitus mai puternic și mai îndesat decât <i>B. bombina</i>, 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 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 <i>B. bombina</i>, 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</p>

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, vârful degetelor fiind întotdeauna galbene (Fuhn, 1960; Cogălniceanu et al., 2000).

Habitat: *B. variegata* ocupă regiunile de deal, colinare și montane, de la 150 m până la aproape 2.000 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).

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; 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

		<p>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 <i>B. bombina</i>, 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).</p> <p>Bălțile folosite pentru reproducere sunt dominate numeric de masculi. Este o specie teritorială, masculii mai puternici ocupând locurile mai adânci și 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 <i>B. bombina</i> (580 Hz) și rata lor mai ridicată (95/min) (Sanderson et al., 1992).</p> <p>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 de <i>B. bombina</i> 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).</p>
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: <i>B. variegata</i> ocupă regiunile de deal, colinare și montane, de la 150 m până la aproape 2.000 m (în Munții Retezat). Se produce o separare ecologică a celor două specii, <i>B. bombina</i> ocupând exclusiv

		<p>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).</p> <p>Hrănire: în stadiul larvar specia este fitofagă. Și aici se 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). <i>Bombina variegata</i> 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).</p>
8.	Fotografii	Anexă 2.2.3 Specii herpetofauna

TABEL 38. B. DATE SPECIFICE SPECIEI LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	1193 <i>Bombina variegata</i>
2.	Informații specifice speciei	Specia este răspândită în cadrul ariei protejate, ocupând toate tipurile de bălți temporare – de la bălți create prin bararea apelor scurse de pe versanți la fâgașele lăsate de roțile vehiculelor utilizate în silvicultură.
	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
	Statutul de prezență [management]	Nativă
	Abundență	Comună Specia se întâlnește cu populații mari pe toată valea Zăbalei, Zârna Mică, Zârna Mare, drumurile forestiere, în zonele de băltire (șanțuri, bălți temporare ca urmare a blocării scurgerii apei). În anul 2018

		populația a fost estimată la peste 1.800 de indivizi, din care, potrivit literaturii, vor supraviețui până anul următor sub 10%.
	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie – septembrie 2018
	Distribuția speciei [interpretare]	Specia este întâlnită în majoritatea bălților din lungul râurilor și drumurilor forestiere. Nu este prezentă în râuri/pâraie.
3.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Bombina variegata</i> se regăsește la Anexa 3.11.
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **710 *Hyla arborea***

Tabel 39. A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	710
2	Denumirea științifică	<i>Hyla arborea</i>
3	Denumirea populară	Română: Brotăcel Engleză: European tree frog
4	Statutul de conservare în România	LC - Preocupare minimă/Least Concern (IUCN Europa) NT - Aproape amenințat/Near Threatened (Cartea roșie a vertebratelor din România)
5	Descrierea speciei	Specia este activă în special noaptea. În majoritatea timpului stă cățărâtă pe plante, putând urca la câțiva metri de la sol. Reproducerea începe în martie-aprilie și durează uneori până în iunie. Pentru reproducere preferă bălțile cu vegetație bogată, mărginite cu stuf sau papură. Uneori se reproduce în canale de drenaj, rezervoare sau bălți temporare cu suprafețe și adâncimi reduse. Amplexul este axilar, iar ponta este depusă noaptea. Masculii cântă în cor în perioada de reproducere și mai rar, pe tot cursul anului, în special după ploaie. Ouăle sunt depuse în grămezi mici fixate pe plante (Cogălniceanu et al., 2000; Kaya et al., 2011). Poate tolera perioade relativ lungi de secetă.
6	Perioade critice	Nu sunt cunoscute.

7	Cerințe de habitat	În România arealul brotăcelului pleacă din Delta Dunării și ajunge până la 1.000 m altitudine. Preferă habitatele umede cu tufișuri sau stufărișuri dar și zonele împădurite (păduri de foioase). Este prezentă frecvent și în habitate antropizate ca livezi, vii sau parcuri.
12	Fotografii	Anexă 2.2.3 Specii herpetofauna

Tabel 40. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Hyla arborea</i>
2.	Informații specifice speciei	Specia este prezentă în aria protejată în preajma zonelor umede – văi ale râurilor, zone cu bălțiri de apă. Depunerea pontei și dezvoltarea larvelor are loc, de asemenea în ape stătătoare.
	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
	Statutul de prezență [spațial]	Izolată
	Statutul de prezență [management]	Nativă
	Abundență	Rară Brotăcelul este o specie relativ abundentă dar greu de observat în afara sezonului de împerechere. În intervalul aprilie-iulie 2018 au fost observate 10 exemplare, dar abundența este cu siguranță mai mare. În zonă sunt cel puțin 4 bălți temporare în care se reproduce în număr mare, dar habitatul este marginal comparativ cu zona învecinată Lacul Negru.
	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie – septembrie 2018
	Distribuția speciei [interpretare]	Specia este întâlnită în bălți temporare cu suprafețe și adâncimi reduse în perioada de reproducere și în pădurile de foioase de lângă în afara acestei perioade. A fost găsită pe Zârna Mare la confluența cu pârâul Gorgoanele și pe culmea Mândrului într-o zonă mlăștinită.
3.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Hyla arborea</i> se regăsește la Anexa 3.11.
10.	Alte informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

	privind sursele de informații	
--	-------------------------------	--

❖ 1283 *Coronella austriaca*

Tabel 41. A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	663
2	Denumirea științifică	<i>Coronella austriaca</i>
3	Denumirea populară	Română: Șarpele de alun Engleză: Smooth snake
4	Statutul de conservare în România	LC - Preocupare minimă/Least Concern (IUCN Europa) NT - Aproape amenințat/Near Threatened (Cartea roșie a vertebratelor din România)
5	Descrierea speciei	Este un șarpe de dimensiuni relativ reduse și este o specie criptică. Poate fi întâlnită de la altitudini reduse până la 1.500 m altitudine. Se hrănește în special cu insecte, șopârle, pui de șerpi și mai rar cu șoareci de câmp și păsări. Hibernarea începe prin septembrie-octombrie și se termină prin martie-aprilie. Reproducerea începe în aprilie-mai. Vara năpârlește de mai multe ori (Fuhn și Vancea, 1961).
6	Perioade critice	Nu sunt cunoscute.
7	Cerințe de habitat	Specia poate fi observată în habitate cu vegetație puțin înaltă și însorite, la margini de pădure și pe taluzuri de drum cu tufișuri, livezi, în luminișuri și zone cu stâncarie. În zonele umede este rară.
8	Fotografii	Anexă 2.2.3 Specii herpetofauna

Tabel 42. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	663 <i>Coronella austriaca</i>
2.	Informații specifice speciei	Specia este rară și eluzivă, putând fi observată în pajiștile în care există abundențe mai mari de rozătoare.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezență	Marginală

	[spațial]	
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Foarte rar Este o specie eluzivă care are abundențe mici în Căldările Zăbalei (prezentă). În aprilie-Iulie 2018 specia a fost observată doar în zona cabanei Întărcătoarea (3 exemplare).
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie- septembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia este rară și se întâlnește la margini de pădure și pe taluzuri de drum cu tufișuri, livezi, în luminișuri și zone cu stâncarie. Nu se întâlnește în zonele umede.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Coronella austriaca</i> se regăsește la Anexa 3.11
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **713 *Lacerta agilis***

Tabel 43. A. Date Generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	713
2	Denumirea științifică	<i>Lacerta agilis</i>
3	Denumirea populară	Română: Șopârlă de câmp Engleză: Sand lizard
4	Statutul de conservare în România	LC (preocupare minimă) – IUCN; Anexa 4A – OUG 57/2007
5	Descrierea speciei	Șopârla de câmp este o reptilă cu lungimea de circa 20 cm, cu aspect relativ masiv. Capul este mare și scurt, cu bot rotunjit, coadă grosă și mai scurtă decât dublul lungimii cap plus trunchi. Gulerul este dințat. Coloritul este de obicei pe baza unui fond brun, care la masculi poate fi bej sau verde, cu o dungă dorsală brun închis ce poate fi mărginită de oceli de culoare albă. Ventral culoarea este

		verde la masculi și verzuie sau chiar alburie la femele.
6	Perioade critice	Perioada activă: aprilie-septembrie
7	Cerințe de habitat	Apare în diferite tipuri de habitate – liziere de păduri, zone cultivate, livezi, zone stâncoase, văi. Uneori apare în zone umede, mlăștinoase. Poate înota destul de bine, refugiindu-se în apă în caz de pericol. Se hrănește cu coleoptere, ortoptere și aranee. Este activă în perioada aprilie-septembrie, hibernând în galerii în sol. Perioada de reproducere începe cu împerecherea în mai-iunie, iar juvenilii apar în august.
8	Fotografii	Anexă 2.2.3 Specii herpetofauna

Tabel 44. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lacerta agilis</i>
2	Informații specifice speciei	Specia este larg răspândită, fiind favorizată de și prezența drumului forestier puțin circulat.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezidentă
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul de prezență [management]	Comună
6	Abundență	Specia are abundențe mari în zona Căldările Zăbalei, în aprilie-septembrie 2018 fiind întâlnite peste 200 de exemplare pe drumul forestier principal (pe marginea drumului) și în zona Căldări. De asemenea, este prezentă în zona construcțiilor forestiere (cabana Căldări).
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie- septembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Este o specie larg răspândită, la liziere de păduri, drumuri forestiere, poteci, cantoane, construcții abandonate, dar și în mlăștinoase. Se întâlnește în toate zonele deschise, inclusiv în zonele uscate ale mamitelor de eroziune Căldările Zăbalei.
9	Distribuția speciei [harta]	Harta distribuției speciei <i>Lacerta agilis</i> se regăsește la Anexa 3.11

	distribuției]	
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ 735 *Lacerta viridis*

Tabel 45. A. Date Generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	735
2	Denumirea științifică	<i>Lacerta viridis</i>
3	Denumirea populară	Română: Gușter Engleză: European green lizard
4	Statutul de conservare în România	LC (preocupare minimă) – IUCN; Anexa 4 – OUG 57/2007
5	Descrierea speciei	Șopârla de dimensiuni mari, până la 40 cm, ce are coloritul dorsal verde cu pete negre (la masculi) și verde sau brun (la femele). Ventral coloritul este galben-verzui. Masculii au gușa, laturile gâtului și capului colorate cu albastru. Juvenili au dorsal culoare brună cu puncte negre. Specia este prezentă în toată țara până la altitudini de 800 m. In general, <i>Lacerta viridis</i> este activă începând cu luna martie/aprilie până în septembrie/octombrie. Ponta este formată din 7-14 ouă iar eclozarea puilor are loc la începutul lunii august.
6	Perioade critice	Perioada de reproducere: aprilie
7	Cerințe de habitat	Preferă zone xerofile, liziera pădurilor, vii, pajiștile cu tufărișuri sau ravene, versanți cu expoziție sudică, stâncării cu vegetație ierboasă. Se hrănește cu artropode (frecvent ortoptere).
8	Fotografii	Anexă 2.2.3 Specii herpetofauna

Tabel 46. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	735 <i>Lacerta viridis</i>
2	Informații specifice speciei	Specia este rar întâlnită în vecinătatea rezervației Căldările Zăbalei.
3	Statutul de prezență	Rezident

	[temporal]	
4	Statutul de prezență [spațial]	Marginală
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Specia nu a fost identificată în aria protejată
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie- septembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	A fost observat un exemplar al speciei în afara arealealului ariei protejate, în zona cabanei Înțărătoarea .
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **778 *Rana dalmatina***

Tabel 47. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	778
2	Denumirea științifică	<i>Rana dalmatina</i>
3	Denumirea populară	Română: Broasca roșie de pădure Engleză: Agile frog
4	Statutul de conservare în România	LC (preocupare minimă) – IUCN; Anexa 4 – OUG 57/2007
5	Descrierea speciei	Broasca roșie de pădure este un amfibian cu corpul zvelt și pielea netedă. Pupila este orizontală. Dorsal culoarea este cenușiu gălbuie până la brun închis, uneori cu mici pete negre și un desen în formă de v între umeri. Membrile posterioare cu dungi transversale brun închis. În regiunea timpanului există o pată mare închisă la culoare. Ventral culoarea este albă.
6	Perioade critice	Stadiul de larvă: iunie - august
7	Cerințe de habitat	Specia este prezentă în zone împădurite la altitudini până la 1.200 m,

		fiind terestră în perioada active și acvatică în perioada de reproducere. Este o specie activă ziua, căutând hrana reprezentată de nevertebrate pe sub tufe și frunze. Hibernează în mărul de pe fundul apelor. Reproducerea are loc în lunile martie-aprilie, depunerea pantei desfășurându-se pe timpul nopții. Panta este depusă în grămezi, fixate de plante sau crengi, submerse, în bălți situate în pădure sau în apropierea acestora.
8	Fotografii	Anexă 2.2.3 Specii herpetofauna

Tabel 48. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	778 <i>Rana dalmatina</i>
2	Informații specifice speciei	Specia este rară fiind la limita superioară a distribuției altitudinale din România.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezidentă
4	Statutul de prezență [spațial]	Marginală
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Rară In Aprilie și Mai 2018 au fost identificate 3 bălți cu ponte. In Mai și Iunie 2018 pontele au avut o rata mare de supraviețuire, rezultând probabil o populație de circa 100 de exemplare mature.
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie-Septembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia este întâlnită pe valea Zăbala în bălțile formate ca urmare a inundațiilor și ploilor. Nu are habitate suficient de mari pentru a dezvolta populații mari, mai ales că panta și mormolocii constituie hrana preponderentă a tritonilor de aici.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Rana dalmatina</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

	informații	
--	------------	--

❖ 2352 *Triturus alpestris*

Tabel 49. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	10595
2	Denumirea științifică	<i>Triturus alpestris</i> (<i>Ichtyosaura alpestris</i>)
3	Denumirea populară	Română: Triton de munte Engleză: Alpine Frog
4	Statutul de conservare în România	LC (preocupare minimă) – IUCN; Anexa 4B OUG 57/2007 – specii de interes național
5	Descrierea speciei	Dinții de pe mandibulă sunt dispuși în două linii ce diverg posterior și converg anterior. Coadă este aproximativ egală sau mai mică cu lungimea corpului și capului. Pielea adulților este netedă în faza acvatică și granulară în faza terestră. Partea dorsală este închisă, gri, brună sau măslinie, rar aproape neagră. Uneori pe laterale sunt prezente pete albe neclare. Ventral au culoarea galbenă sau portocalie. Masculii în faza terestră au o creastă medio-dorsală și cloacă mai mare decât la femele. În timpul sezonului de împerechere creasta masculilor este mai puțin înaltă și fără zimți. Creasta are puncte deschise sau închise, puncte albastru-deschis, albe și o bandă cu puncte negre pe flancuri. Femelele nu au creastă sau benzi pe flancuri. Punctele albastre pot fi unite. Femelele în faza metamorfică sunt mai mari decât masculii.
6	Perioade critice	Perioada de reproducere și larvară
7	Cerințe de habitat	Specie acvatică ce se întâlnește în apropierea apei. Întălnită pe văi, în păduri dese de conifere, mixte și de foioase, precum și în pajiști umede. Se reproduce și petrece stadiul larval în ape stătătoare de orice dimensiune, rar în râuri cu curgere foarte lentă. Femela depune pe la câteva zeci la câteva sute de ouă. Ponta este depusă în lanțuri de 3-5 ouă pe frunzele plantelor din apă. Metamorfoza se produce până în luna Septembrie. Este specie activă diurn. Hibernarea începe în Septembrie - Octombrie și se termină în Martie - Aprilie.
8	Fotografii	Anexă 2.2.3 Specii herpetofauna

Tabel 50. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Triturus alpestris</i>
2	Informații specifice speciei	În cadrul ariei protejate specia se întâlnește cu abundențe foarte mici în câteva bălți temporare împreună cu alte specii de tritoni. Este dependentă de existența bălților temporare.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	Marginală
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Rară În aprilie-mai 2018 au fost întâlnite circa 5 de exemplare de <i>Triturus alpestris</i> distribuite în 2 bălți formate în urmele lăsate de roțile camioanelor grele și TAF-urilor pe Zârna Mare la confluența cu pârâul Gogoanele. Mărimea populației are variabilitate foarte mare, depinzând de distribuția habitatelor de apă stătătoare temporare. În acest areal majoritatea bălților seacă în perioada verii, dar există potențial pentru abundențe mari (de exemplu peste 100 de exemplare în mod constant).
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie-Septembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specie este întâlnită în bălțile temporare formate în lungul drumurilor forestiere precum în zonele inundate temporar din lungul văilor mari. A fost întâlnită pe Zârna Mare la confluența cu pârâul Gogoanele.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Triturus alpestris</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

3.3.4. Avifaună

Speciile de păsări listate în Formularul pentru caracterizarea rezervației naturale 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza sunt: *Milvus milvus*, *Buteo buteo*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Asio otus*, *Tetrao urogallus*, *Parus ater*, *Parus cristatus*, *Parus major*, *Emberiza citrinella*, *Fringila coelebs*, *Turdus viscivorus*, *Turdus torquatus*, *Sylvia atricapilla*, *Dendrocopos major*, *Dendrocopos leucotos*, *Picus viridis*, *Picus canus*, *Erithacus rubecula*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Regulus regulus*, *Corvus corax*.

❖ A074 *Milvus milvus*

Tabel 51. Tabelul A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1144, Cod Natura 2000 A074
2	Denumirea științifică	<i>Milvus milvus</i>
3	Denumirea populară	Gaie roșie
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: 1. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) 2. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. 3. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind aproape amenințată (Near Threatened - NT).
5	Descrierea speciei	Gaia rosie, este o pasăre de pradă diurnă, de mărime medie, caracteristică pădurilor din regiunile deluroase și muntoase ce prezintă luminișuri și sunt situate în apropierea zonelor umede. Lungimea corpului este de 61 – 72 cm și o greutate de 800 – 1200 g pentru mascul și 1.000 – 1.300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 140 - 165 cm. Adulții au o înfățișare similară. Penajul este o combinație frumoasă de negru, gri și maro ruginiu. Coadă prezintă o furculiță adâncă, caracteristică. Se hrănește cu resturi de animale și hoituri dar și cu rozătoare, păsări, broaște, șopârle, insecte, pești și râme.
6	Perioade critice	Imperechere Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune 2 - 4 ouă la sfârșitul lui aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 55,83 x 45,18 mm. Incubația durează 30 – 32 de zile și este asigurată în special de

		<p>femelă. Masculul păzește cuibul și femela pe care o și hrănește în această perioadă. La 45 – 50 de zile puii încep să zboare și rămân alături de părinți, hrănindu-se împreună la mari distanțe de cuib.</p> <p>Amenințari si masuri de conservare</p> <p>Fiind o specie care se hrănește cu resturi și carcase ale animalelor găsite moarte, otrăvirea reprezintă un pericol semnificativ ce afectează specia alături de braconaj, coliziunea cu mașini și palele turbinelor eoliene. Un Plan European de Acțiune a fost elaborat recent pentru specie, iar reducerea mortalității cauzată de otrăvire este o prioritate.</p>
7	Cerințe de habitat	<p>Este o specie cu o răspândire mai mare în centrul și vestul Europei. Este o specie monogamă ce tinde să își păstreze perechea toată viața. Adulții cuibăresc de obicei prima dată la 3 - 4 ani și trăiesc până la 26 de ani în sălbăticie și până la 38 de ani în captivitate. În perioada cuibăritului au fost identificate 10 pozitii specifice pe care le exprimă (odihnă, alertă, amenințare, alarmă, apărare). Folosește mai mulți ani la rând același cuib, pe care îl repară anual. Cuibul este amplasat la o înălțime de 12 – 15 m și ornamentat cu lână de oaie și bucăți de material plastic, hârtie și materiale textile. Chiar și-a creat faima de a fura obiecte de îmbrăcăminte pe care le folosește la ornamentarea cuibului.</p>
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifauna

Tabel 52. Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Milvus milvus</i> A074
2	Informații specifice speciei	Specia este o apariție rară în România, iar prezența ei în aria naturală protejată poate fi considerată cu caracter ocazional.
3	Statutul de prezență [temporal]	Odihnă și hrănire
4	Statutul de prezență [spațial]	Izolată
5	Statutul e prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	Decembrie 2017- octombrie 2018

	din teren	
8	Distribuția speciei [interpretare]	La nivelul ariei naturale protejate gaia roșie are la dispoziție habitate corespunzătoare cerințelor speciei, zona putând fi utilizată pentru hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Milvus milvus</i> se regăsește la Anexa 3.11.
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A087 *Buteo buteo***

Tabel 53. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 926, Cod Natura 2000 A087
2	Denumirea științifică	<i>Buteo buteo</i>
3	Denumirea populară	Șorecar comun
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: 1. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) 2. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. 3. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	Este o pasăre răpitoare de dimensiuni medii cu mai multe variații de penaj. Poate fi recunoscută ușor pentru aripile largi, gâtul scurt și coada rotunjită. Prezintă o bandă de culoare deschisă peste piept, vârfuri negre de aripi și coada dungată. Lungime a corpului de 50-57 cm, anvergură de 110-130 cm, masa corporală medie de 1 kg la femele și 780 g la masculi. Mănâncă mamifere mici, păsări, hoituri, dar nu refuză râmele și insectele mari. În sălbăticie, durata medie de viață este de opt ani.
6	Perioade critice	Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. Cuibărește în zone împădurite, stâncoase, cuibul fiind construit de către

		<p>ambii parteneri în perioada martie-mai, din crengi sau alte materiale vegetale. O pereche construiește mai multe cuiburi pe care le folosește pe rând. Depune în general 2-4 ouă, care sunt clocite de femelă timp de 28-31 de zile, iar puii devin independenți după 40-45 de zile, fiind hrăniți și îngrijiți la început numai de către femelă, aprovizionată de mascul, apoi de către ambii parteneri.</p> <p>Ca multe răpitoare de zi, șorecarul rămâne o specie amenințată de braconaj, de otrăvire, iar măsurile de conservare includ măsuri legislative și cele de prevenire a persecuției. Deranjul excesiv în zonele de împerechere duce la abandonarea cuiburilor sau la pierderea ponteii.</p>
7	Cerințe de habitat	<p>Șorecarul comun este pasărea de pradă cel mai des văzută în mare parte a Europei, trăind mai ales în zone împădurite aflate în apropierea terenurilor deschise, a celor agricole sau în zonele mlăștinoase. Este caracteristică regiunilor colinare cu multe tipuri de habitate, dar apare și la câmpie sau la munte, unde poate fi văzută stând pe stâlpi sau pe alte suporturi înalte folosite ca posturi de observație.</p> <p>Hrana șorecarului comun este foarte diversificată, fiind formată mai ales din șoareci și alte rozătoare, dar și din amfibieni, reptile, insecte, râme și ocazional cadavre. Urmărește prada de la înălțime, fie de pe un punct de observație fix, mai înalt, fie din aer, unde planează sau zboară pe loc, asemănător vânturelului roșu. Șorecarul comun este o specie monogamă.</p>
12	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifauna

Tabel 54. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Buteo buteo</i> , cod Natura 2000 A087
2	Informații specifice speciei	Specia este prezentă pe toată suprafața ariei naturale protejate, zonă unde are la dispoziție și suprafețe cu favorabilitate ridicată pentru instalarea cuiburilor.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul de prezență [management]	Nativă

6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017-Octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Varietatea de habitate forestiere din aria naturală protejată împreună cu lipsa de intervenții antropice și vârsta ridicată a arboretelor, fac ca arealul să fie unul cu favorabilitate ridicată atât pentru cuibăritul speciei cât și pentru hrănit sau odihnă pe tot parcursul anului.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Buteo buteo</i> se regăsește la Anexa 3.11.
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A089 *Aquila pomarina***

Tabel 55. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 899, Cod Natura 2000 A089
2	Denumirea științifică	<i>Aquila pomarina</i>
3	Denumirea populară	Acvilă țipătoare mică
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: 1. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) 2. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. 3. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	Lungimea corpului este de 55 – 65 cm și greutatea medie cuprinsă între 1.400 – 1.800 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 143 - 168 cm. Are o mărime medie, un penaj întunecat, aripile largi și ciocul mic. Adultții au înfățișare similară și ajung la acest penaj în 3-4 ani. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte.
6	Perioade critice	Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.

		Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puiul mai puternic îl atacă de obicei pe cel mai slab, care nu supraviețuiește din cauza inaniției. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus.
7	Cerințe de habitat	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede.
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifauna

Tabel 56. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Aquila pomarina</i> A089
2	Informații specifice speciei	Specia poate utiliza toată suprafața ariei naturale protejate în principal pentru odihnă în perioadele de pasaj, aici existând un nivel scăzut al deranjului antropic.
3	Statutul de prezență [temporal]	Odihnă și hrănire Reproducere
4	Statutul de prezență [spațial]	Izolată
5	Statutul e prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Lipsa unui deranj antropic ridicat împreună cu structura arboretelor și vârsta acestora, fac ca zona să fie una cu potențial ridicat ca și zonă de odihnă pentru specie în perioadele de pasaj, respectiv zonă pentru cuibărit, existând parcele însemnate unde coronamentul arborilor este favorabil instalării cuiburilor. În același timp, deși pe teritoriul rezervației naturale nu sunt suprafețe mari care să poată fi utilizate pentru hrană (specia preferă regiunile deschise), astfel de suprafețe sunt disponibile în afara ariei protejate, în regiuni apropiate.

9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Aquila pomarina</i> se regăsește la Anexa 3.11.
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A215 *Bubo bubo***

Tabel 57. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 919, Cod Natura 2000 A215
2	Denumirea științifică	<i>Bubo bubo</i>
3	Denumirea populară	Buhă
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: 1. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) 2. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. 3. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	Este cea mai mare dintre bufnițe (răpitoare de noapte). Lungimea corpului este de 58 – 75 cm și o greutate a femelei de 1.750 – 4.500 g și a masculului de 1.500 – 3.200 g. Anvergura aripilor este de circa 138 – 200 cm. Adulții au înfățișare similară. Este o păsare impresionantă cu aripi largi, moțuri deasupra urechilor, ochi mari, roșii – portocalii. Penajul este galben – maroniu, iar pe gât este vizibilă o pată albă. Se hrănește cu mamifere (200 – 2.000 g), cu dimensiuni până la cea a unui iepure adult, păsări, cu dimensiuni până la cea a stârcilor și șorecarilor, broaște, șerpi, pești și insecte. Atacă prin surprindere și mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de caprioară cu o greutate de până la 17 kg.
6	Perioade critice	Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. Femela depune în mod obișnuit 2 - 3 ouă, în prima jumătate a lunii martie, cu o dimensiune medie de 59,3 x 48,9 și o greutate medie de 75 – 80 g. Incubația durează în jur de 34 – 36 de zile și este asigurată de femelă, care este hranită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și fărâmițează hrana

		adusă de mascul, înainte de a-i hrăni. După ieșirea din ou, puii sunt acoperiți cu un puf des, alb, murdar. Puii devin zburători la 50 – 60 de zile, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie – noiembrie, când părăsesc teritoriul acestora.
7	Cerințe de habitat	Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pălcuri de pădure (în special conifere).
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifaună

Tabel 58. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Bubo bubo</i> A215
2	Informații specifice speciei	Specia poate utiliza cea mai mare parte a ariei naturale protejate în principal pentru hrană, însă mai puțin pentru cuibărit, ea preferând mai multe zonele cu stâncării.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	Izolată
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 – octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Deși în efective numerice mici, specia poate utiliza întreaga suprafață a ariei naturale protejate în special pentru odihnă și hrană.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Bubo bubo</i> se regăsește la Anexa 3.11.
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A221 *Asio otus***

Tabel 59. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
----	--------------------	-----------

1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 906, Cod Natura 2000 A221
2	Denumirea științifică	<i>Asio otus</i>
3	Denumirea populară	Ciuf de pădure
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: 1. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) 2. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. 3. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	Aripile sunt lungi și înguste, cu zborul relaxat asemănător cu cel al unui pescăruș mai mic, destul de diferit de cel la huhurezului mic, care alternează bătăile rapide de aripi cu alunecări prelungi prin aer. Vârfurile aripilor au benzi fine și dese maronii, iar marginea posterioară a aripii întunecată sunt semnalmentele cel mai bune pentru identificare. Culoarea generală este crem-ruginie cu striățiuni întunecate longitudinale. Ochii sunt roșii-gălbui. Prezintă două moțuri lungi pe cap, ținute uneori în sus, alteori ascunse între celelalte pene ale capului. Obrajii sunt maronii simetrici, iar spațiul dintre ochi de formă cromozomială de culoare albă. Lungimea corpului este de 35-40 cm, iar anvergura aripilor este de 90-100 cm, cu o masă corporală de 220-435 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 27-28 de ani.
6	Perioade critice	Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. Perechile sunt monogame, formându-se în timpul iernii, cuibăritul începând din februarie și terminându-se în lunile iunie-iulie. Utilizează de obicei cuibul altor păsări cum ar fi corvidele, dar s-au întâlnit cazuri în care perechile și-au construit propriul cuib. Femela rămâne în apropierea cuibului, fiind hrănită împreună cu puii de către mascul până când puii devin independenți. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață.
7	Cerințe de habitat	Preferă habitatele de pădure și silvostepă, cuibărind adesea la liziera pădurilor, cât mai aproape de șes, de unde își procură hrana ce constă în mare parte din rozătoare, reptile și amfibieni, fiind adesea întâlnită până la altitudini de peste 2000 m. Adesea este observată și în apropierea

		habitatelor umede cu subarboret sau pâlcuri de copaci, unde ocupă cuiburi abandonate de corvide.
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifauna

Tabel 60. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Asio otus</i> A221
2	Informații specifice speciei	Specia poate utiliza cea mai mare parte a ariei naturale protejate atât pentru cuibărit cât pentru odihnă sau procurarea hranei pe tot parcursul anului.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Deși efectivele numerice nu sunt ridicate (specia preferând zone situate la altitudini mai mici), întreaga suprafață a ariei naturale protejate prezintă favorabilitate pentru prezența speciei pe tot parcursul anului.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Asio otus</i> se regăsește la Anexa 3.11.
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A108 *Tetrao urogallus***

Tabel 61. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1315, Cod Natura 2000 A108
2	Denumirea științifică	<i>Tetrao urogallus</i>

3	Denumirea populară	Cocoș de munte
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: 1. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) 2. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. 3. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	Lungimea corpului este de 54-90 cm și are o greutate medie de 4300 g pentru mascul și până la 2000 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 87-125 cm. Masculul este ușor de recunoscut după talia mare, gâtul și coada lungi și penajul închis. Femela este considerabil mai mică decât masculul, însă mai mare decât femela de cocoș de mesteacăn (<i>Lyrurus tetrix</i>). Are un penaj brun pestriț. Se hrănește cu ace de conifere, muguri și conuri mici de brad și molid, fructe, insecte și larve.
6	Perioade critice	Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. Femela depune de obicei 5-12 ouă la sfârșitul lui aprilie și începutul lunii mai, cu o dimensiune medie de 56,9 x 41,3 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată numai de către femelă. După eclozare, puii își părăsesc cuibul după 24 de ore și își urmează mama. Puii încep să facă salturi în zbor la 10-14 zile și devin zburători la circa 25-30 de zile, însă rămân împreună cu familia până toamna, când formează grupuri mari cu alte familii în vederea iernării.
7	Cerințe de habitat	Cocoșul de munte preferă molidișurile mature dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, care este format îndeosebi de afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>) și merișor (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), aflat în apropierea unor surse de apă. Specia este prezentă în intervalul altitudinal de 800 - 1.800 m. Evită pădurile de foioase pure. Iarna preferă arboretele pure de rășinoase, adăpostite de vânt, luminozitate. Este o pasăre sedentară, care în iernile mai grele coboară la altitudini mai mici unde poate găsi hrana necesară.
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifaună

Tabel 62. B. DATE SPECIFICE SPECIEI LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Tetrao urogallus</i> , cod Natura 2000 A108
2	Informații specifice speciei	În aria naturală protejată au fost observate urme ale prezenței speciei (excremente), însă efectivele populaționale sunt reduse numeric. Specia are la dispoziție habitate favorabile, în aria naturală protejată regăsindu-se suprafețe acoperite cu conifere.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	Marginală
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Suprafețele cu favorabilitate ridicată pentru specie sunt întâlnite în nord-estul sitului, într-o zonă acoperită cu molid.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Tetrao urogallus</i> se regăsește la Anexa 3.11.
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A328 *Parus ater***

Tabel 63. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1178, Cod Natura 2000 A328
2	Denumirea științifică	<i>Parus ater</i>
3	Denumirea populară	Pițigoii de brădet
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: 1. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) 2. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. 3. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare

		minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	<p>Are pe cap un colorit predominant negru, obrajii de culoare albă, un guler și o linie mediană, care traversează pieptul și pânțele, tot negre. Pe spate este de culoare măslinie cu ceva dungi albe iar pe abdomen de un galben cenușiu. Pe aripi este de un cenușiu închis cu nuanțe de alb și albastru. Deschiderea aripilor este de 22 - 25 cm iar greutatea de 16 - 21 g.</p> <p>Este o pasăre sedentară, însă pot exista totuși deplasări populaționale sezonale. Astfel, în timpul iernii unele exemplare se deplasează la altitudini mai joase sau în zonele cu surse trofice abundente și astfel poate fi văzut în stoluri mixte, alături de alte specii de pițigoii. Apare regulat și la hrănitoarele de păsări. Atinge în libertate longevitatea maximă de 9 ani și 5 luni. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an. Este o specie omnivoră. Caută insecte, păianjeni și semințe (mai ales de molid) în coroana copacilor, la înălțimi mari. Hrana găsită în cantități mai mari o ascunde și o consumă mai târziu.</p>
6	Perioade critice	<p>Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.</p> <p>Cuibul este construit în aprilie de către femelă, fiind amplasat în scorburile copacilor sau în cavitățile din sol (între pietre și rădăcini sau în găuri săpate de animale mici). Poate să sape singur găuri în copacii putreziți. Cuiburile amplasate pe sol sunt de multe ori devastate de către prădători sau inundate de precipitații abundente, caz în care este depusă o pontă de înlocuire. Acceptă cu ușurință și locurile de cuibărit apropiate de om, precum streășina cabanelor montane. Cuibul are forma unei cupe și este făcut din mușchi, frunze și păr de mamifere. Frecvent el este captușit și cu licheni sau cu pene. În general o pereche depune două ponte într-un sezon de reproducere. Fiecare pontă este formată din 8-9 ouă albe cu pet roșcate ruginii. Femela clocește singură aproximativ 14-16 zile. În timpul clocitului masculul îi aduce permanent hrană femelei, care nu pleacă din cuib. La hrănirea puilor participă ambii părinți.</p> <p>Juvenilii părăsesc cuibul la vârsta de 18-20 de zile, continuând câteva zile după aceasta să cerșească hrană de la adulți.</p>
7	Cerințe de habitat	Preferă pădurile de conifere de la altitudini mai mari, formate din

		<p>molid (<i>Picea abies</i>), dar dacă această specie lipsește acceptă și alte specii de conifere. Apare și în pădurile mixte sau de foioase, însă cu o densitate mai mică decât în cele de molid. În unele regiuni, de exemplu în Caucaz, în Europa de Sud și în Africa de Nord, trăiește în păduri de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), de gorun (<i>Quercus robur</i>) sau de stejar (<i>Quercus petraea</i>).</p> <p>În România specia este întâlnită din zona de deal până în zonele montane, unde cuibărește în păduri de conifere, naturale sau plantate; mai rar apare în păduri mixte sau de foioase.</p>
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifauna

Tabel 64. B. DATE SPECIFICE SPECIEI LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus ater</i> A328
2	Informații specifice speciei	Specia poate utiliza cea mai mare parte a ariei naturale protejate atât pentru cuibărit cât pentru odihnă sau procurarea hranei pe tot parcursul anului.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia este prezentă tot timpul anului pe tot cuprinsul ariei protejate, utilizând majoritatea suprafețelor de pe raza rezervației naturale.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Parus ater</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

Tabel 65. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1180, Cod Natura 2000 A327
2	Denumirea științifică	<i>Parus cristatus</i>
3	Denumirea populară	Pițigoi moțat
4	Statutul de conservare în România	<p>Statut de protecție:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) 2. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. 3. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	<p>Se hrănește în timpul sezonului de reproducere în special cu insecte (inclusiv omizi) și păianjeni, iar în perioada rece, în dieta speciei apar diferite semințe. Își caută hrana în coronament, stând cu capul în jos cu aceeași șurătate ca atunci când e în poziția normală. Deseori coboară pe solul pădurilor pentru a se hrăni. Atunci când găsește hrană din abundență, acest pițigoi își face provizii, pe care le ascunde de obicei sub lichenii fixați pe scoarța copacilor; astfel, primăvara sunt stocate semințele de conifere, iar toamna, larvele de molii, aceasta fiind o strategie a speciei pentru a supraviețui în sezonul rece, atunci când hrana se împuținează. Pițigoiul moțat este o specie monogamă, masculul apărându-și teritoriul. În timpul paradei nuptiale, care are loc în luna martie, masculul își ridică creasta și își flutură aripile, în timp ce femela explorează cavități în copaci sau cioturi goale, pentru a alege locul de cuib. Acesta este construit în scorburile copacilor sau în cavități din sol sau sub rădăcinile copacilor. Frecvent intră și ocupă cuiburi vechi de ciocănitoare pestriță mare (<i>Dendrocopos major</i>) sau veveriță (<i>Sciurus vulgaris</i>). Cuibul are forma unei cupe și este făcut din mușchi, frunze și păr. Frecvent el este captușit cu licheni sau cu pene.</p>
6	Perioade critice	<p>Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.</p> <p>În general pereche depune 2 ponte într-un sezon de reproducere. Fiecare pontă este formată din 5-7 ouă albe cu pete roșcat-ruginii, având dimensiunea medie de 16 x 13 mm. Femela clocește singură</p>

		aproximativ 13-14 zile, începând din luna martie sau aprilie. La hrănirea puilor participă și masculul. Puii părăsesc cuibul la vârsta de 18-22 de zile și sunt dependenți de hrana găsită de adulți pentru încă 23 de zile.
7	Cerințe de habitat	Este o specie sedentară și trăiește în zonele montane, unde frecventează pădurile de conifere, reprezentate de molidișuri (<i>Picea abies</i>). Uneori apare și în pădurile mixte. Este o pasăre sedentară, dar pot exista totuși mișcări sezonale, în timpul iernii unele exemplare deplasându-se la altitudini mai joase sau în zone cu surse trofice mai abundente. În această perioadă rece a anului formează stoluri mixte, împreună cu alte specii de pițigoi. Atinge în libertate longevitatea maximă de 11 ani și 6 luni. Ajunge la maturitatea sexuală la vârsta de un an.
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifaună

TABEL 66. B. DATE SPECIFICE SPECIEI LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lophophanes (Parus) cristatus</i> , cod Natura 2000 A327
2	Informații specifice speciei	Specia poate utiliza cea mai mare parte a ariei naturale protejate atât pentru cuibărit cât pentru odihnă sau procurarea hranei pe tot parcursul anului.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia este prezentă tot timpul anului pe tot cuprinsul ariei protejate, utilizând majoritatea suprafețelor de pe raza rezervației naturale, însă se observă o concentrare a indivizilor în zona de nord-est, într-o suprafața forestieră acoperită în principal de molid.

9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Lophophanes (Parus) cristatus</i> se regăsește la Anexa 3.11.
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A330 *Parus major***

Tabel 67. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1182, Cod Natura 2000 A330
2	Denumirea științifică	<i>Parus major</i>
3	Denumirea populară	Pițigoi mare
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: 1. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) 2. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. 3. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	Este o specie sedentară, dar în afară perioadei de cuibărire se deplasează în zone cu surse trofice abundente și hoinărește în căutarea hranei împreună cu alte specii de pițigoi. Atinge în libertate longevitatea aximă de 15 ani și 4 luni. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. În timpul cuibăritului caută ouă, adulți și larve de insecte, dar consumă și hrană de origine vegetală, precum mătșori sau muguri. Omizile sunt esențiale pentru creșterea puilor. În timpul iernii, dieta este compusă în primul rând din semințe oleaginoase și fructe uscate. Este un vizitator foarte comun și la hrănitore de păsări. Datorită taliei mari, acest pițigoi se hrănește o perioadă mai lungă de timp pe sol decât alte specii de pițigoi.
6	Perioade critice	Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. Clocește în scorburi, dar folosește cu succes și cuiburile artificiale. În apropierea caselor poate ocupa orice loc scuns, precum căsuțele poștale, ghivecele de flori sau țevi metalice. Cuibul este făcut de către femelă din mușchi, fire de iarbă, frunze, pene, lână și păr. O

		pereche depune 2 ponte într-un sezon de reproducere, începând din luna martie-aprilie. Fiecare pontă este compusă din 3-18 (frecvent 9) ouă albe și mate. Incubația lor durează 13-14 zile, la care participă doar femela. Puii părăsesc cuibul după 20-22 de zile, însă până la vârsta de 40 de zile ei sunt apărați și hrăniți de către ambii părinți.
7	Cerințe de habitat	Este cel mai mare dintre pițigoii. Preferă zonele de câmpie și zonele colinare, dar apare și în zonele montane, în unele regiuni ajungând până la altitudinea e 1.850-1.900 m. În România pițigoii mare este prezent în diferite tipuri de habitate, fiind cel mai puțin pretențios dintre speciile familiei. Poate fi observat în diferite tipuri de păduri (de foioase, mixte sau de conifere), dar frecventează și grădinile, livezile sau parcurile din interiorul localităților, acolo unde găsește scorburi sau cavități adecvate pentru cuibărit. Este o specie sedentară, dar în afară perioadei de cuibărire se deplasează în zone cu surse trofice abundente și hoinărește în căutarea hrane împreună cu alte specii de pițigoii. Atinge în libertate longevitatea maximă de 15 ani și 4 luni. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an.
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifauna

TABEL 68. B. DATE SPECIFICE SPECIEI LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus major</i> , cod Natura 2000 A330
2	Informații specifice speciei	Specia poate utiliza cea mai mare parte a ariei naturale protejate atât pentru cuibărit cât pentru odihnă sau procurarea hranei pe tot parcursul anului.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul e prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - Octombrie 2018
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă tot timpul anului pe tot cuprinsul ariei protejate,

	[interpretare]	utilizând majoritatea suprafețelor de pe raza rezervației naturale.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Parus major</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A376 *Emberiza citrinella***

Tabel 69. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1023, Cod Natura 2000 A376
2	Denumirea științifică	<i>Emberiza citrinella</i>
3	Denumirea populară	Presură galbenă
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: A. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) A. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. B. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	Este o pasăre parțial migratoare din familia emberizidelor, ordinul passeriformelor, cuibărește în Europa și Rusia. Iarna unele populații migrează în sudul Europei, Turcia și ținuturile din jurul Mării Caspice. Se hrănește cu insecte, melcișori, semințe. Are o talie de 17 cm, cu spatele cafeniu-roșcat cu pete întunecate; capul, gâtul și abdomen au o culoare galben pătată, ciocul este cenușiu-albăstrui, conic, ascuțit la vârf și picioarele sunt cafenii deschis.
6	Perioade critice	Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. Clocește în scorburi, dar folosește cu succes și cuiburile artificiale. În apropierea caselor poate ocupa orice loc scuns, precum căsuțele poștale, ghivecele de flori sau țevi metalice. Cuibul este făcut de către femelă din mușchi, fire de iarbă, frunze, pene, lână și păr. O pereche depune 2 ponte într-un sezon de reproducere, începând din luna martie-aprilie. Fiecare pontă este compusă din 3-18 (frecvent 9) ouă albe și mate. Incubația lor durează 13-14 zile, la care participă doar femela. Puii părăsesc cuibul după 20-22 de zile, însă până la

		vârsta de 40 de zile ei sunt apărați și hrăniți de către ambii părinți.
7	Cerințe de habitat	Pentru cuibărit preferă habitatele din păduri rare, terenurile cultivate cu tufe, pășunile din apropierea pădurilor, arborii de pe marginea drumurilor rurale, parcurile și livezile. Este întâlnită chiar și în grădini mai mari. Este o specie sedentară, sedentar eratică. În sezonul cald preferă ținuturile împădurite de șes și de deal, unde cuibărește. Iarna coboară în ținuturi joase, unde apar și exemplare nordice. Longevitatea maximă în libertate este de 13 ani. La indivizii maturi hrana este alcătuită din cereale și diferite semințe de plante, preferând mai ales troscotul și trifoiul, iar puii sunt hrăniți preferențial cu insecte, melci și alte nevertebrate. Hrana este culeasă în special de pe sol.
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifauna

Tabel 70. B. DATE SPECIFICE SPECIEI LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Emberiza citrinella</i> A376
2	Informații specifice speciei	Cerințele de habitat ale speciei, fac ca aria naturală protejată să nu prezinte o densitate mare a indivizilor din această specie care preferă mai mult regiunile de deal și câmpie, regiuni mai deschise decât cele întâlnite în rezervația naturală.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - Octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia este prezentă tot timpul anului pe tot cuprinsul ariei protejate, utilizând majoritatea suprafețelor de pe raza rezervației naturale.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Emberiza citrinella</i> se regăsește la Anexa 3.11

10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe
----	---	--

❖ **A359 *Fringilla coelebs***

Tabel 71. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1048, Cod Natura 2000 A359
2	Denumirea științifică	<i>Fringilla coelebs</i>
3	Denumirea populară	Cinteză
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: A. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) B. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. C. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	Cinteză este o specie cu răspândire largă în toată Europa, având efective migratoare care cuibăresc în nordul și nord-estul Europei. Este întâlnită în toate tipurile de habitate forestiere atât în zonele de câmpie și deal, precum și în zonele montane, ajungând până la altitudini de peste 1.500 m. Masculul este viu colorat, capul gri, obrații, gâtul și spatele maronii, pieptul roșiatic, coada neagră cu baza cozii verzui, iar aripile negre cu două benzi albe spre partea superioară. Femela este predominant verzuie, aripile fiind la fel cu ale masculului. Lungimea corpului este de 14-16 cm, iar anvergura aripilor este de 25-29 cm, cu masa corporală de 18-29 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 15-16 ani.
6	Perioade critice	Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. Ponta depusă din luna aprilie este clocită numai de femelă, în tot acest timp masculul hrănind femela la cuib. Ouăle sunt număr de 4-5 (3-7 în funcție de regiune) și au o culoare verde-albăstruie, prezentând pete roșcate. Perioada de incubație durează 12-14 zile. Puii sunt hrăniți de către ambii părinți. În funcție de abundența hranei, o pereche poate depune 2 sau chiar 3 ponte într-un sezon de reproducere.

7	Cerințe de habitat	Specia este parțial migratoare în România. Femelele și juvenii migrează în sezonul rece spre sud-vestul Asiei și regiunile nord-estice ale Africii, fiind urmați de o parte din masculi. Aceștia sunt în general sedentari, putând fi întâlniți în regiunile joase chiar și iarna. Exemplarele văzute la noi pe timpul iernii pot proveni și din populațiile care au cuibărit în regiunile nordice. Fenomenul se datorează avantajului pe care îl au masculii prin sedentarismul în apropierea locurilor de cuibărit. Exemplarele de la noi se retrag pentru a ierna cel mai probabil în Peninsula Balcanică ori în Italia.
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifauna

Tabel 72. B. DATE SPECIFICE SPECIEI LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Fringilla coelebs</i> A359
2	Informații specifice speciei	Aria naturală protejată prezintă o densitate ridicată a indivizilor din această specie, utilizând toată suprafața sitului în special în perioadele de reproducere și pasaj.
3	Statutul de prezență [temporal]	Reproducere Pasaj
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia este prezentă în principal în perioadele de cuibărit și de pasaj, utilizează majoritatea suprafețelor de pe raza rezervației naturale.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Fringilla coelebs</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

Tabel 73. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1337, Cod Natura 2000 A287
2	Denumirea științifică	<i>Turdus viscivorus</i>
3	Denumirea populară	Sturz de vâsc
4	Statutul de conservare în România	<p>Statut de protecție:</p> <p>A. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări)</p> <p>B. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice.</p> <p>C. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).</p>
5	Descrierea speciei	Specia se întâlnește în păduri deschise, terenuri agricole, parcuri și grădini. Este mai voluminos și mai pal decât sturzul cântător cu lungimea corpului de 27-28 cm, anvergura aripilor de 45-50 cm și greutatea corpului de 93-167 g. Partea superioară este gri-maronie și pieptul este pal cu pete negre subțiri. Ciocul este negru cu baza galbenă, iar picioarele sunt roz. Sexele sunt asemănătoare. Se hrănește cu insecte, viermi și melci pe parcursul anului, iar în perioada de iarnă cu fructe de pădure. Longevitatea în sălbăticie este de 3 ani.
6	Perioade critice	<p>Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.</p> <p>Femela depune 3-6 ouă albastre cu pete maro, pe care le clocește aproape singură timp de 12-15 zile, fiind ajutată foarte puțin de către mascul în tot acest timp. După 14-16 zile în care părinții hrănesc intens puii, aceștia părăsesc cuibul. O pereche depune de regulă 2 ponte într-un sezon de reproducere.</p>
7	Cerințe de habitat	Sturzul de vâsc preferă regiunile muntoase în care este găsit la altitudini medii, cuprinse între 800 și 1.000 m. Evită pădurile dese, dar și zonele despădurite sau cu copaci foarte rari, terenurile întinse lipsite de vegetație sau habitatele umede. În ultimii ani se observă o adaptare a speciei, în anumite regiuni ale distribuției sale, la habitatele urbanizate și o extindere a arealului asociată cu o diversificare a habitatelor. În afara perioadei de cuibărit este deseori gregar, formând stoluri în căutarea hranei, de 50-100 de exemplare.

		Aceste stoluri sunt mai mari către sfârșitul iernii, deseori fiind stoluri mixte, în care se pot vedea și exemplare din alte specii de sturzi.
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifauna

Tabel 74. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus viscivorus</i> A287
2	Informații specifice speciei	Aria naturală protejată prezintă o densitate scăzută a indivizilor din această specie, utilizând suprafața sitului în special în perioadele de pasaj.
3	Statutul de prezență [temporal]	Pasaj Reproducere
4	Statutul de prezență [spațial]	Izolată
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia este prezentă în principal în perioadele de pasaj, însă particularitățile de habitat existente în aria naturală protejată fac ca zona să nu prezinte efective numerice mari ale indivizilor din această specie.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Turdus viscivorus</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A282 *Turdus torquatus***

Tabel 75. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1336, Cod Natura 2000 A282
2	Denumirea științifică	<i>Turdus torquatus</i>
3	Denumirea populară	Mierlă gulerată

4	Statutul de conservare în România	<p>Statut de protecție:</p> <p>A. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări)</p> <p>B. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice.</p> <p>C. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).</p>
5	Descrierea speciei	<p>Specia se întâlnește în turbării deschise și zone muntoase cu stâncărie, arbuști și arbori de conifere. Ceva mai mică și mai subțire decât o mierlă are lungimea corpului de 24-27 cm, anvergura aripilor de 24-27 cm și greutatea medie a corpului de 110 g. Masculul are un penaj negru cu o bandă albă pe piept și dungi subțiri albe pe părțile inferioare. Aripile sunt mai pale decât restul corpului. Femela este maronie cu o bandă opacă pe piept. Ciocul este galben și picioarele sunt gri-marونیu. Se hrănește cu nevertebrate, semințe, fructe de pădure și ocazional șopârle mici. Longevitatea în sălbăcie este de 2 ani.</p>
6	Perioade critice	<p>Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.</p> <p>Mierla gulerată este o specie monogamă, iar perioada de cuibărire durează de la începutul lunii mai până în august. Poate să își construiască cuibul foarte aproape de sol sau chiar pe sol, dar și în copaci, la înălțimi mai mari.</p> <p>Frecvent cuibul este amplasat în găurile din malurile abrupte sau în crăpăturile stâncilor. Cuibul este alcătuit din 3 părți: un strat extern gros, din ramuri, un strat subțire de noroi cu frunze și mușchi și un strat interior, care este format din frunze și rămurele subțiri de până la 3 cm lungime. Femela depune 3-6 ouă de un albastru-pal, pătate cu maro, pe care le incubează în alternanță cu masculul, timp de 12-14 zile. După alte 14-16 zile puii părăsesc cuibul.</p> <p>O pereche scoate, de regulă, 2 rânduri de pui într-un sezon de reproducere.</p>
7	Cerințe de habitat	<p>Sturzul de vâsc preferă regiunile muntoase în care este găsit la altitudini medii, cuprinse între 800 și 1.000 m. Evită pădurile dese, dar și zonele despădurite sau cu copaci foarte rari, terenurile întinse lipsite de vegetație sau habitatele umede. În ultimii ani se observă o</p>

		adaptare a speciei, în anumite regiuni ale distribuției sale, la habitatele urbanizate și o extindere a arealului asociată cu o diversificare a habitatelor. În afara perioadei de cuibărit este deseori gregar, formând stoluri în căutarea hranei, de 50-100 de exemplare. Aceste stoluri sunt mai mari către sfârșitul iernii, deseori fiind stoluri mixte, în care se pot vedea și exemplare din alte specii de sturzi.
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifauna

Tabel 76. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus torquatus</i> , cod Natura 2000 A282
2	Informații specifice speciei	Aria naturală protejată prezintă o densitate scăzută a indivizilor din această specie, utilizând suprafața sitului pentru reproducere și în perioadele de pasaj.
3	Statutul de prezență [temporal]	Pasaj Reproducere
4	Statutul de prezență [spațial]	Izolată
5	Statutul e prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - Octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia este prezentă în principal în perioadele de pasaj, însă particularitățile de habitat existente în aria naturală protejată fac ca zona să prezinte favorabilitate și pentru cuibărit.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Turdus torquatus</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A311 *Sylvia atricapilla***

Tabel 77. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1295, Cod Natura 2000 A311
2	Denumirea științifică	<i>Sylvia atricapilla</i>
3	Denumirea populară	Silvie cu cap negru
4	Statutul de conservare în România	<p>Statut de protecție:</p> <p>A. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări)</p> <p>B. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice.</p> <p>C. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).</p>
5	Descrierea speciei	<p>Ceva mai mică decât o vrabie de casă cu lungimea corpului de 13,5-15 cm, anvergura aripilor de 15-17 cm și greutatea corpului de 21 g. Masculul are un capișon negru, partea superioară gri și partea inferioară pală. Femela are un capison cărămiziu, partea superioară maronie și partea superioară bej. Coada este lungă cu capătul cozii pătrășos. Se hrănește cu insecte și alte nevertebrate în timpul sezonului de cuibărit și fructe în sezonul de toamnă și iarnă. Longevitatea în sălbăticie este de 2 ani.</p>
6	Perioade critice	<p>Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.</p> <p>Sezonul de reproducere durează din aprilie până în august, dar variază de-a lungul arealului, în unele zone existând populații în care o pereche scoate constant câte 2 rânduri de pui într-un an.</p> <p>La începutul sezonului masculul începe construcția mai multor cuiburi, dintre care femela alege unul în care depune pontă. Cuibul ales este finalizat de ambii parteneri din iarbă, rămurele și rădăcini, având formă de cupă. Pe interior este căptușit cu păr și fire de iarbă. Cuibul este amplasat de obicei într-un tufiș sau arbust, în copaci mici sau în vegetație deasă, cele mai preferate de specie fiind tufele de ferigă.</p> <p>Femela depune o pontă formată din 2-7 ouă de culoare gri-maronie cu pete închise, având dimensiunea de 19,7 x 14,7 mm. Incubația durează între 10 și 16 zile și este asigurată de ambii parteneri. După ce eclozează, puii sunt hrăniți de cei doi adulți și pot zbura de la cuib după 10-15 zile. Ei nu sunt complet independenți și au nevoie de</p>

		îngrijire parentală timp de încă 2-3 săptămâni.
7	Cerințe de habitat	În timpul cuibăritului silvia cu cap negru poate fi întâlnită în habitate forestiere, fiind caracteristică pădurilor de foioase, însă în această perioadă poate fi găsită și în localități, acolo unde sunt livezi, parcuri sau grădini bogate în copaci și tufișuri. În timpul iernii este o specie des asociată cu locurile bogate în fructe, incluzând livezile de măslini, grădinile sau plantațiile de palmieri. Longevitatea maximă înregistrată în sălbăticie este de 13 ani și 8 luni. Atinge maturitatea sexuală la un an de zile.
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifauna

Tabel 78. B. DATE SPECIFICE SPECIEI LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sylvia atricapilla</i> , cod Natura 2000 A311
2	Informații specifice speciei	Aria naturală protejată prezintă o densitate scăzută a indivizilor din această specie, utilizând suprafața sitului pentru reproducere și în perioadele de pasaj.
3	Statutul de prezență [temporal]	Pasaj Reproducere
4	Statutul de prezență [spațial]	Izolată
5	Statutul e prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Particularitățile de habitat existente în aria naturală protejată fac ca zona să prezinte favorabilitate pentru cuibărit și odihnă/ hrană în perioadele de pasaj, dar efectivele numerice ale speciei sunt scăzute, ea preferând pădurile de foioase unde există și regiuni deschise sau cu vegetație arbustivă.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Sylvia atricapilla</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

	sursele de informații	
--	-----------------------	--

❖ **A237 *Dendrocopos major***

Tabel 79.A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1008, Cod Natura 2000 A237
2	Denumirea științifică	<i>Dendrocopos major</i>
3	Denumirea populară	Ciocănitoare pestriță mare
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: A. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) B. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. C. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	Este de dimensiunea unei mierle, are lungimea corpului de 23-26 cm, anvergura de 38-44 cm, masa corporală de 85 de grame. Creștetul și părțile superioare sunt negre cu o pată albă pe fiecare aripă și cu pete albe pe obraji. Și masculul și femela au pene de roșu aprins sub coadă, iar masculul are o pată roșie pe ceafă. Se hrănește în principal cu insecte, deși acceptă și seminte iarna, dar și ouă și puii altor păsări mici pe timp de vară. În libertate, poate trăi până la 10 ani.
6	Perioade critice	Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. Este o specie monogamă, perechile formându-se pentru durata perioadei de cuibărit; ocazional legăturile între sexe se păstrează și în afara perioadei de reproducere. Darabana, care este o manifestare teritorială, este realizată de către ambele sexe, de obicei, în martie și aprilie. În fiecare an perechea excavează o nouă scorbură pentru cuibărit. Nu s-a constatat o preferință a acestei ciocănitore pentru o anumită specie de copac în care să fie amplasat cuibul. Scorbură este situată la înălțimi medii, de regulă pe trunchiul principal al copacului. După alegerea locului scorburi, ambele sexe contribuie la excavarea acesteia. Camera de creștere a puilor are o adâncime de 30 cm, iar gaura de intrare are formă ovală și este situată la aproximativ

		<p>4 m de sol. Este depusă o singură pontă într-un sezon de reproducere, formată din 4-7 ouă albe, la începutul lunii mai. Ambele sexeclocesc timp de 16 zile și participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând 18-21 de zile.</p> <p>Juvenilii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului.</p>
7	Cerințe de habitat	<p>Este prezentă în toate tipurile de habitate forestiere și chiar în majoritatea habitatelor cu un număr redus de arbori accesibili (parcuri, pășuni cu arbori răzleți etc.). Deși a fost în primul rând o specie forestieră, în prezent specia ocupă alte habitate secundare, cum ar fi livezile bătrâne, parcurile mari, grădinile și alte habitate antropizate, precum fâșiile de arbori din străzile orașelor mai liniștite. Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală. Își procură hrana aproape exclusiv de pe trunchiul copacilor și de pe crengile groase, evitând crengile subțiri și frunzișul. În perioada de cuibărit marea majoritate a hranei este reprezentată de larvele de lepidoptere, însă mănâncă și coleoptere, himenoptere, ortoptere, muște etc.</p> <p>În situații excepționale poate consuma ouă și pui ezburători din cuibul altor păsări sau chiar micromamifere.</p> <p>Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii. În acest sezon se hrănește și cu sâmburi și nuci, pe care le sparge cu ciocul după ce le-a fixat între crengi sau în diferite crăpături ale lemnului.</p>
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifaună

Tabel 80. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dendrocopos major</i> , cod Natura 2000 A237
2	Informații specifice speciei	Specia are la dispoziție habitate cu favorabilitate pe tot teritoriul ariei naturale protejate. Lipsa intervențiilor silvice face ca numărul arborilor bătrâni/uscați să fie mai ridicat comparativ cu zonele învecinate, motiv pentru care există un potențial trofic ridicat pentru specie, care se hrănește în principal cu insecte care se dezvoltă în scoarța și trunchiurile acestor arbori.
3	Statutul de prezență	Rezident

	[temporal]	
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul e prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - Octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Particularitățile de habitat existente în aria naturală protejată fac ca zona să prezinte favorabilitate pentru cuibărit și odihnă/hrană în perioadele de pasaj, aria naturală protejată prezentând variabile de mediu corespunzătoare cerințelor speciei.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Dendrocopos major</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A239 *Dendrocopos leucotos***

Tabel 81. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1007, Cod Natura 2000 A239
2	Denumirea științifică	<i>Dendrocopos leucotos</i>
3	Denumirea populară	Ciocănitore cu spate alb
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: A. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) B. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. C. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	Este cea mai mare dintre ciocaâănitorele pestrice și este ușor de identificat după gâtul și ciocul lung. Lungimea corpului este de 25 - 28 cm și o greutate de 99 - 115 g. Anvergura aripilor este de circa 38 – 40 cm. Similar altor ciocănitore, masculul este mai mare decât femela și are un cioc mai lung. Pata albă de pe spate este dificil de

		<p>observat când stă așezată. Este însă mai ușor vizibilă în zbor. Femela nu are pata roșie pe creștet. Asemeni celorlalte ciocanitori peștițe, penajul este alb cu negru și roșu. Se hrănește în special cu gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de 15,9 ani.</p>
6	Perioade critice	<p>Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.</p> <p>Este o specie monogamă. Femelele sunt atrase de darabana masculilor, care poate fi auzită începând cu luna martie. Perechea efectuează zboruri nupțiale care constau în goane aeriene, zboruri demonstrative, posturi nupțiale etc. În această perioadă ambele sexe sunt foarte zgomotoase. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit.</p> <p>Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esență moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. În general cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât a oricărei alte specii europene de ciocănitore. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre cele ale speciilor europene de ciocănitore, de până la 3,5 km². Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe, timp de 14-16 de zile, masculul clocind mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, iar dezvoltarea lor durează 24-28 de zile. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți. Adulții înnoptează în scorburi, în sezonul de reproducere împreună cu puii, sau într-o scorbură separată, excavată special pentru odihnă.</p>
7	Cerințe de habitat	<p>În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Preferă pădurile compuse din fag (<i>Fagus</i> sp.), mestecăn (<i>Betula</i> sp.), paltin (<i>Acer</i> sp.), frasin (<i>Fraxinus</i> sp.), ulm (<i>Ulmus</i> sp.), plop (<i>Populus</i> sp.). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Astfel, specia poate fi întâlnită de</p>

		la altitudini joase, începând cu 400 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la 1.800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de fag sau de amestec.
8	Fotografii	-

Tabel 82. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dendrocopos leucotos</i> A239
2	Informații specifice speciei	Specia are la dispoziție habitate cu favorabilitate pe tot teritoriul ariei naturale protejate. Lipsa intervențiilor silvice face ca numărul arborilor bătrâni/uscați să fie mai ridicat comparativ cu zonele învecinate, motiv pentru care există un potențial trofic ridicat pentru specie, care se hrănește în principal cu insecte care se dezvoltă în scoarța și trunchiurile acestor arbori.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Particularitățile de habitat existente în aria naturală protejată fac ca zona să prezinte favorabilitate pentru cuibărit și odihnă/hrană în perioadele de pasaj, aria naturală protejată prezentând variabile de mediu corespunzătoare cerințelor speciei.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Dendrocopos leucotos</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A235 *Picus viridis***

Tabel 83. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1219, Cod Natura 2000 A235
2	Denumirea științifică	<i>Picus viridis</i>
3	Denumirea populară	Ghionoaie verde
4	Statutul de conservare în România	<p>Statut de protecție:</p> <p>A. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări)</p> <p>B. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice.</p> <p>C. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).</p>
5	Descrierea speciei	<p>Atinge în libertate longevitatea maximă de 15 ani și 2 luni. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an.</p> <p>Dieta este formată aproape în exclusivitate din furnici și larvele acestora, care sunt procurate în mod obișnuit prin distrugerea mușuroaielor. Ocazional mai poate captura și alte insecte, reptile de talie mică (șopârle) și consumă chiar și diferite fructe de pădure sau semințe. Furnicile constituie cea mai mare parte a hranei și în perioadele de iarnă; din această cauză specia este sensibilă la iernile foarte grele, în cursul cărora mortalitatea poate crește foarte mult. Poate săpa până la 85 cm în zăpadă, pentru a ajunge la un mușuroi. Se estimează că o pontă formată din 7 pui consumă 1,5 milioane de furnici și pupe înainte de a părăsi cuibul . Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Mărimea teritoriului unei perechi are o variabilitate foarte mare pe plan continental, putând varia de la valori mai mici de 5 ha până la aproape 100 ha. Nu există date despre mărimea teritoriilor din România.</p>
6	Perioade critice	<p>Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.</p> <p>Specia nu este considerată ca având preferințe pentru anumite tipuri de habitate forestiere; distribuția ei este limitată mai mult de abundența hranei, fiind un adevărat specialist în acest sens. Preferă porțiuni de pădure mai deschise, livezi cu pomi fructiferi, lizierele pădurilor, pajiștile împădurite sau cu arbori răzleți. În România evită pădurile de conifere, cuibărind în principal în zone colinare și de șes.</p>
7	Cerințe de habitat	Specia nu este considerată ca având preferințe pentru anumite tipuri

		de habitate forestiere; distribuția ei este limitată mai mult de abundența hranei, fiind un adevărat specialist în acest sens. Preferă porțiuni de pădure mai deschise, livezi cu pomi fructiferi, lizierele pădurilor, pajiștile împădurite sau cu arbori răzleți. În România evită pădurile de conifere, cuibărind în principal în zone colinare și de șes.
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifauna

Tabel 84. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Picus viridis</i> , cod Natura 2000 A235
2	Informații specifice speciei	Specia are la dispoziție habitate cu favorabilitate pe tot teritoriul ariei naturale protejate. Lipsa intervențiilor silvice face ca numărul arborilor bătrâni/uscați să fie mai ridicat comparativ cu zonele învecinate, motiv pentru care există un potențial trofic ridicat pentru specie, care se hrănește în principal cu insecte care se dezvoltă în scoarța și trunchiurile acestor arbori.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 – octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Particularitățile de habitat existente în aria naturală protejată fac ca zona să prezinte favorabilitate pentru cuibărit și odihnă/hrană în perioadele de pasaj, aria naturală protejată prezentând variabile de mediu corespunzătoare cerințelor speciei.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Picus viridis</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ A234 *Picus canus*

Tabel 85. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1218, Cod Natura 2000 A234
2	Denumirea științifică	<i>Picus canus</i>
3	Denumirea populară	Ghionoaie sură
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: A. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) B. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. C. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	De mărime medie, este cu circa 20 % mai mică decât ghionoaia verde. Lungimea corpului este de 27 – 30 cm și o greutate de 110 – 140 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Adulții au o înfățișare apropiată, însă masculul are ca semn distinctiv o pata roșie pe frunte. Penajul este verde măsliniu, iar capul gri – verde deschis. Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarta copacilor. Uneori culege furnici și alte insecte și de pe sol. Longevitatea cunoscută este de 5 ani și 5 luni.
6	Perioade critice	Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm. Își apară agresiv teritoriile care au resurse bogate în furnici și care prezintă multe excavații folosite ca locuri de odihnă sau cuibărit. Teritoriul unei perechi este de circa 50-100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire; din acest teritoriu apără activ numai zonele cele mai importante de pe suprafața teritoriului (cuib, zonele preferate pentru hrănire etc.). Zonele mai extinse ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi apărate activ. Masculii rivali se urmăresc în zbor și atrag femelele prin darabană, care se aude de la distanțe relativ mari. Această ciocănire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va

		fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe cu dimensiunea de 27,6 x 21,2 mm sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți în 24-28 de zile, devenind independenți în scurt timp după părăsirea scorburii.
7	Cerințe de habitat	Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă, <i>Larix decidua</i> . Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie- indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. În România cuibărește în principal în pădurile dominate de fag și de stejar în Carpați, Subcarpați și în zonele colinare ale Podișului Transilvaniei. O populație importantă există și în zona pădurilor de luncă de-a lungul râurilor mai mari și în Delta Dunării.
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifaună

Tabel 86. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Picus canus</i> A234
2	Informații specifice speciei	Specia are la dispoziție habitate cu favorabilitate pe tot teritoriul ariei naturale protejate. Lipsa intervențiilor silvice face ca numărul arborilor bătrâni/uscați să fie mai ridicat comparativ cu zonele învecinate, motiv pentru care există un potențial trofic ridicat pentru specie, care se hrănește în principal cu insecte care se dezvoltă în scoarța și trunchiurile acestor arbori.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezență	Larg răspândită

	[spațial]	
5	Statutul e prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Particularitățile de habitat existente în aria naturală protejată fac ca zona să prezinte favorabilitate pentru cuibărit și odihnă/hrană în perioadele de pasaj, aria naturală protejată prezentând variabile de mediu corespunzătoare cerințelor speciei.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Picus canus</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A269 *Erithacus rubecula***

Tabel 87. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1029, Cod Natura 2000 A269
2	Denumirea științifică	<i>Erithacus rubecula</i>
3	Denumirea populară	Măcăleandru
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: A. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) B. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. C. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	Ușor de recunoscut după fața și pieptul portocalii, cu linii de demarcație gri. Acestea contrastează cu abdomenul alb și cu părțile superioare de culoare oliv-maroonii, ca și aripile și coada. Masculul și femela seamană foarte bine, dar juveniții nu au pieptul roșu și prezintă multe pete mici. Lungimea corpului este de 12,5-14 cm, anvergura de 20-23 cm, masa corporală medie de 18 g. Vara se

		hrănește cu nevertebrate, își suplimentează hrana cu semințe și fructe de arbuști iarna, fiind vizitator frecvent la hrănitorile de grădină. În sălbăticie, durata medie a vieții este de doi ani.
6	Perioade critice	Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. Cuibul este amplasat în locuri variate, precum scorburi, rădăcina copacilor, fisuri din pereți. El poate fi și suspendat, de regulă până la 1,40 m deasupra solului. Cuibul este construit de către femelă din resturi vegetale, iarbă sau mușchi și este căptușit cu păr de animale și rădăcini subțiri. Depune de regulă două, mai rar trei ponte pe an, care sunt formate din 5-7 ouă. Mărimea medie a unui ou este de 20 x 15 mm. Clocitul este asigurat numai de către femelă, pe durata a 13-14 zile. Puii părăsesc cuibul după 12-15 zile de la eclozare, la creșterea puilor participând ambii părinți.
7	Cerințe de habitat	Specia preferă zonele împădurite, grădinile, parcurile sau lizierele, în general zonele cu alternanță de desigururi cu terenuri deschise. În nordul Europei preferă molidișurile și pădurile de amestec. Măcăleandru este o pasăre retrasă, fără a fi sperioasă, uneori foarte curioasă. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Se hrănește în principal cu diverse nevertebrate, cu semințe și bobite. Specie diurnă, însă se hrănește și noaptea acolo unde există surse de lumină artificială, sau atunci când lumina lunii este foarte puternică. Păsările care migrează se întorc în februarie pentru reproducere. Pentru cuibărit alege habitatele umbroase, pe care le găsește în păduri, tufărișuri și parcuri și este considerată o pasăre comună în grădini, parcuri și păduri dese sau cu subarboret.
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifaună

Tabel 88. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Erithacus rubecula</i> , cod Natura 2000 A269
2	Informații specifice speciei	Specia are la dispoziție habitate cu favorabilitate pe tot teritoriul ariei naturale protejate. Nivelul scăzut al intervențiilor umane face ca zona să prezinte atractibilitate pentru această specie.
3	Statutul de prezență	Reproducere

	[temporal]	Pasaj
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul e prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Particularitățile de habitat existente în aria naturală protejată fac ca zona să prezinte favorabilitate pentru cuibărit și odihnă/hrană în perioadele de pasaj, aria naturală protejată prezentând variabile de mediu corespunzătoare cerințelor speciei.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Erithacus rubecula</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A364 *Carduelis carduelis***

Tabel 89. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 944, Cod Natura 2000 A364
2	Denumirea științifică	<i>Carduelis carduelis</i>
3	Denumirea populară	Sticlete
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: A. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) B. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. C. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	În afara sezonului de cuibărire este o specie gregară (de la sfârșitul verii până în următoarea primăvară). În perioada de cuibărire pot fi observate stoluri mici formate de exemplare care nu au cuibărit. Se reproduce în zonele joase ale palearticului, în zona temperată, mediteraneeană ori stepică. Excepție este Elveția, unde cuibărește în

		<p>general la peste 1.000 de m, ajungând vara târziu și toamna în pajiștile alpine situate la peste 2.400 m. În România este una dintre cele mai cunoscute păsări și cuibărește în zonele joase, ajungând la altitudini mai mari pe văile râurilor montane. Penajul acestei specii este intens colorat, el ajutând pasărea la marcarea teritoriului și la asigurarea succesului reproductiv. În acest scop, este aleasă o ramură uscată, dezgolită, de unde pasărea poate fi ușor remarcată prin cântec și coloritul penajului.</p>
6	Perioade critice	<p>Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.</p> <p>Cuibărește în arbori de înălțime mijlocie, preferând în acest scop salcâmi. Construiește un cuib mic din iarbă uscată, mușchi și rădăcini subțiri, cu interiorul în formă de cupă, căptușit cu diverse pene. În acest cuib femela depune o pontă formată din 4-5 ouă de culoare alb-albăstrui, cu pete brun-roșcate. Perioada de incubație este de 12-14 zile, pontă fiind clocită de către femelă. Odată cu eclozarea puilor, ambii părinți participă la hrănirea acestora. În general, ca la toate speciile mici de păsări, puii ajung în câteva luni la maturitate sexuală. O femelă poate scoate 2-3 rânduri de pui într-un sezon de reproducere.</p>
7	Cerințe de habitat	<p>Specia preferă atât zonele deschise, cât și pădurile, fiind prezentă în apropierea așezărilor umane, în grădini, livezi ori parcuri, acolo unde poate găsi hrană din abundență. Aceasta este constituită din semințe mici, pe care le culege de pe tufișuri, scabeiți sau din pajiști. Preferă în special plantele din familia Compositae. În perioada de cuibărire hrana este suplimentată cu un număr mic de nevertebrate.</p>
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifaună

Tabel 90. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carduelis carduelis</i> , cod Natura 2000 A364
2	Informații specifice speciei	Specia are la dispoziție habitate favorabile pe tot teritoriul ariei naturale protejate, însă efectivele numerice sunt reduse, preferând totuși zonele situate la altitudine mai mică decât aria naturală protejată.

3	Statutul de prezență [temporal]	Reproducere Pasaj
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul e prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Particularitățile de habitat existente în aria naturală protejată fac ca zona să prezinte favorabilitate pentru cuibărit și odihnă/hrană în perioadele de pasaj.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Carduelis carduelis</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A745 *Carduelis chloris***

Tabel 91. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 945, Cod Natura 2000 A745
2	Denumirea științifică	<i>Carduelis chloris</i>
3	Denumirea populară	Florinte
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: A. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) B. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. C. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	Penajul este verde-măsliniu, de aici și numele de <i>verdeți</i> , cu tentă galbenă la mascul și brună la femelă; ambii au marginea penelor lungi din aripă, galbenă. Glasul melodios face pasărea remarcată oriunde apare. Cuibul are formă de cupă și este construit la înălțime, în bifurcația

		<p>unei ramuri.</p> <p>Consumă semințe și fructe dar uneori și insecte.</p>
6	Perioade critice	<p>Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.</p> <p>Cuibărește de obicei în perioada aprilie-iunie, uneori din martie până în iulie, în arbori de diferite specii, la o înălțime cuprinsă între 1,5 și 4 m, fiind identificate cuiburi chiar și la 20 m de sol.</p> <p>Cuibul este construit de femelă din ierburi, fire ubțiri de rădăcini, rămurele sau mușchi și este căptușit cu fibre vegetale subțiri, păr și pene. Depune două ponte pe an, prima în aprilie, a doua în iunie. Fiecare pontă este formată din 4-6 ouă, mai rar 3-7. Ouăle au culoarea alb-albăstrui și sunt clocite numai de către femelă. Prima pontă este clocită timp de 13-14 zile, iar la cea de-a doua timpul se scurtează la 12 zile. Puii deschid ochii după 7 zile de la eclozare, timp în care sunt acoperiți și îngrijiți de către femelă. Ei continuă să fie hrăniți de către părinți și devin complet independenți de aceștia după 33 zile de la eclozare.</p>
7	Cerințe de habitat	<p>Este o pasăre destul de comună în regiunile deschise cu arbori și tufe, în grădini și parcuri, liziere de pădure, âlcuri de arbori, dar și în interiorul localităților. Preferă zonele joase, în general putând fi întâlnită până la altitudinea de 1.400 m, în zone cu climă boreală, temperată sau mediteraneeană.</p> <p>Regimul alimentar al florintelui este format dintr-o mare varietate de semințe (uneori de mari dimensiuni) ale plantelor din flora spontană, de cereale și de semințe ale unor copaci sau tufișuri. În timpul cuibăritului consumă mai mult nevertebrate.</p>
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifauna

Tabel 92. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carduelis chloris</i> , cod Natura 2000 A745
2	Informații specifice speciei	Specia are la dispoziție habitate favorabile pe tot teritoriul ariei naturale protejate, însă efectivele numerice sunt reduse, preferând totuși zonele situate la altitudine mai mică decât aria naturală protejată.

3	Statutul de prezență [temporal]	Reproducere Pasaj
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul e prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Particularitățile de habitat existente în aria naturală protejată fac ca zona să prezinte favorabilitate pentru cuibărit și odihnă/hrană în perioadele de pasaj, însă specia este mai frecvent întâlnită în regiuni deschise cu arbori răzleți, vegetație arbustivă, grădini, livezi, sau în interiorul localităților.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Carduelis chloris</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A317 *Regulus regulus***

Tabel 93. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 1256, Cod Natura 2000 A317
2	Denumirea științifică	<i>Regulus regulus</i>
3	Denumirea populară	Aușel cu cap galben
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: A. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări) A. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. B. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).
5	Descrierea speciei	Este cea mai mică pasăre din România și din Europa, lungime a corpului de 9-10 cm, anvergura de 16-18 cm, masa corporală de 4,5-7 g. Părțile superioare sunt de culoare oliv-verzui, cu

		<p>abdomenul galben pal. Masculul are o coroană de culoare galben-portocaliu intens, marginită cu dungi negre, în timp ce coroana femelei este portocalie cu negru. Aripile sunt închise la culoare, cu două dungi albe, ochii negri înconjurați de un cerc albicios, iar ciocul subțire și ascuțit este negru. Se hrănește cu insecte mici, păianjeni și iarna chiar și cu semințe. În libertate, trăiește până la doi ani.</p>
6	Perioade critice	<p>Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.</p> <p>Copacii înalți pot adăposti chiar și mai multe teritorii ale aușeilor cu cap galben, situate unul deasupra altuia. Sezonul de reproducere începe în lunile aprilie-mai. Ambii parteneri participă la construirea cuibului care are formă de sferă, cu o intrare rotundă în partea de sus, fiind suspendat pe o creangă solidă, la o distanță mare de sol (la circa 15 m). El este realizat din diverse materiale vegetale (crenguțe, mușchi și licheni) care sunt lipite cu pânză de păianjen, iar la interior este căptușit cu pene și fire de păr. Femela depune și clocește singură între 7 și 12 ouă albe, alb-gălbui sau chiar maronii cu tentă închisă la capătul mai lat. Dimensiunea unui ou este de 4 x 10 mm. Incubația durează 15-17 zile, timp în care femela este hrănită de către mascul. Cei doi părinți hrănesc puii, care părăsesc cuibul la 17-22 de zile de la eclozare. Contribuția masculului la hrana puilor din primele lor zile de la eclozare este mai substanțială decât a femelei. El construiește un al doilea cuib și continuă să hrănească primul rând de pui al perechii, în timp ce femela va depune și va cloci al doilea rând de ouă din acel sezon de reproducere.</p>
7	Cerințe de habitat	<p>Cuibărește în păduri de conifere și foioase, găsindu-se cu precădere până la altitudini de 3.000 m, ocazional urcând până 4.800 m. În aceste păduri preferă în special zonele unde găsește pini, însă în timpul iernii ajunge și în parcurile și grădinile din localități. Părăsesc locurile de cuibărit în septembrie-octombrie și se întorc în următorul an în lunile martie-mai. În timpul opțiilor de iarnă exemplarele stau aproape lipite unele de altele, în coronamentul arborilor, frigul fiind un factor care decimează populația masiv în</p>

		timpul iernilor aspre. Longevitatea maximă înregistrată în natură este de 7 ani.
8	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifaună

Tabel 94. B. DATE SPECIFICE SPECIEI LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Regulus regulus</i> , cod natura 2000 A317
2	Informații specifice speciei	Specia are la dispoziție habitate favorabile pe tot teritoriul ariei naturale protejate.
3	Statutul de prezență [temporal]	Reproducere Pasaj
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul e prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Particularitățile de habitat existente în aria naturală protejată fac ca zona să prezinte favorabilitate pentru cuibărit și odihnă/hrană în perioadele de pasaj.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Regulus regulus</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **A350 *Corvus corax***

Tabel 95. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Cod EUNIS – 990, Cod Natura 2000 A350
2	Denumirea științifică	<i>Corvus corax</i>
3	Denumirea populară	Corb
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecție: A. Directiva Consiliului 2009/147/EC (Directiva Păsări)

		<p>A. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice.</p> <p>B. Conform listei IUCN este încadrată ca fiind o specie cu preocupare minimă (Least concern - LC).</p>
5	Descrierea speciei	<p>Durata de viață este de 10-15 ani în sălbăticie, cu toate că unele exemplare au fost înregistrate având o durată de viață de până la 40 de ani. Păsările tinere pot călători în stoluri, dar mai târziu își vor stabili propriul teritoriu. Pe perioada iernii pot fi observați deseori adunați în grupuri destul de mari. Se deplasează cu bătaii puternice de aripi, care produc un sunet caracteristic. Planează mai des decât restul ciorilor.</p> <p>Dieta speciei este una oportunistă. Regimul de hrană de tip omnivor asigură identificarea ușoară a surselor de hrană, care pot fi reprezentate de insecte, cereale, fructe, animale mici (mamifere și păsări mici, broaște, șopârle), ouă și pui de păsări, leșuri sau resturi alimentare din gunoaie.</p>
6	Perioade critice	<p>Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.</p> <p>Este o specie monogamă, perechea păstrându- se pe toată durata vieții. Pot fi văzuți în perechi chiar și în afara perioadei de împerechere, care la această specie începe în luna februarie. Perechea execută zboruri nupțiale acrobatice și spectaculoase, apărându-și foarte bine teritoriul de cuibărit de alți corbi. Cuibul este construit în partea superioară a coronamentului unor arbori bătrâni sau pe stânci, în zone greu accesibile. Este realizat din mai multe rânduri de crengi împletite, consolidate apoi cu nămol și căptușite cu păr, lână și alte materiale moi. O pereche poate folosi ani la rând același cuib, pe care îl consolidează în fiecare perioadă de cuibărit. Pe perioada clocitului femela este hrănită de către mascul, care păzește și cuibul. Ea nu poate pleca de pe cuibar, deoarece temperatura scăzută ar determina deteriorarea ponteii, care este clocită încă de la depunerea primului ou. Perioada de incubație este de 21 de zile, ponta fiind formată din 4-6 ouă albastru-verzui, care sunt depuse câte unul pe zi. Puii sunt hrăniți de către ambii părinți și părăsesc cuibul după 40 de zile de la eclozare, însă ei sunt</p>

		dependenți de hrana găsită de către părinți până la 60 de zile.
7	Cerințe de habitat	<p>Corbul este o pasăre sedentară, care în iernile mai grele coboară din înălțimile montane spre zonele mai joase, unde își poate găsi hrana mai ușor. Păsările din regiunea arctică migrează pentru iernare spre sud. O dispersie pe scară locală se poate întâlni la toate populațiile, inclusiv la cele sedentare. Păsările din regiuni mai reci, cum ar fi Himalaya și Groenlanda, au în general o talie mai mare, în timp ce cele din regiunile mai calde sunt de dimensiuni mai mici. În Tibet au fost înregistrate exemplare la înălțimi de până la 5.000 m, iar pe muntele Everest specia a fost identificată la o altitudine maximă de 6.350 m.</p> <p>Cei mai mulți corbi preferă pentru cuibărit și hrănire zonele împădurite, cu întinderi mari de terenuri deschise aflate în apropiere sau regiuni de coastă. În unele zone cu densitate mare a populației umane, specia poate fi văzută cuibărind chiar în așezările umane, profitând astfel de o sursă abundentă de hrană.</p>
12	Fotografii	Anexă 2.2.4 Specii avifauna

Tabel 96. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Corvus corax</i> , cod Natura 2000 A350
2	Informații specifice speciei	Specia are la dispoziție habitate favorabile pe tot teritoriul ariei naturale protejate.
3	Statutul de prezență [temporal]	Reproducere Pasaj
4	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândită
5	Statutul e prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2017 - octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Particularitățile de habitat existente în aria naturală protejată fac ca zona să prezinte favorabilitate pentru cuibărit și odihnă/hrană în perioadele de pasaj.

9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Corvus corax</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

3.3.5. Mamifere

3.3.5.1. Mamifere sit Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei

Speciile de mamifere menționate în formularul sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei sunt 1354* *Ursus arctos* – urs brun (specie prioritară), 1352* *Canis lupus* – lup (specie prioritară), 1361 *Lynx lynx* – râs, 1355 *Lutra lutra* – vidră.

❖ 1354* *Ursus arctos*

Tabel 97. Tabelul A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1568
2	Denumirea științifică	<i>Ursus arctos</i> , Linnaeus 1758
3	Denumirea populară	Urs brun
4	Statutul de conservare în România	LC-Preocupare minimă
5	Descrierea speciei	<p>Ursul este cel mai mare carnivor terestru din România. Culoarea blănii este în general maro și adesea este mai închisă sau chiar neagră pe spate. Lungimea totală corp = 150 - 220 cm femelele, 180 – 250 cm masculii; înălțime la umăr = 90 -150 cm; greutate medie = 100-200 kg (150 kg femelele, 250 kg masculii) (Servheen et al. 1999). Puii pot avea un guler alb care dispare după primul an de viață. Animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele.</p> <p>Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației, observându-se o suprapunere accentuată a teritoriilor, în special în zonele bogate în hrană și cu densități ridicate ale populației de urs (McLellan et al. 2008).</p>

Râspândire: În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69000 Km² (Ionescu 1999).

Mărimea populației la nivel național este estimată la aproximativ 6000 de exemplare, tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf and Ionescu 1999).

Hrana: Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

Reproducere: Este o specie poligamă. Împerechere are loc în perioada aprilie–iunie, iar femela dă naștere la 1-3 pui. Puii au la naștere în jur de 350-500 g (Ionescu 1999).

Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf and Ionescu 1999).

Populația națională: Se estimează un număr de cca. 6000 indivizi (Kaczensky et al., 2012a).

Nativ: Afghanistan; Albania; Andorra; Armenia (Armenia); Austria; Azerbaijan; Belarus; Bosnia and Herzegovina; Bulgaria; Canada; China; Croatia; Czech Republic; Estonia; Finland; France; Georgia; India; Iran, Islamic Republic of; Iraq; Italy; Japan; Kazakhstan; Korea, Democratic People's Republic of; Kyrgyzstan; Latvia; Macedonia, the former Yugoslav Republic of; Mongolia; Montenegro; Nepal; Norway; Pakistan; Poland; Romania; Russian Federation; Serbia (Serbia); Slovakia; Slovenia; SCIn; Sweden; Tajikistan; Ukraine; United States (Georgia); Uzbekistan.

Posibil extinct: Bhutan

		<i>Regional extinct:</i> Algeria; Egypt; Germany; Hungary; Israel; Lebanon; Liechtenstein; Mexico; Moldova; Morocco; Palestinian Territory, Occupied; Portugal; San Marino; Switzerland; Syrian Arab Republic (IUCN Red List 2013).
6	Perioade critice	Toamna, perioadă de hrănire intensă pentru intrare în hibernare, când se intensifică conflictul cu populația locală; de asemenea primăvara, când femelele ies din bârlog însoțite de pui și pot apărea conflicte om-urs.
7	Cerințe de habitat	Habitat: Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc (Swenson et al. 1994).
	Fotografii	Anexă nr. 2.2.5 Specii mamifere

Tabel 98. Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Ursus arctos</i> , Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
2.	Informații specifice speciei	Specia necesită suprafețe semnificativ mai mari decât suprafața ariei naturale protejate.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident tot anul
4	Statutul de prezență [spațial]	Permanet
5	Statutul de prezență [management]	Nativ
6	Abundență	Necunoscut
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Noiembrie 2017 – noiembrie 2018
8	Distribuția speciei	Conform arealului ursului brun în România, dar și ale activităților

	[interpretare]	de teren din cadrul prezentului contract, specia este prezentă pe toată suprafața sitului Natura 2000 Căldările Zăbalei.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Ursus arctos</i> se afla la Anexa 3.11
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe.

❖ 1352* *Canis lupus*

Tabel 99. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1367
2	Denumirea științifică	<i>Canis lupus</i> , Linnaeus 1758
3	Denumirea populară	Lup
4	Statutul de conservare în România	LC-Preocupare minimă
5	Descrierea speciei	<p>Lupul este cel mai mare membru al familiei Canidae (exceptând câteva rase de câini domestici). Prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare. Lupii din Europa au culoarea dominantă cenușiu. Urechi relativ mici și ridicate. Dentiția completă, având 42 de dinți, premolarul 4 și molarul 1 deosebit de bine dezvoltati, iar caninii pot atinge 35 mm. Coada relativ lungă și stufoasă. Animale digitigrade, calcă pe pernițele degetelor și au unghii puternice neretractile. Lupii trăiesc în haiticuri cu o ierarhie puternică. Haiticul este o unitate familială care este compusă de obicei din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației, observându-se o suprapunere accentuată a teritoriilor, în special în zonele bogate în hrană și cu densități ridicate ale populației de lup.</p> <p>Răspândire: În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în</p>

Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei). În România se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Hrana: Lupii sunt aproape exclusiv carnivori. Principala pradă este formată însă din ungulate. În centrul și estul Europei prada este constituită în special din cerb, căprior, mistreț, dar și capră neagră și alte vertebrate mai mici. Uneori consumă nevertebrate, fructe, carcase, și produce pagube șeptelului.

Reproducere: Este monogam, se reproduce o dată pe an (în general o singură pereche de adulți, perechea alfa/haitic). Perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie, perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă nici unul dintre parteneri nu dispare. Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela face 3- 8 pui, orbi în primele 10-14 zile.

Populația națională: Se estimează un număr de cca. 2300-2700 indivizi (Kaczensky et al., 2012a).

Nativ: Afghanistan; Albania; Armenia (Armenia); Azerbaijan; Belarus; Bhutan; Bosnia and Herzegovina; Bulgaria; Canada; China; Croatia; Czech Republic; Estonia; Finland; France; Georgia; Germany; Greece; Greenland; Hungary; India; Iran, Islamic Republic of; Iraq; Israel; Italy; Jordan; Kazakhstan; Korea, Democratic People's Republic of; Korea, Republic of; Kyrgyzstan; Latvia; Libya; Lithuania; Macedonia, the former Yugoslav Republic of; Mexico; Moldova; Mongolia; Montenegro; Myanmar; Nepal; Norway; Oman; Pakistan; Poland; Portugal; Romania; Russian Federation; Saudi Arabia; Serbia (Serbia); Slovakia; Slovenia; Spain; Sweden; Syrian Arab Republic; Tajikistan; Turkey; Turkmenistan; Ukraine; United Arab Emirates; United States (Georgia); Uzbekistan; Yemen

Posibil extinct: Bangladesh

		<i>Regional extinct:</i> Austria; Belgium; Denmark; Ireland; Japan; Luxembourg; Netherlands; Switzerland; United Kingdom (IUCN Red List 2013)
6	Perioade critice	Puii în vârstă de până la 1 an
7	Cerințe de habitat	Habitat: Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce (Van Tighem, 1999).
8	Fotografii	Anexă nr. 2.2.5 Specii mamifere

Tabel 100. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Canis lupus</i> , Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitare)
2.	Informații specifice speciei	Specia necesită suprafețe semnificativ mai mari decât suprafața ariei naturale protejate.
3.	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4.	Statutul de prezență [spațial]	Prezență permanentă în tot cursul anului, dar probabil traficul auto și prezența oamenilor pe drumul forestier principal sau în zona La Căldări, crează un factor perturbator constant care determină o slabă prezență.
5.	Statutul de prezență [management]	Nativ
6.	Abundență	Prezență certă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Noiembrie 2017 – Noiembrie 2018
8.	Distribuția speciei [interpretare]	Conform arealului lupului în România, dar și a activităților de teren din cadrul prezentului contract, specia este prezentă în toată

		suprafața sitului Natura 2000 Căldările Zăbalei. Prezența speciei a fost confirmată prin înregistrarea unor semne de prezență de tip urmă imprimată pe sol moale, dar și prin capturi ale camerelor. Nu s-a confirmat prezența unor pui.
9.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Canis lupus</i> se afla la Anexa 3.11
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **1361 *Lynx lynx***

Tabel 101. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod Specie - EUNIS	1438
2.	Denumirea științifică	<i>Lynx lynx</i> , Linnaeus
3.	Denumirea populară	Râs
4	Statutul de conservare în România	LC-Preocupare minimă
5	Descrierea speciei	<p>Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr. Blana, cu excepția abdomenului care este alb-gălbui, este galben-roșcată, cu pete ruginii de la închis spre negru, mai mult sau mai puțin evidențiate.</p> <p>Urechile sunt terminate cu smocuri de peri lungi și negri, părul mai lung de pe maxilarul inferior atârând în forma de favoriți, iar coada având vârful negru. Prezintă gheare retractile, ce pot ajunge până la 4 cm. Maxilarele sunt scurte și prezintă 28 de dinți.</p> <p>Animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 - 500 km² teritoriul femelelor și între 120-1800 km² al masculilor).</p> <p>Râspândire: Râsul este una dintre speciile de feline cu cea mai mare răspândire din lume, în trecut fiind răspândită în toată Europa (exceptând Peninsula Iberică) și Asia centrală. În prezent specia este distribuită continuu în țările nordice și Rusia, dar</p>

		<p>fragmentată în populații mici în centrul și vestul Europei. În România specia este răspândită în întregul arc carpatic și în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire.</p> <p>Hrana: Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt ungulatele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări.</p> <p>Reproducere: Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie - mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Femela dă naștere la 1 - 5 pui (în general 2-3 pui), pe care îi alăptează până la vârsta de 4 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 10 luni, când devin independenți. Maturitatea sexuală este atinsă de femele la vârsta de 2 ani, iar de masculi la vârsta de 3 ani.</p>
6	Perioade critice	Perioada de reproducere
7	Cerințe de habitat	<p>Habitat: Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă (Promberger B., Ionescu O., 2000). Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.</p>
8	Fotografii	Anexă nr. 2.2.5 Specii mamifere

Tabel 102. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Lynx lynx</i> , Linnaeus 1758

		Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
2.	Informații specifice speciei	Specia necesită suprafețe semnificativ mai mari decât suprafața ariei naturale protejate.
3.	Statutul de prezență [temporal]	Rezident
4.	Statutul de prezență [spațial]	Relativ uniform, mai ales pe malul drept al pârâului Zăbala.
5.	Statutul de prezență [management]	Nativ
6.	Abundență	Estimativ 2 indivizi
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Începând cu luna noiembrie 2017, până în noiembrie 2018
8.	Distribuția speciei [interpretare]	Prezența râsului în această arie protejată a fost slab confirmată în această perioadă, dar a fost totuși înregistrată o urmă de prezență în zona de limită vestică pe marginea unui drum forestier unde a fost amplasată o stație de urmărire. De asemenea, s-a înregistrat prezența unor numeroase efective din speciile pradă (căprior, cerb și capră neagră) fapt care demonstrează calitatea habitatelor din acest sit și potențialul trofic pentru specia urmarită.
9.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei se află la Anexa 3.11
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **1355 *Lutra lutra***

Tabel 103. A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1435
2	Denumirea științifică	<i>Lutra lutra</i>
3	Denumirea populară	Română: Vidră Engleză: Eurasian otter
4	Statutul de conservare în România	NT – Amenințare medie/Near threatened (IUCN Europa) VU – Vulnerabil/Vulnerable (Cartea roșie a vertebratelor din

		România)
5	Descrierea speciei	<p>Vidra euroasiatică (<i>Lutra lutra</i> L.,1758) aparține familiei Mustelidae, ordinul Carnivora și poate fi întâlnită în Europa, Asia (cu excepția insulelor din sud-est) și nordul extrem al Africii.</p> <p>Vidra este un mamifer adaptat la viața acvatică și se regăsește în toate bazinele hidrografice majore din România.</p> <p>Caracteristici morfo-biometrice ale vidrei în România. 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 cântărește aproximativ 4-5 kg (Jedrzejewski, 2010 et. al). 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 et. al)</p> <p>Reproducerea. 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 et. al).</p> <p>Populația națională: Minim 1700 – Maxim 1898 (conform raportului Art. 17 al Directivei Habitatare)</p> <p>Vidra euroasiatică are unul dintre cele mai largi areale de</p>

		răspândire dintre mamiferele Palearctice (Ando și Corbert, 1966). Arealul său de răspândire acoperă parțial trei continente: Europa, Asia și nordul Africii. În Europa există o fâșie în care vidra este extinsă sau este redusă la subpopulații izolate. Aceasta începe din Danemarca, trece prin partea de vest a Germaniei, Olanda, Belgia, Luxemburg, estul Franței, Elveția, partea de vest a Austriei și ajunge până în centrul Italiei.
6	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 înțarcare) de asemenea poate fi vulnerabilă – afectată de atacul prădătorilor – câini vagabonzi în special, dar și de eventualii braconieri sau pescari.
7	Cerințe de habitat	Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În România 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 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților. Dieta. Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, căci 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 părțile bune din el. De obicei alege partea sângerie de la bronchiile peștelui și carnea fără oase a spatelui, restul lăsându-l pentru alții. În afara peștelui, vidra mănâncă raci, amfibieni, melci, păsări și șoareci de apă. (Manolache 1977 et. al).
8	Fotografii	Anexă nr. 2.2.5 Specii mamifere

Tabel 104. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	1355 – <i>Lutra lutra</i> , prezentă în anexele II și IV ale Directivei Habitare, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011 Vidra este o specie strict protejată în temeiul legislației

		<p>internaționale și diferite convenții. Acesta este listată în anexa I a CITES, Anexa II al Convenției de la Berna și Anexa I din Convenția de la Bonn (Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice (CMS), care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acesteia.</p>
2.	Informații specifice speciei	<p>Vidra (<i>Lutra lutra</i> L.) este un carnivor amfibiu situat în vârful lanțului trofic, fiind un indicator pentru calitatea habitatului său. Habitatul preferat de specia vidră (<i>Lutra lutra</i>) în SCI Căldările Zăbalei, este format din: habitate ripariene stratificate și sisteme acvatice ce conțin pești și amfibieni.</p> <p>Vidra este o specie euritropă: este întâlnită în toate tipurile de biotopuri acvatice (apă dulce) și în biotopurile semi-acvatice (malul mării, lacuri, râuri, pâraie și iazuri, inclusiv maluri și insule).</p> <p>Utilizarea arealului este în mare măsură determinată de abundența de pradă. Vidra folosește diferite surse de hrană de dimensiuni variabile găsite în sau la locurile cu apă, dar este, în principal (până la 80%) o specie piscivoră.</p> <p>Foarte caracteristic pentru vidră este varietatea mare a arealului său, în funcție de tipul de habitat, acesta variază între 1 și 57 km². Mai ales regiunea malului (zona riverană) apelor este de o mare importanță. Acest lucru poate fi ilustrat prin considerarea ecologiei acesteia în raport cu factorii de supraviețuire. Speranța de viață a vidrei este de aproximativ 3-4 ani, care este considerată extrem de scăzută. Vidrele sunt, în general, timide și trăiesc ascunse, solitare - cea mai mare parte din viață.</p> <p>În timpul zilei, vidrele depind de adăposturi și vizuini. Per individ, numărul acestor locuri din teritoriul unei vidre pot ajunge până la 30. Numai locurile cele mai sigure și inaccesibile sunt folosite pentru reproducere. Vizuinile natale se găsesc departe de cursurile principale de apă și de locurile importante de hrănire. Vidra eurasiatică poate tolera o gamă largă de temperatură, atâta timp cât dispune de protecție față de soare și de vreme rea, în timpul petrecut în afara vizuinii. Activitățile din interiorul adăpostului ar trebui să ofere un gradient – o</p>

		temperatură confortabilă – ce variază între 0 și 24° C.
	Statutul de prezență [temporal]	Rezidentă
	Statutul de prezență [spațial]	Răspândită
	Statutul de prezență [management]	Nativă
	Abundență	Abundentă
	Perioada de colectare a datelor din teren	Noiembrie 2017 – Octombrie 2018
	Distribuția speciei [interpretare]	Zonele frecventate de vidră (<i>Lutra lutra</i>) la nivelul ROSCI0018 Căldările Zăbalei, sunt reprezentate de zonele umede, localizate în special de-a lungul râului Zăbala și a afluenților săi: Zârna Mică și Zârna Mare, dar și în zonele adiacente cu bălți permanente sau temporare. În zona căldărilor reprezentate de formațiunile geologice specifice din acest sit au fost identificate numeroase semne de prezență ale vidrei. Acest fapt poate fi corelat cu obiceiurile de vânătoare ale speciei ce preferă să-și extragă prada, îndeosebi pește, din zonele cu repezișuri și săritori
3.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Lutra lutra</i> se află la Anexa 3.11
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

3.3.5.2. Mamiferele rezervației naturale 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Speciile de mamifere menționate în formularul rezervației naturale 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza sunt 1354 *Ursus arctos* – urs brun, 1352 *Canis lupus* – lup, 1363 *Felis silvestris* – pisică sălbatică, 1357 *Martes martes* – jder de copac, 1358 *Mustela putorius* – dihor, *Sciurus vulgaris* – veveriță, *Meles meles* – viezure, bursuc, *Sus scrofa* - mistreț, *Cervus elaphus* – cerb carpatin, *Capreolus capreolus* - căprior.

❖ 1363 *Felis silvestris*

Tabel 105. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	Cod NATURA 2000 - 1363
2	Denumirea științifică	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777
3	Denumirea populară	Pisică salbatică
4	Statutul de conservare în România	<p>Statut de protecție:</p> <p>Această specie este protejată prin:</p> <p>Legea 13 din 1993, prin care România ratifică Convenția de la Berna, prin Directiva Europeană 92/43/EEC, Natura 2000, Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. Figurează în Cartea Roșie a Vertebratelor din Romania - 2005).</p>
5	Descrierea speciei	<p>Pisica sălbatică face parte din Ordinul Carnivora, Familia Felidae</p> <p>Lungimea corpului este de 47-80 cm iar a cozii de 26-37 cm. Greutatea este de 5-10 kg. Se întâlnește de la șes până la munte, ajungând până la altitudinea de 2000 m. Preferă pădurile întinse, în special locurile cu desigur. Bună cățărată, se adăpostește în scorburi și vizuini părăsite. Vânează mai ales în amurg și noaptea. Se hrănește cu rozătoare, pui de căprioară, iepuri și păsări. Față de pisica domestică are coada de grosime uniformă până la vârf, cu 6-7 dungi transversale, cu 3-4 inele incomplete, înguste deschise la culoare, de la bază către mijloc urmate de 3 inele complete, mai late și negricioase, vârful închis la culoare. Pe gât o pată albă-gălbuie. Blana cu peri lungi, la mascul sură sau sură negricioasă, la femelă gălbuie. Ventral galbenă, cu câteva pete negre. Picioarele gălbui pe partea internă, cu dungi negre transversale în afară. Obrajii roșcați-gălbui. Urechile sure-ruginii în afară și galbene-alburii în interior. Răspândită în ținuturile păduroase din Europa centrală și sudică. La noi ssp. <i>F. s. silvestris</i>, destul de comună; se poate adăposti în scorburi, crăpăturile stâncilor, peșteri, uneori vizuini de vulpi.</p> <p>Este foarte greu de întâlnit deoarece este foarte sperioasă și evită oamenii și așezările umane. Animal solitar, dar în perioada împerecherii poate fi întâlnită și în grupuri. Pisica sălbatică se împerechează în februarie-martie, iar după o gestație de circa 70</p>

		<p>zile, femela naște 2-4 pui. Aceștia sunt orbi timp de 10-12 zile.</p> <p>După numai o lună, puii sunt capabili să își urmeze mama la vânătoare. De la aproximativ 3 luni pot vâna singuri. Are un teritoriu de la 1.5 km² la 12 km², în funcție de habitatul în care trăiește. Masculii au un teritoriu mai mare decât femelele, pe teritoriul unui mascul sunt între 3 și 6 femele în general. Pisica sălbatică își marchează teritoriul cu ajutorul excrementelor sau urină lăsate pe locuri proeminente și cu ajutorul glandei perianale, de secreție externă, ce secretă un lichid cu miros de valeriană, folosit pentru marcarea teritoriului, dar și pentru atragerea partenerului.</p> <p>Cele mai dezvoltate simțuri sunt auzul și mirosul. Ca animal nocturn și de amurg, are ochii bine adaptați la văzul de noapte. Tacticile de vânătoare sunt asemănătoare cu ale pisicii de casă. Dacă este nevoită, poate înota, dar în general evită apa. Nu urmărește niciodată prada care îi scapă.</p> <p>Populația națională: Se estimează un număr de cca. 10.000 indivizi (IUCN).</p>
6	Perioade critice	Perioada creșterii puilor.
7	Cerințe de habitat	<p>Trăiește în special în păduri și locuri stâncoase unde se poate ascunde ușor dar și în zonele mlastinoase cu stufăriș mai greu accesibile. Este întâlnită începând din zona alpină până în Lunca Dunării. Pentru vânătoare preferă domeniile deschise, situate în platouri la 300-450 m altitudine, precum și zone stâncoase. Pisica sălbatică este un animal timid care se ferește de oameni, din aceasta cauza fiind văzută foarte greu. Este un animal solitar și teritorial, care vânează în special noaptea. Sunt mai active dimineața devreme sau seara. Ziua se retrage de regulă în vizuină, dar și în scorburile încăpătoare din arbori. Teritoriul său de vânătoare se întinde pe o suprafață de aproape 3 kilometri pătrați. În fiecare zi își verifică teritoriul, alungându-și potențialii invadatori.</p> <p>Râsul pare să fie principalul ei dușman natural. În categoria dușmanilor intră însă și lupul, șacalul, câinele și chiar vulpea în cazul exemplarelor tinere.</p>

8	Fotografii	Anexă nr. 2.2.5 Specii mamifere
---	------------	---------------------------------

Tabel 106. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777
2	Informații specifice speciei	Preferă pădurile de foioase și amestec, de obicei cu rariști și poieni până la altitudinea maximă de 1.200 m. Ca adăpost preferă scorburile arborilor bătrâni, dar își face culcușurile și pe sub lespezi de piatră. Specia necesită suprafețe semnificativ mai mari decât suprafața ariei naturale protejate.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident tot anul
4	Statutul de prezență [spațial]	Rară
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Comună Mărimea populației specie: 0-10 indivizi
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Noiembrie 2017 – noiembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Distribuția speciei a fost determinată prin metodele propuse beneficiarului, respectiv parcurgerea transectelor de drum și a perimetrului ariei protejate. De asemenea a fost suprapusă harta habitatelor favorabile pisicii sălbatice la nivel național cu limitele ariei naturale protejate.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Felis silvestris</i> se află la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

Tabel 107. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	Cod NATURA 2000: 2607
2	Denumirea științifică	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Veveriță
4	Statutul de conservare în România	IUCN 2011 LC, OUG 57/2007 anexa 5
5	Descrierea specie	<p>Veverița se întâlnește în tot lanțul carpatic, ajungând pe verticală până la limita superioară a pădurilor de conifer (1.400-1.500 m). În Carpații Răsăriteni și Apuseni specia populează pădurile de conifere, pătrunzând și în cele de fag. În Carpații Meridionali răspândirea acestei specii este mai largă deoarece coboară până în zona pădurilor de stejar (250 m altitudine).</p> <p>Lungimea corpului este de 195-260 mm, coada are 145-220 mm iar greutatea este de 220-390 g. Culoarea blănii variabilă, de la roșu cărămiziu la cafeniu întunecat și negru; iarna cu peri cenușii; pieptul și abdomenul albe-gălbui; foarte rar se întâlnesc exemplare complet albe. Răspândită din partea centrală a Europei până în Asia. La noi, prin pădurile de foioase și conifere, dar și în parcuri, fiind foarte activă ziua. Nu hibernează.</p> <p>Sunt animale poligame, iar o femela poate copula cu mai mulți masculi. Masculii nu participă la creșterea puilor. O femelă are de obicei 2-7 pui. Ocupă scorburi sau cuiburi de păsări, dar își pot construi și propriile cuiburi în părțile înalte ale copacilor pe care le căptușesc cu iarbă uscată și muschi.</p> <p>Se hrănește cu fructe, semințe de conifere, nuci, alune, fructe de pădure sau din livezi și cu muguri de copaci. Poate consuma larve și insecte, ouă și pui de păsări. Adună provizii pentru sezonul de iarnă. Semințele de conifere sunt un element important în dieta veverițelor. După ani cu o cantitate crescută de conuri, numărul populației de veverițe poate crește. Se pot observa cu ușurință urmele de hrănire lăsate de veverițe deoarece lasă o cantitate importantă de conuri tocate la baza coniferelor.</p>
6	Perioade critice	Perioada creșterii puilor.
7	Cerințe de habitat	Populează păduri de conifere, mixte și de foioase, dar chiar și

		parcurile orașelor. Preferă pădurilor cu arbori înalți, vechi și scorburoși, cu ramuri dese care permit o bună amplasare a cuibului.
8	Fotografii	Anexă nr. 2.2.5 Specii mamifere

Tabel 108. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758
2	Informații specifice speciei	Preferă pădurile cu arbori înalți, vechi și scorburoși, cu ramuri dese care permit o bună amplasare a cuibului. Pentru adăpost și reproducere construiește un cuib, de regulă globulos, în arborii înalți, la bifurcarea ramurilor, în vâful molizilor sau a altor esente lemnoase, în locuri puțin accesibile altor animale și omului. Mai folosește ca adăpost scorburile arborilor bătrâni sau cuiburile mai mari abandonate de păsări.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident tot anul
4	Statutul de prezență [spațial]	Prezență permanentă în tot cursul anului.
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă, specie comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	noiembrie 2017 – noiembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Au fost observate exemplare ale speciei și observate semne de prezență în paduri de amestec de brad și fag din partea centrală a ariei protejate și în apropierea parâului Zârna Mică.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Sciurus vulgaris</i> se află la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

Tabel 109. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	Cod NATURA 2000: 1357
2	Denumirea științifică	<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)
3	Denumirea populară	Jder de copac
4	Statutul de conservare în România	O.U.G. 57/2007 Anexa 5A
5	Descrierea specie	<p>Trăiește în păduri de conifere și mixte, dar este întâlnit și în cele de foioase. Este activ atât ziua cât și noaptea, se cațără foarte bine, se adăpostește în scorburi în copaci dar și în cuiburi de păsări părăsite. Se hrănește cu rozătoare, păsări, șopârle și insecte la care se adaugă bace și fructe. Are lungimea de 42-52 cm, coada de 22-26,5 cm, iar greutatea de 0,8-1,8 kg, femela încadrându-se în intervalul 0,8-1.4 kg, iar masculul este ceva mai greu având 1,2-1,8 kg. Spatele este cafeniu și roșcat, botul roșcat, fruntea și obrazii cafenii deschiși. Laturile corpului și ale abdomenului sunt gălbui. Picioarele sunt cafenii-negre iar coada este cafenie-roșcată. Iarna blana este mai întunecată. Prezintă variații de culoare sub influența climei.</p> <p>Sunt animale poligame, un mascul are 2-3 femele pe teritoriul său. Masculul nu participă la creșterea puilor. Sezonul de împerechere este în iulie. Are o gestație prelungită, poate trece o perioadă de timp de la data fertilizării până la începerea dezvoltării fetusului. Fată 3-6 pui în luna mai, de obicei în scorburi în copaci bătrâni, dar uneori și în cuiburi de păsări răpitoare mari abandonate, găuri lăsate de copaci căzuți sau la baza arborilor mari între rădăcini. În jurul copacilor folosiți ca adăpost de jderul de copac, pot fi găsite excremente în cantități semnificative sau resturi alimentare. Uneori poate folosi unele vizuni sau cuiburi de păsări pentru adăpost temporar. Își marchează teritoriul cu urină, fecale și secreții ale unei glande situate în zona anală. Excrementele sunt de multe ori lăsate pe suprafețe la înălțime cum ar fi trunchiuri de copaci căzute sau bolovani.</p> <p>Dieta jderului de copac constă în rozătoare. Primavara și toamna,</p>

		<p>păsările (inclusiv ouale și puii constituie un element important în alimentația jderului de copac. Se hrănește deasemenea cu nevertebrate, în special insecte. Distruge cuiburile de viespi sau de albine, mănâcă atât larvele cât și mierea. Ocazional dieta jderului de copac este suplimentată cu fructe, vara cu zmeură, coacăze și merișoare, iarna se hrănesc cu hoituri. În unele zone, veverițele pot face parte din alimentația jderului de copac.</p> <p>În trecut o specie vânată pentru blană, în prezent vânătoarea se practică doar accidental nefiind o specie cu valoare economică, motiv pentru care nu i se acordă atenție nici la inventarierea anuale.</p> <p>În România cea mai mare parte a populației se găsește în Carpați și în interiorul arcului carpatic și la granițele cu Ungaria și Ucraina.</p> <p>Mărimea populației jder de copac la nivel național este estimată la aproximativ 14.500 de exemplare.</p>
6	Perioade critice	Perioada creșterii puilor.
7	Cerințe de habitat	Este un mamifer tipic de pădure cu o mare plasticitate ecologică, prezent în pădurile de câmpie și deal, ajungând până în zona moldișurilor în arealul cocoșului de munte. Preferă habitatele forestiere de conifere și mixte, dar poate fi întâlnit și în cele de foioase.
8	Fotografii	Anexă nr. 2.2.5 Specii mamifere

Tabel 110. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)
2	Informații specifice speciei	Preferă pădurile mari, atât de conifere, cât și de foioase. Un individ poate avea mai multe culcușuri situate de obicei în scorburile arborilor. Alteori însă, ocupă culcușul făcut de veverițe sau de păsările mari, răpitoare.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident tot anul
4	Statutul de prezență [spațial]	Prezență permanentă în tot cursul anului.

5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă <i>Număr de indivizi estimați</i> 2-4 indivizi cu variații în funcție de sezon.
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Noiembrie 2017 – noiembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Semne de prezență ale speciei <i>Martes martes</i> au fost găsite în păduri de amestec situate în partea sudică a ariei protejate.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Martes martes</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **11280 *Meles meles***

Tabel 111. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	Cod EUNIS - 11280
2	Denumirea științifică	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)
3	Denumirea populară	Bursuc, viezure
4	Statutul de conservare în România	OUG 57/2007: Anexa 5B
5	Descrierea speciei	Viezurile face parte din Ordinul Carnivora, Familia Mustelidae. Este un animal ce preferă să se deplaseze în amurg și noaptea, are lungimea corpului de 60-90cm și a cozii de 11-20 cm, iar greutatea de 10-15 kg, toamna greutatea corporală crește puțin datorită rezervelor acumulate pentru peoada de iarnă. Este întâlnit de la șes la munte, mai ales în păduri de foioase asociate cu zone cultivate. Blana este cu peri lungi, gălbui la bază, negri la mijloc și sur-albiciosi către vârf. Pe abdomen și pe picioare este negru cafeniu. Capul și gâtul sunt dungate longitudinal cu alb, particularitate ce îl face ușor de identificat. Femela are nuanțele ușor mai deschise. Viezurii trăiesc în grupuri familiale care constau de obicei în o

		<p>pereche de adulți și puii lor cu care își împart teritoriul. În habitatele abundente în hrană, pot forma și grupuri familiale mai mari. În interiorul teritoriului lor, viezurii folosesc mai multe vizuini, dintre care una este cu precădere folosită pentru reproducere, somnul de iarnă și adăpost de zi.</p> <p>Viezurile își marchează teritoriul cu urină, fecale și feromoni. De multe ori lasă excremente în apropierea drumurilor în gropi pe care le sapă special cu acest scop.</p> <p>Somnul de iarnă este întrerupt des, totuși, în timpul iernilor grele poate fi inactiv pentru câteva luni. Devin activi la sfârșitul lui februarie și începutul lunii martie.</p> <p>Viezurii au o gestație prelungită, pot trece câteva luni de la momentul fertilizării până la începerea dezvoltării fătului. Naște 2-5 pui la sfârșitul iernii.</p>
6	Perioade critice	Iarna, când hrana este greu de găsit -viezurele nu hibernează- și perioada creșterii puilor -februarie-august.
7	Cerințe de habitat	Viezurile este răspândit în habitate diverse, dar habitatul preferat este reprezentat de pădurile de foioase, inclusiv lizierele. Apare și în hățișuri și tufărișuri sau în zone cu stâncării, acolo unde are posibilitatea de a-și săpa vizuina.
8	Fotografii	Anexă nr. 2.2.5 Specii mamifere

Tabel 112. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)
2	Informații specifice speciei	<p>Specie cu plasticitate ecologica mare, începând cu pădurile și lizierele acestora, hățișurile de pe versanți până la stâncăriile și grotelile naturale.</p> <p><i>Distribuție în cadrul ariei natural protejate</i></p> <p>Pe toată suprafața ariei natural protejate.</p> <p><i>Importanța ecologică (impactul) a speciei</i></p> <p>Specia este un omnivor de talie medie fiind un element important în menținerea sub control a insectelor dăunătoare, fiind de asemenea un factor în diseminarea zoocoră a speciilor de arbori și arbuști.</p>

		<p><i>Importanța socio-economică (impactul) a speciei</i></p> <p>În trecut o specie vânată pentru blană, în prezent vânătoria se practică doar accidental nefiind o specie cu valoare economică, motiv pentru care nu i se acordă atenție nici la inventarierea anuale.</p> <p><i>Probleme de conservare: biologice, ecologice</i></p> <p>În prezent specia este amenințată de concurența cu câinii și pisicile hoinare.</p> <p><i>Probleme de conservare: conflicte socio-economice și amenințări</i></p> <p>Braconajul poate fi o problemă pentru specie în unele părți ale teritoriului său.</p>
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident tot anul
4	Statutul de prezență [spațial]	Prezență permanentă în tot cursul anului.
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Noiembrie 2017 – noiembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	<p>În urma activităților desfășurate pe teren, au fost găsite urme de prezență, mai ales în partea sudică, dar și în partea de centru-nord a sitului.</p> <p><i>Număr de indivizi estimate 6-15 indivizi</i></p>
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Meles meles</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **1465 *Mustela putorius***

Tabel 113. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie – EUNIS	Cod EUNIS - 1465

2	Denumirea științifică	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Dihor
4	Statutul de conservare în România	OUG 57/2007: Anexa 5A
5	Descrierea specie	<p>Animal nocturn, trăiește în păduri, fânețe, vai de ape, crânguri, își face adăpost în trunchiuri de copaci sau sub stive de lemne ori în hambare. Lungimea corpului este de 32-45 cm, coada de 13-19 cm, greutatea de 1,5 kg masculul și 0,8 kg femela. Blana pe spate este cafenie-castanie, întunecată uniform și pe mijloc cu o dungă roșcată-cafenie, pe laturi gălbuie. Nasul este închis la culoare; în urma ochilor are o pată albă-gălbuie, slab delimitate care se continuă în urma urechilor cu o dungă ștearsă de aceeași culoare. Urechile sunt cafenii cu margini albe, mustățile lungi, negre-cafenii. Culoarea variază de la individ la individ. Trăiește circa 4-5 ani.</p> <p>Ca și majoritatea mustelidelor, organizarea spațială a dihorului este bazată pe teritorialism. Teritoriul unui mascul se extinde pe suprafața ocupată de teritoriile mai multor femele. Masculul nu participă la creșterea puilor care sunt fătați în aprilie. Fată 4-6 pui, iar înainte de naștere, femelele construiesc un cuib cu diametrul de circa 30 cm din iarba, blană de rozătoare sau pene de păsări.</p> <p>Adaposturile obisnuite ale dihorilor sunt găurile sau vizuinile de la rădăcinile copacilor (în special a celor bătrâni) și vizuinile săpate pe malul râurilor. În zonele locuite, își face adăpost și sub podelele clădirilor.</p> <p>Își marchează teritoriul prin grămezi de excremente și cu ajutorul glandelor odorizante situate în regiunea anală. Spre deosebire de jder, dihorul își marchează teritoriul prin excrementele lăsate pe pamant, nu pe copaci căzuți sau alte obiecte mai sus decât nivelul solului.</p> <p>Dihorul este un animal sperios care încearcă să rămână ascuns, de aceea, chiar și atunci când își părăsește ascunzătoarea, se deplasează pe lângă copaci căzuți, garduri, sau la adapostul unei vegetații mai dese. Se deplasează în mod normal prin salturi</p>

		<p>mici. Vânează la nivelul solului, în vizuini, crăpături, de-a lungul malurilor măloase sau în apă. Iarna, dacă zăpada este suficient de mare, se deplasează complet pe sub ea.</p> <p>De primăvara până toamna, amfibienii sunt hrana principală a dihorilor, îi prinde în apă, iar iarna le dezgroapă din locurile de hibernare. Este un bun scufudător și deasemenea eficient în găsirea amfibienilor îngropați pe fundul apelor. Iarna, contribuția rozătoarelor la dieta sa crește. Dihorii dezgroapă șoarecii din adăposturile lor chiar și sub pământ înghețat. Șoarecii îi caută în special în jurul copacilor bătrâni, iar când îi dezgroapă, lasă niște grămezi de pământ caracteristice, de multe ori amestecate cu lemn putrezit. Uneori se hrănește cu hoituri și cu ouăle și puii din cuiburile găsite pe sol.</p> <p>Specia este răspândită în toate regiunile țării, cu precădere în zonele de câmpie și deal, lipsind la altitudini mai mari de 1.200 m.</p>
6	Perioade critice	Primăvară-vară - perioada creșterii puilor.
7	Cerințe de habitat	Specie cu plasticitate ecologică mare, poate fi întâlnit în habitate diverse: păduri, zone umede, grinduri, terenuri agricole și chiar în localități. Adăpostul este reprezentat de crăpături, sub ziduri, goluri între rădăcinile arborilor etc.
8	Fotografii	Anexă nr. 2.2.5 Specii mamifere

Tabel 114. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Mustela putorius</i> (Linnaeus, 1758)
2	Informații specifice speciei	Preferă zonele mai puțin populate de oameni, până la o altitudine maximă de 1.200 m. Își amenajează adăposturi în crăpături de teren sau sub rădăcini de arbori.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident tot anul
4	Statutul de prezență [spațial]	Prezență permanentă în tot cursul anului.
5	Statutul de prezență [management]	Nativă

6	Abundență	Prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Noiembrie 2017 – noiembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Prezența speciei <i>Mustela putorius</i> a fost confirmată în păduri de amestec din centrul și nordul sitului.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Mustela putorius</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ **11340 *Sus scrofa***

Tabel 115. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie – EUNIS	Cod EUNIS - 11340
2	Denumirea științifică	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Mistreț
4	Statutul de conservare în România	OUG 57/2007 cu actualizări și modificări, aprobată prin Legea 49/2011 - Anexa 5B
5	Descrierea speciei	<p>Face parte din Ordinul Artiodactyla, familia Suidae</p> <p>Lungimea corpului de 110-155 cm, coada de 15-20 cm și greutatea de 75-200 kg, rar și exemplare mai grele. Culoarea, în general, neagră-cafenie; la cei tineri cenușie-cafenie, cu dungi galbene de fiecare parte a corpului. Răspândit în toată Europa. La noi, trăiește în desigurile pădurilor subcarpatice și carpatice, prin apropierea locurilor mlăștinoase, dar și la câmpie. Mai mult nocturn, merge întotdeauna în ciurdă 5-12 (20) indivizi.</p> <p>Femela fată la începutul primăverii de obicei 3-9 pui, dar în sezoanele cu hrană abundentă (în special în anii în care stejarii sau fagii au rodit mult, femela poate naște chiar și în luna ianuarie și poate avea 2 rânduri de pui anual, juvenili se maturizează rapid și se pot reproduce la vârsta de 1 an, iar rata de supraviețuire este mai ridicată în rândul juvenililor, hrana abundentă contribuind la înmulțirea rapidă a porcilor mistreți. În anii cu hrană puțină, mai ales în cei în care iarna o fost grea, mortalitatea în rândul juvenililor este crescută. Consumă și</p>

		<p>fructe, cereale și nevertebrate cum ar fi larve de insecte sau râme.</p> <p>Se hrănește cu tuberculi, rădăcinile și rizoame de plante, pe care le adună scurmând solul. Locurile de hrănire sunt ușor de recunoscut datorită umelor de râmă pe care le lasă în urma hrănirii. Jirul și ghinda constituie un element important în alimentația lor. Ocazional consumă și hoituri, mai ales iarna când hrana este mai puțin abundentă.</p> <p>Își fac unele culcușuri pentru repaus și reproducere, cele pentru reproducere fiind destul de bine făcute din crengi, frunze și iarbă și le amplasează sub coronamentul arborilor pentru a proteja puii de precipitații.</p>
6	Perioade critice	Perioada creșterii puilor: primăvara-vara.
7	Cerințe de habitat	Habitatul preferat este reprezentat pădurilor caducifoliolate sau de amestec, de preferință învecinate cu terenuri agricole. Înnoată cu ușurință, putând traversa întinderi mari de apă. Culcușul este reprezentat de zone cu vegetație înaltă, hățișuri, unde fac o mică adâncitură în pământ.
8	Fotografii	Anexă nr. 2.2.5 Specii mamifere

Tabel 116. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758
2	Informații specifice speciei	<p>Preferă pădurile de foioase și în amestec cu conifere, cu poieni sau învecinate cu terenuri cultivate și izlazuri. Culcușurile și le fac în vegetație înaltă, retezând ierburi pe care le adună în grămezi, sub care apoi se bagă ca sub un înveliș. Acolo rămă pământul și își fac o mică adâncitură, ca o copaie, în care stau lipiți unul de altul, 2-4 indivizi. Un culcuș, odată construit este folosit de mai multe ori, pentru odihnă.</p> <p><i>Distribuție în cadrul ariei natural protejate:</i></p> <p>Pe toată suprafața ariei natural protejate.</p> <p><i>Importanța ecologică (impactul) a speciei:</i></p> <p>Specia este una dintre cele mai importante pentru menținerea populațiilor de carnivore mari din România. Mistrețul este</p>

		<p>specie pradă pentru lup.</p> <p><i>Importanța socio-economică (impactul) a speciei:</i></p> <p>Specia este una dintre speciile cele mai apreciate de către vânători. Venituri importante sunt obținute de către managerii fondurilor de vânătoare din trofee și carnea mistrețului.</p> <p><i>Probleme de conservare: biologice, ecologice</i></p> <p>Mistrețul este încă foarte răspândit și comun, dar degradarea habitatului poate afecta dinamica spațială a speciei.</p> <p><i>Probleme de conservare: conflicte socio-economice și amenințări:</i></p> <p>Braconajul poate fi o problemă pentru specie în unele părți ale teritoriului său. Pășunatul ovinelor pe perioada verii tinde să perturbe specia, determinând-o să se disperseze. Prădarea de către ciobani și câinii vagabonzi reprezintă un factor important pentru nivelul ridicat al mortalității în unele zone. De asemenea, în unele zone vânătoarea excesivă poate avea un impact asupra structurii populației.</p>
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident tot anul
4	Statutul de prezență [spațial]	Prezență permanentă în tot cursul anului.
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă <i>Număr de indivizi estimați:</i> 10-20 indivizi cu variații în funcție de sezon.
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Noiembrie 2017 – noiembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia <i>Sus scrofa</i> a fost întâlnită în poieni situate în partea nordică a ariei protejate și pe drumul forestier aflat ce traversează acest sit.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Sus scrofa</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

❖ 2645 *Cervus elaphus*

Tabel 117. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	Cod NATURA 2000: 2645
2	Denumirea științifică	<i>Cervus elaphus elaphus</i> Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Cerb
4	Statutul de conservare în România	În conformitate cu legislația națională, cerbul este o specie de vânat, inclusă în Anexa 1 din Legea Vânătorii nr.407/2006.
5	Descrierea specie	<p>Face parte din Ordinul <i>Artiodactyla</i>, familia <i>Cervidae</i>. Lungimea corpului de 165-265 cm, coada de 10-27 cm iar greutatea de 75-300 kg. Cerbii masculi sunt mai mari decât ciutele (femelele) și, spre deosebire de acestea, prezintă coarne caduce. Ca ordin de mărime, masculii au greutate cuprinse între 180-300 kg, iar ciutele între 75-150 kg. Masculii pierd coarnele la sfârșitul iernii începutul primăverii, fenomen care se întinde, în funcție de vârsta și vigurozitatea fiecăruia dintre cerbi, chiar până în luna mai. La viței, atunci când împlinesc vârsta de 1 an, în luna mai, începe creșterea primului rând de coarne, creștere care se termină în septembrie. Aceste coarne sunt, de regulă, sulițe lungi de 20-30 cm, fără rozete. Corpul alungit, cu pieptul lat și laturile ușor supte. Spatele drept, greabănul ușor ridicat. Gâtul lung și subțire turtit lateral. Culoarea variază după anotimp, vârstă și sex; iarna sur-cafeniu, vara roșcat-cafeniu. Vițeei, în primele luni, roșcați cafenii cu pete albe. Foarte rar sunt întâlniți cerbi pătați cu alb sau în întregime albi. Masculul trăiește solitar, dar totuși în apropierea ciutelor, se pot grupa totuși cu femelele iarna, în cazuri mai rare, chiar și câțiva masculi în același grup. Femelele cu puii se grupează până în perioada năpârlirii (sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie), când se despart, fiecare femelă rămânând cu vițelul (uneori 2 viței). La mijlocul verii, se regroupează, proces ce se intensifică la începutul iernii când se adună mai mulți indivizi în același grup.</p> <p>Sezonul de împerechere, denumit boncănit, are loc de la</p>

		<p>sfârșitul lunii septembrie până la începutul lunii octombrie când masculii se apropie de grupurile de femele, iar luptele între masculi sunt frecvente. Se hrănesc cu plante erbacee și lăstarii și frunzele copacilor și arbuștilor. Iarna consumă în mod frecvent scoarța copacilor. Hrana este deficitară pentru cerb în perioada iernii, ca de altfel pentru toate cervidele. Iarna hrana cerbului se compune din lujeri (tulpină sau porțiune de tulpină subțire la plantele erbacee și ramură tânără de 1-2 ani la plantele lemnoase), muguri și uneori scoarță de copac, frunze verzi rămase sub zăpadă, diferite frunze și ierburi uscate, precum și plante verzi din terenurile cultivate agricol. Ghinda și jirul constituie hrana de bază.</p> <p>În România populația principală de cerb poate fi întâlnită în zonele înalte de deal și zona de munte, în întreaga regiune Carpatică. De asemenea, specia este prezentă în zonele de șes.</p> <p>După „Cartea Roșie a Vertebratelor din România” efectivul este aproximativ 35.000 indivizi.</p>
6	Perioade critice	Perioada creșterii puilor.
7	Cerințe de habitat	Populează pădurile deschise de foioase, mlaștini montane și zone montane deschise (uneori deasupra linia copacilor), pajiști naturale, pășuni și pajiști.
8	Fotografii	Anexă nr. 2.2.5 Specii mamifere

Tabel 118. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Cervus elaphus elaphus</i> Linnaeus, 1758
2	Informații specifice speciei	<p>Evită pădurile compacte de conifere iar în cele de foioase caută poienile cu tufișuri și vegetație ierboasă înaltă. Preferă diversitatea de habitate: pădurile – bune pentru refugii în caz de pericol iar poienile bune pentru hrană și activități sociale. Caută mai ales pădurile de fag, cu poieni și vegetație ierboasă, dar urcă și la nivelul amestecurilor de foiașe cu conifere.</p> <p><i>Importanța ecologică (impactul) a speciei:</i></p> <p>Specia este una dintre cele mai importante pentru menținerea populațiilor de carnivore mari din România. Cerbul este</p>

		<p>principala specie pradă pentru lup.</p> <p><i>Importanța socio-economică (impactul) a speciei:</i></p> <p>Specia este una dintre speciile cele mai apreciate de către vânători și, de asemenea, de către publicul larg, cerbul fiind considerat un simbol al nobilimii. Venituri importante sunt obținute de către managerii fondurilor de vânătoare din trofeele de cerb.</p> <p><i>Probleme de conservare: biologice, ecologice:</i></p> <p>Cerbul este încă foarte răspândit și comun, dar degradarea habitatului poate afecta dinamica spațială a speciei.</p> <p><i>Probleme de conservare: conflicte socio-economice și amenințări:</i></p> <p>Braconajul poate fi o problemă pentru specie în unele părți ale teritoriului său. Pășunatul ovinelor pe perioada verii tinde să perturbe specia, determinând-o să se disperseze. Prădarea de către ciobani și câinii vagabonzi reprezintă un factor important pentru nivelul ridicat al mortalității în unele zone. De asemenea, în unele zone vânătoarea excesivă poate avea un impact asupra structurii populației.</p>
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident tot anul
4	Statutul de prezență [spațial]	Prezență permanentă în tot cursul anului
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă <i>Număr de indivizi estimați</i> 5-15 indivizi cu variații în funcție de sezon.
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Noiembrie 2017 – octombrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Specia <i>Cervus elaphus</i> a fost întâlnită în poieni situate în partea nordică a ariei protejate și pe drumul forestier aflat ce traversează acest sit.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Cervus elaphus</i> se regăsește la Anexa 3.11

10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe
----	---	--

❖ **11244 *Capreolus capreolus***

Tabel 119. A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie – EUNIS	Cod EUNIS - 11244
2	Denumirea științifică	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)
3	Denumirea populară	Căprior
4	Statutul de conservare în România	OUG 57/2007: Anexa 5B
5	Descrierea specie	<p>Specia face parte din Ordinul Artiodactyla, familia Cervidae.</p> <p>Lungimea corpului de 95-150 cm, coada de 2-4 cm iar greutatea de 15-50 kg. Corpul și gâtul ușor alungite. Ochii mari și vioi. Masculii cu coarne drepte și puțin ramnificate. Picioarele înalte și subțiri. Culoarea variază după anotimp.</p> <p>Vara, în general, roșie-galbenă, cu picioarele mai gălbui, pe cap amestecată cu cenușiu, iar în regiunea anusului și oglinda gălbui-albicioase. Iarna galbenă-cafenie, cu oglinda albă. La iezi roșiatică-galbenă-cafenie cu pete albicioase sau gălbui. Rar se întâlnesc exemplare cu părul plumburiu, negru-corb, alb, pătat sau argintiu. Vara preferă locurile umbrite și răcoroase, iarna pe cele însorite și ferite de vânturi. Se hrănește cu muguri, ghindă, jir, rugi de mure, iar prin culturile din apropierea pădurilor consumă fasole, sfeclă.</p> <p>Femela naște în luna mai și la începutul lunii iunie, 1-2 pui. Pe timpul verii, sunt întâlnite grupuri familiale alcătuite din mascul, femelă și pui, iarna, mai multe familii se grupează .</p> <p>Dintre ungulate, căprioara este cea mai pretențioasă în ceea ce privește hrana, alegând părțile plantelor care conțin cei mai mulți nutrienți. Hrana principală constă în ierburi, frunze, muguri de copaci, muschi, bace și ciuperci. Iarna consumă plante uscate și semințe. În zonele agricole consumă frecvent cereale.</p> <p>La nivel național specia este întâlnită mai ales în regiunile de la</p>

		câmpie până în zona montană, fără a depăși limita pădurilor, în toate regiunile țării. Populația națională: 150.000 indivizi - Cartea Roșie a vertebratelor din România.
6	Perioade critice	Martie - iulie, perioada de creștere a puilor, și lunile de iarnă, atunci când sunt zăpezi mari.
7	Cerințe de habitat	Specie cu mare plasticitate ecologică, fiind întâlnită într-o serie de tipuri de habitate, de la păduri și zone umede până la terenuri agricole.
8	Fotografii	Anexă nr. 2.2.5 Specii mamifere

Tabel 120. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)
2	Informații specifice speciei	<p>Preferă locurile deschise, până la 1.000 – 1.500 m altitudine, evită pădurile compacte.</p> <p><i>Importanța ecologică (impactul) a speciei:</i> Specia este una dintre cele mai importante pentru menținerea populațiilor de carnivore mari din România. Căpriorul este principala specie pradă pentru râs.</p> <p><i>Importanța socio-economică (impactul) a speciei:</i> Este una dintre cele mai apreciate specii de către publicul larg și este percepută ca o specie fragilă. Venituri mai mici sunt obținute de către managerii fondurilor de vânatoare pentru trofee de căprior.</p> <p><i>Probleme de conservare: biologice, ecologice:</i> Căpriorul este răspândit și comun, și este extins în multe areale (www.lhnet.org).</p> <p><i>Probleme de conservare: conflicte socio-economice și amenințări:</i> Braconajul poate fi o problemă pentru specie în unele părți ale teritoriului său. Pășunatul ovinelor pe perioada verii tinde să perturbe specia, determinând-o să se disperseze. Prădarea de către ciobani și câinii vagabonzi reprezintă un factor important</p>

		în nivelul ridicat al mortalității în unele zone.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezident tot anul
4	Statutul de prezență [spațial]	Prezență permanentă în tot cursul anului
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Prezență certă <i>Număr de indivizi estimați</i> 5-15 indivizi cu variații în funcție de sezon.
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Noiembrie 2017 – noiembrie 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	În urma activităților desfășurate pe teren au fost găsite semne de prezență ale speciei <i>Capreolus capreolus</i> în apropierea pârâului Zârna Mică și în poienile situate în partea de nord a ariei protejate.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei <i>Capreolus capreolus</i> se regăsește la Anexa 3.11
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie și Referințe

3.4. Alte specii relevante pentru aria naturală protejată

3.4.1. Alte specii de pești

Tabel 121. Alte specii de pești

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	1. cod EUNIS - 443 2. cod EUNIS - 15405 3. cod EUNIS - 10031
2.	Denumirea științifică	1. <i>Barbus meridionalis</i> 2. <i>Barbatula barbatula</i> 3. <i>Phoxinus phoxinus</i>
3.	Denumirea populară	1. RO - mreană vânătă, moioagă, breană de râu (Severin), brană de vale (Făgăraș), cârcușă (de-a lungul pârâului Prigor),

Nr	Informație/Atribut	Observație
		<p>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 (Pecineasca Herculane), șăștalcă (Uz, Troțuș, Doftana).</p> <p>EN – Spotted barbel, Romanian barbel, Petenyi's barbel</p> <p>2. RO – grindel, molan, EN – stone loach</p> <p>3. RO – boiștean, EN – Eurasian minnow, common minnow</p> <p>Bibliografie:</p> <p>Bănărescu P. 1964. Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R. XIII. Editura Acad. R.P.R. București.</p> <p>Gyurkó I. 1973. Édesvízi halaink. Ceres Könyvkiadó. Bukarest.</p> <p>Kottelat, M. & Freyhof, J. 2007: Handbook of European freshwater fishes. Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany.</p>
4.	Observații	<p>1. <i>Barbus meridionalis</i>: cod Natura 2000 – 1138</p> <p>- singura specie protejată identificată deocamdată în apele sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și ale ariei naturale protejate 2810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza.</p> <p>Despre denumirea științifică:</p> <p>Cu 50 de ani în urmă specia era tratată ca o subspecie (<i>Barbus meridionalis petenyi</i>), specia fiind <i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1826 (Bănărescu 1964).</p> <p>Unele surse din literatura de specialitate au tratat specia ca fiind o subspecie (<i>Barbus peloponessus petenyi</i>) a speciei <i>Barbus peloponessus</i> Valenciennes, 1842 (Karakousis et al. 1993, 1995).</p> <p>În ultimii ani a fost descris definitiv specia ca fiind <i>Barbus petenyi</i>, de fapt redescris pe numele lui inițial dat de către Heckel în 1852 (Tsigenopoulos et al. 1999, Tsigenopoulos și Berrebi</p>

Nr	Informație/Atribut	Observație
		2000, Machordom și Doadrio 2001, Kotlík P. și colab. 2002). Statutul de conservare: 1. Directiva Habitatare – Directiva Consiliului European 92/43 EEC, Anexa II. 2. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. 3. Legea nr. 13 din 1993 anexa III (prin care România este parte a Convenției de la Berna). 4. Conform listei IUCN este încadrată în categoria cu risc scăzut (Least Concern-LC). Se precizează faptul că specia este abundentă în habitatele ideale pentru aceasta, însă se preconizează declinul acesteia datorită dezvoltării economice.

3.4.2. Alte specii de amfibieni și reptile

Tabel 122. Alte specii de amfibieni și reptile

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Bufo bufo</i>
3.	Denumirea populară	Broasca râioasă brună
4.	Observații	A fost observată în liziere cu bălțiri de apă și în pajiști umede, locurile de reproducere fiind în apele temporare formate în urma ploilor și topirea zăpezilor.
Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Zootoca vivipara</i>
3.	Denumirea populară	Șopârla de munte
4.	Observații	Prezentă în pajiști, la margini de pădure
Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Rana temporaria</i>
3.	Denumirea populară	Broasca roșie de munte

4.	Observații	Este frecventă în zonă, în liziere cu bălțiri de apă și în pajiști umede, locurile de reproducere fiind în apele temporare formate în urma ploilor și topirea zăpezilor.
Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	Cod Specie – EUNIS – 10593
2.	Denumirea științifică	<i>Salamandra salamandra</i>
3.	Denumirea populară	Salamandă, Sălămâzdră de uscat
4.	Observații	Prezentă în păduri, având ca locuri de reproducere ape stătătoare sau lin curgătoare
Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Vipera berus</i>
3.	Denumirea populară	Vipera comuna
4.	Observații	Specia a fost observată într-un număr de 2 exemplare, în curtea unui canton silvic

4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE

4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

Acest capitol furnizează informații privind dimensiunea socio-economică a comunităților/unităților administrativ teritoriale din interiorul și proximitatea ariilor protejate, în vederea identificării acelor activități și practici economice cu potențial de risc asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor.

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 art. 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 nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completările ulterioare prin Legea nr. 41/ 2011, 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.

4.1.1. Comunitățile locale

Ariile protejate sunt localizate integral pe teritoriul comunei Nereju, județul Vrancea. Prezentul raport vizează însă și comunele învecinate în special ca urmare a interesului economic pe care îl implică exploatarea resurselor lemnoase din interiorul și vecinătatea ariei protejate.

Tabel 123. Lista unităților administrativ-teritoriale din cadrul ariilor naturale protejate

Județ	UAT	Procent din UAT inclus în ANP	Suprafața UAT (Ha)	Suprafață din ANP în UAT (Ha)	Procent din ANP în fiecare UAT
Vrancea	Nereju	2,132%	18215,92	388,516	100%
	Nistorești	0%	25076,15	0	0% (Comună în proximitatea ariei)
	Paltin	0%	4128	0	0% (Comună în proximitatea ariei)
	Vrâncioaia	0%	5798,59	0	0% (Comună în proximitatea ariei)

Harta unităților administrativ teritoriale se regăsește în Anexa nr. 3.12 la Planul de management.

Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

Pentru caracterizarea unităților administrativ-teritoriale vom prezenta aspectele demografice și economice principale ale localităților vizate, incluzând informații ce provin de la Institutul Național de Statistică (populația, total pe sexe) și informații furnizate de Registrul Comerțului (domeniile CAEN și numărul de firme asociate acestora).

Date demografice privind comunitatea locală

Potrivit datelor INS (Institutului Național de Statistică) la data de 1 ianuarie 2017, în cele 4 comunități țintă locuiau un număr de 11.665 persoane. Cea mai mare parte din populație este localizată în comuna Nereju (4.585 persoane) reprezentând 39,3% din totalul populației din proximitatea ariei protejate.

Tabel 124. Populația* localităților aflate în interiorul arilor naturale protejate

Nr. crt.	Județ	Localitate	Sexe	An de referință <u>2013</u>	An de analizat <u>2017</u>	
					Număr total	Tendință
1	Vrancea	Nereju	Total	4636	4585	↘
			Masculin	2446	2440	
			Feminin	2190	2145	
2	Vrancea	Nistorești	Total	2332	2257	↘
			Masculin	1171	1133	
			Feminin	1161	1124	
3	Vrancea	Paltin	Total	2139	2027	↘
			Masculin	1097	1043	
			Feminin	1042	984	
4	Vrancea	Vrâncioaia	Total	2867	2796	↘
			Masculin	1467	1436	
			Feminin	1400	1360	

* - Populația după domiciliu la 01 ianuarie

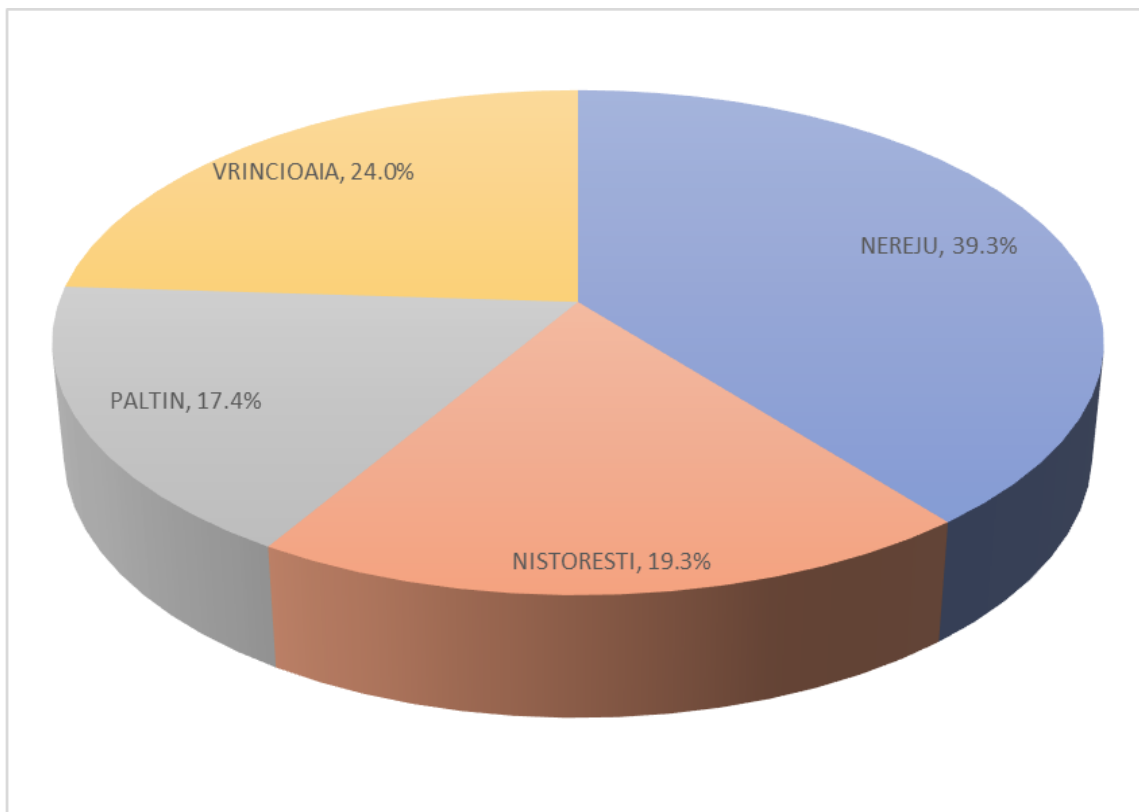


Figura 1. Distribuția populației pe localități

De remarcat faptul că tendința generală a populației este de scădere relativ accentuată fiind înregistrată în perioada 1995-2017 o scădere generală a populației cu 19,1%. Dintre cele 4 comunități, Nereju prezintă cel mai mare grad de stabilitate demografică, media anuală a scăderii demografice fiind de - 0,15% în timp ce celelalte comune înregistrau o rată medie anuală de scădere a populației de - 0,5% Nistorești, - 1,5% Paltin și -0,6% Vrâncioaia.

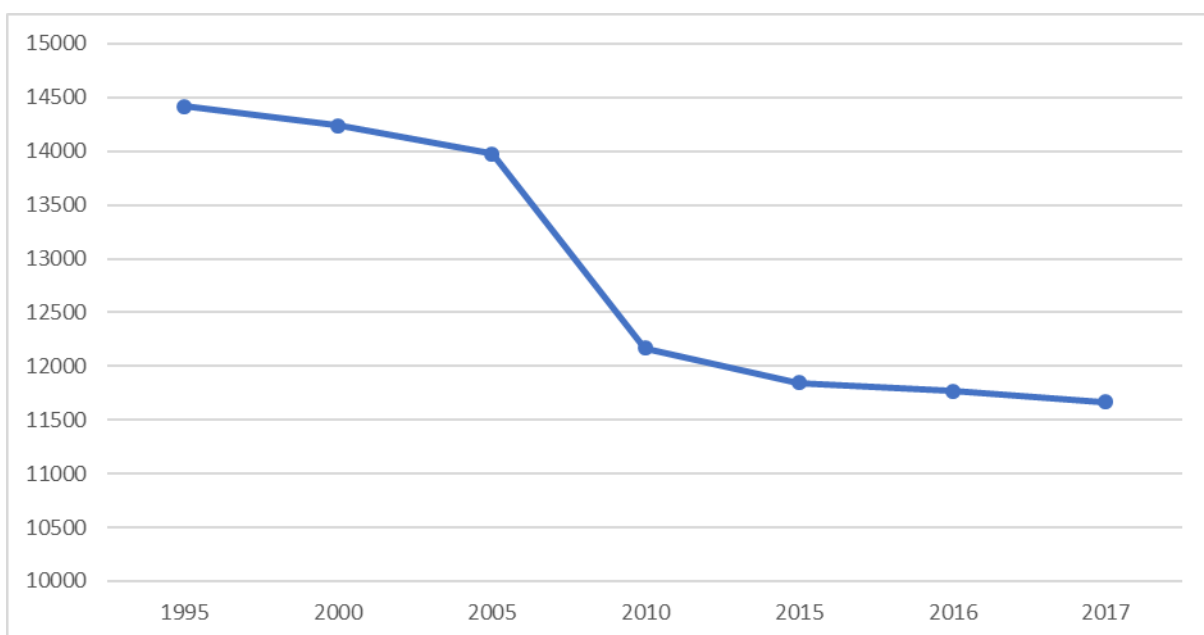


Figura 2. Dinamica populației din proximitatea ariei protejate

Tabel 125. Evoluția populației în UAT-urile vizate

UAT	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	Tendință
Nereju	4.470	4.551	4.613	4.633	4.624	4.619	<u>4.585</u>	↘
Nistorești	2.697	2.609	2.492	2.346	2.312	2.276	<u>2.257</u>	↘
Paltin	3.908	3.866	3.807	2.270	2.088	2.065	<u>2.027</u>	↘
Vrâncioaia	3.340	3.211	3.062	2.920	2.823	2.809	<u>2.796</u>	↘
Total	14.415	14.237	13.974	12.169	11.847	11.769	11.665	↘

Scăderea demografică asociată cu tendința de îmbătrânire a populației determină încadrarea presiunilor de impact antropic manifestate de populația locală pe un trend descendent. Această tendință favorabilă menținerii stării de conservare este mai accentuată în zona comunelor din proximitatea sitului (Nistorești, Paltin, Vrâncioaia) și mai modestă la nivelul comunei Nereju.

Tabel 126. Natalitate: născuți vii per localitate

Nr	Judet	Localitate	An de referință		An de analizat
			2010	2013	2016
1	Vrancea	Nereju	54	71	58
2		Nistorești	15	25	14
3		Paltin	28	19	16
4		Vrâncioaia	27	19	21

Tabel 127. Migrație: Stabiliri de reședință în localitățile vizate

Nr	Judet	Localitate	An de referință		An de analizat
			2010	2013	2016
1	Vrancea	Nereju	3	4	3
2		Nistorești	6	10	9
3		Paltin	6	7	6
4		Vrâncioaia	7	8	5

În privința gospodăriilor, la sfârșitul anului 2016, în toate cele patru unități administrative vizate de studiu figurau 4.584 de gospodării. Numărul mediu de persoane pe gospodărie era de 2,5 pers/gospodărie. O situație specială se înregistrează în comuna Nereju unde fenomenul de îmbătrânire a populației este cu mult mai puțin accentuat aici media persoanelor/gospodărie fiind de 3,2 pers/gospodărie.

Tabel 128. Evidența persoanelor/ gospodărie în UAT-urile vizate

Localitate	An de referință 2013			An de analizat 2016		
	Număr gosp.	Populație	Nr pers/ gospodărie	Număr gosp.	Populație	Nr pers/ gospodărie
Nereju	1.419	4.636	3,2	1.422	4.619	3,2
Nistorești	1.014	2.332	2,3	1.012	2.276	2,2
Paltin	903	2.139	2,3	904	2.065	2.2
Vrâncioaia	1.243	2.867	2,3	1.246	2.809	2.2
Total	4.579	11.974	2,6	4.584	11.769	2.5

Utilități publice

Tabel 129. Situația utilităților publice pentru localitățile vizate

Județ	Localitate	Rețea publică Alimentare cu apă	Canalizare	Alimentare cu Gaze
Vrancea	Nereju	NU	NU	NU
	Nistorești	NU	NU	NU
	Paltin	DA, parțial	NU	NU
	Vrâncioaia	DA, parțial	NU	NU

Nicio gospodărie din comunitățile țintă nu dispune de acces la rețea de gaze naturale, încălzirea fiind realizată aproape exclusiv pe bază de lemne. Acest aspect pune o presiune suplimentară asupra exploatării resurselor lemnoase din zonă.

Efective de animale

Date fiind caracterul izolat și suprafața mică reprezentată de pajiști, situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei nu prezintă importanță economică din perspectiva creșterii animalelor. Această activitate este însă importantă la nivelul celor 4 comunități din proximitatea sitului fiind susținută de faptul că pajistile și fânețele reprezintă a doua mare categorie de utilizare a fondului funciar după păduri.

Tabel 130. Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, referitor la anul 2010
(conform Recensământului Agricol 2010)

Principalele categorii de animale	Județ	Localitate	Număr de animale
Bovine	Vrancea	Nereju	1.043
		Nistorești	552
		Paltin	894
		Vrâncioaia	1.346
Porcine	Vrancea	Nereju	1.489
		Nistorești	581
		Paltin	1.013
		Vrâncioaia	962
Ovine	Vrancea	Nereju	2.754
		Nistorești	2.665
		Paltin	2.272
		Vrâncioaia	3.993
Păsări	Vrancea	Nereju	10.244
		Nistorești	5.640
		Paltin	9.097
		Vrâncioaia	8.954

Tabel 131. Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, referitor la anul 2003
(conform Recensământului Agricol 2003)

Principalele categorii de animale	Județ	Localitate	Număr de animale
Bovine	Vrancea	Nereju	1.360
		Nistorești	577
		Paltin	912
		Vrâncioaia	1.185
Porcine	Vrancea	Nereju	850
		Nistorești	331
		Paltin	830
		Vrâncioaia	380

Ovine	Vrancea	Nereju	3.000
		Nistorești	3.135
		Paltin	3.500
		Vrâncioaia	4.620
Păsări	Vrancea	Nereju	10.000
		Nistorești	8.650
		Paltin	10.000
		Vrâncioaia	9.000

Date privind activitățile economice

Atât Nereju cât și celelalte 3 comune limitrofe ariei naturale au o economie bazată în special pe exploatarea și valorificarea resurselor naturale. Economia locală este dominată de 2 domenii majore de activitate economică și anume:

- Exploatarea și prelucrarea lemnului – 72,5% din suprafața UAT este reprezentată de păduri.
- Creșterea animalelor – 21,9% din suprafața UAT este reprezentată de pășuni și fânețe

Activismul antreprenorial este mult mai bine conturat la nivelul comunei Nereju care totalizează un număr de 228 agenți economici, reprezentând 49,6% din totalul agenților economici din comunitățile țintă.

Tabel 132. Distribuția actorilor economici pe localități

Localitate	Nr. agenți economici	%
Nereju	228	77,8
Nistorești	65	22,2
Paltin	96	20,9
Vrâncioaia	71	15,4
Total	460	100

Analiza detaliată privind principalele domenii economice indică o prevalență clară a activităților legate de exploatarea și prelucrarea lemnului.

Tabel 133. Cifra afaceri (în lei) a actorilor economici privați pe coduri CAEN și localități

Cod CAEN	Nereju	Nistorești	Paltin	Vrâncioaia	Total
CAEN: 1610 - Tăierea și rindeluirea lemnului	26.700.000	2.000.000	6.800.000		35.500.000

CAEN: 220 - Exploatare forestieră	18.700.000	90.597	6.500.000	3.000.000	28.290.597
CAEN: 4673 - Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare	3.300.000	158	274.146		3.574.304
CAEN: 210 - Silvicultură și alte activități forestiere	1.700.000	1.700.000	14.238		3.414.238
CAEN: 4941 - Transporturi rutiere de mărfuri	1.700.000	260.438	628.822	205.392	2.794.652
CAEN: 4711 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	1.400.000	776.892	303.525	106.607	2.587.024
CAEN: 4613 - Intermedieri în comerțul cu material lemnos și materiale de construcții	1.700.000	34.7852			2.047.852
CAEN: 1623 - Fabricarea altor elemente de dulgherie și tamplarie, pentru construcții			1.400.000		1.400.000
CAEN: 4120 - Lucrări de construcții a cladirilor rezidențiale și nerezidențiale	11.659		557.485	14.497	583.641
CAEN: 4211 - Lucrări de construcții a drumurilor și autostrazilor		498.160			498.160
CAEN: 4939 - Alte transporturi terestre de călători n.c.a	386,8		408.018		408.404,8
CAEN: 7500 - Activități veterinare	115.522		189.976		305.498
CAEN: 4332 - Lucrări de tâmplărie și dulgherie			217.567		217.567
CAEN: 3109 - Fabricarea de mobilă n.c.a.		151.234			151.234
CAEN: 4617 - Intermedieri în				149.380	149.380

comerțul cu produse alimentare, băuturi și tutun					
CAEN: 8623 - Activități de asistență stomatologică	55.800				55.800
CAEN: 4778 - Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi, în magazine specializate			50.185		50.185
CAEN: 4779 - Comerț cu amănuntul al bunurilor de ocazie vândute prin magazine		43.318			43.318
CAEN: 5610 - Restaurante				17.376	17.376
CAEN: 111 - Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase				16.450	16.450
CAEN: 5520 - Facilități de cazare pentru vacanțe și perioade de scurtă durată	12.500				12.500
CAEN: 4773 - Comerț cu amănuntul al produselor farmaceutice, în magazine specializate	12.000				12.000
CAEN: 4520 - Intreținerea și repararea autovehiculelor	5.011				5.011
CAEN: 5630 - Baruri și alte activități de servire a băuturilor	3.580				3.580
CAEN: 2014 - Fabricarea altor produse chimice organice de bază	750				750
CAEN: 4724 - Comerț cu amănuntul al pâinii, produselor de patiserie și produselor zaharoase, în magazine specializate			455		455
CAEN: 9602 - Coafură și alte		115			115

activități de înfrumusețare					
CAEN: 4789 - Comerț cu amănuntul prin standuri, chioșcuri și piețe al altor produse	67.352				67.352
CAEN: 4719 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare	32.208				32.208
Total	55.417.308,3 6	5.868.764	17.344.417	3.509.702	82.140.191, 36

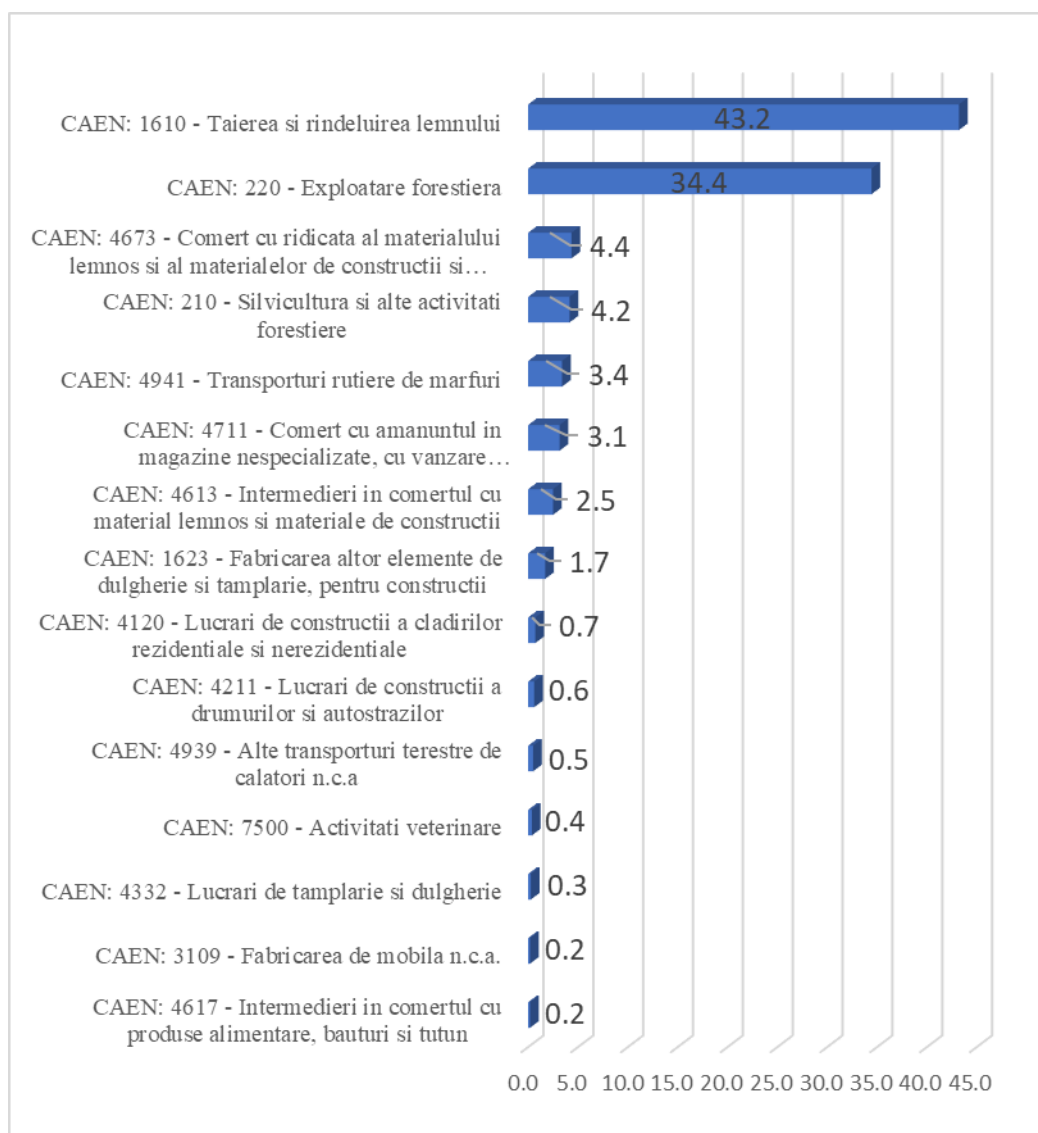


Figura 3. Principalele domenii de activitate după cifra de afaceri

Exploatarea, prelucrarea primară și comercializarea lemnului reprezintă 82% din totalul cifrei de afaceri a agenților economici din cele 4 comunități țintă. Dacă la aceste domenii de activitate le adăugăm și pe cele conexe (silvicultură, mobilă, intermediari material lemnos, dulgherie) industria lemnului ajunge să reprezinte peste 90% din totalul activităților economice la nivel local. Din această perspectivă întreaga zonă poate fi definită ca mono-industrială. Prelucrarea mai avansată a lemnului (tâmplărie, dulgherie, mobilă) reprezintă o ramură industrială relativ slab dezvoltată totalizând mai puțin de 2 % din cifra de afaceri la nivel zonal.

Tabel 134. Număr angajați pe domenii de activitate și comune

Cod CAEN	Nereju	Nistorești	Paltin	Vrâncioaia	Total
CAEN: 220 - Exploatare forestieră	135	1	22	22	180
CAEN: 1610 - Tăierea și rindeluirea lemnului	101	18	45		164
CAEN: 210 - Silvicultura și alte activități forestiere	12	20	2		34
CAEN: 4673 - Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare	26	1			27
CAEN: 4711 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	12	6	3	3	24
CAEN: 4941 - Transporturi rutiere de mărfuri	12	2	2	2	18
CAEN: 4120 - Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale			11	2	13
CAEN: 4613 - Intermedieri în comerțul cu material lemnos și materiale de construcții	11				11
CAEN: 1623 - Fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplărie, pentru construcții			5		5
CAEN: 4211 - Lucrări de construcții a drumurilor și autostrazilor		4			4

Cod CAEN	Nereju	Nistorești	Paltin	Vrâncioaia	Total
CAEN: 4939 - Alte transporturi terestre de călători n.c.a	2		1		3
CAEN: 7500 - Activități veterinare	1		2		3
CAEN: 3109 - Fabricarea de mobilă n.c.a.		2			2
CAEN: 4332 - Lucrări de tâmplărie și dulgherie			2		2
CAEN: 4617 - Intermedieri în comerțul cu produse alimentare, băuturi și tutun				2	2
CAEN: 5610 - Restaurante				2	2
CAEN: 4520 - Intreținerea și repararea autovehiculelor	1				1
CAEN: 4779 - Comerț cu amănuntul al bunurilor de ocazie vândute prin magazine		1			1
CAEN: 4789 - Comerț cu amănuntul prin standuri, chioșcuri și piețe al altor produse	1				1
CAEN: 5520 - Facilități de cazare pentru vacanțe și perioade de scurtă durată	1				1
Total	315	55	95	33	498

Rolul dominant al industriei lemnului este evidențiat și de distribuția numărului de angajați pe domenii economice. Peste 85% din angajații din sectorul economic din cele 4 comunități lucrează în industria lemnului.

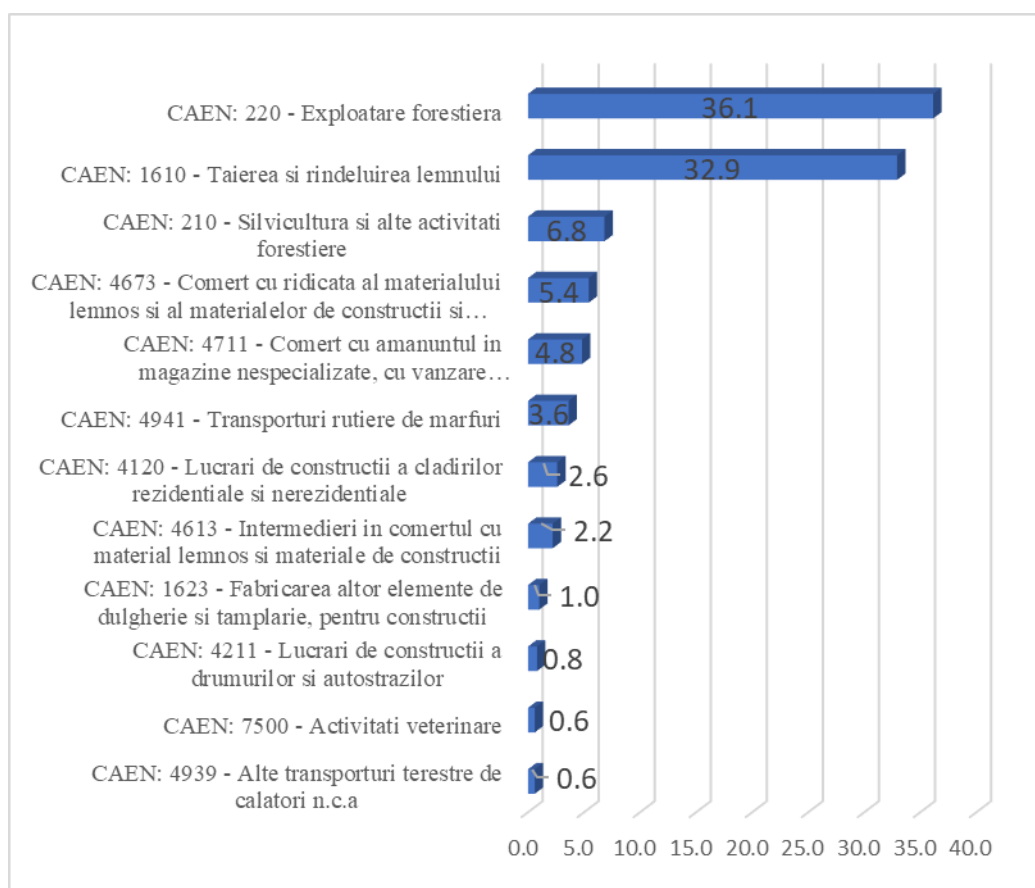


Figura 4. Distribuția angajaților din sectorul privat pe domenii de activitate (%)

4.1.2. Factorii interesați

Această secțiune prezintă rezultatele analizei factorilor interesați din punctul de vedere al cunoștințelor, atitudinilor și practicilor acestora, referitor la valorile biodiversității și resursele naturale ale ariei protejate.

Tabel 135. Tabel centralizator al celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și implică cu privire la arile naturale protejate

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	Autoritatea competentă	Protecția mediului

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
	Vrancea	pentru protecția mediului	
4	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vrancea	Instituție publică	Protecția mediului
5	Consiliul Județean Vrancea	Administrația publică județeană	Administrație
6	Consiliul Local Nereju	Autoritate publică	Administrație
7	Consiliul Local Nistorești	Autoritate publică	Administrație
8	Consiliul Local Paltin	Autoritate publică	Administrație
9	Consiliul Local Vrâncioaia	Autoritate publică	Administrație
10	Comunitățile locale ce se găsesc pe teritoriul sau în vecinătatea sitului Natura 2000	Comunitatea locală	Modul în care situl influențează utilizarea/ exploatarea proprietăților pe care le dețin
11	Administrația Bazinală de Apă Siret - Sistemul de Gospodărire a Apelor Vrancea	Instituție publică	Managementul resurselor de apă
12	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Vrancea	Persoană juridică neguvernamentală, de drept privat, apolitică, fără scop lucrativ	Vânătoare/Pescuit
13	Regia Națională a Pădurilor Romsilva, Direcția Silvică Vrancea	Instituție publică	Managementul resurselor forestiere
14	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	Administrator	Managementul și protecția sitului
15	Ocolul Silvic Năruja	Instituție publică	Managementul resurselor forestiere
16	Direcția pentru Agricultură a Județului Vrancea	Instituție publică	Agricultură
17	Inspectoratul de jandarmi județean Vrancea	Instituție publică	Ordine publică
18	Organizații non-guvernamentale	ONG	Conservarea naturii

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
	de conservare a naturii		
19	Firmele/agenții economici cu activități în zona ariilor vizate: - Euroxima Company SRL (sat Sahastru, com Nereju) - Alina Comprest SRL (Nereju) - Flori Transcom SRL (Nereju) - Florentina Trans SRL (Nereju) - Soranto Speed SRL (Nereju) - Mon Cris Auto SRL (Nereju) - Dragaforest SRL (Nereju) - Symarent Intertrans SRL (Sahastru, Nereju) - și alții.	Agenți economici	Condițiile asociate statutului de sit Natura 2000, ce influențează modul în care își desfășoară activitățile

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

Tabel 136. Analiza factorilor interesați

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe	Atitudini	Interes
1.	Ministerul Mediului	Protecția mediului	3	+	Mare
2.	Ministerul Apelor și Pădurilor	Managementul fondului forestier și cinegetic și gospodărirea apelor	3	+	Mare
3.	Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea	Protecția mediului	3	+	Mare
4.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vrancea	Protecția mediului	2	+	Moderat
5.	Consiliul Județean Vrancea	Administrație	1	Neutru	Moderat
6.	Consiliul Local Nereju	Administrație	2	+	Moderat
7.	Consiliul Local Nistorești	Administrație	1	Neutru	Mic
8.	Consiliul Local Paltin	Administrație	1	Neutru	Mic

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe	Atitudini	Interes
9.	Consiliul Local Vrâncioaia	Administrație	1	Neutru	Mic
10.	Comunitățile locale ce se găsesc pe teritoriul sau în vecinătatea sitului Natura 2000	Modul în care situl influențează utilizarea/exploatarea proprietăților pe care le dețin	1	Neutru	Mic
11.	Administrația Bazinală de Apă Siret - Sistemul de Gospodărire a Apelor Vrancea	Managementul resurselor de apă	3	+	Moderat
12.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Vrancea	Vânătoare/Pescuit	2	+	Mare
13.	Regia Națională a Pădurilor Romsilva, Direcția Silvică Vrancea	Managementul resurselor forestiere	3	+	Mare
14.	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	Managementul și protecția sitului	3	+	Mare
15.	Ocolul Silvic Năruja	Managementul resurselor forestiere	3	+	Mare
16.	Direcția pentru Agricultură a Județului Vrancea	Agricultură	1	Neutru	Moderat
17.	Inspectoratul de jandarmi Județean Vrancea	Ordine publică	1	Neutru	Mic
18.	Organizații non-guvernamentale de conservare a naturii	Conservarea naturii	3	+	Mare
19.	Firmele/agenții economici cu activități în zona ariilor vizate: - Eurosima Company SRL (sat Sahastru, com Nereju) - Alina Comprest SRL (Nereju) - Flori Transcom SRL (Nereju) - Florentina Trans SRL (Nereju) - Soranto Speed SRL (Nereju)	Condițiile asociate statutului de sit Natura 2000, ce influențează modul în care își desfășoară activitățile.	1	Neutru	Mic

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe	Atitudini	Interes
	- Mon Cris Auto SRL (Nereju) - Dragaforest SRL (Nereju) - Symarent Intertrans SRL (Sahastru, Nereju) și alții.				

Notă: Cunoștințele sunt apreciate pe o scală de la 1 la 3 unde 1 înseamnă cunoștințe puține, 2 cunoștințe moderate și 3 cunoștințe avansate. Atitudinea este de asemenea apreciată pe o scală cuprinzând atitudini favorabile (+), neutre sau negative (-). Interesul este catalogat ca mare, moderat sau mic.

4.2. Utilizarea terenului

Harta utilizării terenului se regăsește în Anexa nr. 3.13 la planul de management.

Lista tipurilor de utilizări ale terenului

Lista tipurilor de utilizări ale terenului, conform claselor „Corine Land Cover”, care au fost identificate în cadrul ariei naturale protejate, este prezentată mai jos:

Tabel 137. Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Clasă CLC	Suprafață totală ocupată [ha]	Ponderea din suprafața sitului [%]
1	311 Pădure de foioase	93,531 Ha	24,07 %
2	312 Pădure de conifere	264,42 Ha	68,06 %
3	313 Pădure de amestec	30,565 Ha	7,87 %

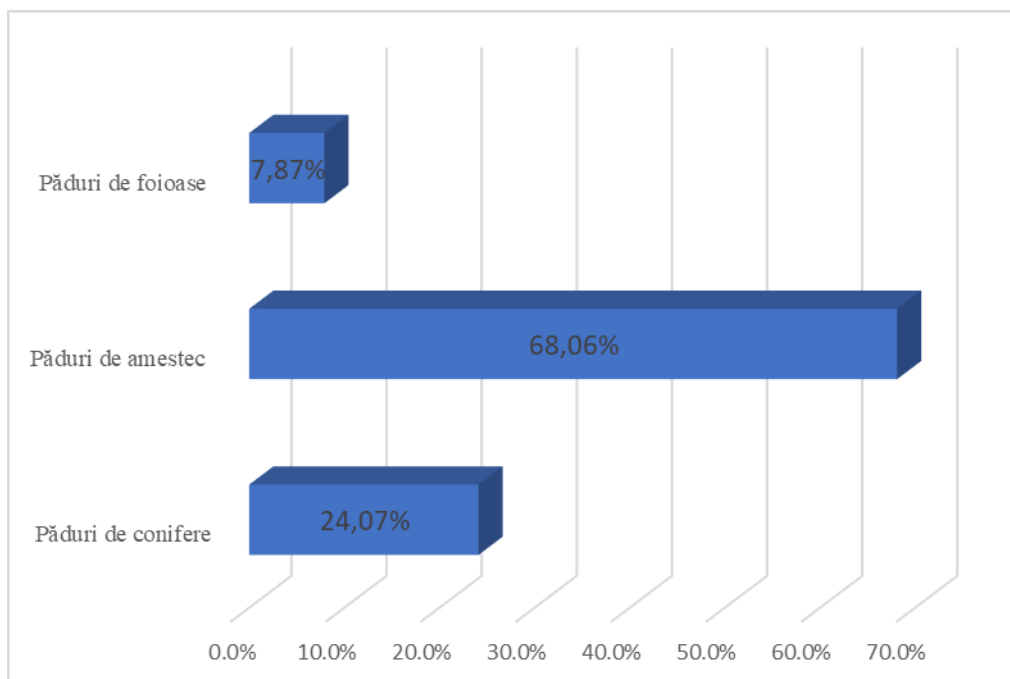


Figura 5. Distribuția suprafețelor după modul de utilizare a terenurilor

Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivel de unitate administrativ teritorială

Lista tipurilor de utilizări ale terenului, conform claselor „Corine Land Cover”, care sunt identificate la nivelul fiecărei unități administrativ teritoriale cu care ariile naturale protejate se suprapun, provine din harta utilizării terenului preluată din harta națională.

Tabel 138. Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivel de unitate administrativ teritorială

Nr.	UAT	Clasă CLC	Suprafață totală ocupată în UAT [ha]	Ponderea din suprafața UAT [%]	Suprafață UAT [ha]
1.	Nereju	312 Păduri de conifere	6.393,252	35,096%	18.215,928
		313 Păduri de amestec	7.583,391	41,63%	
		321 Pajiști naturale	2.087,354	11,458%	
		324 Zonă de tranziție între pădure și arbuști	286,885	1,574%	
		311 Păduri de foioase	883,562	4,85%	
		243 Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	450,907	2,475%	
		112 Spațiu urban discontinuu	210,931	1,157 %	

	211 Terenuri arabile neirigate	97,759	0,536%
	332 Stâncării	152,123	0,835%
	331 Plaje de dune și de nisip	69,764	0,383%

La nivelul comunelor din proximitatea ariei naturale, vegetația forestieră reprezintă 72,5% din totalitatea fondului funciar. La nivelul comunei Nereju această suprafață ajunge la 83,3%.

Agricultura este relativ slab dezvoltată în special ca urmare a suprafeței mici pe care o reprezintă terenurile agricole: 24,8%. Dintre acestea, terenurile arabile reprezintă doar 2,7% permițând doar o agricultură de subzistență. Pașunile și fânețele reprezintă 10,3% și respectiv 11,6% din suprafața fondului funciar ceea ce face din creșterea animalelor o activitate agricolă cu mult mai importantă decât cultivarea terenurilor arabile.

Tabel 139. Categoriile de folosință a fondului funciar la nivelul localităților vizate

Categoriile de folosință	Nereju	Nistorești	Paltin	Vrâncioaia	Total	%
Total	18.246	25.060	4.128	5.799	53.233	100
Agricolă	2.649	4.352	2.139	4.086	13226	24,8
Arabilă	263	188	169	807	1.427	2,7
Pașuni	1.264	2.844	734	632	5.474	10,3
Fânețe	1.122	1.306	1.205	2.563	6.196	11,6
Vii și pepiniere viticole	0	2	0	44	46	0,1
Livezi și pepiniere pomicele	0	12	31	40	83	0,2
Terenuri neagricole total	15.597	20.708	1.989	1.713	40.007	75,2
Păduri și altă vegetație forestieră	15.207	20.267	1.709	1.394	38.577	72,5
Ocupată cu ape, bălți	150	133	126	98	507	1,0
Ocupată cu construcții	79	64	65	63	271	0,5
Căi de comunicații și căi ferate	123	52	63	84	322	0,6
Terenuri degradate și neproductive	38	192	26	74	330	0,6

Aceste particularități ale fondului funciar la nivelul celor 4 unități administrative analizate determină profilul lor economic centrat pe exploatarea și prelucrarea lemnului și creșterea animalelor.

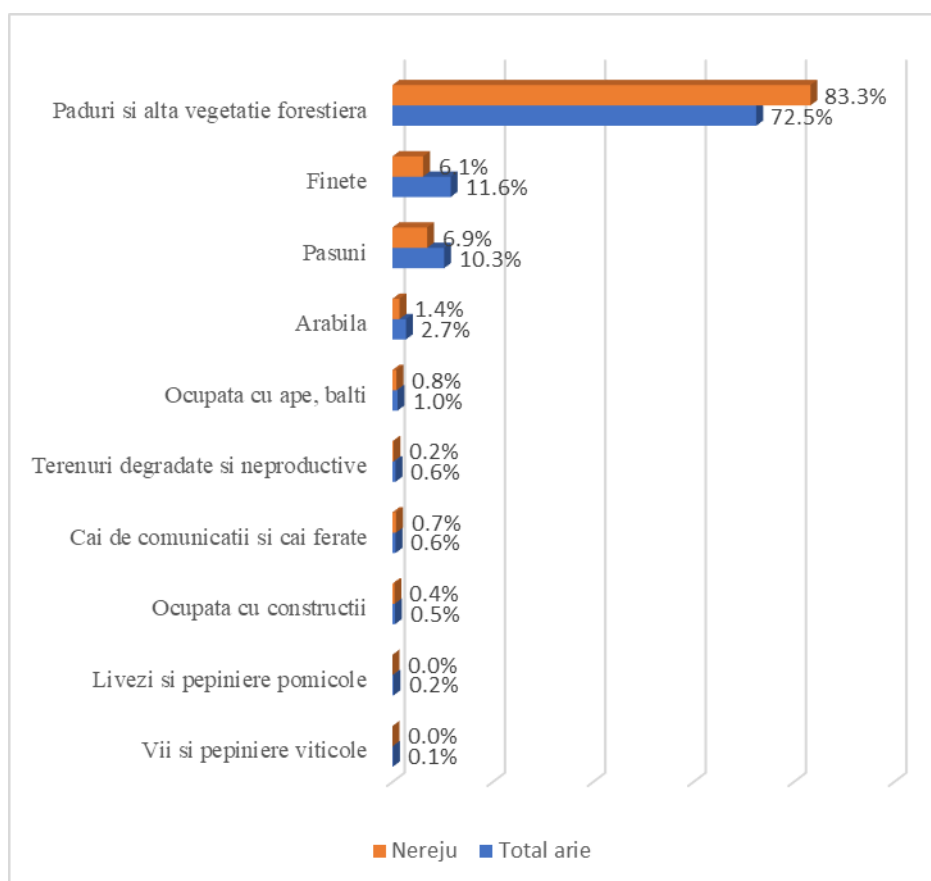


Figura 6. Distribuția fondului funciar pe categorii de folosință

Tabel 140. Distribuția fondului funciar pe forme de proprietate

	% proprietate publică	% proprietate privată
Total suprafață	73,2%	26,8%
Vii și pepiniere viticole	0,0%	100,0%
Livezi și pepiniere pomicole	0,0%	100,0%
Arabilă	1,5%	98,5%
Fânețe	3,3%	96,7%
Ocupată cu construcții	14,4%	85,6%
Agricolă	21,3%	78,7%
Pășuni	47,4%	52,6%
Terenuri degradate și neproductive	58,5%	41,5%
Ocupată cu ape, bălți	82,6%	17,4%
Terenuri neagricole total	90,4%	9,6%
Păduri și altă vegetație forestieră	91,2%	8,8%
Căi de comunicații și căi ferate	100,0%	0,0%

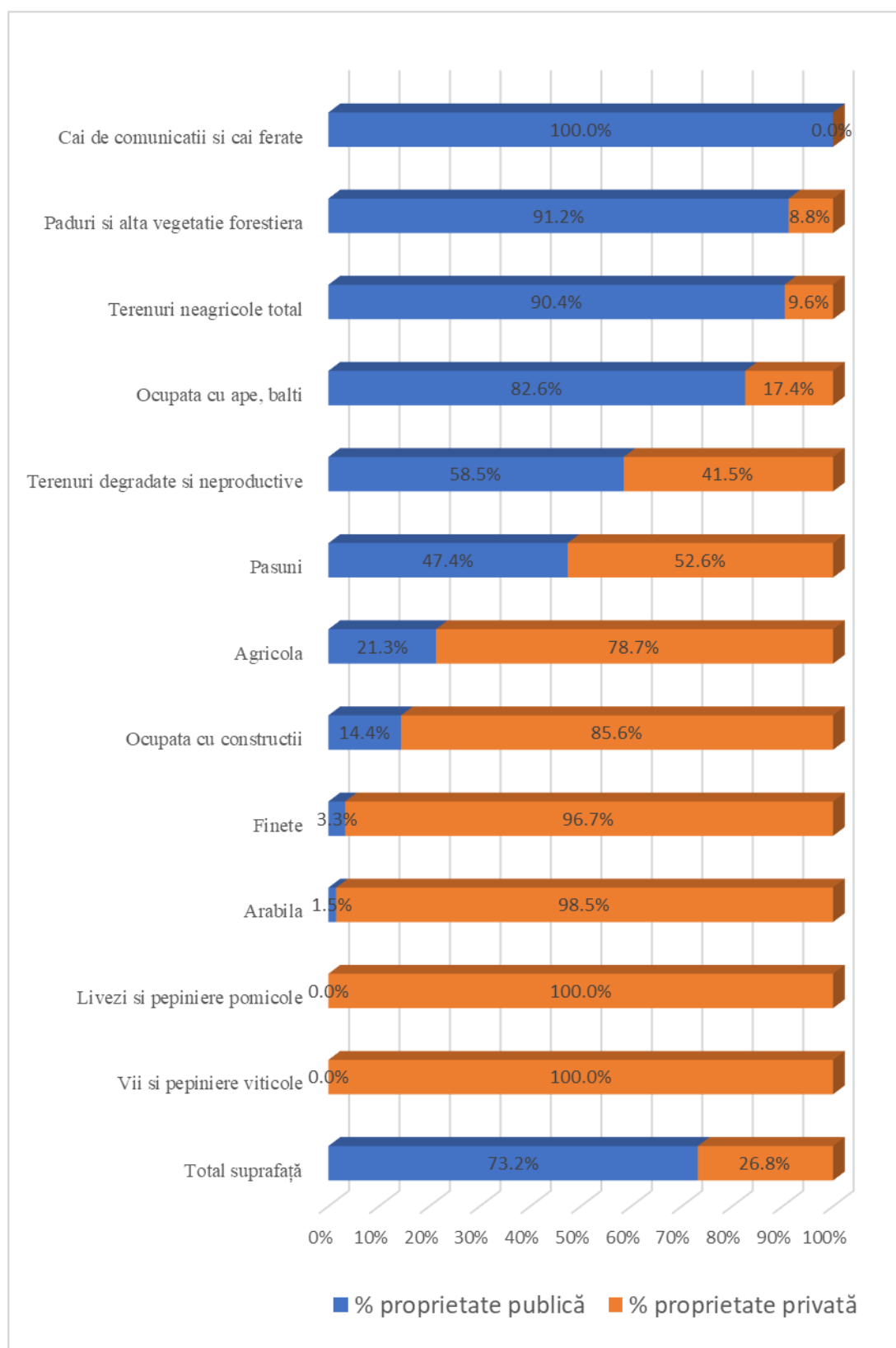


Figura 7. Distribuția fondului funciar pe forme de proprietate

4.3. Situația juridică a terenurilor

Datele referitoare la tipul de proprietate, prin aprecierea procentului din suprafața sitului, sunt centralizate în următorul tabel:

Tabel 141. Distribuția fondului funciar pe forme de proprietate

Domeniu		Procent din suprafața ANP [%]
Domeniul Public	domeniul public al statului (DS)	0%
	domeniul privat al statului (DPS)	0%
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale (DAT)	0%
	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)	0%
	Total domeniul public (DP)	0%
Proprietate Privată	proprietatea privată a persoanelor fizice (PF)	0%
	proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ)	100%
	Total proprietate privată (PP)	100%
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat (XX)	0%

Suprafața cuprinsă în arealul protejat se află în proprietatea a patru persoane (private) juridice, și anume:

- Obștea Vrâncioaia (32,65%),
- Obștea Poiana (17,61%),
- Obștile Nereju și Paltin (49,72%).

Harta juridică a terenului se regăsește în Anexa 3.14.

4.4. Administratori, gestionari și utilizatori

Administratorul ariei protejate Căldările Zăbalei este Agenția Națională pentru Arii Naturale protejate, cu sediul în Focșani, Jud. Vrancea.

4.5. Infrastructură și construcții

Descrierea infrastructurii și construcțiilor

Zona este una relativ izolată, accesul făcându-se cu dificultate.

Căi de acces:

- Drumul forestier care urmărește albia râului Zăbala, în continuarea drumului județean DJ 205 A Focșani – Nereju.
- Drum forestier pe valea Zărna Mică.

- Traseu turistic marcat cu punct albastru până în Mt. Furu.

Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate se regăsește în Anexa 3.15 la Planul de management. Harta privind perimetrul construit al localităților și Harta construcțiilor se regăsesc în Anexele 3.16 și 3.17.

4.6. Patrimoniul cultural

La nivelul ariilor protejate vizate nu există obiective incluse în Patrimoniul Cultural Național.

Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național se regăsește în Anexa 3.18 la planul de management.

La nivelul unităților administrativ-teritoriale vizate de prezentul raport, figurează următoarele obiective cu valoare istorică:

Tabel 142. Lista monumentelor istorice prezente la nivelul UAT-urilor vizate

Nr. crt.	Județ	Localitate	Tip monument istoric (cod LMI 2015)	Bunuri clasate în patrimoniul cultural	Observații
1	Vrancea	sat Nistorești, comuna Nistorești	VN-II-m-B-06524	Biserica de lemn Sf. Nicolae	sec. 18
2		sat Valea Neagră, comuna Nistorești	VN-II-a-A-06562	Schitul Valea Neagră	1755-1757
3		sat Valea Neagră, comuna Nistorești	VN-II-m-A-06562.01	Biserica Adormirea Maicii Domnului	1755-1757
4		sat Valea Neagră, comuna Nistorești	VN-II-m-A-06562.02	Turn clopotnita	1755-1757
5		sat Vetrești, comuna Nistorești	VN-II-m-B-06552	Biserica de lemn Sf Voievozi	sec. XVIII
6		sat Vrâncioaia, comuna Vrâncioaia	VN-II-m-A-06571	Biserica de lemn Sf Nicolae	1783
7		sat Nereju, comuna Nereju	VN-IV-m-B-06633	Monumentul Eroilor (1916-1918)	1940

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 de monumente din punct de vedere structural: II - monument de arhitectură, IV - monumente memoriale și funerare.

Categorii de 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

În ciuda potențialului turistic determinat de particularitățile peisagistice turismul este o activitate slab dezvoltată. Nu se poate considera că cele patru comunități reprezintă o atracție turistică veritabilă în condițiile în care infrastructura turistică și oferta turistică lipsesc aproape cu desăvârșire. De precizat că la Institutul Național de Statistică (INS) nu sunt înregistrate unități de cazare sau alte facilități cu funcție de cazare (camping) localizate la nivelul celor 4 unități administrative.

Totuși, potențialul turistic există și începe să fie luat în considerare și valorificat prin construcții noi de facilități de cazare (în Vrâncioaia).

La nivelul ariei protejate turismul este unul de drumeție, cu număr relativ mic de turiști fapt generat în principal de caracterul izolat al zonei cea mai apropiată localitate aflându-se la o distanță de circa 20 km. Accesul se poate face fie pe 2 poteci marcate fie pe drumul forestier Mișina (ce pornește din Nereju Mic și merge paralel cu valea Zăbalei) drum care este adesea impracticabil cu autoturismul.

Posibilitățile de cazare sunt legate de o cabană forestieră și 3 cantoane silvice toate localizate în interiorul ariei protejate însă cu circuit închis.

Tabel 143. Descrierea obiectivelor turistice

Localitate	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic
Nereju	Zonele montane Dealul Negru și Lapoș, altitudine 1.400 m	Agrement
Nistorești	Cascada Mișina Este o rezervație naturală de tip mixt - de tip hidrogeomorfologic, forestier, floristic, faunistic și de peisaj (cu o suprafață de 183,5 ha), situată în bazinul superior al Pârâului Mișina.	Agrement

<p>Peisajul de astăzi este consecința intenselor procese tectonice din trecut, a evoluției văii pe suportul structural și stratigrafic geologic complex, ce au avut ca rezultat constituirea unei căderi de apă de aproximativ 12 m, într-un ansamblu peisagistic deosebit.</p>	
<p>Lacul Negru - Cheile Nărujei</p> <p>Este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip hidrogeomorfologic, floristic, faunistic și peisagistic).</p> <p>Lacul Negru este cunoscut și sub numele de "lacul cu plămână", după numele popular al unei plante cu proprietăți terapeutice. Lacul are o suprafață de cca. 1 ha și o adâncime maximă de 7,5 m.</p>	<p>Agrement</p>
<p>Mănăstirea Valea Neagră</p> <p>Este o mănăstire cu obște de maici. Schitul Valea Neagră, monument istoric national, a fost ctitorit de către părintele Maței din satul Spinesti, în anul 1755. Mănăstirea are în componența sa biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului", monument istoric, și turnul clopotniță, ambele fiind incluse pe lista monumentelor de arhitectură. Mănăstirea este situată pe șoseaua ce leagă orașul Focșani de Vidra, Tulnici, Târgu Secuiesc și Brașov.</p>	<p>Mănăstire</p>
<p>Biserica din lemn Sf Nicolae</p> <p>Monument istoric clasat VN-II-m-B-06524, a fost ridicat la cerinta obștilor sătești a nistorenilor pe la finele secolului al-XVIII-lea.</p> <p>Acest lăcaș de cult a fost înălțat pe o fundație din piatră de râu zidită cu mortar, adaptându-se terenului așezat în panta. Pereții din bârne groase de lemn, ne prezintă un plan trilobat, cu abside poligonale.</p>	<p>Biserică</p>
<p>Pădurea Verdele</p> <p>Este o rezervație naturală (de tip hidrogeomorfologic, forestier, floristic, faunistic și de peisaj), cu o suprafață totală de 250 ha. Este situată în sectorul montan al Nărujei. Această arie protejată ocupă ambii versanți din</p>	<p>Pădure</p>

	sectorul inferior al Cheilor Nărujei. Trăsătura caracteristică este puternica fragmentare, cu o energie de relief mare cu un maxim în sectorul Cheilor Nărujei, unde succesiunea sectoarelor înguste de tip canion, cu sectoare de luncă sau mici bazinete dau un aspect de o mare valoare științifică și peisageră.	
Paltin	Biserica de lemn cu hramul „Sf. Mare Mucenic Gheorghe”, sat Paltin (1840)	Biserică
	Biserica ortodoxă pe rit vechi „Tăierea Capului Sf. Ioan Botezătorul” din satul Paltin (1990)	Biserică
	Muzeul etnografic de la Paltin	Muzeu
	Dealul Tojanului	Agrement
Vrâncioaia	Biserica de lemn „Sfântul Nicolae” Lăcașul datează din a doua jumătate a secolului al XVIII-lea, este construit pe un plan monovanat, având peretii înălțați pe o temelie de piatră de râu, cu rol în protejarea materialului lemnos. Acoperișul are învelitoare din șindrilă și înglobează volumul bolților încununate de cruci din fier forjat. Interiorul este reprezentat de icoanele pictate pe lemn, cu scene din viața sfinților, precum și de icoanele împărătești vopsite cu roșu. In patrimoniul bisericii mai există o ladă de zestre țărănească din lemn, în care preoții își păstrau veștmintele.	Biserică

Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere se regăsește în anexa 3.19 la planul de management.

Tabel 144. Evenimente locale

Localitate	Eveniment
Nistorești	Ziua comunei - se sărbătorește pe 08 septembrie în fiecare an
	Hramul Mănăstirii Valea-Neagră - are loc în fiecare an pe data de 15 august
	Festivalul de obiceiuri de iarnă - în preajma Crăciunului pe 23-25 decembrie are loc Festivalul de obiceiuri de iarnă
Paltin	Festivalul Folcloric Interjudețean „Pe plaiul Tojanului” - în ultima duminică din luna iulie

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

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

Măsurile specifice/măsurile de management sunt adaptate în funcție de intensitatea efectului activităților cu potențial impact asupra ariei naturale protejate.

Metodologia de evaluare a activităților cu potențial impact a fost elaborată inițial pentru raportarea formularelor Natura 2000 către Comisia Europeană și aprobată prin Decizia Comisiei 97/266/EC modificată ulterior prin Decizia Comisiei 2011/484/EU privind formularul standard pentru siturile Natura 2000. În baza acestei metodologii, evaluarea activităților cu potențial impact se face la nivel de sit Natura 2000. Această metodologie a fost adaptată pentru a fi aplicată și la nivelul fiecărei specii și tip de habitat dintr-o arie naturală protejată. Totodată metodologia de evaluare a activităților cu potențial impact, care a fost dezvoltată pentru raportarea formularelor standard Natura 2000, prevede raportarea atât a activităților cu impact negativ, cât și a celor cu impact pozitiv. Această metodologie a fost adaptată pentru elaborarea planului de management în sensul evaluării doar a activităților cu impact negativ. Activitățile cu impact pozitiv nu au fost incluse în evaluare, fiind luate în considerare ca măsuri de management.

Pentru siturile Natura 2000, informațiile cuprinse în formularul standard Natura 2000 asigură o bază de pornire pentru evaluarea impactului asupra ariei naturale protejate, însă acestea trebuie confirmate, îmbunătățite și actualizate. De asemenea, în vederea stabilirii măsurilor specifice/măsurilor de management, trebuie furnizate informații suplimentare privind indicarea pentru fiecare activitate cu impact asupra speciilor și tipurilor de habitate impactate, inclusiv a intensității impactului funcție de localizare.

În acest sens, pentru evaluarea impacturilor trebuie furnizate informațiile necesare pentru:

- Evaluarea activităților cu impact asupra ariei naturale protejate, în general

- Evaluarea activităților cu impact asupra speciilor de interes conservative
- Evaluarea activităților cu impact asupra tipurilor de habitate de interes conservativ.

Din punct de vedere al încadrării în timp a activităților cu potențial impact, acestea trebuie clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare. Definițiile acestor două categorii sunt următoarele:

- Presiune actuală (P) – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efectele negative încă persistă
- Amenințare viitoare (A) – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Evaluarea impactului antropic asupra ariei naturale protejate ROSCI0018 Căldările Zăbalei (împreună cu rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zarna Mică-Răoaza) s-a realizat atât printr-o documentare corespunzătoare, cât și prin realizarea de observații în teren, care vor viza identificarea și inventarierea surselor de impact, localizarea și intensitatea manifestării acestora, estimarea modului de afectare a habitatelor sau/și speciilor de interes conservativ, precum și ierarhizarea acestor surse în funcție de intensitatea lor. În urma culegerii datelor din teren au fost elaborate hărțile referitoare la sursele de impact antropic asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Identificarea activităților pentru evaluarea impacturilor s-a realizat pe baza nomenclatorului propus de ANPM în parteneriat cu MMSM în cadrul proiectului „Sistem Integrat de Management și Conștientizare în România a Rețelei Ecologice Natura 2000 – SINCRON”, și preluat de Ordinul nr. 304/2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate.

5.1. Lista activităților cu potențial impact

În urma desfășurării acțiunilor specifice de investigare a activităților cu impact antropic asupra ariilor naturale protejate vizate de proiect – situl Natura 2000 ROSCI0018 Caldările Zabalei, împreună cu rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza, au fost identificate un număr de **24 presiuni actuale** și **24 amenințări viitoare**.

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

Tabel 145. Tabelul A. Lista presiunilor actuale asupra ariilor naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
A	Agricultura	
A.1.	Presiune actuală	A04.01 Pășunatul intensiv A04.01.05. Pășunatul intensiv în amestec de animale
	Detalii	<p>Pășunatul intensiv reprezintă o amenințare pentru populația de vidră din sit, deoarece zonele pășunate sunt de regulă, de-alungul cursului râului Zăbala, această activitate favorizând procesele de eroziune și afectează stabilitatea terenului. În aceste condiții galeriile vidrelor sunt predispuse la colmatare sau prăbușire. Totodată în preajma turmelor sunt prezenți câinii de turmă ce reprezintă o amenințare serioasă la adresa tuturor speciilor de mamifere.</p> <p>Presiune medie asupra speciei <i>Lutra lutra</i>.</p> <p>La nivelul sitului se practică pășunatul intensiv, de tip mixt (ovine și bovine), având în vedere că una dintre activitățile predominante în aproape toate localitățile limitrofe sitului, este creșterea animalelor.</p> <p>Pășunatul intensiv afectează majoritatea speciilor de păsări sălbatice care cuibăresc în arbuști și tufărișuri, ori poposesc la malurile râurilor în perioada de migrație. O problemă majoră e reprezentată de câinii, de obicei prea mulți, de la stâne.</p> <p>Presiune scăzută asupra speciilor de păsări.</p> <p>Pășunatul intensiv are impact negativ asupra speciilor de amfibieni acvatici protejate (<i>Triturus cristatus</i>, <i>Triturus montandoni</i>, <i>Triturus alpestris</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Hyla arborea</i>), mai ales prin poluarea bălților temporare și lacurilor cu materie organică. În cazul speciei <i>Bombina variegata</i> se</p>

		<p>crează capcane ecologice, adică bălți temporare de dimensiuni foarte mici, formate la începutul perioadei depunerii pantei, și care seacă până la eclozare, sau sunt poluate peste pragul letal, ducând la moartea mormolocilor. În unele cazuri animalele domestice tulbură apa, o poluează cu dejecții, răscolesc sedimentele, putând avea un impact negativ asupra amfibienilor acvatici protejați.</p> <p>Presiune medie asupra speciilor <i>Triturus cristatus</i>, <i>Triturus montandoni</i>, <i>Triturus alpestris</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Hyla arborea</i>, <i>Rana dalmatina</i>.</p> <p>Presiune ridicată asupra habitatului 6430</p>
B	Silvicultura	
A.2.	Presiune actuală	<p>B Silvicultura</p> <p>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</p> <p>B02.02 Curățarea pădurii</p>
	Detalii	<p>Curățarea pădurii poate conduce la îndepărtarea din pădure a materialului lemnos colonizat de specia <i>Rosalia alpina</i> sau a materialului lemnos ce poate oferi condiții favorabile pentru dezvoltarea acesteia.</p> <p>Presiune scăzută asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>.</p>
A.3.	Presiune actuală	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
	Detalii	<p>Practica lucrărilor silvice prevede extragerea prin lucrări de igienă a arborilor bătrâni sau afectați de specii de ciuperci sau insecte. Procesul având un puternic caracter preventiv în raport cu productivitatea arboretelor, are un puternic caracter de reducere a biodiversității. Dieta omnivoră a ursului face ca acesta să utilizeze ca sursă de hrană larve, insecte sau ciuperci, în funcție de disponibilitatea acestora în habitat. Scoaterea integrală a arborilor în curs de degradare reduce resursa trofică și variabilitatea acesteia.</p> <p>Presiune medie asupra speciei <i>Ursus arctos</i>.</p> <p>Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare din pădure conduce la diminuarea habitatului speciei <i>Rosalia alpina</i>, la scăderea efectivelor populației speciei (în cazul în care arborii respectivi sunt colonizați de specie) și la scăderea viabilității pe termen lung a speciei în aria sitului.</p> <p>Presiune scăzută asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>.</p> <p>Totodată, această acțiune privează unele specii de păsări de importante surse</p>

		<p>de hrană, sau de loc preferat de cuibărit.</p> <p>Presiune medie asupra speciilor de păsări <i>Bubo bubo</i>, <i>Dendrocopos major</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Picus viridis</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Parus ater</i>, <i>Parus cristatus</i>, <i>Parus major</i>.</p>
A.4.	Presiune actuală	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
	Detalii	<p>Modul în care se poate planifica și realiza gospodărirea corespunzătoare a siturilor Natura 2000 este descris în articolul 6 al Directivei 92/43/CEE, care conține patru paragrafe distincte care reglementează atât măsurile privind conservarea, cât și cele necesare a fi aplicate în derularea unor activități/proiecte cu potențial negativ asupra stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din situri (Stăncioiu, T.P., et. al. 2008).</p> <p>Primul paragraf susține elaborarea unor măsuri de conservare pozitive și proactive, adecvate scopului conservării habitatelor incluse în ariile speciale de conservare. Aceste măsuri pot fi definite sub forma unui plan de management al sitului, pot fi incluse în planurile de dezvoltare deja existente ale zonei sau pot fi sub forma unor măsuri legale, administrative sau contractuale. Indiferent de forma aleasă, soluțiile trebuie să corespundă necesităților ecologice ale tipurilor de habitate naturale și speciilor prezente în situri.</p> <p>Al doilea paragraf prevede stabilirea unor măsuri de evitare a degradării habitatelor sau distrugerii speciilor. Amploarea efectelor negative ale factorilor de risc nu trebuie să pună în pericol realizarea obiectivelor directivei. Ca urmare, statele membre trebuie să evalueze de fapt în fiecare caz și să acționeze în consecință.</p> <p>Presiune medie asupra habitatelor 9110 și 91V0.</p> <p>Exploatarea forestieră din ultimii 30 de ani a condus printre altele la alunecări de teren masive ce aduc permanent în apele curgătoare din sit, cantități apreciable de aluviuni.</p> <p>Exploatarea legală se poate dirija/planifica prin amenajamente silvice făcute cu acordul administrației, în așa fel, încât exploatările să ocolească cât de mult se poate habitatele speciilor. Drumurile forestiere ce deservește transportul lemnului rezultat, prezintă un stadiu avansat de degradare,</p>

		<p>autocamioanele tranzitând cursurile de apă, aducând cantități considerabile de aluviuni în apa râurilor și pâraurilor din sit.</p> <p>Presiune ridicată asupra speciei <i>Barbus (meridionalis) petenyi</i>, <i>Cottus gobio</i>, <i>Salmo trutta fario</i>.</p>
A.5.	Presiune actuală	B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită
	Detalii	<p>Pășunatul ca activitate tradițională a suferit modificării semnificative în unele zone prin abandonul pășunilor în altele prin suprapopulare. Datorită subvențiilor oferite pentru activitățile de creștere a animalelor, activitatea este una de interes economic crescut. Diminuarea suprafețelor pășunilor face ca păstorii să utilizeze liziera pădurii și interiorul pădurii pentru a completa resursa de hrană. Pe lângă competiția pentru hrană câinii ciobănești de obicei în număr mai mare decât cel legal, reprezintă o amenințare directă la adresa indivizilor de urs și lup, îndeosebit a puilor. Pe lângă amenințarea directă prezența câinilor este și un factor de transmitere a diverselor boli (ex. parvoviroza).</p> <p>Presiune medie asupra speciilor <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Felis silvestris</i>, <i>Martes martes</i>, <i>Mustela putorius</i>, <i>Meles meles</i>, <i>Sus scrofa</i>, <i>Cervus elaphus</i>, <i>Capreolus capreolus</i>.</p>
A.6.	Presiune actuală	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus
	Detalii	<p>Gestionarea pădurii în sensul menținerii unor arborete de tip echien afectează dispersia speciei <i>Rosalia alpina</i>, menținerea calității habitatului speciei și extinderea habitatului favorabil speciei în aria sitului.</p> <p>Presiune medie asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>.</p> <p>Lipsa managementului forestier la marginea pădurii conduce la reducerea habitatului speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>, prin creșterea gradului de umbră a zonei ecotonale.</p> <p>Presiune medie asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>.</p>
C	Minerit, extracția de materiale și de producție de energie	
A.7.	Presiune actuală	C01.01 Extragere de nisip și pietriș
	Detalii	<p>Nisipul și pietrișul este exploatat la nivel personal în aval de sit în zona localităților. Această activitate rezultă o pierdere a habitatelor de hrănire, de reproducere și de ascunziș, iar pe termen lung contribuie la scăderea</p>

		<p>nivelului apei. Aceste activități trebuie interzise în AP. Activitatea, în cazul în care nu se desfășoară cu aviz, poate să fie prevenită prin patrule/controale de către rangerii ariei.</p> <p>Presiune ridicată asupra speciilor de pești.</p>
D	Rețele de comunicații	
A.8.	Presiune actuală	D01.02 Drumuri, autostrăzi
	Detalii	<p>Modernizarea unor lucrări deja existente (e.g. drumuri, aducțiuni de apă, instalații de exploatare a gazelor naturale, baraje pentru corectarea torenților sau hidrografice, linii electrice.) pot produce modificări importante în desfășurarea proceselor naturale caracteristice ecosistemelor. Ca urmare, amplasarea unor obiective diverse (agricultură, industrie, turism), inclusiv modificarea sau extinderea unor proiecte existente, exploatarea resurselor solului și subsolului și desfășurarea unor activități de amploare în habitatele forestiere de interes comunitar și în vecinătatea acestora trebuie, pe cât posibil, evitate și obligatoriu supuse evaluării impactului asupra mediului.</p> <p>Lucrările de scos-apropiat nu sunt efectuate corespunzător (masa lemnoasă rezultată în urma exploatării este trasă cu ajutorul utilajelor de tip TAF pe cursuri de apa-pâraie).</p> <p>Acest lucru este precizat deja de legislația în vigoare (e.g. Ordinul 860 din 2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu – cu modificările și completările ulterioare, Ordonanța de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și alte asemenea acte legislative).</p> <p>Presiune scăzută asupra habitatului 6430, 9110 și 91V0.</p> <p>Utilizarea drumului forestier, și în special circulația camioanelor, afectează habitatul speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> prezent la liziera dinspre versant a pădurii.</p> <p>Presiune medie asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>.</p> <p>Drumurile forestiere din sit sunt traversate de numeroase pâraie și torenți. Utilizarea drumurilor forestiere de către camioanele de transport lemne și implicit trecerea lor prin aceste pâraie, antrenează o importantă cantitate de aluviuni ce ajung în final în râul Zăbala. Depunerea acestui măr în albiile râurilor reprezintă cel mai important impact generat asupra speciilor de pești</p>

		<p>și în general asupra faunei acvatice.</p> <p>De asemenea, traversarea camioanelor prin râuri și pâraie, constituie sursă de poluare cu hidrocarburi, dat fiind starea proastă din punct de vedere tehnic al acestor vehicule.</p> <p>Presiune ridicată asupra tuturor speciilor de pești și a faunei acvatice în general.</p>
F	Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura	
A.9.	Presiune actuală	F03.02.03 Capcane, braconaj
	Detalii	<p>Braconajul ca activitate ilegală nu pare a fi prezent în zonă ,dacă considerăm informațiile din fișele fondurilor cinegetice învecinate. Motivul este acela că activitatea nu este vizibilă și în majoritatea situațiilor el nu este înregistrat deoarece procedurile nu favorizează, constatarea unui act de braconaj. Informații neoficiale sugerează prezența fenomenului în zonă (în afara limitelor sitului), însă intensitatea sa este necunoscută. A fost trecut la presiuni, deoarece orice act de braconaj în vecinătatea sitului afectează întreaga populație.</p> <p>Presiune medie asupra speciilor de mamifere</p>
A.10.	Presiune actuală	F04.02 colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)
	Detalii	<p>Colectarea fructelor de pădure, a ciupercilor, precum și a altor produse accesorii ale pădurii, influențează viabilitatea populației speciei de urs în două moduri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea resursei trofice în zone izolate, liniștite, adăpostite; - prezența umană în întreg habitatul, contribuie pe termen mediu și lung la creșterea toleranței ursului față de prezența umană. <p>Presiune medie asupra speciei <i>Ursus arctos</i></p> <p>Această activitate privează de hrană unele specii de păsări frugivore.</p> <p>Presiune medie asupra speciilor de păsări <i>Turdus viscivorus</i>, <i>Turdus torquatus</i>.</p>
G	Intruziuni și dezechilibre umane	
A.11.	Presiune actuală	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
	Detalii	<p>Zona Munților Vrancei este caracterizată de populații viabile de urs, lup, râs, dar și alte mamifere mari, datorită managementului forestier și cinegetic</p>

		<p>aplicat în ultimii 50 de ani, în care regulile de acces în fondul forestier erau clar stabilite și respectate. În prezent, sub umbrela dezvoltării turismului, activități ce presupun utilizarea de vehicule 4x4 se desfășoară la distanțe mari de localități, în zone accesibilizate de drumurile forestiere. Zgomotul produs de autovehicule, traseele în circuit, creează un deranj permanent pentru speciile de faună în general.</p> <p>Presiune medie asupra tuturor speciilor de mamifere.</p> <p>Presiune medie asupra tuturor speciilor de păsări.</p> <p>Prezența vehiculelor în afara drumurilor, reprezintă un pericol pentru fauna herpeto, în special pentru cea de amfibieni aflată în perioada de reproducere. Vehiculele pot ucide amfibienii ce se află în șleauri, mici bălți sau pur și simplu în zone umede de pajiște.</p> <p>Presiune medie asupra tuturor speciilor de amfibieni și reptile</p>
H	Poluare	
A.12.	Presiune actuală	<p>H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)</p> <p>H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)</p> <p>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide</p>
	Detalii	<p>Pe marginile drumului forestier de pe malul stâng al râului Zăbala, sunt aruncate deșeuri menajere, care ajung până la malul râului și afectează calitatea habitatului speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>.</p> <p>Presiune scăzută asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>.</p> <p>Pe marginile drumului forestier de pe malul stâng al râului Zăbala, dar și în albia acestuia, sunt aruncate deșeuri menajere și anvelope auto, care ajung până la malul râului și care afectează calitatea habitatului speciei <i>Helix pomatia</i>.</p> <p>Presiune medie asupra speciei <i>Helix pomatia</i>.</p> <p>Presiune medie asupra tuturor speciilor de pești.</p> <p>Presiune medie asupra speciei <i>Lutra lutra</i>.</p>
A.13.	Presiune actuală	H07 Alte forme de poluare
	Detalii	<p>Poluarea solului de pe marginea drumului forestier, determinată de scurgerile de ulei și combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere și se defectează foarte des, exercită un impact negativ asupra biotopului caracteristic plantei <i>Eupatorium cannabinum</i>, care reprezintă sursă principală</p>

		<p>de nectar pentru adultul de <i>Callimorpha quadripunctaria</i> atât în aria sitului, cât și în aval de acesta.</p> <p>Presiune scăzută asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>.</p> <p>Poluarea solului de pe marginea drumului forestier, determinată de scurgerile de ulei și combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere și se defectează foarte des, exercită un impact negativ asupra calității habitatului mai multor specii.</p> <p>Presiune scăzută asupra speciei <i>Helix pomatia</i>.</p> <p>Presiune medie asupra mamiferelor terestre și a vidrei.</p> <p>Presiunea medie asupra amfibienilor și reptilelor.</p>
I	Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele	
A.14.	Presiune actuală	I02 – Specii native (indigene) problematice
	Detalii	<p>În general, prezența speciilor native problematice indică existența unui dezechilibru în cadrul ecosistemului/habitatului. Sub acțiunea diversilor factori perturbatori (eutrofizare, poluare), resursele disponibile sunt utilizate mai eficient și mai repede de speciile native problematice, în general bune competitori pentru apă, lumină, spațiu, în detrimentul speciilor edificatoare și caracteristice. Prin urmare, acest tip de presiune poate determina pierderea de caracteristici specifice de habitat, sau chiar înlocuirea acestuia. Dintre speciile native problematice identificate, o pondere mai însemnată o are specia <i>Sambucus ebulus</i>.</p> <p>Presiune scăzută asupra habitatului 6430.</p>
J	Modificari ale sistemului natural	
A.15.	Presiune actuală	<p>J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)</p> <p>J02.02 Înlăturarea de sedimente</p> <p>J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice</p>
	Detalii	<p>Există, în aval și amonte de aria protejată, de-alungul râului Zăbala, porțiunilor de râu amenajat ce întrerup conectivitatea habitatului, dar și habitatul limnic al râului cu lunca inundabilă.</p> <p>Presiune medie asupra speciilor de pești.</p>
A.16.	Presiune actuală	<p>J03 Alte modificări ale ecosistemelor</p> <p>J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat</p>
	Detalii	Pădurile cu fag din aria sitului au fost și sunt gospodărite în sensul creșterii

		<p>consistenței arboretelor, cea ce a condus la închiderea coronamentului arborilor. Acest tip de management afectează specia <i>Rosalia alpina</i> prin reducerea numărului arborilor bătrâni și/ sau uscați de fag expuși la soare. Astfel, se reduc și se pierd caracteristicile specifice de habitat ale speciei <i>Rosalia alpina</i>.</p> <p>Presiune ridicată asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>.</p> <p>Efectele cumulate ale presiunilor B07, D01.02, G05.01 și H07 conduc la reducerea și chiar pierderea caracteristicilor specifice de habitat ale speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> la marginea dinspre drumul forestier a pădurii.</p> <p>Presiune ridicată asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>.</p> <p>Ca urmare a ruderalizării vegetației herbacee de la marginea pădurii, determinată de instalarea adăposturilor temporare pentru animale domestice (de ex. pentru cai) are loc reducerea caracteristicilor de habitat specifice speciei <i>Helix pomatia</i>.</p> <p>Presiune medie asupra speciei <i>Helix pomatia</i>.</p>
A.17.	Presiune actuală	<p>J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice</p> <p>J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație</p> <p>J03.02.02 Reducerea dispersiei</p> <p>J03.02.03 Reducerea schimbului genetic</p>
	Detalii	<p>De-alungul cursului râului Zăbala, există mai multe praguri artificiale, praguri ce întrerup conectivitatea habitatului, reprezentând o barieră de netrecut pentru speciile de pești.</p> <p>Barajele de diferite dimensiuni, fără scară pentru pești, constituie o barieră peste care speciile protejate de pești nu pot trece, astfel populațiile lor devin fragmentate. Problema cea mare apare în cazul în care dintr-un motiv - de exemplu poluarea râului, viitură foarte mare, când toți peștii sunt omorâți pe un sector de râu, acele specii dispar și repopularea nu mai este posibilă tocmai datorită acestor obstacole. Astfel speciile pot dispărea de pe unele sectoare de râu.</p> <p>Existența pe cursul râurilor a acestor bariere artificiale – baraje, praguri, în calea migrației speciilor de pești, induce izolarea populațiilor și întreruperea schimbului genetic.</p> <p>Presiune ridicată asupra speciilor de pești.</p> <p>Prin reducerea caracteristicilor de habitat ale speciei <i>Rosalia alpina</i>, determinate de presiunea J03.01, are loc reducerea conectivității habitatului</p>

		<p>speciei în aria sitului.</p> <p>Presiune ridicată asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>.</p> <p>Prin reducerea caracteristicilor de habitat ale speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>, determinate de presiunea J03.01, are loc reducerea conectivității habitatului speciei în aria sitului.</p> <p>Presiune ridicată asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>.</p> <p>Reducerea caracteristicilor de habitat ale speciei <i>Helix pomatia</i>, determinate de presiunile J03.01 și H05.01, conduce la reducerea conectivității habitatului speciei în aria sitului.</p> <p>Presiune scăzută asupra speciei <i>Helix pomatia</i>.</p>
K	Procesele naturale biotice și abiotice (fără catastrofe)	
A.18.	Presiune actuală	K01 Procese naturale abiotice (lente) K01.01 Eroziune
	Detalii	<p>Eroziunea malurilor este un fenomen natural ce conduce la distrugerea vizuinelor de vidră și creșterea turbidității râului.</p> <p>Presiune scăzută asupra speciei <i>Lutra lutra</i>.</p>
A.19.	Presiune actuală	K01.03. Secare
	Detalii	<p>În relație cu ihtiofauna, impactul secării duce la o mișcare redusă a speciilor, bariere mai înalte, lipsă de oxigen, creșterea gradului de turbiditate, mai puține habitate de hrănire, reproducere și refugiu. Zonele de evadare a speciilor se reduc semnificativ astfel încât speciile cad cu ușurință pradă răpitorilor. Secarea practic duce la 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.</p> <p>Presiune ridicată asupra speciilor de pești.</p> <p>Datorită fenomenului de secare a bălților temporare, pe perioada verii, bălți ce reprezintă habitate de reproducere pentru speciile de amfieni, succesul reproductiv al acestor specii se poate diminua drastic.</p> <p>Presiune ridicată asupra speciilor de amfibieni.</p>
A.20.	Presiune actuală	K01.04 Inundare
	Detalii	<p>Există pericolul de inundare a habitatelor ocupate de vidră (<i>Lutra lutra</i>).</p> <p>Pătrunderea apelor la debite mari (torenți) în habitatele ocupate de vidră conduce la inundarea galeriilor și înecul puilor de vidră.</p>

		Presiune ridicată asupra speciei <i>Lutra lutra</i>. Presiune medie asupra habitatului 6430.
A.21.	Presiune actuală	K03 Relații interspecifice faunistice K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni)
	Detalii	Pe lângă competiția pentru hrană, câinii ciobănești de obicei în număr mai mare decât cel legal, reprezintă o amenințare directă la adresa indivizilor mamifere, îndeosebit a puilor. Pe lângă amenințarea directă prezența câinilor este și un factor de transmitere a diverselor boli (ex. parvoviroza). Presiune ridicată asupra speciilor de mamifere.
A.22.	Presiune actuală	K03.04 Prădătorism
	Detalii	O problemă majoră în situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei o constituie prezența câinilor hoinari sau a celor de pază a stânelor, fără jujeu, ce sunt liberi și exercită o presiune constantă asupra tuturor speciilor de mamifere din sit. Presiune ridicată asupra speciilor de mamifere
L	Evenimente geologice, catastrofe naturale	
A.23.	Presiune actuală	L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren
	Detalii	Prăbușirile și alunecările de teren reprezintă o presiune ce apare în mod constant în zonele din sit. Prin aceste procese naturale sunt generate efecte grave asupra multor grupe de specii, în special a celor mai puțin mobile, cum ar fi speciile de pești strâns legate de cursul râurilor. La o distanță de aproximativ 2 km în amonte de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii '70. Această ruptură aduce permanent o cantitate mare de sedimente în albia râului Zăbala, fapt ce a condus, în opinia experților ce au efectuat studiile de teren la nivelul anului 2018, la dispariția speciilor de pești pentru care au fost declarate ariile naturale protejate vizate. Presiune ridicată asupra speciilor de pești. Presiune medie asupra habitatelor 9110 și 91V0.
A.24.	Presiune actuală	L07 Furtuni, cicloane
	Detalii	Doborâturile produse de vânt prin efectele negative de ordin economic și ecologic au constituit și reprezintă în continuare o problemă stringentă a

		<p>habitatelor forestiere, actualitatea lor accentuându-se în noile condiții climatice și de management.</p> <p>Presiune medie asupra habitatelor 9110.</p>
--	--	--

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

În urma desfășurării acțiunilor specifice de investigare a activităților cu impact antropic asupra sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza, au fost identificate următoarele amenințări viitoare.

Tabel 146. Tabelul B. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
A	Agricultura	
B.1.	Amenințare viitoare	<p>A04.01 Pășunatul intensiv</p> <p>A04.01.05. Pășunatul intensiv în amestec de animale</p>
	Detalii	<p>Pășunatul intensiv reprezintă o amenințare pentru majoritatea speciilor de mamifere din ariile naturale protejate, deoarece zonele pășunate sunt de regulă, de-alungul cursului râului Zăbala, și în zonele alpine mai înalte unde sunt prezente habitate de fâneață. Pășunatul intensiv favorizează procesele de eroziune și afectează stabilitatea terenului. În zonele cu habitate de fânețe, în urma pășunatului intensiv, se poate instala fenomenul de rudelizare a vegetației. Totodată în preajma turmelor sunt prezenți câinii de turmă ce reprezintă o amenințare serioasă la adresa tuturor speciilor de mamifere.</p> <p>Amenințare medie asupra speciilor de mamifere.</p> <p>Amenințare medie asupra speciilor de amfibieni.</p> <p>Amenințare ridicată asupra habitatului 6430.</p>
B	Silvicultura	
B.2.	Amenințare viitoare	<p>B Silvicultura</p> <p>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</p> <p>B02.02 Curățarea pădurii</p>
	Detalii	<p>Tăierea la ras a pădurilor aflate în imediata vecinătate a habitatului poate provoca perturbarea regimului de luminozitate, dar și a celui</p>

		<p>hidric, chiar și în situația în care lucrările ar ocoli complet suprafața propriu-zisă a habitatului. Efectele ar fi de modificare în timp a tipului de vegetație.</p> <p>Amenințare scăzută aspra habitatului 6430.</p> <p>Curățarea pădurii poate conduce la îndepărtarea din pădure a materialului lemnos colonizat de specia <i>Rosalia alpina</i> sau a materialului lemnos ce poate oferi condiții favorabile pentru dezvoltarea acesteia.</p> <p>Amenințare scăzută asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>.</p>
B.3.	Amenințare viitoare	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
	Detalii	<p>Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare din pădure conduce la diminuarea habitatului speciei <i>Rosalia alpina</i>, la scăderea efectivelor populației speciei (în cazul în care arborii respectivi sunt colonizați de specie) și la scăderea viabilității pe termen lung a speciei în aria sitului.</p> <p>Amenințare scăzută asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>.</p> <p>Totodată, această acțiune privează unele specii de păsări de importante surse de hrană, sau de loc preferat de cuibărit.</p> <p>Amenințare medie asupra speciilor de păsări <i>Bubo bubo</i>, <i>Dendrocopos major</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Picus viridis</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Parus ater</i>, <i>Parus cristatus</i>, <i>Parus major</i>.</p>
B.4.	Amenințare viitoare	B03 Exploatare forestieră
	Detalii	<p>Modul în care se poate planifica și realiza gospodărirea corespunzătoare a siturilor Natura 2000 este descris în articolul 6 al Directivei 92/43/CEE, care conține patru paragrafe distincte care reglementează atât măsurile privind conservarea, cât și cele necesare a fi aplicate în derularea unor activități/proiecte cu potențial negativ asupra stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din situri (Stăncioiu, T.P., et. al. 2008).</p> <p>Primul paragraf susține elaborarea unor măsuri de conservare pozitive și proactive, adecvate scopului conservării habitatelor incluse în ariile speciale de conservare. Aceste măsuri pot fi definite sub forma unui plan de management al sitului, pot fi incluse în</p>

		<p>planurile de dezvoltare deja existente ale zonei sau pot fi sub forma unor măsuri legale, administrative sau contractuale. Indiferent de forma aleasă, soluțiile trebuie să corespundă necesităților ecologice ale tipurilor de habitate naturale și speciilor prezente în situri.</p> <p>Al doilea paragraf prevede stabilirea unor măsuri de evitare a degradării habitatelor sau distrugerii speciilor. Amploarea efectelor negative ale factorilor de risc nu trebuie să pună în pericol realizarea obiectivelor directivei. Ca urmare, statele membre trebuie să evalueze de fapt în fiecare caz și să acționeze în consecință.</p> <p>Amenințare medie asupra habitatelor 9110 și 91V0.</p>
B.5.	Amenințare viitoare	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus
	Detalii	<p>Gestionarea pădurii în sensul menținerii unor arborete de tip echien afectează dispersia speciei <i>Rosalia alpina</i>, menținerea calității habitatului speciei și extinderea habitatului favorabil speciei în aria sitului.</p> <p>Amenințare medie asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>.</p> <p>Lipsa managementului forestier la marginea pădurii conduce la reducerea habitatului speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>, prin creșterea gradului de umbrire a zonei ecotonale.</p> <p>Amenințare medie asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>.</p>
D	Rețele de comunicații	
B.6.	Amenințare viitoare	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
	Detalii	<p>Drumurile forestiere din sit oferă acces în fondul forestier expunând habitatele forestiere pe care le parcurg la taieri ilegale.</p> <p>De asemenea, modernizarea unor lucrări deja existente (e.g. drumuri, aducțiuni de apă, instalații de exploatare a gazelor naturale, baraje pentru corectarea torenților sau hidrografice, linii electrice etc.) pot produce modificări importante în desfășurarea proceselor naturale caracteristice ecosistemelor. Ca urmare, amplasarea unor obiective diverse (agricultură, industrie, turism), inclusiv modificarea sau extinderea unor proiecte existente, exploatarea resurselor solului și subsolului și desfășurarea unor activități de amploare în habitatele forestiere de interes comunitar și în vecinătatea acestora trebuie, pe</p>

		<p>cât posibil, evitate și obligatoriu supuse evaluării impactului asupra mediului.</p> <p>Lucrările de scos-apropiat nu sunt efectuate corespunzător (masa lemnoasă rezultată în urma exploatării este trasă cu ajutorul utilajelor de tip TAF pe cursuri de apa-pâraie).</p> <p>Acest lucru este precizat deja de legislația în vigoare (Ordinul 860 din 2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu – cu modificările și completările ulterioare, Ordonanța de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și alte asemenea acte legislative).</p> <p>Amenințare scăzută asupra habitatelor 9110 și 91V0.</p> <p>Dezvoltarea turismului este un deziderat al comunităților locale și presupune atragerea unui număr cât mai mare de turiști prin oferirea de infrastructură pentru relaxare. Cu toate acestea, realizarea de poteci și trasee turistice ar trebui să ia în considerare și existența zonelor cheie pentru speciile de carnivore mari, precum zonele cu bârloguri sau zonele favorabile pentru hrănire intensivă. În contextul dezvoltării infrastructurii de turism, soluțiile alese pot influența în mod negativ comportamentul carnivorelor mari, precum și distribuția acestora în cadrul sitului și zonele învecinate.</p> <p>Amenințare medie asupra speciilor <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i> și <i>Lynx lynx</i>.</p>
B.7.	Amenințare viitoare	D01.02 Drumuri, autostrăzi
	Detalii	<p>În general, existența drumurilor facilitează, într-o măsură mai mare sau mai mică, producerea anumitor forme de impact asupra componentelor mediului și implicit asupra habitatelor aflate în vecinătatea lor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acumularea de deșeuri; - tasarea solului, modificarea regimului hidric și al pH-ului solului, creșterea cantității de nutrienți; - ruderalizarea vegetației <p>Amenințare scăzută asupra habitatului 6430.</p> <p>Drumurile forestiere din sit sunt traversate de numeroase pâraie și</p>

		<p>toreni. Utilizarea drumurilor forestiere de către camioanele de transport lemne și implicit trecerea lor prin aceste pâraie, antrenează o importantă cantitate de aluviuni ce ajung în final în râul Zăbala. Depunerea acestui mâl în albiile râurilor reprezintă cel mai important impact generat asupra speciilor de pești și în general asupra faunei acvatice.</p> <p>De asemenea, traversarea camioanelor prin râuri și pâraie, constituie sursă de poluare cu hidrocarburi, dat fiind starea proastă din punct de vedere tehnic al acestor vehicule.</p> <p>Amenințare ridicată asupra tuturor speciilor de pești și a faunei acvatice în general.</p> <p>Amenințare medie asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>.</p>
F	Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura	
B.8.	Amenințare viitoare	F03.02.03 Capcane, braconaj
	Detalii	<p>Braconajul ca activitate ilegală nu poate fi exclus din lista amenințărilor viitoare. Informații neoficiale sugerează prezența fenomenului în zonă (în afara limitelor sitului), însă amploarea sa în viitor este necunoscută.</p> <p>Amenințare medie asupra speciilor de mamifere</p>
G	Intruziuni și dezechilibre umane	
B.9.	Amenințare viitoare	<p>G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative</p> <p>G01.03 Vehicule cu motor</p> <p>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate</p>
	Detalii	<p>Practicile turistice nedorite, precum acumularea de deșeuri în interiorul habitatului (inclusiv bio-degradabile), aprinderea focului în afara locurilor amenajate, părăsirea cărărilor marcate, culegerea de plante fără acordul administratorului, camparea în alte zone decât cele marcate, pot contribui în timp la reducerea sau pierderea caracteristicilor specifice de habitat.</p> <p>Amenințare scăzută asupra habitatului 6430.</p> <p>Zgomotul produs de autovehicule, traseele în circuit, creează un deranj permanent pentru speciile de faună în general.</p>

		<p>Amenințare medie asupra tuturor speciilor de mamifere.</p> <p>Amenințare medie asupra tuturor speciilor de păsări.</p> <p>Prezența vehiculelor în afara drumurilor, reprezintă un pericol pentru fauna herpeto. Vehiculele pot ucide amfibienii ce se află în șleauri, mici bălți sau pur și simplu în zone umede de pajiște.</p> <p>Amenințare medie asupra tuturor speciilor de amfibieni și reptile</p>
B.10.	Amenințare viitoare	<p>G02 Complexe sportive și de odihnă</p> <p>G02.09 Observatoare ale faunei sălbatice</p>
	Detalii	<p>Interesul turiștilor pentru speciile de carnivore mari, în special, în relație cu managementul cinegetic aplicat, face ca zona să fie una favorabilă pentru observare și fotografiere. Toate acestea, coroborate cu tendința de a crește densitatea punctelor de hrănire în vederea continuării activităților de vânatoare, în paralel cu cele de turism, pot contribui la creșterea toleranței ursului față de om, respectiv la crearea unui cadru favorabil apariției unor urși habituați, sau condiționați de mâncare.</p> <p>Amenințare medie asupra speciilor <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i> și <i>Lynx lynx</i>.</p>
B.11.	Amenințare viitoare	<p>G05 Alte intruziuni și dezechilibre umane</p> <p>G05.01 Tasarea, supraexploatarea</p>
	Detalii	<p>Utilizarea drumului forestier, și în special circulația camioanelor, va determina și în viitor tasarea solului în apropierea lizierei dinspre versant a pădurii și în consecință modificarea condițiilor de biotop necesare dezvoltării plantei <i>Eupatorium cannabinum</i>, care reprezintă sursă principală de nectar pentru adultul de <i>Callimorpha quadripunctaria</i> atât în aria sitului, cât și în aval de acesta.</p> <p>Amenințare medie asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>.</p>
H	Poluare	
B.12.	Amenințare viitoare	<p>H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)</p> <p>H01.09 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de alte surse care nu sunt enumerate</p>
	Detalii	<p>Alunecări de teren. La o distanță de aproximativ 2 km în amonte de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă,</p>

		<p>încă din anii '70. Această ruptură aduce permanent o cantitate mare de sedimente în albia râului Zăbala, conducând la dezechilibre majore în ecosistemul acvatic. Sedimentele depuse în albie (mâl), elimină posibilitatea fixării unor larve de insecte, acestea reprezentând hrana majorității speciilor de pești din zonă.</p> <p>La acest moment nu au putut fi identificate surse de finanțare prin care acest fenomen ar putea fi stopat. Deoarece respectiva alunecare de teren nu se află în aria sitului Natura 2000, ci în amonte de acesta, pe cursul râului Zăbala, eventuale proiecte de finanțare de tip B – POIM, în vederea stopării fenomenului, nu ar fi eligibile.</p> <p>Amenințare ridicată asupra speciilor de pești și a faunei acvatice în general.</p> <p>Deversarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, depozitarea deșeurilor de orice fel în ape sau pe malul apelor (inclusiv a materialului vegetal) poate contribui în timp la reducerea sau pierderea caracteristicilor specifice de habitat.</p> <p>Amenințare scăzută asupra habitatului 6430.</p>
I	Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele	
B.13.	Amenințare viitoare	I01 – Specii invazive non-native (alogene)
	Detalii	<p>Habitatele de lizieră de pe malul apelor, datorită condițiilor staționale specifice (umiditate edafică ridicată, soluri bogate în azot mineral) și ca urmare a acțiunii unor factori destabilizatori, pot deveni habitate propice instalării comunităților vegetale de neofite. Odată instalate, speciile de plante invazive produc modificări substanțiale ale ecosistemelor în care pătrund, precum: alterarea ciclurilor naturale ale nutrienților și apei; afectarea fungilor micorizanți, cu efecte directe asupra scăderii vitalității multora dintre speciile micorizante; schimbarea chimismului solurilor, cu efect de modificare a structurii comunităților vegetale; scăderea bioversității prin înlocuirea, până la eliminare, a comunităților vegetale native; reducerea surselor de hrană pentru fauna autohtonă; creșterea incidenței unor agenți patogeni.</p> <p>Amenințare scăzută asupra habitatului 6430.</p>
B.14.	Amenințare	I02 – Specii native (indigene) problematice

	viitoare	
	Detalii	<p>Instalarea speciilor native problematice este favorizată în primul rând de îmbogățirea apei în nutrienți, în special în compuși cu azot și/sau fosfor. În absența unor măsuri active de management, speciile native problematice pot conduce în timp la degradarea structurii habitatului, prin înlocuirea speciilor vegetale edificatoare și caracteristice.</p> <p>Amenințare scăzută asupra habitatului 6430.</p>
J	Modificari ale sistemului natural	
B.15.	Amenințare viitoare	J02 – Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)
	Detalii	<p>Având în vedere dependența habitatului de zone cu umiditate crescută, activitățile cu potențial impact asupra regimului hidric al cursurilor de apă în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului (desecări, drenări, lucrări de aducțiune, captare a apei) pot provoca distrugerea habitatului.</p> <p>Amenințare scăzută asupra habitatului 6430.</p>
B.16.	Amenințare viitoare	J03 Alte modificări ale ecosistemelor J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
	Detalii	<p>Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat constituie o amenințare viitoare pentru habitatul 6430 din sit datorită vulnerabilității acestui tip de habitat atât la acțiunea proceselor naturale biotice și abiotice, precum schimbarea compoziției de specii, inundații, eroziune, cât și la impactul antropic (de exemplu, eutrofizarea poate determina extinderea comunităților vegetale puțin valoroase/ruderales, în dauna comunităților caracteristice).</p> <p>Amenințare medie asupra habitatului 6430.</p> <p>Pădurile cu fag din aria sitului sunt gospodărite în sensul creșterii consistenței arboretelor, ceea ce conduce la închiderea coronamentului arborilor. Acest tip de management afectează specia <i>Rosalia alpina</i> prin reducerea numărului arborilor bătrâni și/ sau uscați de fag expuși la soare. Astfel, se reduc și se pierd caracteristicile specifice de habitat ale speciei <i>Rosalia alpina</i>.</p> <p>Amenințare ridicată asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>.</p>

		Efectele cumulate ale presiunilor D01.02 și G05.01 vor conduce la reducerea caracteristicilor specifice de habitat ale speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Amenințare medie asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
B.17.	Amenințare viitoare	J03.01.01 Reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe)
	Detalii	Reducerea resursei trofice în zona sitului, va conduce la abandonul zonei de către lup și relocarea în zone în care resursa trofică este disponibilă. Amenințare medie asupra speciei <i>Canis lupus</i>
B.18.	Amenințare viitoare	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
	Detalii	Barajele de diferite dimensiuni, fără scară pentru pești, constituie o barieră peste care speciile protejate de pești nu pot trece, astfel populațiile lor devin fragmentate. Problema cea mare apare în cazul în care dintr-un motiv - de exemplu poluarea râului, viitură foarte mare, când toți peștii sunt omorâți pe un sector de râu, acele specii dispar și repopularea nu mai este posibilă tocmai datorită acestor obstacole. Astfel speciile pot dispărea de pe unele sectoare de râu. Existența pe cursul râurilor a acestor bariere artificiale – baraje, praguri, în calea migrației speciilor de pești, induce izolarea populațiilor și întreruperea schimbului genetic. Amenințare ridicată asupra speciilor de pești. Prin reducerea caracteristicilor de habitat ale speciilor <i>Rosalia alpina</i> și <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , determinate de amenințarea J03.01, are loc reducerea conectivității habitatelor speciilor în aria sitului. Amenințare ridicată asupra speciilor <i>Rosalia alpina</i> și <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
K	Procesele naturale biotice și abiotice (fără catastrofe)	
B.19.	Amenințare viitoare	K01 Procese naturale abiotice (lente) K01.03. Secare
	Detalii	Impactul secării în cazul ihtiofaunei, duce la o mișcare redusă a speciilor, bariere mai înalte, lipsă de oxigen, creșterea gradului de

		<p>turbiditate, mai puține habitate de hrănire, reproducere și refugiu. Zonele de evadare a speciilor se reduc semnificativ astfel încât speciile cad cu ușurință pradă răpitorilor. Secarea practic duce la pierderea de habitat, care dacă se manifestă în perioada de creștere a larvelor și juvenilor (care de obicei stau în apropierea malurilor), poate să aibă efecte negative la nivel populațional.</p> <p>Amenințare ridicată asupra speciilor de pesti.</p> <p>Datorită fenomenului de secare a bălților temporare, pe perioada verii, bălți ce reprezintă habitate de reproducere pentru speciile de amfieni, succesul reproductiv al acestor specii se poate diminua drastic.</p> <p>Amenințare ridicată asupra speciilor de amfibieni.</p>
B.20.	Amenințare viitoare	K01.04 – Inundare
	Detalii	<p>În funcție de intensitate și durată, inundațiile pot afecta semnificativ viabilitatea habitatului 6430.</p> <p>Impactul se poate manifesta prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eroziune pluvială; - antrenarea pietrișului și a bolovanilor; - depunerea de deșeuri menajere, sedimente și material vegetal mort; - erodarea sau ruperea malurilor cursurilor de apă; - ruperea sau dislocarea indivizilor speciilor de plante; - reducerea creșterii și dezvoltării plantelor; - reducerea capacității de regenerare naturală a speciilor; - instalarea unor specii mai competitive; - deteriorarea structurii și funcțiilor habitatului; - reducerea suprafeței, sau chiar dispariția habitatului. <p>Amenințare medie asupra habitatului 6430.</p>
B.21.	Amenințare viitoare	K02.01 – Schimbarea compoziției de specii (succesiune)
	Detalii	<p>Schimbarea compoziției de specii poate de asemenea afecta semnificativ viabilitatea habitatului 6430. Într-un habitat perturbat, odată cu modificarea condițiilor abiotice (prin tasarea solului, scăderea umidității solului, acumularea de nutrienți), se modifică și structura comunităților vegetale tipice habitatului respectiv.</p>

		<p>Impactul se poate manifesta prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eliminarea unor specii vegetale caracteristice și instalarea unor specii mai rezistente la modificările factorilor abiotici; - antropizarea comunităților vegetale, prin afirmarea și chiar dominarea, în stratul ierbos, a unor specii ruderales sau invazive. <p>Amenințare medie asupra habitatului 6430.</p>
L	Evenimente geologice, catastrofe naturale	
B.22.	Amenințare viitoare	L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren
	Detalii	<p>Prăbușirile și alunecările de teren reprezintă o amenințare permanentă în zona Vrancea, fenomene ce apar în mod constant în zonele din sit, sau în apropiere. Prin aceste procese naturale sunt generate efecte grave asupra multor grupe de specii, în special a celor mai puțin mobile, cum ar fi speciile de pești strâns legate de cursul râurilor. La o distanță de aproximativ 2 km în amonte de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii '70. Această ruptură aduce permanent o cantitate mare de sedimente în albia râului Zăbala, concluziile studiilor de teren indicând faptul că în viitorul apropiat nu va fi posibilă revenirea pe cale naturală a speciilor de pești pentru care au fost declarate ariile naturale protejate vizate, dar nici printr-o repopulare a apelor din zonă.</p> <p>Amenințare ridicată asupra speciilor de pești.</p> <p>Amenințare medie asupra habitatelor 9110 și 91V0.</p>
B.23.	Amenințare viitoare	L07 Furtuni, cicloane
	Detalii	<p>Doborâturile produse de vânt prin efectele negative de ordin economic și ecologic au constituit și reprezintă în continuare o problemă stringentă a habitatelor forestiere, actualitatea lor accentuându-se în noile condiții climatice și de management.</p> <p>Amenințare medie asupra habitatului 9110.</p>
M	Schimbări globale	
B.24.	Amenințare viitoare	M02.01 – Înlocuirea și deteriorarea habitatului
	Detalii	Distribuția fragmentelor acestui habitat poate prezenta o variabilitate

	<p>ridicată în spațiu și timp, fiind foarte sensibil la acțiunea unor factori perturbatori care pot determina deteriorarea structurii caracteristice și/sau înlocuirea acestuia cu alte tipuri de habitate. Sub acțiunea factorilor destabilizatori poate avea loc o reducere atât a numărului de fragmente, cât și a suprafețelor ocupate de fiecare fragment al habitatului. Dacă perturbările nu afectează integritatea spațială a habitatului, efectele acestora se pot resimți la nivelul structurii calitative a fitocenozelor, structură deteriorată prin modificări ale compoziției floristice, scăderea bogăției specifice, instalarea și proliferarea unor specii nedorite.</p> <p>Amenințare scăzută asupra habitatului 6430.</p>
--	---

5.2. Hărțile activităților cu potențial impact

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

Tabel 147. Tabelul C. Lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A04.01 Pășunatul intensiv A04.01.05. Pășunatul intensiv în amestec de animale
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	De-a lungul cursului râului Zăbala și în toate zonele neîmpădurite din sit.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra speciei <i>Lutra lutra</i>. Presiune scăzută asupra speciilor de păsări. Presiune medie asupra speciilor <i>Triturus cristatus</i>, <i>Triturus montandoni</i>, <i>Triturus alpestris</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Hyla arborea</i>, <i>Rana dalmatina</i>.
C.4.	Detalii	Animalele domestice intră necontrolat practic oriunde în zona malurilor în apele curgătoare și stătătoare. Această practică are un impact asupra caracterului habitatelor ripariene acvatice și mai ales asupra larvelor și juvenililor pentru care zonele cu ape de mici adâncimi reprezintă habitate de creștere. Totodată în preajma turmelor sunt prezenți câinii de turmă ce reprezintă o amenințare serioasă la adresa vidrei.
Cod	Parametru	Descriere
A.2.	Presiune actuală	B Silvicultura B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.02 Curățarea pădurii
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale	În toate zonele împădurite din sit.

	[descriere]	
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune scăzută asupra speciei <i>Rosalia alpina</i> .
C.4.	Detalii	Activitatea constă în îndepărtarea din pădure a materialului lemnos colonizat de specia <i>Rosalia alpina</i> , sau a materialului lemnos ce poate oferi condiții favorabile pentru dezvoltarea acesteia pe perioada stadiului larvar.
Cod	Parametru	Descriere
A.4.	Presiune actuală	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În toate zonele împădurite din sit.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra speciei <i>Barbus (meridionalis) petenyi</i>, <i>Cottus gobio</i>, <i>Salmo trutta fario</i>. Presiune medie asupra habitatelor 9110 și 91V0.
C.4.	Detalii	Exploatarea legală se poate dirija/planifica prin amenajamente silvice făcute cu acordul administrației, în așa fel, încât exploatarea să ocolească cât de mult se poate habitatele speciilor. Drumurile forestiere ce deservește transportul lemnului rezultat, prezintă un stadiu avansat de degradare, autocamioanele tranzitând cursurile de apă, aducând cantități considerabile de aluviuni în apa râurilor și pâraurilor din sit.
Cod	Parametru	Descriere
A.5.	Presiune actuală	B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În toate zonele împădurite din sit.
C.3.	Intensitatea	Presiune medie asupra speciilor <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx</i>

	presiunii actuale	<i>lynx, Felis silvestris, Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa, Cervus elaphus, Capreolus capreolus.</i>
Cod	Parametru	Descriere
A.6.	Presiune actuală	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În toate zonele împădurite din sit.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra speciilor <i>Rosalia alpina</i> și <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
C.4.	Detalii	Gestionarea pădurii în sensul menținerii unor arborete de tip echien afectează dispersia speciei <i>Rosalia alpina</i> , iar lipsa managementului forestier la marginea pădurii conduce la reducerea habitatului speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
Cod	Parametru	Descriere
A.7.	Presiune actuală	C01.01 Extragere de nisip și pietriș
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Presiunea este prezentă în aval de ariile naturale protejate, în zona localităților.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Nisipul și pietrișul este exploatat la nivel personal în aval de sit în zona localităților.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra speciilor de pești.
C.4.	Detalii	Aceste activități trebuie interzise în AP. Activitatea, în caz în care nu se desfășoară cu aviz, poate să fie prevenită prin patrule/controale de către rangerii ariei.
Cod	Parametru	Descriere
A.8.	Presiune actuală	D01.02 Drumuri, autostrăzi
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.

C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	De-a lungul drumurilor din sit.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra tuturor speciilor de pești și a faunei acvatice în general. Presiune medie asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>. Presiune scăzută asupra habitatelor 9110 și 91V0 și 6430.
C.4.	Detalii	Drumurile forestiere din sit sunt traversate de numeroase pâraie și torenți. Utilizarea drumurilor forestiere de către camioanele de transport lemne și implicit trecerea lor prin aceste pâraie, antrenează o importantă cantitate de aluviuni ce ajung în final în râul Zăbala. Depunerea acestui mâl în albiile râurilor reprezintă cel mai important impact generat asupra speciilor de pești și în general asupra faunei acvatice. Utilizarea drumului forestier, și în special circulația camioanelor, afectează habitatul speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> prezent la liziera dinspre versant a pădurii.
Cod	Parametru	Descriere
A.9.	Presiune actuală	F03.02.03 Capcane, braconaj
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Braconajul ca activitate ilegală nu pare a fi prezent în zonă ,dacă considerăm informațiile din fișele fondurilor cinegetice învecinate. Informații neoficiale sugerează prezența fenomenului în zonă (în afara limitelor sitului), însă intensitatea sa este necunoscută.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra speciilor de mamifere
C.4.	Detalii	Braconajul ca activitate ilegală nu pare a fi prezent în zonă ,dacă considerăm informațiile din fișele fondurilor cinegetice învecinate. Motivul este acela că activitatea nu este vizibilă și în majoritatea situațiilor el nu este înregistrat deoarece procedurile nu favorizează, constatarea unui act de braconaj. Informații neoficiale sugerează prezența fenomenului în zonă (în afara limitelor sitului), însă intensitatea sa este necunoscută. A fost trecut la presiuni, deoarece

		orice act de braconaj în vecinătatea sitului afectează întreaga populație.
Cod	Parametru	Descriere
A.10.	Presiune actuală	F04.02 colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pe întreaga suprafață a ariilor protejate
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra speciei <i>Ursus arctos</i> Presiune medie asupra speciilor de păsări <i>Turdus viscivorus</i>, <i>Turdus torquatus</i>.
C.4.	Detalii	Colectarea fructelor de pădure, a ciupercilor, precum și a altor produse accesorii ale pădurii, influențează viabilitatea populației speciei de urs, dar și unele specii de păsări frugivore.
Cod	Parametru	Descriere
A.11.	Presiune actuală	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	De-a lungul drumurilor forestiere existente, în general în afara zonelor împădurite și a celor cu înclinație mare.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra tuturor speciilor de mamifere. Presiune medie asupra tuturor speciilor de păsări. Presiune medie asupra tuturor speciilor de amfibieni și reptile.
C.4.	Detalii	Zgomotul produs de autovehicule, traseele în circuit, creează un deranj permanent pentru speciile de faună în general. Vehiculele pot ucide amfibienii ce se află în șleauri, mici bălți sau pur și simplu în zone umede de pajiște.
Cod	Parametru	Descriere
A.12.	Presiune actuală	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine si

		salmastre) H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor) H05.01 Gunoiul și deșeurile solide
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	De-a lungul drumului forestier din proximitatea râului Zăbala.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune scăzută asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Presiune medie asupra speciei <i>Helix pomatia</i> . Presiune medie asupra tuturor speciilor de pești. Presiune medie asupra speciei <i>Lutra lutra</i>
C.4.	Detalii	Pe marginile drumului forestier de pe malul stâng al râului Zăbala, sunt aruncate deșeuri menajere, dar și anvelope uzate, care ajung până la malul râului, sau chiar în apa acestuia și afectează calitatea ecosistemului lentic.
Cod	Parametru	Descriere
A.13.	Presiune actuală	H07 Alte forme de poluare
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	De-a lungul drumurilor forestiere din ariile protejate.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune scăzută asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Presiune scăzută asupra speciei <i>Helix pomatia</i> . Presiune medie asupra mamiferelor terestre și a vidrei. Presiunea medie asupra amfibienilor și reptilelor.
C.4.	Detalii	Poluarea solului de pe marginea drumului forestier, determinată de scurgerile de ulei și combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere și se defectează foarte des, exercită un impact negativ asupra ecosistemului din zonă.
Cod	Parametru	Descriere

A.14.	Presiune actuală	I02 – Specii native (indigene) problematice
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Speciile native problematice au fost localizate sporadic, în special în fragmentele de habitat 6430 de dimensiuni reduse.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune scăzută asupra habitatului 6430.
C.4.	Detalii	În general, prezența speciilor native problematice indică existența unui dezechilibru în cadrul ecosistemului/habitatului. Sub acțiunea diverșilor factori perturbatori (eutrofizare, poluare), resursele disponibile sunt utilizate mai eficient și mai repede de speciile native problematice, în general bune competitori pentru apă, lumină, spațiu, în detrimentul speciilor edificatoare și caracteristice. Prin urmare, acest tip de presiune poate determina pierderea de caracteristici specifice de habitat, sau chiar înlocuirea acestuia. Dintre speciile native problematice identificate, o pondere mai însemnată o are specia <i>Sambucus ebulus</i> .
Cod	Parametru	Descriere
A.15.	Presiune actuală	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) J02.02 Înlăturarea de sedimente J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În aval și amonte de aria protejată, de-alungul râului Zăbala.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra speciilor de pești.
C.4.	Detalii	Există, în aval și amonte de aria protejată, de-alungul râului Zăbala, porțiunilor de râu amenajat ce întrerup conectivitatea habitatului, dar și habitatul limnic al râului cu lunca inundabilă.

Cod	Parametru	Descriere
A.16.	Presiune actuală	J03 Alte modificări ale ecosistemelor J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Presiunea este prezentă în parcelele silvice cu specia fag dominantă și de-alungul drumurilor forestiere din sit.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra speciilor <i>Rosalia alpina</i> și <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Presiune medie asupra speciei <i>Helix pomatia</i> .
C.4.	Detalii	-
Cod	Parametru	Descriere
A.17.	Presiune actuală	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
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	De-a lungul cursului râului Zăbala, există mai multe praguri artificiale. În parcelele silvice cu specia fag dominantă și de-alungul drumurilor forestiere din sit.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra speciilor de pești. Presiune ridicată asupra speciilor <i>Rosalia alpina</i> și <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
C.4.	Detalii	Barajele de diferite dimensiuni, fără scară pentru pești, constituie o barieră peste care speciile protejate de pești nu pot trece, astfel populațiile lor devin fragmentate. Existența pe cursul râurilor a acestor bariere artificiale – baraje, praguri, în calea migrației speciilor de pești, induce izolarea populațiilor și întreruperea schimbului genetic.

		Prin reducerea caracteristicilor de habitat ale speciilor <i>Rosalia alpina</i> și <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , determinate de presiunea J03.01, are loc reducerea conectivității habitatelor acestor specii, în aria sitului.
Cod	Parametru	Descriere
A.18.	Presiune actuală	K01 Procese naturale abiotice (lente) K01.01 Eroziune
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Presiune ce se exercită în malurile râului Zăbala.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune scăzută asupra speciei <i>Lutra lutra</i>.
C.4.	Detalii	Eroziunea malurilor este un fenomen natural ce conduce la distrugerea vizuinelor de vidră și creșterea turbidității râului.
Cod	Parametru	Descriere
A.19.	Presiune actuală	K01.03. Secare
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Cursurile de apă și zonele cu bălțiri de apă din sit.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra speciilor de pești. Presiune ridicată asupra speciilor de amfibieni.
C.4.	Detalii	Secarea practic, duce la 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. Datorită fenomenului de secare a bălților temporare, pe perioada verii, succesul reproductiv al speciilor de amfibieni poate fi diminuat drastic.

Cod	Parametru	Descriere
A.20.	Presiune actuală	K01.04 Inundare
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Habitatul ocupat de specia <i>Lutra lutra</i> în sit.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra speciei <i>Lutra lutra</i>. Presiune medie asupra habitatului 6430.
C.4.	Detalii	Există pericolul de inundare a habitatelor ocupate de vidră (<i>Lutra lutra</i>). Pătrunderea apelor la debite mari (toreni) în habitatele ocupate de vidră conduce la inundarea galeriilor și înecul puilor de vidră.
Cod	Parametru	Descriere
A.21.	Presiune actuală	K03 Relații interspecifice faunistice K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni)
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În toată zona ariilor protejate.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra speciilor de mamifere
C.4.	Detalii	Pe lângă competiția pentru hrană, câinii ciobănești de obicei în număr mai mare decât cel legal, reprezintă o amenințare directă la adresa indivizilor mamifere, îndeosebit a puilor.
Cod	Parametru	Descriere
A.22.	Presiune actuală	K03.04 Prădătorism
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea	În toată zona ariilor protejate.

	presiunii actuale [descriere]	
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra speciilor de mamifere.
C.4.	Detalii	Problema o constituie prezența câinilor hoinari sau a celor de pază a stânelor, fără jujeu, ce sunt liberi și exercită o presiune constantă asupra tuturor speciilor de mamifere din sit.
Cod	Parametru	Descriere
A.23.	Presiune actuală	L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Presiunea este prezentă în amonte de ariile naturale protejate.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	La o distanță de aproximativ 2 km în amonte de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii '70.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra speciilor de pești. Presiune medie asupra habitatelor 9110 și 91V0.
C.4.	Detalii	La o distanță de aproximativ 2 km în amonte de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii '70. Această ruptură aduce permanent o cantitate mare de sedimente în albia râului Zăbala, fapt ce a condus, în opinia experților ce au efectuat studiile de teren la nivelul anului 2018, la dispariția speciilor de pești pentru care au fost declarate ariile naturale protejate vizate.
Cod	Parametru	Descriere
A.24.	Presiune actuală	L07 Furtuni, cicloane
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.20 din Anexa 3 a planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	La nivelul ariilor naturale protejate, există o doborâtură de vânt pe aproximativ 6 hectare.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra habitatului tip 9110.
C.4.	Detalii	Doborâturile produse de vânt prin efectele negative de ordin

		economic și ecologic au constituit și reprezintă în continuare o problemă stringentă a habitatelor forestiere, actualitatea lor accentuându-se în noile condiții climatice și de management.
--	--	--

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

Tabel 148. Tabelul D. Lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
B.1.	Amenințare viitoare	A04.01 Pășunatul intensiv A04.01.05. Pășunatul intensiv în amestec de animale
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	De-a lungul cursului râului Zăbala și în toate zonele neîmpădurite din sit.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare medie asupra speciilor de mamifere. Amenințare medie asupra speciilor de amfibieni. Amenințare ridicată asupra habitatului 6430.
D.4.	Detalii	Pășunatul intensiv favorizează procesele de eroziune și afectează stabilitatea terenului. În zonele cu habitate de fânețe, în urma pășunatului intensiv, se poate instala fenomenul de rudelizare a vegetației.
Cod	Parametru	Descriere
B.2.	Amenințare viitoare	B Silvicultura B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.02 Curățarea pădurii
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În parcelele silvice ce au ca specie dominantă fagul.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare scăzută asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>.

D.4.	Detalii	Curățarea pădurii poate conduce la îndepărtarea din pădure a materialului lemnos colonizat de specia <i>Rosalia alpina</i> sau a materialului lemnos ce poate oferi condiții favorabile pentru dezvoltarea acesteia.
Cod	Parametru	Descriere
B.3.	Amenințare viitoare	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Întreaga zonă împădurită din perimetrul ariilor protejate.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare scăzută asupra speciei <i>Rosalia alpina</i> . Amenințare medie asupra speciilor de păsări <i>Bubo bubo</i> , <i>Dendrocopos major</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Picus viridis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Parus ater</i> , <i>Parus cristatus</i> , <i>Parus major</i> .
D.4.	Detalii	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare din pădure conduce la pierderea habitatelor de hrănire sau reproducere ale unor specii de coleoptere sau păsări.
Cod	Parametru	Descriere
B.4.	Amenințare viitoare	B03 - Exploatare forestieră
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate subparcelele unde au fost efectuate tratamente silvice.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare medie asupra habitatelor 9110 și 91V0.
D.4.	Detalii	Modul în care se poate planifica și realiza gospodărirea corespunzătoare a siturilor Natura 2000 este descris în articolul 6 al Directivei 92/43/CEE, care conține patru paragrafe distincte care reglementează atât măsurile privind conservarea, cât și cele necesare a fi aplicate în derularea unor activități/proiecte cu potențial negativ asupra stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din situri

		<p>(Stăncioiu, T.P., et. al. 2008).</p> <p>Primul paragraf susține elaborarea unor măsuri de conservare pozitive și proactive, adecvate scopului conservării habitatelor incluse în ariile speciale de conservare. Aceste măsuri pot fi definite sub forma unui plan de management al sitului, pot fi incluse în planurile de dezvoltare deja existente ale zonei sau pot fi sub forma unor măsuri legale, administrative sau contractuale. Indiferent de forma aleasă, soluțiile trebuie să corespundă necesităților ecologice ale tipurilor de habitate naturale și speciilor prezente în situri.</p> <p>Al doilea paragraf prevede stabilirea unor măsuri de evitare a degradării habitatelor sau distrugerii speciilor. Amploarea efectelor negative ale factorilor de risc nu trebuie să pună în pericol realizarea obiectivelor directivei. Ca urmare, statele membre trebuie să evalueze de fapt în fiecare caz și să acționeze în consecință.</p>
Cod	Parametru	Descriere
B.6.	Amenințare viitoare	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Toată aria sitului cu excepția zonelor cu pantă accentuată.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare medie asupra speciilor <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> și <i>Lynx lynx</i> .
D.4.	Detalii	In contextul dezvoltării infrastructurii de turism, soluțiile alese pot influența în mod negativ comportamentul carnivorelor mari, precum și distribuția acestora în cadrul sitului și zonele învecinate.
Cod	Parametru	Descriere
B.7.	Amenințare viitoare	D01.02 Drumuri, autostrăzi
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.

D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Drumurile forestiere din sit.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare ridicată asupra tuturor speciilor de pești și a faunei acvatice în general. Amenințare medie asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>. Amenințare scăzută asupra habitatelor 9110, 91V0 și 6430.
D.4.	Detalii	Utilizarea drumurilor forestiere de către camioanele de transport lemne și implicit trecerea lor prin albia râurilor și pâraielor, antrenează o importantă cantitate de aluviuni ce ajung în final în râul Zăbala.
Cod	Parametru	Descriere
B.8.	Amenințare viitoare	F03.02.03 Capcane, braconaj
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Întreaga zonă a ariilor protejate și în vecinătate.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare medie asupra speciilor de mamifere
D.4.	Detalii	Braconajul ca activitate ilegală nu pare a fi prezent în zonă, dacă considerăm informațiile din fișele fondurilor cinegetice învecinate. Motivul este acela că activitatea nu este vizibilă și în majoritatea situațiilor el nu este înregistrat deoarece procedurile nu favorizează, constatarea unui act de braconaj. Informații neoficiale sugerează prezența fenomenului în zonă (în afara limitelor sitului), însă intensitatea sa este necunoscută. A fost trecut la presiuni, deoarece orice act de braconaj în vecinătatea sitului afectează întreaga populație.
Cod	Parametru	Descriere
B.9.	Amenințare viitoare	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative G01.03 Vehicule cu motor

		G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Limitrof drumurilor forestiere existente și a zonelor de depozitare temporară a lemnului exploatat.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare medie asupra tuturor speciilor de mamifere. Amenințare medie asupra tuturor speciilor de păsări. Amenințare medie asupra tuturor speciilor de amfibieni și reptile. Amenințare scăzută asupra habitatelului 6430.
D.4.	Detalii	Zgomotul produs de autovehicule, traseele în circuit, creează un deranj permanent pentru speciile de faună în general.
Cod	Parametru	Descriere
B.10.	Amenințare viitoare	G02 Complexe sportive și de odihnă G02.09 Observatoare ale faunei sălbatice
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În tot perimetrul ariilor naturale protejate.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare medie asupra speciilor <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i> și <i>Lynx lynx</i>.
D.4.	Detalii	Creșterea densității punctelor de hrănire, în vederea continuării activităților de vânătoare, sau observare, în paralel cu cele de turism, pot contribui la creșterea toleranței ursului față de om, respectiv la crearea unui cadru favorabil apariției unor urși habituați, sau condiționați de mâncare.
Cod	Parametru	Descriere
B.12.	Amenințare viitoare	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine)

		și salmastre) H01.09 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de alte surse care nu sunt enumerate
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	La o distanță de aproximativ 2 km în amonte de ariile naturale protejate.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	La o distanță de aproximativ 2 km în amonte de ariile naturale protejate, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii '70.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare ridicată asupra speciilor de pești și a faunei acvatice în general. Amenințare scăzută asupra habitatului 6430.
D.4.	Detalii	La o distanță de aproximativ 2 km în amonte de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii '70. Această ruptură aduce permanent o cantitate mare de sedimente în albia râului Zăbala, conducând la dezechilibre majore în ecosistemul acvatic. Sedimentele depuse în albie (mâl), elimină posibilitatea fixării unor larve de insecte, acestea reprezentând hrana majorității speciilor de pești din zonă.
Cod	Parametru	Descriere
B.13.	Amenințare viitoare	I01 – Specii invazive non-native (alogene)
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de habitatul 6430 .
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare scăzută asupra habitatului 6430.
D.4.	Detalii	Habitatele de lizieră de pe malul apelor, datorită condițiilor staționale specifice (umiditate edafică ridicată, soluri bogate în azot mineral) și ca urmare a acțiunii unor factori destabilizatori, pot deveni habitate propice instalării comunităților vegetale de neofite. Odată instalate, speciile de plante invazive produc modificări substanțiale ale ecosistemelor în care pătrund, precum: alterarea ciclurilor naturale ale nutrienților și apei;

		afectarea fungilor micorizanți, cu efecte directe asupra scăderii vitalității multora dintre speciile micorizante; schimbarea chimismului solurilor, cu efect de modificare a structurii comunităților vegetale; scăderea bioversității prin înlocuirea, până la eliminare, a comunităților vegetale native; reducerea surselor de hrană pentru fauna autohtonă; creșterea incidenței unor agenți patogeni.
Cod	Parametru	Descriere
B.14.	Amenințare viitoare	I02 – Specii native (indigene) problematice
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de habitatul 6430 .
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare scăzută asupra habitatului 6430.
D.4.	Detalii	Instalarea speciilor native problematice este favorizată în primul rând de îmbogățirea apei în nutrienți, în special în compuși cu azot și/sau fosfor. În absența unor măsuri active de management, speciile native problematice pot conduce în timp la degradarea structurii habitatului, prin înlocuirea speciilor vegetale edificatoare și caracteristice.
Cod	Parametru	Descriere
B.15.	Amenințare viitoare	J02 – Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de habitatul 6430 .
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare scăzută asupra habitatului 6430.

D.4.	Detalii	Având în vedere dependența habitatului de zone cu umiditate crescută, activitățile cu potențial impact asupra regimului hidric al cursurilor de apă în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului (desecări, drenări, lucrări de aducțiune, captare a apei) pot provoca distrugerea habitatului.
Cod	Parametru	Descriere
B.16.	Amenințare viitoare	J03 Alte modificări ale ecosistemelor J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Parcelele silvice ce prezintă specia dominantă fagul. Zonele de ecoton de-a lungul drumurilor forestiere.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare ridicată asupra speciei <i>Rosalia alpina</i> . Amenințare medie asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Amenințare medie asupra habitatului 6430.
D.4.	Detalii	-
Cod	Parametru	Descriere
B.17.	Amenințare viitoare	J03.01.01 Reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe)
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În tot arealul vizat.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare medie asupra speciei <i>Canis lupus</i>
D.4.	Detalii	Reducerea resursei trofice în zona sitului, va conduce la abandonul zonei de către lup și relocarea în zone în care resursa trofică este disponibilă.

Cod	Parametru	Descriere
B.18.	Amenințare viitoare	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
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pragurile naturale și artificiale de-alugul râului Zăbala. În parcelele silvice ce au ca specie dominantă fagul. De-a lungul lizierelor de pădure, în proximitatea drumurilor forestiere.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare ridicată asupra speciilor de pești. Amenințare ridicată asupra speciilor Rosalia alpina și Callimorpha quadripunctaria.
D.4.	Detalii	Barajele de diferite dimensiuni, fără scară pentru pești, constituie o barieră peste care speciile protejate de pești nu pot trece, astfel populațiile lor devin fragmentate. Prin reducerea caracteristicilor de habitat ale speciilor Rosalia alpina și Callimorpha quadripunctaria, determinate de amenințarea J03.01, are loc reducerea conectivității habitatelor speciilor în aria sitului.
Cod	Parametru	Descriere
B.19.	Amenințare viitoare	K01 Procese naturale abiotice (lente) K01.03. Secare
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Pe toate tronsoanele de râu din sit, precum și în zonele cu băltiri de apă temporare.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare ridicată asupra speciilor de pești. Amenințare ridicată asupra speciilor de amfibieni.
D.4.	Detalii	Impactul secării în cazul ihtiofaunei, duce la o mișcare redusă a

		speciilor, bariere mai înalte, lipsă de oxigen, creșterea gradului de turbiditate, mai puține habitate de hrănire, reproducere și refugiu. Datorită fenomenului de secare a bălților temporare, pe perioada verii, bălți ce reprezintă habitate de reproducere pentru speciile de amfieni, succesul reproductiv al acestor specii se poate diminua drastic
Cod	Parametru	Descriere
B.20.	Amenințare viitoare	K01.04 – Inundare
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de habitatul 6430 .
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare medie asupra habitatului 6430.
D.4.	Detalii	În funcție de intensitate și durată, inundațiile pot afecta semnificativ viabilitatea habitatului 6430. Impactul se poate manifesta prin: - eroziune pluvială; - antrenarea pietrișului și a bolovanilor; - depunerea de deșeuri menajere, sedimente și material vegetal mort; - erodarea sau ruperea malurilor cursurilor de apă; - ruperea sau dislocarea indivizilor speciilor de plante; - reducerea creșterii și dezvoltării plantelor; - reducerea capacității de regenerare naturală a speciilor; - instalarea unor specii mai competitive; - deteriorarea structurii și funcțiilor habitatului; - reducerea suprafeței, sau chiar dispariția habitatului.
Cod	Parametru	Descriere
B.22.	Amenințare viitoare	L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	La o distanță de aproximativ 2 km în amonte de ariile naturale protejate.

D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	La o distanță de aproximativ 2 km în amonte de sit, pe cursul râului Zăbala.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare ridicată asupra speciilor de pești. Amenințare medie asupra habitatelor 9110 și 91V0.
D.4.	Detalii	Prăbușirile și alunecările de teren reprezintă o amenințare permanentă în zona Vrancea, fenomene ce apar în mod constant în zonele din sit, sau în apropiere. Prin aceste procese naturale sunt generate efecte grave asupra multor grupe de specii, în special a celor mai puțin mobile, cum ar fi speciile de pești strâns legate de cursul râurilor.
Cod	Parametru	Descriere
B.23.	Amenințare viitoare	L07 Furtuni, cicloane
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În tot arealul ariilor naturale protejate.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare medie asupra habitatului 9110.
D.4.	Detalii	Doborâturile produse de vânt prin efectele negative de ordin economic și ecologic au constituit și reprezintă în continuare o problemă stringentă a habitatelor forestiere, actualitatea lor accentuându-se în noile condiții climatice și de management.
Cod	Parametru	Descriere
B.24.	Amenințare viitoare	M02.01 – Înlocuirea și deteriorarea habitatului
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate se regăsesc la punctul 3.21 din Anexa 3 a planului de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de habitatul 6430 .
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Amenințare scăzută asupra habitatului 6430.
D.4.	Detalii	Distribuția fragmentelor acestui habitat poate prezenta o

		<p>variabilitate ridicată în spațiu și timp, fiind foarte sensibil la acțiunea unor factori perturbatori care pot determina deteriorarea structurii caracteristice și/sau înlocuirea acestuia cu alte tipuri de habitate. Sub acțiunea factorilor destabilizatori poate avea loc o reducere atât a numărului de fragmente, cât și a suprafețelor ocupate de fiecare fragment al habitatului. Dacă perturbările nu afectează integritatea spațială a habitatului, efectele acestora se pot resimți la nivelul structurii calitative a fitocenozelor, structură deteriorată prin modificări ale compoziției floristice, scăderea bogăției specifice, instalarea și proliferarea unor specii nedorite.</p>
--	--	---

5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor

5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

Tabel 149. Tabelul E. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A04.01 Pășunatul intensiv A04.01.05. Pășunatul intensiv în amestec de animale
E.1.	Specia	<i>Lutra lutra</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul cursului râului Zăbala și în toate zonele neîmpădurite din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciei <i>Lutra lutra</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Pășunatul intensiv reprezintă o amenințare pentru populația de vidră din sit, deoarece zonele pășunate sunt de regulă, de-alungul cursului râului Zăbala, această activitate favorizând procesele de eroziune și afectează

		stabilitatea terenului. În aceste condiții galeriile vidrelor sunt predispuse la colmatare sau prăbușire. Totodată în preajma turmelor sunt prezenți câinii de turmă ce reprezintă o amenințare serioasă la adresa tuturor speciilor de mamifere.
Cod	Parametru	Descriere
A.2.	Presiune actuală	A04.01 Pășunatul intensiv A04.01.05. Pășunatul intensiv în amestec de animale
E.1.	Specia	<i>Bubo bubo</i> , <i>Dendrocopos major</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Picus viridis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Parus ater</i> , <i>Parus cristatus</i> , <i>Parus major</i> .
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul cursului râului Zăbala și în toate zonele neîmpădurite din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune scăzută asupra speciilor de păsări.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	La nivelul sitului se practică pășunatul intensiv, de tip mixt (ovine și bovine), având în vedere că una dintre activitățile predominante în aproape toate localitățile limitrofe sitului, este creșterea animalelor. Pășunatul intensiv afectează majoritatea speciilor de păsări sălbatice care cuibăresc în arbuști și tufărișuri, ori poposesc la malurile râurilor în perioada de migrație. O problemă majoră e reprezentată de câinii, de obicei prea mulți, de la stâne.
Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A04.01 Pășunatul intensiv A04.01.05. Pășunatul intensiv în amestec de animale
E.1.	Specia	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i> , <i>Triturus alpestris</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Hyla arborea</i> , <i>Rana</i>

		<i>dalmatina.</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul cursului râului Zăbala și în toate zonele neîmpădurite din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciilor <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i> , <i>Triturus alpestris</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Hyla arborea</i> , <i>Rana dalmatina</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Pășunatul intensiv are impact negativ asupra speciilor de amfibieni acvatici protejate (<i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i> , <i>Triturus alpestris</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Hyla arborea</i>), mai ales prin poluarea bălților temporare și lacurilor cu materie organică. În cazul speciei <i>Bombina variegata</i> se creează capcane ecologice, adică bălți temporare de dimensiuni foarte mici, formate la începutul perioadei depunerii ponteii, și care seacă până la eclozare, sau sunt poluate peste pragul letal, ducând la moartea mormolocilor. În unele cazuri animalele domestice tulbură apa, o poluează cu dejecții, răscolesc sedimentele, putând avea un impact negativ asupra amfibienilor acvatici protejați.
Cod	Parametru	Descriere
A.3.	Presiune actuală	B <i>Silvicultura</i> B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.02 Curățarea pădurii
E.1.	Specia	<i>Rosalia alpina</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra	În toate zonele împădurite din sit.

	speciei [descriere]	
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune scăzută asupra speciei <i>Rosalia alpina</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Curățarea pădurii poate conduce la îndepărtarea din pădure a materialului lemnos colonizat de specia <i>Rosalia alpina</i> sau a materialului lemnos ce poate oferi condiții favorabile pentru dezvoltarea acesteia.
Cod	Parametru	Descriere
A.4.	Presiune actuală	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
E.1.	Specia	<i>Ursus arctos</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În toate zonele împădurite din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciei <i>Ursus arctos</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Practica lucrărilor silvice prevede extragerea prin lucrări de igienă a arborilor bătrâni sau afectați de specii de ciuperci sau insecte. Procesul având un puternic caracter preventiv în raport cu productivitatea arboretelor, are un puternic caracter de reducere a biodiversității. Dieta omnivoră a ursului face ca acesta să utilizeze ca sursă de hrană larve, insecte sau ciuperci, în funcție de disponibilitatea acestora în habitat. Scoaterea integrală a arborilor în curs de degradare reduce resursa trofică și variabilitatea acesteia.
Cod	Parametru	Descriere

A.5.	Presiune actuală	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
E.1.	Specia	<i>Rosalia alpina</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În toate zonele împădurite din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune scăzută asupra speciei <i>Rosalia alpina</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare din pădure conduce la diminuarea habitatului speciei <i>Rosalia alpina</i> , la scăderea efectivelor populației speciei (în cazul în care arborii respectivi sunt colonizați de specie) și la scăderea viabilității pe termen lung a speciei în aria sitului.
Cod	Parametru	Descriere
A.6.	Presiune actuală	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
E.1.	Specia	<i>Bubo bubo</i> , <i>Dendrocopos major</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Picus viridis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Parus ater</i> , <i>Parus cristatus</i> , <i>Parus major</i> .
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În toate zonele împădurite din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciilor de păsări <i>Bubo bubo</i> , <i>Dendrocopos major</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Picus viridis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Parus ater</i> , <i>Parus cristatus</i> , <i>Parus</i>

		<i>major.</i>
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Această acțiune privează unele specii de păsări de importante surse de hrană sau de loc preferat de cuibărit.
Cod	Parametru	Descriere
A.7.	Presiune actuală	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
E.1.	Specia	<i>Barbus (meridionalis) petenyi, Cottus gobio, Salmo trutta fario.</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În toate zonele împădurite din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciilor <i>Barbus (meridionalis) petenyi, Cottus gobio, Salmo trutta fario.</i>
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Exploatarea forestieră din ultimii 30 de ani a condus printre altele la alunecări de teren masive ce aduc permanent în apele curgătoare din sit, cantități apreciabile de aluviuni. Exploatarea legală se poate dirija/planifica prin amenajamente silvice făcute cu acordul administrației, în așa fel, încât exploatările să ocolească cât de mult se poate habitatele speciilor. Drumurile forestiere ce deserveșc transportul lemnului rezultat, prezintă un stadiu avansat de degradare, autocamioanele tranzitând cursurile de apă, aducând cantități considerabile de aluviuni în apa râurilor și pârâurilor din sit.
Cod	Parametru	Descriere
A.8.	Presiune actuală	B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită

E.1.	Specia	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Felis silvestris, Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa, Cervus elaphus, Capreolus capreolus.</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În toate zonele împădurite din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciilor <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Felis silvestris, Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa, Cervus elaphus, Capreolus capreolus.</i>
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Pășunatul ca activitate tradițională a suferit modificării semnificative în unele zone prin abandonul pășunilor în altele prin suprapopulare. Datorită subvențiilor oferite pentru activitățile de creștere a animalelor, activitatea este una de interes economic crescut. Diminuarea suprafețelor pășunilor face ca păstorii să utilizeze liziera pădurii și interiorul pădurii pentru a completa resursa de hrană. Pe lângă competiția pentru hrană câinii ciobănești de obicei în număr mai mare decât cel legal, reprezintă o amenințare directă la adresa indivizilor de urs și lup, îndeosebit a puilor. Pe lângă amenințarea directă prezența câinilor este și un factor de transmitere a diverselor boli (ex. parvoviroza).
Cod	Parametru	Descriere
A.9.	Presiune actuală	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus
E.1.	Specia	<i>Rosalia alpina, Callimorpha quadripunctaria.</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra	În toate zonele împădurite din sit.

	speciei [descriere]	
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciei <i>Rosalia alpina</i> și <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Gestionarea pădurii în sensul menținerii unor arborete de tip echien afectează dispersia speciei <i>Rosalia alpina</i> , menținerea calității habitatului speciei și extinderea habitatului favorabil speciei în aria sitului.
Cod	Parametru	Descriere
A.10.	Presiune actuală	C01.01 Extragere de nisip și pietriș
E.1.	Specia	<i>Barbus (meridionalis) petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Salmo trutta fario</i> .
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	-
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Nisipul și pietrișul este exploatat la nivel personal în aval de sit în zona localităților.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciilor de pești.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Nisipul și pietrișul este exploatat la nivel personal în aval de sit în zona localităților. Această activitate rezultă o pierdere a habitatelor de hrănire, de reproducere și de ascunziș, iar pe termen lung contribuie la scăderea nivelului apei. Aceste activități trebuie interzise în AP. Activitatea, în caz în care nu se desfășoară cu aviz, poate să fie prevenită prin patrulări/controale de către rangerii ariei.
Cod	Parametru	Descriere
A.11.	Presiune actuală	D01.02 Drumuri, autostrăzi
E.1.	Specia	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>

E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumurilor din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Utilizarea drumului forestier, și în special circulația camioanelor, afectează habitatul speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> prezent la liziera dinspre versant a pădurii.
Cod	Parametru	Descriere
A.12.	Presiune actuală	D01.02 Drumuri, autostrăzi
E.1.	Specia	<i>Barbus (meridionalis) petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Salmo trutta fario</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumurilor din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra tuturor speciilor de pești și a faunei acvatice în general.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Drumurile forestiere din sit sunt traversate de numeroase pâraie și torenți. Utilizarea drumurilor forestiere de către camioanele de transport lemne și implicit trecerea lor prin aceste pâraie, antrenează o importantă cantitate de aluviuni ce ajung în final în râul Zăbala. Depunerea acestui măr în albiile râurilor

		<p>reprezintă cel mai important impact generat asupra speciilor de pești și în general asupra faunei acvatice.</p> <p>De asemenea, traversarea camioanelor prin râuri și pâraie, constituie sursă de poluare cu hidrocarburi, dat fiind starea proastă din punct de vedere tehnic al acestor vehicule.</p>
Cod	Parametru	Descriere
A.13.	Presiune actuală	F03.02.03 Capcane, braconaj
E.1.	Specia	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Felis silvestris, Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa, Cervus elaphus, Capreolus capreolus.</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Braconajul ca activitate ilegală nu pare a fi prezent în zonă, dacă considerăm informațiile din fișele fondurilor cinegetice învecinate. Informații neoficiale sugerează prezența fenomenului în zonă (în afara limitelor sitului), însă intensitatea sa este necunoscută.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciilor de mamifere.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	<p>Braconajul ca activitate ilegală nu pare a fi prezent în zonă, dacă considerăm informațiile din fișele fondurilor cinegetice învecinate. Motivul este acela că activitatea nu este vizibilă și în majoritatea situațiilor el nu este înregistrat deoarece procedurile nu favorizează, constatarea unui act de braconaj. Informații neoficiale sugerează prezența fenomenului în zonă (în afara limitelor sitului), însă intensitatea sa este necunoscută.</p> <p>A fost trecut la presiuni, deoarece orice act de braconaj în vecinătatea sitului afectează întreaga populație.</p>
Cod	Parametru	Descriere
A.14.	Presiune actuală	F04.02 colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure)

		etc)
E.1.	Specia	<i>Ursus arctos</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Pe întreaga suprafață a ariilor protejate.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciei <i>Ursus arctos</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice
E.6.	Detalii	Colectarea fructelor de pădure, a ciupercilor, precum și a altor produse accesorii ale pădurii, influențează viabilitatea populației speciei de urs în două moduri: - reducerea resursei trofice în zone izolate, liniștite, adăpostite; prezența umană în întreg habitatul, contribuie pe termen mediu și lung la creșterea toleranței ursului față de prezența umană.
Cod	Parametru	Descriere
A.15.	Presiune actuală	F04.02 colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)
E.1.	Specia	<i>Turdus viscivorus, Turdus torquatus.</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Pe întreaga suprafață a ariilor protejate.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciilor de păsări <i>Turdus viscivorus, Turdus torquatus.</i>
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.

E.6.	Detalii	Această activitate privează de hrană unele specii de păsări frugivore.
Cod	Parametru	Descriere
A.16.	Presiune actuală	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
E.1.	Specia	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Felis silvestris, Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa, Cervus elaphus, Capreolus capreolus.</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumurilor forestiere existente, în general în afara zonelor împădurite și a celor cu înclinație mare.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra tuturor speciilor de mamifere.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Zona Munților Vrancei este caracterizată de populații viabile de urs, lup, râs, dar și alte mamifere mari, datorită managementului forestier și cinegetic aplicat în ultimii 50 de ani, în care regulile de acces în fondul forestier erau clar stabilite și respectate. În prezent, sub umbrela dezvoltării turismului, activități ce presupun utilizarea de vehicule 4x4 se desfășoară la distanțe mari de localități, în zone accesibilizate de drumurile forestiere. Zgomotul produs de autovehicule, traseele în circuit, creează un deranj permanent pentru speciile de faună în general.
Cod	Parametru	Descriere
A.17.	Presiune actuală	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
E.1.	Specia	<i>Bubo bubo, Dendrocopos major, Dendrocopos leucotos, Picus viridis, Picus canus, Parus ater, Parus cristatus, Parus major.</i>

E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumurilor forestiere existente, în general în afara zonelor împădurite și a celor cu înclinație mare.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra tuturor speciilor de păsări.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	
Cod	Parametru	Descriere
A.18.	Presiune actuală	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
E.1.	Specia	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i> , <i>Triturus alpestris</i> , <i>Lacerta agilis</i> , <i>Lacerta viridis</i> , <i>Coronella austriaca</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Hyla arborea</i> și <i>Rana dalmatina</i> .
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumurilor forestiere existente, în general în afara zonelor împădurite și a celor cu înclinație mare.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra tuturor speciilor de amfibieni și reptile.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Prezența vehiculelor în afara drumurilor, reprezintă un pericol pentru fauna herpeto, în special pentru cea de amfibieni aflată în perioada de reproducere. Vehiculele pot ucide amfibienii ce se află în șleauri, mici bălți sau pur și simplu în zone umede de pajiște.
Cod	Parametru	Descriere

A.19.	Presiune actuală	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor) H05.01 Gunoiul și deșeurile solide
E.1.	Specia	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumului forestier din proximitatea râului Zăbala.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune scăzută asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Pe marginile drumului forestier de pe malul stâng al râului Zăbala, sunt aruncate deșeuri menajere, care ajung până la malul râului și afectează calitatea habitatului speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
Cod	Parametru	Descriere
A.20.	Presiune actuală	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor) H05.01 Gunoiul și deșeurile solide
E.1.	Specia	<i>Helix pomatia</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumului forestier din proximitatea râului Zăbala.
E.4.	Intensitatea localizată a	Presiune medie asupra speciei <i>Helix pomatia</i> .

	impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Pe marginile drumului forestier de pe malul stâng al râului Zăbala, dar și în albia acestuia, sunt aruncate deșeuri menajere și anvelope auto, care ajung până la malul râului și care afectează calitatea habitatului speciei <i>Helix pomatia</i> .
Cod	Parametru	Descriere
A.21.	Presiune actuală	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor) H05.01 Gunoiul și deșeurile solide
E.1.	Specia	<i>Barbus (meridionalis) petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Salmo trutta fario</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumului forestier din proximitatea râului Zăbala.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra tuturor speciilor de pești.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	-
Cod	Parametru	Descriere
A.22.	Presiune actuală	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor) H05.01 Gunoiul și deșeurile solide

E.1.	Specia	<i>Lutra lutra</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumului forestier din proximitatea râului Zăbala.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciei <i>Lutra lutra</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	-
Cod	Parametru	Descriere
A.23.	Presiune actuală	H07 Alte forme de poluare
E.1.	Specia	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumurilor forestiere din ariile protejate.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune scăzută asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Poluarea solului de pe marginea drumului forestier, determinată de scurgerile de ulei și combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere și se defectează foarte des, exercită un impact negativ asupra biotopului caracteristic plantei <i>Eupatorium cannabinum</i> , care reprezintă sursă principală de nectar pentru adultul de <i>Callimorpha quadripunctaria</i> atât în aria sitului, cât și în aval de acesta.
Cod	Parametru	Descriere

A.24.	Presiune actuală	H07 Alte forme de poluare
E.1.	Specia	<i>Helix pomatia</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumurilor forestiere din ariile protejate.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune scăzută asupra speciei <i>Helix pomatia</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Poluarea solului de pe marginea drumului forestier, determinată de scurgerile de ulei și combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere și se defectează foarte des, exercită un impact negativ asupra calității habitatului mai multor specii.
Cod	Parametru	Descriere
A.25.	Presiune actuală	H07 Alte forme de poluare
E.1.	Specia	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Felis silvestris, Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa, Cervus elaphus, Capreolus capreolus.</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumurilor forestiere din ariile protejate.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra mamiferelor terestre și a vidrei.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	-
Cod	Parametru	Descriere

A.26.	Presiune actuală	H07 Alte forme de poluare
E.1.	Specia	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i> , <i>Triturus alpestris</i> , <i>Lacerta agilis</i> , <i>Lacerta viridis</i> , <i>Coronella austriaca</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Hyla arborea</i> și <i>Rana dalmatina</i> .
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumurilor forestiere din ariile protejate.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiunea medie asupra amfibienilor și reptilelor.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	-
Cod	Parametru	Descriere
A.27.	Presiune actuală	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) J02.02 Înlăturarea de sedimente J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice
E.1.	Specia	<i>Barbus (meridionalis) petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Salmo trutta fario</i> .
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În aval și amonte de aria protejată, de-alungul râului Zăbala.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciilor de pești.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Există, în aval și amonte de aria protejată, de-alungul

		râului Zăbala, porțiunilor de râu amenajat ce întrerup conectivitatea habitatului, dar și habitatul limnic al râului cu lunca inundabilă.
Cod	Parametru	Descriere
A.28.	Presiune actuală	J03 Alte modificări ale ecosistemelor J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
E.1.	Specia	<i>Rosalia alpine</i> si <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Presiunea este prezentă în parcelele silvice cu specia fag dominantă și de-a lungul drumurilor forestiere din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciilor <i>Rosalia alpine</i> , si <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Pădurile cu fag din aria sitului au fost și sunt gospodărite în sensul creșterii consistenței arboretelor, ceea ce a condus la închiderea coronamentului arborilor. Acest tip de management afectează specia <i>Rosalia alpina</i> prin reducerea numărului arborilor bătrâni și/ sau uscați de fag expuși la soare. Astfel, se reduc și se pierd caracteristicile specifice de habitat ale speciei <i>Rosalia alpina</i> .
Cod	Parametru	Descriere
A.29.	Presiune actuală	J03 Alte modificări ale ecosistemelor J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
E.1.	Specia	<i>Helix pomatia</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.

E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Presiunea este prezentă în parcelele silvice cu specia fag dominantă și de-a lungul drumurilor forestiere din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciei <i>Helix pomatia</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Ca urmare a ruderalizării vegetației herbacee de la marginea pădurii, determinată de instalarea adăposturilor temporare pentru animale domestice (de ex. pentru cai) are loc reducerea caracteristicilor de habitat specifice speciei <i>Helix pomatia</i> .
Cod	Parametru	Descriere
A.30.	Presiune actuală	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
E.1.	Specia	Barbus (meridionalis) petenyi, Cottus gobio, Salmo trutta fario.
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul cursului râului Zăbala, există mai multe praguri artificiale.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciilor de pești.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	De-a lungul cursului râului Zăbala, există mai multe praguri artificiale, praguri ce întrerup conectivitatea habitatului, reprezentând o barieră de netrecut pentru speciile de pești. Barajele de diferite dimensiuni, fără scară pentru pești,

		<p>constituie o barieră peste care speciile protejate de pești nu pot trece, astfel populațiile lor devin fragmentate. Problema cea mare apare în cazul în care dintr-un motiv - de exemplu poluarea râului, viitură foarte mare, când toți peștii sunt omorâți pe un sector de râu, acele specii dispar și repopularea nu mai este posibilă tocmai datorită acestor obstacole. Astfel speciile pot dispărea de pe unele sectoare de râu.</p> <p>Existența pe cursul râurilor a acestor bariere artificiale – baraje, praguri, în calea migrației speciilor de pești, induce izolarea populațiilor și întreruperea schimbului genetic.</p>
Cod	Parametru	Descriere
A.31.	Presiune actuală	<p>J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice</p> <p>J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație</p> <p>J03.02.02 Reducerea dispersiei</p> <p>J03.02.03 Reducerea schimbului genetic</p>
E.1.	Specia	<i>Rosalia alpina</i> și <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În parcelele silvice cu specia fag dominantă și de-a lungul drumurilor forestiere din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciilor <i>Rosalia alpina</i> și <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Prin reducerea caracteristicilor de habitat ale speciei <i>Rosalia alpina</i> , determinate de presiunea J03.01, are loc reducerea conectivității habitatului speciei în aria sitului.
Cod	Parametru	Descriere
A.32.	Presiune actuală	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
E.1.	Specia	<i>Helix pomatia</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumurilor forestiere din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune scăzută asupra speciei <i>Helix pomatia</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Reducerea caracteristicilor de habitat ale speciei <i>Helix pomatia</i> , determinate de presiunile J03.01 și H05.01, conduce la reducerea conectivității habitatului speciei în aria sitului.
Cod	Parametru	Descriere
A.33.	Presiune actuală	K01 Procese naturale abiotice (lente) K01.01 Eroziune
E.1.	Specia	<i>Lutra lutra</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Presiune ce se exercită în malurile râului Zăbala.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune scăzută asupra speciei <i>Lutra lutra</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Eroziunea malurilor este un fenomen natural ce conduce

		la distrugerea vizuinelor de vidră și creșterea turbidității râului.
Cod	Parametru	Descriere
A.34.	Presiune actuală	K01.03. Secare
E.1.	Specia	<i>Barbus (meridionalis) petenyi, Cottus gobio, Salmo trutta fario.</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Cursurile de apă și zonele cu bălțiri de apă din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciilor de pești.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	În relație cu ihtiofauna, impactul secării duce la o mișcare redusă a speciilor, bariere mai înalte, lipsă de oxigen, creșterea gradului de turbiditate, mai puține habitate de hrănire, reproducere și refugiu. Zonele de evadare a speciilor se reduc semnificativ astfel încât speciile cad cu ușurință pradă răpitorilor. Secarea practic duce la 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.
Cod	Parametru	Descriere
A.35.	Presiune actuală	K01.03. Secare
E.1.	Specia	<i>Triturus cristatus, Triturus montandoni, Triturus alpestris, Bombina variegata, Hyla arborea și Rana dalmatina.</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.

E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Cursurile de apă și zonele cu bălțiri de apă din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciilor de amfibieni.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Datorită fenomenului de secare a bălților temporare, pe perioada verii, bălți ce reprezintă habitate de reproducere pentru speciile de amfibieni, succesul reproductiv al acestor specii se poate diminua drastic.
Cod	Parametru	Descriere
A.36.	Presiune actuală	K01.04 Inundare
E.1.	Specia	<i>Lutra lutra</i> .
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Habitatul ocupat de specia <i>Lutra lutra</i> în sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciei <i>Lutra lutra</i> .
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Există pericolul de inundare a habitatelor ocupate de vidră (<i>Lutra lutra</i>). Pătrunderea apelor la debite mari (toreni) în habitatele ocupate de vidră conduce la inundarea galeriilor și înecul puilor de vidră.
Cod	Parametru	Descriere
A.37.	Presiune actuală	K03 Relatii interspecifice faunistice K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni)
E.1.	Specia	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Felis silvestris</i> , <i>Martes martes</i> , <i>Mustela putorius</i> , <i>Meles meles</i> , <i>Sus scrofa</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Capreolus capreolus</i> .

E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	In toată zona ariilor protejate
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciilor de mamifere
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Pe lângă competiția pentru hrană, câinii ciobănești de obicei în număr mai mare decât cel legal, reprezintă o amenințare directă la adresa indivizilor mamifere, îndeosebit a puilor. Pe lângă amenințarea directă prezența câinilor este și un factor de transmitere a diverselor boli (ex. parvoviroza).
Cod	Parametru	Descriere
A.38.	Presiune actuală	K03.04 Prădătorism
E.1.	Specia	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Felis silvestris, Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa, Cervus elaphus, Capreolus capreolus.</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.1 din Anexa 3 a planului de management.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	In toată zona ariilor protejate.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciilor de mamifere.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	O problemă majoră în situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei o constituie prezența câinilor hoinari sau a celor de pază a stânelor, fără jujeu, ce sunt liberi și

		exercită o presiune constantă asupra tuturor speciilor de mamifere din sit.
Cod	Parametru	Descriere
A.39.	Presiune actuală	L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren
E.1.	Specia	<i>Barbus (meridionalis) petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Salmo trutta fario</i> .
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	-
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	La o distanță de aproximativ 2 km în amonte de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii '70.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciilor de pești.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice.
E.6.	Detalii	Prăbușirile și alunecările de teren reprezintă o presiune ce apare în mod constant în zonele din sit. Prin aceste procese naturale sunt generate efecte grave asupra multor grupe de specii, în special a celor mai puțin mobile, cum ar fi speciile de pești strâns legate de cursul râurilor. La o distanță de aproximativ 2 km în amonte de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii '70. Această ruptură aduce permanent o cantitate mare de sedimente în albia râului Zăbala, fapt ce a condus, în opinia experților ce au efectuat studiile de teren la nivelul anului 2018, la dispariția speciilor de pești pentru care au fost declarate ariile naturale protejate vizate.

5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

Tabel 150. Tabelul F. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

Cod	Parametru	Descriere
B.1.	Amenințare viitoare	A04.01 Pășunatul intensiv

		A04.01.05. Pășunatul intensiv în amestec de animale
F.1.	Specia	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Felis silvestris, Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa, Cervus elaphus, Capreolus capreolus.</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	De-a lungul cursului râului Zăbala și în toate zonele neîmpădurite din sit.
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare medie asupra speciilor de mamifere.
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Pășunatul intensiv reprezintă o amenințare pentru majoritatea speciilor de mamifere din ariile naturale protejate, deoarece zonele pășunate sunt de regulă, de-a lungul cursului râului Zăbala, și în zonele alpine mai înalte unde sunt prezente habitate de fâneță. Pășunatul intensiv favorizează procesele de eroziune și afectează stabilitatea terenului. În zonele cu habitate de fânețe, în urma pășunatului intensiv, se poate instala fenomenul de rudelizare a vegetației. Totodată în preajma turmelor sunt prezenți câinii de turmă ce reprezintă o amenințare serioasă la adresa tuturor speciilor de mamifere.
Cod	Parametru	Descriere
B.2.	Amenințare viitoare	A04.01 Pășunatul intensiv A04.01.05. Pășunatul intensiv în amestec de animale
F.1.	Specia	<i>Triturus cristatus, Triturus montandoni, Triturus alpestris, Bombina variegata, Hyla arborea și Rana dalmatina.</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.

	[geometrie]	
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	De-a lungul cursului râului Zăbala și în toate zonele neîmpădurite din sit.
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare medie asupra speciilor de amfibieni.
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	
Cod	Parametru	Descriere
B.3.	Amenințare viitoare	<i>B Silvicultura</i> B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.02 Curățarea pădurii
F.1.	Specia	<i>Rosalia alpina</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În parcelele silvice ce au ca specie dominantă fagul.
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare scăzută asupra speciei <i>Rosalia alpina</i> .
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Curățarea pădurii poate conduce la îndepărtarea din pădure a materialului lemnos colonizat de specia <i>Rosalia alpina</i> sau a materialului lemnos ce poate oferi condiții favorabile pentru dezvoltarea acesteia.
Cod	Parametru	Descriere

B.4.	Amenințare viitoare	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
F.1.	Specia	<i>Rosalia alpina</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Întreaga zonă împădurită din perimetrul ariilor protejate.
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare scăzută asupra speciei <i>Rosalia alpina</i> .
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare din pădure conduce la diminuarea habitatului speciei <i>Rosalia alpina</i> , la scăderea efectivelor populației speciei (în cazul în care arborii respectivi sunt colonizați de specie) și la scăderea viabilității pe termen lung a speciei în aria sitului.
Cod	Parametru	Descriere
B.5.	Amenințare viitoare	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
F.1.	Specia	<i>Bubo bubo</i> , <i>Dendrocopos major</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Picus viridis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Parus ater</i> , <i>Parus cristatus</i> , <i>Parus major</i> .
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Întreaga zonă împădurită din perimetrul ariilor protejate.
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de	Amenințare medie asupra speciilor de păsări <i>Bubo bubo</i> , <i>Dendrocopos major</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Picus viridis</i> ,

	amenințările viitoare asupra speciei	<i>Picus canus, Parus ater, Parus cristatus, Parus major.</i>
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Această acțiune privează unele specii de păsări de importante surse de hrană sau de loc preferat de cuibărit.
Cod	Parametru	Descriere
B.6.	Amenințare viitoare	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus
F.1.	Specia	<i>Rosalia alpina</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În parcelele silvice ce au ca specie dominantă fagul.
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare medie asupra speciei <i>Rosalia alpina</i> .
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Gestionarea pădurii în sensul menținerii unor arborete de tip echien afectează dispersia speciei <i>Rosalia alpina</i> , menținerea calității habitatului speciei și extinderea habitatului favorabil speciei în aria sitului.
Cod	Parametru	Descriere
B.7.	Amenințare viitoare	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus
F.1.	Specia	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările	De-a lungul lizierelor de pădure cu expunere spre insolație.

	viitoare asupra speciei [descriere]	
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare medie asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Lipsa managementului forestier la marginea pădurii conduce la reducerea habitatului speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , prin creșterea gradului de umbrire a zonei ecotonale.
Cod	Parametru	Descriere
B.8.	Amenințare viitoare	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
F.1.	Specia	<i>Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx</i> .
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Toată aria sitului cu excepția zonelor cu pantă accentuată.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare medie asupra speciilor <i>Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx</i> .
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Dezvoltarea turismului este un deziderat al comunităților locale și presupune atragerea unui număr cât mai mare de turiști prin oferirea de infrastructură pentru relaxare. Cu toate acestea, realizarea de poteci și trasee turistice ar trebui să ia în considerare și existența zonelor cheie pentru speciile de carnivore mari, precum zonele cu bârloguri sau zonele favorabile pentru hrănire intensivă. In contextul dezvoltării infrastructurii de turism, soluțiile alese pot influența în mod negativ comportamentul carnivorelor mari, precum și

		distribuția acestora în cadrul sitului și zonele învecinate.
Cod	Parametru	Descriere
B.9.	Amenințare viitoare	D01.02 Drumuri, autostrăzi
F.1.	Specia	<i>Barbus (meridionalis) petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Salmo trutta fario</i> .
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Drumurile forestiere din sit.
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare ridicată asupra tuturor speciilor de pești și a faunei acvatice în general.
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Drumurile forestiere din sit sunt traversate de numeroase pâraie și torenți. Utilizarea drumurilor forestiere de către camioanele de transport lemne și implicit trecerea lor prin aceste pâraie, antrenează o importantă cantitate de aluviuni ce ajung în final în râul Zăbala. Depunerea acestui măr în albiile râurilor reprezintă cel mai important impact generat asupra speciilor de pești și în general asupra faunei acvatice. De asemenea, traversarea camioanelor prin râuri și pâraie, constituie sursă de poluare cu hidrocarburi, dat fiind starea proastă din punct de vedere tehnic al acestor vehicule.
Cod	Parametru	Descriere
B.10.	Amenințare viitoare	D01.02 Drumuri, autostrăzi
F.1.	Specia	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.

	[geometrie]	
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Drumurile forestiere din sit.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare medie asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	-
Cod	Parametru	Descriere
B.11.	Amenințare viitoare	F03.02.03 Capcane, braconaj
F.1.	Specia	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Felis silvestris, Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa, Cervus elaphus, Capreolus capreolus.</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Intreaga zonă a ariilor protejate și în vecinătate.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare medie asupra speciilor de mamifere
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Braconajul ca activitate ilegală nu poate fi exclus din lista amenințărilor viitoare. Informații neoficiale sugerează prezența fenomenului în zonă (în afara limitelor sitului), însă amploarea sa în viitor este necunoscută..
Cod	Parametru	Descriere

B.12.	Amenințare viitoare	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative G01.03 Vehicule cu motor G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
F.1.	Specia	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Felis silvestris, Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa, Cervus elaphus, Capreolus capreolus.</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Limitrof drumurilor forestiere existente și a zonelor de depozitare temporară a lemnului exploatat.
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare medie asupra tuturor speciilor de mamifere
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Zgomotul produs de autovehicule, traseele în circuit, creează un deranj permanent pentru speciile de faună în general.
Cod	Parametru	Descriere
E.13.	Amenințare viitoare	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative G01.03 Vehicule cu motor G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
F.1.	Specia	<i>Bubo bubo, Dendrocopos major, Dendrocopos leucotos, Picus viridis, Picus canus, Parus ater, Parus cristatus, Parus major.</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.

F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Limitrof drumurilor forestiere existente și a zonelor de depozitare temporară a lemnului exploatat.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare medie asupra tuturor speciilor de păsări.
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Zgomotul produs de autovehicule, traseele în circuit, creează un deranj permanent pentru speciile de faună în general.
Cod	Parametru	Descriere
B.14.	Amenințare viitoare	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative G01.03 Vehicule cu motor G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
F.1.	Specia	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i> , <i>Triturus alpestris</i> , <i>Lacerta agilis</i> , <i>Lacerta viridis</i> , <i>Coronella austriaca</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Hyla arborea</i> și <i>Rana dalmatina</i> .
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Limitrof drumurilor forestiere existente și a zonelor de depozitare temporară a lemnului exploatat.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare medie asupra tuturor speciilor de amfibieni și reptile.
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Prezența vehiculelor în afara drumurilor, reprezintă un pericol pentru fauna herpeto. Vehiculele pot ucide amfibienii ce se

		află în șleauri, mici bălți sau pur și simplu în zone umede de pajiște.
Cod	Parametru	Descriere
B.15.	Amenințare viitoare	G02 Complexe sportive și de odihnă G02.09 Observatoare ale faunei sălbatice
F.1.	Specia	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> și <i>Lynx lynx</i> .
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În tot perimetrul ariilor naturale protejate.
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare medie asupra speciilor <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> și <i>Lynx lynx</i> .
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Interesul turiștilor pentru speciile de carnivore mari, în special, în relație cu managementul cinegetic aplicat, face ca zona să fie una favorabilă pentru observare și fotografiere. Toate acestea, coroborate cu tendința de a crește densitatea punctelor de hrănire în vederea continuării activităților de vânătoare, în paralel cu cele de turism, pot contribui la creșterea toleranței ursului față de om, respectiv la crearea unui cadru favorabil apariției unor urși habituați, sau condiționați de mâncare.
Cod	Parametru	Descriere
B.16.	Amenințare viitoare	G05 Alte intruziuni și dezechilibre umane G05.01 Tasarea, supraexploatarea
F.1.	Specia	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.

	[geometrie]	
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Toate drumurile forestiere din ariile naturale protejate
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare medie asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Utilizarea drumului forestier, și în special circulația camioanelor, va determina și în viitor tasarea solului în apropierea lizierei dinspre versant a pădurii și în consecință modificarea condițiilor de biotop necesare dezvoltării plantei <i>Eupatorium cannabinum</i> , care reprezintă sursă principală de nectar pentru adultul de <i>Callimorpha quadripunctaria</i> atât în aria sitului, cât și în aval de acesta.
Cod	Parametru	Descriere
B.17.	Amenințare viitoare	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) H01.09 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de alte surse care nu sunt enumerate
F.1.	Specia	Barbus (meridionalis) petenyi, Cottus gobio, Salmo trutta fario.
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	-
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	La o distanță de aproximativ 2 km în amonte de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii '70.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare	Amenințare ridicată asupra speciilor de pești și a faunei acvatice în general.

	asupra speciei	
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	<p>Alunecări de teren. La o distanță de aproximativ 2 km în amonte de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii '70. Această ruptură aduce permanent o cantitate mare de sedimente în albia râului Zăbala, conducând la dezechilibre majore în ecosistemul acvatic. Sedimentele depuse în albie (mâl), elimină posibilitatea fixării unor larve de insecte, acestea reprezentând hrana majorității speciilor de pești din zonă.</p> <p>La acest moment nu au putut fi identificate surse de finanțare prin care acest fenomen ar putea fi stopat. Deoarece respectiva alunecare de teren nu se află în aria sitului Natura 2000, ci în amonte de acesta, pe cursul râului Zăbala, eventuale proiecte de finanțare de tip B – POIM, în vederea stopării fenomenului, nu ar fi eligibile.</p>
Cod	Parametru	Descriere
B.18.	Amenințare viitoare	<p>J03 Alte modificări ale ecosistemelor</p> <p>J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat</p>
F.1.	Specia	<i>Rosalia alpina</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Parcelele silvice ce prezintă specia dominantă fagul.
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare ridicată asupra speciei <i>Rosalia alpina</i> .
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Pădurile cu fag din aria sitului sunt gospodărite în sensul

		creșterii consistenței arboretelor, cea ce conduce la închiderea coronamentului arborilor. Acest tip de management afectează specia <i>Rosalia alpina</i> prin reducerea numărului arborilor bătrâni și/ sau uscați de fag expuși la soare. Astfel, se reduc și se pierd caracteristicile specifice de habitat ale speciei <i>Rosalia alpina</i> .
Cod	Parametru	Descriere
B.19.	Amenințare viitoare	J03 Alte modificări ale ecosistemelor J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
F.1.	Specia	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Zonele de ecoton de-a lungul drumurilor forestiere.
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare medie asupra speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Efectele cumulate ale presiunilor D01.02 și G05.01 vor conduce la reducerea caracteristicilor specifice de habitat ale speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
Cod	Parametru	Descriere
B.20.	Amenințare viitoare	J03.01.01 Reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe)
F.1.	Specia	<i>Canis lupus</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.

	[geometrie]	
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În tot arealul vizat.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare medie asupra speciei <i>Canis lupus</i> .
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Reducerea resursei trofice în zona sitului, va conduce la abandonul zonei de către lup și relocarea în zone în care resursa trofică este disponibilă.
Cod	Parametru	Descriere
B.21.	Amenințare viitoare	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
F.1.	Specia	<i>Barbus (meridionalis) petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Salmo trutta fario</i> .
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Pragurile naturale și artificiale de-alungul râului Zăbala.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare ridicată asupra speciilor de pești.
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Barajele de diferite dimensiuni, fără scară pentru pești,

		<p>constituie o barieră peste care speciile protejate de pești nu pot trece, astfel populațiile lor devin fragmentate. Problema cea mare apare în cazul în care dintr-un motiv - de exemplu poluarea râului, viitură foarte mare, când toți peștii sunt omorâți pe un sector de râu, acele specii dispar și repopularea nu mai este posibilă tocmai datorită acestor obstacole. Astfel speciile pot dispărea de pe unele sectoare de râu.</p> <p>Existența pe cursul râurilor a acestor bariere artificiale – baraje, praguri, în calea migrației speciilor de pești, induce izolarea populațiilor și întreruperea schimbului genetic.</p>
Cod	Parametru	Descriere
B.22.	Amenințare viitoare	<p>J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice</p> <p>J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație</p> <p>J03.02.02 Reducerea dispersiei</p> <p>J03.02.03 Reducerea schimbului genetic</p>
F.1.	Specia	<i>Rosalia alpina</i> și <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În parcelele silvice ce au ca specie dominantă fagul. De-a lungul lizierelor de pădure, în proximitatea drumurilor forestiere.
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare ridicată asupra speciilor <i>Rosalia alpina</i> și <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Prin reducerea caracteristicilor de habitat ale speciilor <i>Rosalia alpina</i> și <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , determinate de amenințarea J03.01, are loc reducerea conectivității habitatelor speciilor în aria sitului.
Cod	Parametru	Descriere
B.23.	Amenințare viitoare	K01 Procese naturale abiotice (lente)

		K01.03. Secare
F.1.	Specia	<i>Barbus (meridionalis) petenyi, Cottus gobio, Salmo trutta fario.</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Pe toate tronsoanele de râu din sit, precum și în zonele cu băltiri de apă temporare.
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare ridicată asupra speciilor de pești.
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Impactul secării în cazul ihtiofaunei, duce la o mișcare redusă a speciilor, bariere mai înalte, lipsă de oxigen, creșterea gradului de turbiditate, mai puține habitate de hrănire, reproducere și refugiu. Zonele de evadare a speciilor se reduc semnificativ astfel încât speciile cad cu ușurință pradă răpitorilor. Secarea practic duce la 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.
Cod	Parametru	Descriere
B.24.	Amenințare viitoare	K01 Procese naturale abiotice (lente) K01.03. Secare
F.1.	Specia	<i>Triturus cristatus, Triturus montandoni, Triturus alpestris, Bombina variegata, Hyla arborea și Rana dalmatina.</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor se regăsesc la punctul 3.22.2 din Anexa 3 a planului de management.
F.3.	Localizarea impactului	Pe toate tronsoanele de râu din sit, precum și în zonele cu

	cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	bâltiri de apă temporare.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare ridicată asupra speciilor de amfibieni.
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Datorită fenomenului de secare a bălților temporare, pe perioada verii, bălți ce reprezintă habitate de reproducere pentru speciile de amfibieni, succesul reproductiv al acestor specii se poate diminua drastic.
Cod	Parametru	Descriere
B.25.	Amenințare viitoare	L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren
F.1.	Specia	<i>Barbus (meridionalis) petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Salmo trutta fario</i> .
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	-
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	La o distanță de aproximativ 2 km în amonte de sit, pe cursul râului Zăbala.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Amenințare ridicată asupra speciilor de pești.
F.5.	Confidențialitate	Informații publice.
F.6.	Detalii	Prăbușirile și alunecările de teren reprezintă o amenințare permanentă în zona Vrancea, fenomene ce apar în mod constant în zonele din sit, sau în apropiere. Prin aceste procese naturale sunt generate efecte grave asupra multor grupe de specii, în special a celor mai puțin mobile, cum ar fi speciile de pești strâns legate de cursul râurilor. La o distanță de

		aproximativ 2 km în amonte de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii '70. Această ruptură aduce permanent o cantitate mare de sedimente în albia râului Zăbala, concluziile studiilor de teren indicând faptul că în viitorul apropiat nu va fi posibilă revenirea pe cale naturală a speciilor de pești pentru care au fost declarate ariile naturale protejate vizate, dar nici printr-o repopulare a apelor din zonă. Amenințare ridicată asupra speciilor de pești.
--	--	---

5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

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

Tabel 151. Tabelul G. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

HABITATE FORESTIERE

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	B03 Exploatare forestieră
G.1	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanță comunitară;
G.2	Codul unic al tipului de habitat	9110 91V0
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra tipurilor de habitate se regăsesc punctul 3.23.1 din Anexa 3 a planului de management.
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În toate arealele cu prezență a habitatelor 9110 și 91V0.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată .
G.6	Confidențialitate	Publice

G.7	Detalii	-
A.2.	Presiune actuală	D01. Drumuri, poteci
G.1	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanță comunitară;
G.2	Codul unic al tipului de habitat	9110 91V0
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra tipurilor de habitate se regăsesc punctul 3.23.1 din Anexa 3 a planului de management.
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În subparcelele ce conțin drumuri existente sau drumuri necesare prevazute în amenajamentul silvic.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Slaba (S) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Publice
G.7	Detalii	-
A.3.	Presiune actuală	L05. Alunecări de teren
G.1	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanță comunitară;
G.2	Codul unic al tipului de habitat	9110 91V0
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra tipurilor de habitate se regăsesc punctul 3.23.1 din Anexa 3 a planului de management.
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În subparcelele din vecinătatea râurilor.
G.5	Intensitatea localizată a	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în

	impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	locul respectiv, este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Publice
G.7	Detalii	-
A.4.	Presiune actuală	L07. Furtuni, cicloane
G.1	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanță comunitară;
G.2	Codul unic al tipului de habitat	9110
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.1 din Anexa 3 a planului de management.
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În subparcelele afectate de doborături de vânt.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată
G.6	Confidențialitate	Publice
G.7	Detalii	-

HABITATE NEFORESTIERE

Cod	Parametru	Descriere
A.5.	Presiune actuală	D01.02 – Drumuri
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
G.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
G.3	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.1 din Anexa 3 a planului de management.

G.4	Localizarea presiunii actuale [descriere]	De-a lungul drumului forestier adiacent cursului Zăbalei.
G.5	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informații publice.
G.7	Detalii	Impactul se poate manifesta prin tasarea, eutrofizarea, modificarea regimului hidric și al pH-ului solului din apropierea drumului, poluarea solului prin acumularea unor materiale inerte, deșeuri (materiale de construcții, pământ excavat, deșeuri de ambalaje) și pulberi. Aceste forme de impact pot afecta creșterea și dezvoltarea speciilor vegetale, sau pot favoriza antropizarea vegetației, prin afirmarea speciilor ruderales, sau a celor native/alohotone problematice.
Cod	Parametru	Descriere
A.6.	Presiune actuală	I02 – Specii native (indigene) problematice
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
G.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
G.3	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.1 din Anexa 3 a planului de management.
G.4	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Speciile native problematice au fost localizate sporadic, în special în fragmentele de habitat de dimensiuni reduse.
G.5	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informații publice.
G.7	Detalii	În general, prezența speciilor native problematice indică existența unui dezechilibru în cadrul ecosistemului/habitatului. Sub acțiunea diversilor factori perturbatori (eutrofizare, poluare), resursele disponibile sunt utilizate mai eficient și mai repede de speciile native problematice, în general bune competitori pentru apă, lumină, spațiu, în detrimentul speciilor edificatoare și caracteristice. Prin urmare, acest tip de presiune poate determina pierderea de caracteristici specifice de habitat, sau chiar

		înlocuirea acestuia. Dintre speciile native problematice identificate, o pondere mai însemnată o are specia <i>Sambucus ebulus</i> .
Cod	Parametru	Descriere
A.7.	Presiune actuală	K01.04 – Inundare
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
G.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
G.3	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Hărțile presiunilor actuale asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.1 din Anexa 3 a planului de management.
G.4	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În toate zonele unde este prezent acest tip de habitat de-a lungul cursului Zăbalei.
G.5	Intensitatea presiunii actuale	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informații publice.
G.7	Detalii	În funcție de întinderea, severitatea și durata inundațiilor, viabilitatea habitatului poate fi afectată semnificativ prin: degradarea stabilității malurilor prin intensificarea proceselor de eroziune a solului și manifestarea alunecărilor de teren, degradarea și/sau dislocarea totală sau parțială a fragmentelor de habitat, crearea unor nișe propice instalării speciilor nedorite.

5.4.2. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Tabel 152. Tabelul H. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

HABITATE FORESTIERE

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	B03 Exploatare forestieră
G.1	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanță comunitară;
G.2	Codul unic al tipului de habitat	9110 91V0

G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de management.
G.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În toate arealele cu prezență a habitatelor 9110 și 91V0.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informații publice.
G.7	Detalii	-
B.2	Amenințare viitoare	D01. Drumuri, poteci
G.1	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanță comunitară;
G.2	Codul unic al tipului de habitat	9110 91V0
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de management.
G.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În subparcelele ce conțin drumuri existente sau drumuri necesare prevăzute în amenajamentul silvic.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Slaba (S) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informații publice.
G.7	Detalii	-
B.3	Amenințare viitoare	L05. Alunecări de teren
G.1	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanță comunitară;
G.2	Codul unic al tipului de habitat	9110 91V0
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de

	de habitat [geometrie]	management.
G.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	In subparcelele din vecinătatea raurilor.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Publice
G.7	Detalii	-
B.4	Amenințare viitoare	L07. Furtuni, cicloane
G.1	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanță comunitară;
G.2	Codul unic al tipului de habitat	9110
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de management.
G.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	In subparcelele afectate de doborături de vânt.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informații publice.
G.7	Detalii	-

HABITATE NEFORESTIERE

Cod	Parametru	Descriere
B.5.	Amenințare viitoare	A04 – Pășunatul
H.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6430

H.3	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de management.
H.4	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	Pășunatul și tranzitul animalelor domestice în interiorul habitatului poate afecta structura specifică a acestuia prin: <ul style="list-style-type: none"> - deteriorarea solului (prin facilitarea proceselor de eutrofizare, eroziune); - strivirea învelișului vegetal; - crearea unor trasee în urma deplasării animalelor (degradarea vegetației, eroziune); - modificarea compoziției de specii prin creșterea ponderii speciilor nitrofile.
Cod	Parametru	Descriere
B.6.	Amenințare viitoare	B02 – Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
H.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
H.3	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de management.
H.4	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	Tăierea la ras a pădurilor aflate în imediata vecinătate a habitatului poate provoca perturbarea regimului de luminozitate, dar și a celui hidric, chiar și în situația în care

		lucrările ar ocoli complet suprafața propriu-zisă a habitatului. Efectele ar fi de modificare în timp a tipului de vegetație.
Cod	Parametru	Descriere
B.7.	Amenințare viitoare	D01.02 – Drumuri
H.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
H.3	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de management.
H.4	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	În general, existența drumurilor facilitează, într-o măsură mai mare sau mai mică, producerea anumitor forme de impact asupra componentelor mediului și implicit asupra habitatelor aflate în vecinătatea lor: - acumularea de deșeuri; - tasarea solului, modificarea regimului hidric și al pH-ului solului, creșterea cantității de nutrienți etc.; - ruderalizarea vegetației.
Cod	Parametru	Descriere
B.8.	Amenințare viitoare	G01 – Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative
H.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
H.3	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de management.

H.4	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	Practicile turistice nedorite, precum acumularea de deșeuri în interiorul habitatului (inclusiv bio-degradabile), aprinderea focului în afara locurilor amenajate, părăsirea cărărilor marcate, culegerea de plante fără acordul administratorului, camparea în alte zone decât cele marcate, pot contribui în timp la reducerea sau pierderea caracteristicilor specifice de habitat.
Cod	Parametru	Descriere
B.9.	Amenințare viitoare	H01 – Poluarea apelor de suprafață
H.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
H.3	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de management.
H.4	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	Deversarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, depozitarea deșeurilor de orice fel în ape sau pe malul apelor (inclusiv a materialului vegetal) poate contribui în timp la reducerea sau pierderea caracteristicilor specifice de habitat.
Cod	Parametru	Descriere
B.10.	Amenințare viitoare	I01 – Specii invazive non-native (alogene)
H.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
H.2	Codul unic al tipului de	6430

	habitat	
H.3	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de management.
H.4	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	Habitatele de lizieră de pe malul apelor, datorită condițiilor staționale specifice (umiditate edafică ridicată, soluri bogate în azot mineral) și ca urmare a acțiunii unor factori destabilizatori, pot deveni habitate propice instalării comunităților vegetale de neofite. Odată instalate, speciile de plante invazive produc modificări substanțiale ale ecosistemelor în care pătrund, precum: alterarea ciclurilor naturale ale nutrienților și apei; afectarea fungilor micorizanți, cu efecte directe asupra scăderii vitalității multora dintre speciile micorizante; schimbarea chimismului solurilor, cu efect de modificare a structurii comunităților vegetale; scăderea bioviversității prin înlocuirea, până la eliminare, a comunităților vegetale native; reducerea surselor de hrană pentru fauna autohtonă; creșterea incidenței unor agenți patogeni.
Cod	Parametru	Descriere
B.11.	Amenințare viitoare	I02 – Specii native (indigene) problematice
H.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
H.3	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de management.
H.4	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.

H.5	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	Instalarea speciilor native problematice este favorizată în primul rând de îmbogățirea apei în nutrienți, în special în compuși cu azot și/sau fosfor. În absența unor măsuri active de management, speciile native problematice pot conduce în timp la degradarea structurii habitatului, prin înlocuirea speciilor vegetale edificatoare și caracteristice.
Cod	Parametru	Descriere
B.12.	Amenințare viitoare	J02 – Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)
H.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
H.3	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de management.
H.4	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	Având în vedere dependența habitatului de zone cu umiditate crescută, activitățile cu potențial impact asupra regimului hidric al cursurilor de apă în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului (desecări, drenări, lucrări de aducțiune, captare a apei) pot provoca distrugerea habitatului.
Cod	Parametru	Descriere
B.13.	Amenințare viitoare	J03.01 – Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
H.1	Clasificarea tipului de habitat	EC

H.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
H.3	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de management.
H.4	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea amenințării viitoare	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a habitatului, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat constituie o amenințare viitoare pentru habitatul 6430 din sit datorită vulnerabilității acestui tip de habitat atât la acțiunea proceselor naturale biotice și abiotice, precum schimbarea compoziției de specii, inundații, eroziune, cât și la impactul antropic (de exemplu, eutrofizarea poate determina extinderea comunităților vegetale puțin valoroase/ruderales, în dauna comunităților caracteristice).
Cod	Parametru	Descriere
B.14.	Amenințare viitoare	K01.04 – Inundare
H.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
H.3	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de management.
H.4	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea amenințării viitoare	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a habitatului, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	În funcție de intensitate și durată, inundațiile pot afecta semnificativ viabilitatea habitatului 6430.

		<p>Impactul se poate manifesta prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eroziune pluvială; - antrenarea pietrișului și a bolovanilor; - depunerea de deșeuri menajere, sedimente și material vegetal mort; - erodarea sau ruperea malurilor cursurilor de apă; - ruperea sau dislocarea indivizilor speciilor de plante; - reducerea creșterii și dezvoltării plantelor; - reducerea capacității de regenerare naturală a speciilor; - instalarea unor specii mai competitive; - deteriorarea structurii și funcțiilor habitatului; - reducerea suprafeței, sau chiar dispariția habitatului.
Cod	Parametru	Descriere
B.15.	Amenințare viitoare	K02.01 – Schimbarea compoziției de specii (succesiune)
H.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
H.3	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de management.
H.4	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea amenințării viitoare	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a habitatului, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	<p>Schimbarea compoziției de specii poate de asemenea afecta semnificativ viabilitatea habitatului 6430. Într-un habitat perturbat, odată cu modificarea condițiilor abiotice (prin tasarea solului, scăderea umidității solului, acumularea de nutrienți), se modifică și structura comunităților vegetale tipice habitatului respectiv.</p> <p>Impactul se poate manifesta prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eliminarea unor specii vegetale caracteristice și instalarea unor specii mai rezistente la modificările factorilor abiotici;

		- antropizarea comunităților vegetale, prin afirmarea și chiar dominarea, în stratul ierbos, a unor specii ruderales sau invazive.
Cod	Parametru	Descriere
B.16.	Amenințare viitoare	M02.01 – Înlocuirea și deteriorarea habitatului
H.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
H.3	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Hărțile amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate se regăsesc la punctul 3.23.2 din Anexa 3 a planului de management.
H.4	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	Distribuția fragmentelor acestui habitat poate prezenta o variabilitate ridicată în spațiu și timp, fiind foarte sensibil la acțiunea unor factori perturbatori care pot determina deteriorarea structurii caracteristice și/sau înlocuirea acestuia cu alte tipuri de habitate. Sub acțiunea factorilor destabilizatori poate avea loc o reducere atât a numărului de fragmente, cât și a suprafețelor ocupate de fiecare fragment al habitatului. Dacă perturbările nu afectează integritatea spațială a habitatului, efectele acestora se pot resimți la nivelul structurii calitative a fitocenozelor, structură deteriorată prin modificări ale compoziției floristice, scăderea bogăției specifice, instalarea și proliferarea unor specii nedorite.

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

Aspecte referitoare la starea de conservare

Evaluarea stării de conservare este esențială în cadrul procesului de elaborare a unui plan de management pentru o arie naturală protejată, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ, prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate derivă din starea lor actuală de conservare.

Astfel, dacă starea de conservare este evaluată ca favorabilă la momentul elaborării Planului de management actual, activitățile din acest plan trebuie să se îndrepte cu predilecție către menținerea stării de conservare pe termen lung prin monitorizarea habitatului/speciei, iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să prevină și să combată acele activități propuse al căror impact potențial ar putea periclita pe viitor actuala stare de conservare favorabilă.

Dacă starea de conservare a unei specii/unui tip de habitat este evaluată ca „nefavorabilă-inadecvată” sau „nefavorabilă-rea”, activitățile din Planul de management trebuie să se îndrepte cu predilecție în sensul îmbunătățirii acelor parametri care împiedică respectiva specie și/sau habitat să ajungă în starea de conservare favorabilă, cum ar fi spre exemplu măsuri de reconstrucție ecologică, iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să se îndrepte în sensul reducerii sau eliminării efectelor activităților prezente cu impact asupra speciei/ tipului de habitat și interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta și mai mult specia sau tipul de habitat aflate în stare de conservare nefavorabilă.

Prezentul plan de management se axează în principal pe speciile și habitatele de interes comunitar pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zarna Mică-Răoaza.

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

Conform articolului 2.2 al Directivei Habitate 92/43 EEC, măsurile prevăzute în Directivă sunt destinate să mențină sau să readucă într-o stare de conservare favorabilă tipurile de habitate naturale și speciile de floră și faună sălbatică de importanță comunitară.

Prin urmare, atingerea și/sau menținerea „stării de conservare favorabilă” (SCF) reprezintă obiectivul care trebuie atins pentru toate habitatele și speciile de importanță comunitară.

Starea de conservare, inclusiv starea de conservare favorabilă sunt definite în Directivă în cadrul articolelor 1(e) pentru habitate și 1(i) pentru specii astfel:

”(i) Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii, și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; și
- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil;
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung;”

Simplificat, starea de conservare favorabilă poate fi descrisă ca situația în care un tip de habitat sau o specie prosperă (atât în ceea ce privește suprafața și mărimea populației, cât și în ceea ce privește calitatea populației, inclusiv în sensul capacității de reproducere, structurii pe vârste, mortalității) și există perspectivele să prospere de asemenea și în viitor fără modificări semnificative în politicile și managementul existent. Faptul că un tip de habitat sau o specie nu sunt amenințate (ex: nu există nici un risc direct să devină extinse) nu înseamnă că acestea sunt în stare de conservare favorabilă. Obiectivul directivei este definit în termeni pozitivi, orientat spre o situație favorabilă care trebuie să fie definită, atinsă și/sau menținută. Prin urmare, obiectivul Directivei Habitate urmărește mai mult decât evitarea dispariției tipurilor de habitate sau speciilor.

Starea de conservare nefavorabilă este împărțită în două clase:

- „nefavorabil-inadecvat” pentru situațiile în care este necesară o schimbare a politicilor sau managementului pentru a aduce tipul de habitat sau specia în stare de conservare favorabilă, dar nu există nici un pericol de dispariție în viitorul previzibil (ex: 50-100 de ani);
- „nefavorabil-rău” pentru situațiile în care tipul de habitat sau specia este în pericol de a dispariție în viitorul previzibil (ex: 50-100 de ani).

Pentru toate situațiile în care nu există suficiente informații pentru a realiza o evaluare corespunzătoare, starea de conservare este considerată „necunoscută”.

Astfel, starea de conservare a unei specii presupune evaluarea stării de conservare din punct de vedere al următorilor parametri:

- mărimea populației speciei;
- habitatul speciei;

- perspectivele viitoare ale speciei.

6.1.1 Specii de nevertebrate

6.1.1.1. Nevertebrate sit Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei

În Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei sunt listate două specii de nevertebrate de importanță comunitară (specii incluse în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, Directiva Habitate): coleopterul cerambicid *Rosalia alpina* și lepidopterul *Callimorpha quadripunctaria*.

❖ 1087 *Rosalia alpina* (croitorul fagului)

Tabel 153. Tabelul A: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Rosalia alpina</i> 1087 Specia este listată în Anexele II și IV ale Directivei Habitate
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	50-70 arbori colonizați
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 al sitului ROSCI0018 Căldările Zăbalei.
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 în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria	Minim 100 de arbori colonizați

	naturală protejată	
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Opinia expertului
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>” – mai mare
A.11	Tendența actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.15	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
A.17	Tendența stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – este stabilă
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

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

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.10.]</i>		

Tabel 154. Tabelul B: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Rosalia alpina</i> 1087 Specia este listată în Anexele II și IV ale Directivei Habitate
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	160 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 sit se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Minim 160 ha
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	” ≈ ” – aproximativ egal
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

	speciei	
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.16	Tendința 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.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combi-nația dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -rea	Necunoscută
<i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare</i> ȘI <i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i>			

Tabel 155. 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	<i>Rosalia alpina</i> 1087 Specia este listată în Anexele II și IV ale Directivei Habitate
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	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U1 – perspective inadecvate
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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate
C.10	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulativ mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.

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	Perspectivă	Figura
Sub VRSF	+ (crescător)	> (sub VRSF)	Inadecvate	3

Matricea 5) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspectivă	Figura
La fel cu VRSF	= (stabil)	= (la fel VRSF)	Bune	4

Matricea 6) Perspectivă de specie în viitor, după implementarea planului de management actual

Perspectivă de specie în viitor se obține prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivă de specie din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivă de specie din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	Un parametru în stare nefavorabilă-inadecvată și un parametru în stare favorabilă		

Matricea 7) 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
	<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect mediu, semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivă de specie în viitor [C.9.] sunt nefavorabile-inadecvate</i>		

Tabel 156. Tabelul D: Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Rosalia alpina</i> 1087 Specia este listată în Anexele II și IV ale Directivei Habitate

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	”0” – este stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată a fost estimată luând în calcul atât suprafața habitatului în care fost identificată prezența specie, cât și suprafața habitatului potențial al speciei în aria sitului. Deși calitatea habitatului specie <i>Rosalia alpina</i> în aria sitului a fost apreciată ca fiind medie, ca urmare a caracteristicilor locale ale mediului abiotic (expoziție versanți, pante), caracteristicilor habitatelor forestiere (compoziție, structură și consistență arboret) și modului de gospodărire a pădurilor, acesta poate asigura supraviețuirea pe termen lung a specie, deoarece nu este dispus izolat, habitatul favorabil speciei fiind prezent pe arii extinse și în exteriorul ariei naturale protejate.

Matricea 8) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	Un parametru este în stare favorabilă și doi parametri sunt în stare nefavorabilă-inadecvată		

❖ **1078 *Callimorpha quadripunctaria* (fluturile vărgat)**

Tabel 157. Tabelul A: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> 1078 Specia este listată în Anexa II a Directivei Habitate
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 %, corespunzătoare clasei "C" din Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0018 Căldările Zăbalei.
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 în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 100 exemplare adulte
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	">>>" – mult mai mare
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.12	Calitatea datelor privind tendința	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării

	actuală a mărimii populației speciei	de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
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.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
		Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] este mai mică cu mai mult de 25% față de mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]	

Tabel 158. Tabelul B: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> 1078 Specia este listată în Anexa II a Directivei Habitate
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria	300-500 mp

	naturală protejată	
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 sit se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Minim 3 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Opinia expertului
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	rea
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	”-” – se înrăutățește
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		<i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este în mod clar insuficientă de mare pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei</i>	

Tabel 159. 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	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> 1078 Specia este listată în Anexa II a Directivei Habitate
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	Perspectivile speciei din punct de	U1 – perspective inadecvate

	vedere al populației	
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	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U1 – nefavorabile – inadecvate
C.9	Perspectivile 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	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”U1” – nefavorabilă - inadecvată

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	Figura
Sub VRSF	+ (crescător)	> (deasupra)	Inadecvate	3

Matricea 5) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective	Figura
Sub VRSF	+ (crescător)	> (deasupra)	Inadecvate	3

Matricea 6) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	Ambii parametri în stare nefavorabilă-inadecvată		

Matricea 7) 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
	<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei [C.10]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt nefavorabile-inadecvate</i></p>		

Tabel 160. Tabelul D: Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> 1078 Specia este listată în Anexa II a Directivei Habitare
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	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată a fost estimată luând în calcul suprafața habitatului favorabil speciei în aria sitului. Specia <i>Callimorpha quadripunctaria</i> este prezentă și în

		aval de aria naturală protejată, pe malul stâng al râului Zăbala, habitatul caracteristic acesteia fiind prezent pe toată lungimea văii râului acoperită de habitate forestiere. În zonele umede, cu vegetație higrofilă și palustră din sit este prezentă o altă specie de lepidoptere de interes comunitar – <i>Lycaena dispar</i> (fluturașul purpuriu), listată în Anexele II și IV ale Directivei Habitate.
--	--	--

Matricea 8) Evaluarea stării globale de conservare a specie

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		Doi dintre parametrii sunt în stare rea	

6.1.1.2. Nevertebrate din Rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

În Formularul standard pentru caracterizarea Rezervației naturale 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza sunt listate trei specii de nevertebrate protejate: coleopterul cerambicid *Rosalia alpina*, listat în Anexa II a Directivei Habitate și Anexa 2 a Convenției de la Berna, odonatul *Aeshna viridis*, listat în Anexa 2 a Convenției de la Berna și gasteropodul *Helix pomatia*, listat în Anexa V a Directivei Habitate.

❖ **1026 *Helix pomatia* (melcul de livadă)**

Tabel 161. Tabelul A: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Helix pomatia</i> 1026 Specia este listată în Anexa V a Directivei Habitate
A.2	Statut de prezență temporală a	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)

	speciilor	
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	100-500 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	Necunoscut
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 în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 100 exemplare
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	”≈” – aproximativ egal
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a

	mărimii populației speciei exprimată prin calitative	stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.15	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul.
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.10.]</i>			

Tabel 162. Tabelul B: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Helix pomatia</i> 1026 Specia este listată în Anexa V a Directivei Habitate
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	3,5-4 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	Evaluarea suprafeței habitatului speciei în sit se

	speciei din planul de management anterior	face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Minim 3,5 ha
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	”≈” – aproximativ egal
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.16	Tendința 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.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendența	Combinăția dintre <i>Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]</i> și <i>Tendența actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 163. 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	<i>Helix pomatia</i> 1026 Specia este listată în Anexa V a Directivei Habitate
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendența viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	” ≈ ” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	” ≈ ” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.
C.11	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”FV” – favorabilă

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	Perspectivă	Figura
La fel cu VRSF	= (stabil)	= (la fel VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspectivă	Figura
La fel cu VRSF	= (stabil)	= (la fel VRSF)	Bune	4

Matricea 6) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

Matricea 7) 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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

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

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Helix pomatia</i> 1026 Specia este listată în Anexa V a Directivei Habitare
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul.
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	Specia <i>Helix pomatia</i> este rară în rezervația naturală, deoarece condițiile ecologice caracteristice zonei nu permit dezvoltarea unei populații mari a acesteia. În

		<p>Formularul standard pentru caracterizarea Ariilor Naturale Protejate al rezervației naturale 2.810 Căldările Zăbălei-Zarna Mica-Raoaza se precizează, de asemenea, că specia este rară (la nivelul anului 2000). Cu toate acestea, viabilitatea speciei pe termen lung nu este afectată de existența unei populații mici a speciei, deoarece aceasta este adaptată la condițiile de habitat și microhabitat caracteristice zonei.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată a fost estimată luând în calcul suprafața habitatului în care fost identificată prezența speciei și suprafața habitatului potențial al speciei în aria sitului.</p> <p>Calitatea habitatului speciei în aria sitului a fost apreciată ca fiind medie, pe baza urmelor impactului antropic, dar viabilitatea pe termen lung a speciei nu este afectată, deoarece habitatul favorabil speciei are o distribuție relativ continuă și nu este afectat în totalitate de impactul antropic.</p>
--	--	--

Matricea 8) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă			

❖ *Aeshna viridis* (libelula verde)

Pe baza observațiilor din teren și a datelor din literatură cu privire la cerințele de habitat ale speciei și la prezența speciei în fauna României, apreciem că specia *Aeshna viridis* nu este prezentă

nici în perimetrul ariei protejate, nici în exteriorul acesteia, de-a lungul cursurilor de apă din zonă. Nu au fost identificați adulții speciei nici în aria naturală protejată, nici în vecinătatea acesteia.

Atât în perimetru rezervației, cât și în amonte și în aval de aceasta, nu sunt prezente habitate acvatice caracteristice speciei (larvei și adultului): bazine acvatice stătătoare (bălți) populate de planta *Stratiodes aloides*.

6.1.2 Specii de pești

6.1.2.1. Pești sit Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei

În cuprinsul Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei este listată o singură specie de pești de importanță comunitară, (inclusă în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, Directiva Habitate) și anume *Cottus gobio* (zglăvoaca).

❖ 1163 *Cottus gobio* (zglăvoaca)

Au fost efectuate lunar, în perioada mai-septembrie 2018, colectări de date din apele curgătoare ale sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și ale rezervației naturale 2810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza. Nu s-a reușit identificarea speciei, deși evaluările au fost repetate în vederea colectării unor date cât mai sigure în privința prezenței/lipsei speciei. Se poate afirma, pe baza datelor din teren și pe baza literaturii de specialitate referitoare la cerințele ecologice a speciei, că habitatul acvatic din ROSCI0018, în momentul de față, nu este adecvat pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei *Cottus gobio*.

Considerăm că, deși în trecutul îndepărtat specia a fost prezentă în acest sistem de ape curgătoare, astăzi nu mai are habitat adecvat pentru o supraviețuire pe termen lung, iar aceste circumstanțe împiedică de asemenea un potențial proiect de reproducere artificială și reintroducere în apele ariilor protejate a speciei țintă până când factorii de presiune vor dispărea.

❖ 1138 *Barbus meridionalis* (se propune includerea speciei în formularul standard)

Tabel 165. Tabelul A: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Barbus meridionalis</i> (denumire actuală: <i>Barbus petenyi</i> (Heckel, 1852)) Cod Natura 2000: 1138 Cod EUNIS: 443 Statut de conservare:

		<p>1. Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II.</p> <p>2. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice.</p> <p>3. Legea nr. 13 din 1993 anexa III (prin care România este parte a Convenției de la Berna).</p> <p>4. Conform listei IUCN este încadrată în categoria cu risc scăzut (Least Concern-LC). Se precizează faptul că specia este abundentă în habitatele ideale pentru aceasta, însă se preconizează declinul acestuia datorită dezvoltării economice.</p>
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	<p>E foarte greu de estimat, pentru că din aval exemplarele urcă și coboară spre aval în funcție de condițiile meteorologice, perioadă de reproducere-iernare.</p> <p>Clasa 3.: 100-500 exemplare</p>
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 comparată cu mărimea populației naționale	nesemnificativă. Atunci când mărimea populației este mică și se poate considera ca fiind nesemnificativă la nivel național.
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea se face pentru prima oară.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Se estimează că Clasa 4.: 500-1000 exemplare.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii	Estimare pe baza datelor colectate pe teren și pe

	populației de referință pentru starea favorabilă	baza cerințelor ecologice a speciei țintă.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>>” – mult mai mare, (de regulă echivalent cu mai mult de 25% față de mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.])
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.15	Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea deviază mult 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

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

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
		<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] este mai mică cu mai mult de 25% față de mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i> ȘI	

		<i>structura pe vârste, mortalitatea și natalitatea deviază mult de la normal [A.15.]</i>	
--	--	---	--

Tabel 166. Tabelul B: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere								
A.1.	Specia	<i>Barbus meridionalis</i> (denumire actuală: <i>Barbus petenyi</i> (Heckel, 1852)) Cod Natura 2000: 1138 Cod EUNIS: 443								
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)								
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Aproximativ. 2 ha. Specia a fost identificată la toate stațiile de colectare din aval de formațiunea geologică de pe râul Zăbala. Acea formațiune este o barieră naturală impasabilă pentru toate speciile de pești din râu. Considerăm că în momentul de față specia poate să urce doar până la acea barieră. Densitatea speciei la stațiile de colectare: <table border="1" data-bbox="963 1240 1222 1469"> <thead> <tr> <th>Stație</th> <th>ex./100m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CZ2T</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>CZ3T</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>CZ8</td> <td>0.18</td> </tr> </tbody> </table>	Stație	ex./100m	CZ2T	0.8	CZ3T	0.22	CZ8	0.18
Stație	ex./100m									
CZ2T	0.8									
CZ3T	0.22									
CZ8	0.18									
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 se face pentru prima dată.								
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată este estimată la minim 2,5 ha.								
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Estimare pe baza datelor colectate pe teren și pe baza cerințelor ecologice ale speciei țintă.								
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a	”>” – mai mare								

	habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	rea
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
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	”-” – se înrăutățește,
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre <i>Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă -rea	Necunoscută
		<i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este rea și în mod cert nu asigură supraviețuirea pe termen lung a speciei</i>	

Tabel 167. 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	<i>Barbus meridionalis</i> (denumire actuală: <i>Barbus petenyi</i> (Heckel, 1852)) Cod Natura 2000: 1138 Cod EUNIS: 443
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	”>>” – mult mai mare,
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U1 – perspective rele
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	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U2 – nefavorabile – inadecvate
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”U2” – nefavorabile - rele,
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

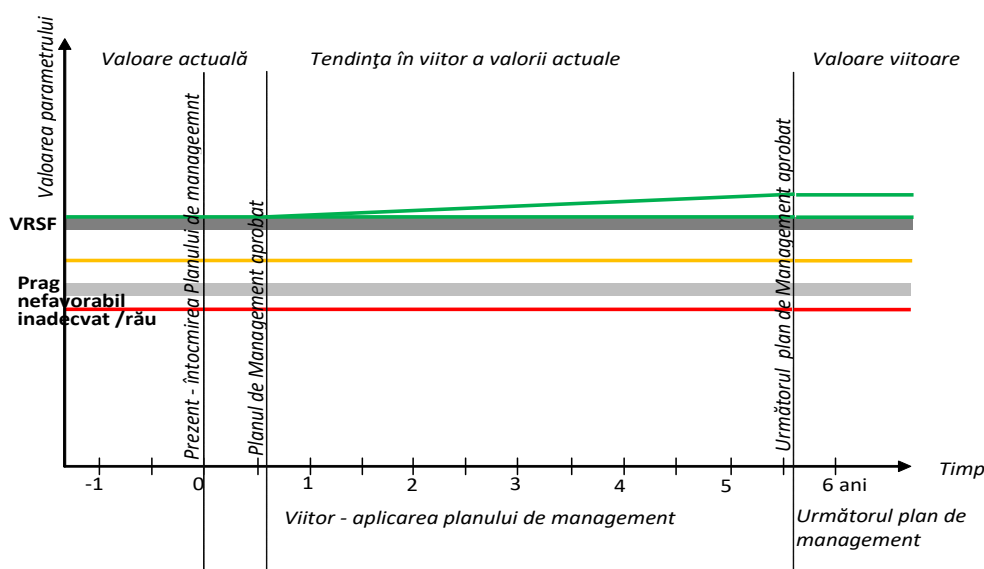
	pe termen lung a speciei;
--	---------------------------

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

Valoarea actuală a parametrului	Tendență viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspectivă	Figura	
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=	Bune	4	
Sub VRSF	= (stabil)	< (sub VRSF)	Inadecvate	Rele	4

În vederea înțelegerii și punerii în aplicare a matricii 4 s-a utilizat figura de mai jos:

Figura 4



Matricea 5) Perspectivă speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivă speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivele speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
		Unul sau amandoi parametri în stare rea C.5. U1 – perspective rele	

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
		<p><i>Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare vor avea în viitor un efect foarte mare asupra speciei [C.10]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt nefavorabile - rele</i></p>	

Tabel 168. Tabelul D: Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<p><i>Barbus meridionalis</i> (denumire actuală: <i>Barbus petenyi</i> (Heckel, 1852))</p> <p>Cod Natura 2000: 1138</p> <p>Cod EUNIS: 443</p>
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	”0” – este stabilă,
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*

- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		Unul sau mai mulți parametri în stare rea A.16. - "U2" – nefavorabilă - rea, B.15. - "U2" – nefavorabilă - rea, C.9. - "U2" – nefavorabilă - rea,	

6.1.2.2. Pești rezervație naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Formularul rezervației naturale 2810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza menționează specia *Salmo trutta fario* (păstrăv indigen).

❖ *Salmo trutta fario* (păstrăv indigen)

La fel ca în cazul speciei *Cottus gobio*, s-au efectuat colectări de date, dar din păcate nu s-a reușit identificarea speciei. Putem afirma, în baza datelor din teren și a literaturii de specialitate referitoare la cerințele ecologice ale speciei, că habitatul actual în momentul de față nu este adecvat pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei *Salmo trutta*. Specia însă este prezentă în amonte de ROSCI0018 și AP2810, în zona sitului Natura 2000 ROSCI0228 Șindrilița, cu o densitate foarte mică. Situl ROSCI0228 Șindrilița se află în amonte de surparea de teren din care apa spală o cantitate de mâl foarte mare în râul Zăbala, factor care influențează negativ supraviețuirea speciei.

6.1.3. Specii de amfibieni și reptile

6.1.3.1. Amfibieni și reptile sit Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei

În cuprinsul Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei sunt listate două specii de amfibieni de importanță comunitară, (specii incluse în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, Directiva Habitate) și anume *Triturus cristatus* și *Triturus montandoni*.

❖ 1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)

Tabel 169. Tabelul A: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	1166 <i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	150-200 adulți Clasa 4: 100-500
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 300 indivizi adulți
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimări statistice robuste și caracteristicile habitatelor potențiale.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural

	calificative	protejată.
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	”0” – este stabilă
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

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

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă [A.8.]</i>		

Tabel 170. Tabelul B: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	1166 <i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	20 ha
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Minim 25 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței	Măsurători în teren.

	adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
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	”0” – este stabilă
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă -rea	Necunoscută
	Suprafața habitatului speciei este în general insuficientă pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei.		

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	1166 <i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – este stabilă
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5.	Perspectivile 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.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U2 – nefavorabile – inadecvate
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	U1 – nefavorabile - inadecvate
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.

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	Perspectivă	Figura
Sub VRSF	= (stabil)	< (sub VRSF)	Inadecvate	4

Matricea 5) Perspectivăle speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	da		

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

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	da		

Tabel 172. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1166 <i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)
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	”0” – este stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a specie

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	<i>Toți cei trei parametri sunt în stare nefavorabilă-inadecvată</i>		

❖ **2001 *Triturus montandoni* (triton carpatic)**

Tabel 173. Tabelul A: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	2001 <i>Triturus montandoni</i> (Dunn, 1918)
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1.250-2.000 adulți Clasa 5: 1000-5000
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 1250 exemplare
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimări statistice robuste și caracteristicile habitatelor potențiale.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"≈" – aproximativ egal
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural

		protejată.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
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	”FV” – favorabilă
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul – stare favorabilă.
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].</i></p>			

Tabel 174. Tabelul B: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	2001 <i>Triturus montandoni</i> (Dunn, 1918)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	20-25 ha

B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Minim 20 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Măsurători în 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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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.
------	---	----------------

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă -rea	Necunoscută
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare ȘI Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei			

Tabel 175. 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	2001 <i>Triturus montandoni</i> (Dunn, 1918)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – este stabilă
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”≈” – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile,
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau ne semnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.

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	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
da			

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
da			

Tabel 176. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	2001 <i>Triturus montandoni</i> (Dunn, 1918)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)

D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” – este stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă			

6.1.3.2. Amfibieni și reptile rezervație naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Formularul rezervației naturale 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza menționează speciile de amfibieni și reptile *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Coronella austriaca*, *Triturus alpestris*, *Bombina variegata*, *Hylla arborea* și *Rana dalmatina*.

❖ **1193 *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă)**

Tabel 177. Tabelul A: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	1193 <i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	5000-7000 indivizi adulți Clasa 5: 5000-10000
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 5000
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimări statistice robuste și caracteristicile habitatelor potențiale.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”≈” – aproximativ egal
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
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	”FV” – favorabilă
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul – stare favorabilă.
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].</i></p>			

Tabel 178. Tabelul B: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	1193 <i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	45-50 ha
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	45 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Măsurători în 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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală

		protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – Favorabilă
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.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de</i>			

<p>mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</p> <p>ȘI</p> <p>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.</p>			
---	--	--	--

Tabel 179. 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	1193 <i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – este stabilă
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”≈” – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.

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

Valoarea actuală a parametrului	Tendență viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivă speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
da			

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
da			

Tabel 180. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1193 <i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	FV – favorabile
D.4.	Tendența stării globale de conservare a speciei	”0” – este stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă.			

❖ 710 *Hyla arborea* (brotăcel)

Tabel 181. Tabelul A: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	710 <i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	150-300 indivizi adulți
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 500 indivizi
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimări statistice robuste și caracteristicile habitatelor potențiale.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii	Nu este cazul – aceasta este prima

	populației speciei	evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
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.

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

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă [A.8.]</i>		

Tabel 182. Tabelul B: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	710 <i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	50-80 ha
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din	Nu este cazul.

	planul de management anterior	
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	120 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Măsurători în teren.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”>” – mai mare
B.9	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
B.12	Tendența actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.14	Tendența actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
B.16	Tendența 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.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendența	Combinăția dintre <i>Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și</i> <i>Tendența actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
-----------------	--

Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

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

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -rea	Necunoscută
	Suprafața habitatului speciei este în general insuficientă pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei.		

Tabel 183. 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	710 <i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)
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	”>” – mai mare
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U1 – perspective inadecvate
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.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U2 – perspective inadecvate
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	U1 – perspective inadecvate

C.10	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulativ scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.
------	--	---

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	Perspectivă	Figura
Sub VRSF	- (descrescător)	< (sub VRSF)	Inadecvate	5

Matricea 5) Perspectivă speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	da		

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
	da		

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

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	710 <i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	U1 – perspective inadecvate
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” – este stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	<i>Toți cei trei parametri sunt în stare nefavorabilă-inadecvată</i>		

❖ **1283 *Coronella austriaca* (șarpele de alun)**

Tabel 185. Tabelul A: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	1283 <i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1768)
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă).
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	50-75 indivizi adulți Clasa 2: 50-100
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
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 este cazul.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 100 exemplare
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimări statistice robuste și caracteristicile habitatelor potențiale.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare

		a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
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.

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

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă [A.8.]</i>		

Tabel 186. Tabelul B: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	1283 <i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1768)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)

B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	70-80 ha
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Minim 70 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Măsurători în 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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – Favorabilă
B.16	Tendința stării de conservare din punct de	”0” – este stabilă

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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre <i>Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.</i></p>			

Tabel 187. 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	1283 <i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1768)
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	”<” – mai mic
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U1 – perspective inadecvate
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	”-” – descrescătoare
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U2 – perspective inadecvate
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	U1 – perspective inadecvate
C.10.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulativ scăzut sau ne semnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.

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	Perspectiv e	Figura
Sub VRSF	- (descrescător)	< (sub VRSF)	Inadecvate	5

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	da		

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
------------	--------------------------	--------------------	-------------

	da		
--	----	--	--

Tabel 188. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1283 <i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1768)
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	”0” – este stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	<i>Doi parametri sunt în stare U1 Nefavorabil – inadecvat (A16) și (C9)</i>		

❖ **713 *Lacerta agilis* (șopârlă de câmp)**

Tabel 189. Tabelul A: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	713 <i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	6000-7000 indivizi adulți Clasa 6: 5000-10000
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
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 comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 6000 indivizi
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimări statistice robuste și caracteristicile habitatelor potențiale.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”≈” – aproximativ egal
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	”FV” – favorabilă
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul – stare favorabilă.
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].</i></p>			

Tabel 190. Tabelul B: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	713 <i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	70-80 ha
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	70 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Măsurători în 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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – Favorabilă
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.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
-------------------	----------------------------------	---------------------------	--------------------

<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.</i></p>			
---	--	--	--

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	713 <i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758
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	”≈” – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – perspective bune
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – perspective bune

C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau ne semnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.
-------	--	--

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	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivă speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
da			

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
da			

Tabel 192. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	713 <i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	FV – perspective bune
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” – este stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă.			

❖ **735 *Lacerta viridis* (gușter)**

A fost observant un singur exemplar al speciei, în afara arealului ariei protejate, în zona cabanei Întărcătoarea, fapt pentru care nu se poate aprecia starea de conservare a acestei specii.

❖ **778 *Rana dalmatina* (broască roșie de pădure)**

Tabel 193. Tabelul A: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	778 <i>Rana dalmatina</i> Fitzinger, 1839
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă).
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	5000-7500 indivizi adulți Clasa 6: 5000-10000
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 5000 indivizi
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimări statistice robuste și caracteristicile habitatelor potențiale.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"≈" – aproximativ egal

A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
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	”FV” – favorabilă
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul – stare favorabilă.
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i> ȘI <i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].</i>			

Tabel 194. Tabelul B: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	778 <i>Rana dalmatina</i> Fitzinger, 1839
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/ rezidentă).
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	20-35 ha
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	~20 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Măsurători în 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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.

B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
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	”0” – este stabilă
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 195. 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	778 <i>Rana dalmatina</i> Fitzinger, 1839
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	”≈” – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – perspective bune
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – perspective bune
C.10.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulativ scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.

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

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
da			

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
da			

Tabel 196. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	778 <i>Rana dalmatina</i> Fitzinger, 1839
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă).
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	FV – perspective bune
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” – este stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă.			

❖ **2352 *Triturus alpestris***

Tabel 197. Tabelul A: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	2353 <i>Triturus alpestris</i> (Laurenti, 1768)
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1000-1500 adulți Clasa 5: 1000-5000
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
A.5	Raportul dintre mărimea populației	0-2%, corespunzătoare clasei ”C” din formularul

	speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 1000 indivizi
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimări statistice robuste și caracteristicile habitatelor potențiale.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”≈” – aproximativ egal
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
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	”FV” – favorabilă
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul – stare favorabilă.
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].</i></p>			

Tabel 198. Tabelul B: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	2353 <i>Triturus alpestris</i> (Laurenti, 1768)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	20-35 ha
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	~ 20 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Măsurători în 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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
-------------------	----------------------------------	---------------------------	--------------------

Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare ȘI Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei			
--	--	--	--

Tabel 199. 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	2353 <i>Triturus alpestris</i> (Laurenti, 1768)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – este stabilă
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”≈” – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulativ scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.

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

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivă speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
da			

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
da			

Tabel 200. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	2353 <i>Triturus alpestris</i> (Laurenti, 1768)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” – este stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă			

6.1.4. Specii de păsări

Evaluarea stării de conservare a unei specii din punctul de vedere al populației acesteia, s-a realizat diferențiat, în funcție de apartenență sau nu la avifaună (păsări), după cum urmează:

- Pentru speciile de păsări, starea de conservare în aria naturală protejată, din punct de vedere al populației, s-a evaluat pentru fiecare dintre următoarele populații:
 - pentru populația permanentă (sedentară) în aria naturală protejată sau pentru populația cuibăritoare în cazul speciilor de avifaună care nu sunt rezidente;
 - pentru populația care doar ierneză în aria naturală protejată;
 - pentru populația aflată în pasaj, pentru odihnă și/sau hrănire în aria naturală protejată, excluzând populația care doar ierneză.
- Pentru celelalte specii care nu sunt păsări, starea de conservare a unei specii în aria naturală protejată din punct de vedere al populației, se va evalua doar pentru speciile rezidente (cu populații permanente în aria naturală protejată).

În acest context, toate secțiunile următoare au fost completate o singură dată pentru alte specii decât cele de păsări și o dată, de două ori sau de trei ori pentru speciile de păsări funcție de tipurile de populații prezente în aria naturală protejată (populație sedentară/cuibăritoare, care ierneză, aflată în pasaj). Astfel pentru o anumită specie de păsări, poate fi necesară evaluarea atât a stării de conservare a populației cuibăritoare, cât și a stării de conservare a populației care ierneză, respectiv a stării de conservare a populației aflate în pasaj.

❖ A074 *Milvus milvus*

Tabel 201. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Milvus milvus</i> A074
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 0: interval 1-10 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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 1 individ
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă

	vedere al populației speciei	
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>			

Tabel 202. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Milvus milvus A074</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul , evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.

B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației în principal pentru odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria natural protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 203. 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	<i>Milvus milvus A074</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
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	”≈” – aproximativ egal

C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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
<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i></p>			

Tabel 204. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Milvus milvus A074</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A087 *Buteo buteo***

Tabel 205. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Buteo buteo</i> A087
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 1: interval 10-50 indivizi Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere): - Clasa 0: interval 1-10 perechi
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.

A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 1 pereche
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
-------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--------------------

<p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</p> <p>ȘI</p> <p>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</p>			
--	--	--	--

Tabel 206. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Buteo buteo</i> A087
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate,

		specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală	

protejată.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 207. 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	<i>Buteo buteo</i> A087
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulativ scăzut sau ne semnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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

Valoarea actuală a parametrului	Tendență viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

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
-------------------	----------------------------------	---------------------------	--------------------

<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i></p>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
--	---------------	---------------	---------------

Tabel 208. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Buteo buteo</i> A087
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A089 *Aquila pomarina***

Tabel 209. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Aquila pomarina</i> A089
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 0: interval 1-10 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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.

	anterior	
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 1 exemplar
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendența actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
A.17.	Tendența 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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Tabel 210. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Aquila pomarina A089</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației în special pentru odihnă în perioadele de pasaj.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului	” ≈ ” – aproximativ egal

	speciei	
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre <i>Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 211. 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	<i>Aquila pomarina A089</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile

C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI			

<i>perspectivele speciei în viitor [C.9.]</i> sunt favorabile			
--	--	--	--

Tabel 212. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Aquila pomarina</i> A089
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A215 *Bubo bubo***

Tabel 213. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr. crt.	Parametru	Descriere

A.1.	Specia	<i>Bubo bubo</i> A215
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 0: interval 1-10 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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 1 exemplar
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a

	populației speciei	stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>			

Tabel 214. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Bubo bubo A215</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.

B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de	”FV” – favorabilă

	vedere al habitatului speciei	
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 215. 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	<i>Bubo bubo A215</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală

	naturală protejată	protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau ne semnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 216. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Bubo bubo A215</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]*

- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A221 *Asio otus***

Tabel 217. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Asio otus</i> A221
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> • Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. • Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	<p>Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire:</p> <p>- Clasa 1: interval 10-50 indivizi</p> <p>Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere):</p> <p>- Clasa 0: interval 1-10 perechi</p>
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	nesemnificativă

	naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 1 pereche
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	\approx – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>			

Tabel 218. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Asio otus A221</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața

		rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre <i>Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei</i> [B.9.] și <i>Tendința actuală a calității habitatului speciei</i> [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 219. 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	<i>Asio otus A221</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile

C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulativ scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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

Valoarea actuală a parametrului	Tendență viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI			

<i>perspectivele speciei în viitor [C.9.]</i> sunt favorabile			
--	--	--	--

Tabel 220. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Asio otus A221</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ A108 *Tetrao urogallus*

Tabel 221. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Tetrao urogallus A108</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 0: interval 1-10 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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 1 exemplar
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>			

Tabel 222. Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Tetrao urogallus A108</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.

B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de	”FV” – favorabilă

	vedere al habitatului speciei	
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 223. 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	<i>Tetrao urogallus A108</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
C.3	Tendința viitoare a mărimii	”0” – stabilă,

	populației	
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	"≈" – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	"≈" – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	"FV" – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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
<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i></p>			

Tabel 224. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Tetrao urogallus A108</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A328 *Parus ater***

Tabel 225. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Parus ater</i> A328
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 4: interval 500-1000 indivizi Populație permanentă (sedentară/rezidentă): - Clasa 3: interval 100-500 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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 100 exemplare

A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria</i>			

<i>naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i>			
ȘI <i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i>			

Tabel 226. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Parus ater</i> A328
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul , evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”≈” – aproximativ egal
B.9	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i> ȘI			

<i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i>			
---	--	--	--

Tabel 227. 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	<i>Parus ater</i> A328
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. 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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivăle speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivăle speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivăle speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivăle speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivăle speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 228. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Parus ater</i> A328
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează

		aria naturală protejată pentru reproducere);
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ A327 *Parus cristatus*

Tabel 229. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Parus cristatus</i> A327
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 4: interval 500-1000 indivizi Populație permanentă (sedentară/rezidentă)

		- Clasa 3: interval 100-500 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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 100 exemplare
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendența actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă

	vedere al populației speciei	
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>			

Tabel 230. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Parus cristatus</i> A327
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul , evaluarea habitatului speciei în aria

	speciei din planul de management anterior	naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”≈” – aproximativ egal
B.9	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendența actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendența actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.16	Tendența 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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 231. 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	<i>Parus cristatus</i> A327
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. 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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile speciei din punct de	FV – perspective bune

	vedere al populației	
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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

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
------------	---------------------------	--------------------	-------------

<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i></p>			
--	--	--	--

Tabel 232. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Parus cristatus A327</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A330 *Parus major***

Tabel 233. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Parus major</i> A330
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație permanentă (sedentară/ rezidentă)
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 5: interval 1000-5000 indivizi Populație permanentă (sedentară/rezidentă) - Clasa 4: interval 500-1000 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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 500 exemplare

A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în</i>			

<p>aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</p> <p>ȘI</p> <p>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</p>			
--	--	--	--

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	<i>Parus major</i> A330
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul, evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i> ȘI <i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru</i>			

supraviețuirea pe termen lung a speciei			
---	--	--	--

Tabel 235. 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	<i>Parus major A330</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendența viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă,
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6	Tendența viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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

Valoarea actuală a parametrului	Tendență viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivăle speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivăle speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivăle speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivăle speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

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

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivăle speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 236. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Parus major A330</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație permanentă (sedentară/rezidentă)

D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A376** *Emberiza citrinella*

Tabel 237. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Emberiza citrinella</i> A376
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 4: interval 500-1000 indivizi Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează

		aria naturală protejată pentru reproducere): - Clasa 3: interval 100-500 perechi
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	ne semnificativă
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 100 de exemplare
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>			

Tabel 238. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Emberiza citrinella</i> A376
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul , evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 239. 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	<i>Emberiza citrinella</i> A376
A.2.	Tipul populației speciei în aria	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală

	naturală protejată	protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 240. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Emberiza citrinella</i> A376
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A359 *Fringilla coelebs***

Tabel 241. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Fringilla coelebs</i> A359
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 4: interval 500-1000 indivizi Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere): - Clasa 3: interval 100-500 perechi
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	nesemnificativă

	naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 100 perechi
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	\approx – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</p> <p>ȘI</p> <p>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</p>			

Tabel 242. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Fringilla coelebs</i> A359
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul , evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de

	speciei în aria naturală protejată	habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre <i>Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 243. 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	<i>Fringilla coelebs</i> A359
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
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	”≈” – aproximativ egal

C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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
<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i></p>			

Tabel 244. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Fringilla coelebs A359</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A287 *Turdus viscivorus***

Tabel 245. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Turdus viscivorus</i> A287
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 2: interval 50-100 indivizi Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere): - Clasa 0: interval 1-10 perechi
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință	Minim 50 indivizi

	pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
-------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--------------------

<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>			
--	--	--	--

Tabel 246. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Turdus viscivorus</i> A287
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul , evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală	” ≈ ” – aproximativ egal

	a habitatului speciei	
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre <i>Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]</i> și <i>Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului</i>			

speciei [B.9] este stabilă sau în creștere ȘI Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei			
---	--	--	--

Tabel 247. 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	<i>Turdus viscivorus</i> A287
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivă speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivă speciei în viitor se obține prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivă speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivă speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivă speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 248. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Turdus viscivorus</i> A287

A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ A282 *Turdus torquatus*

Tabel 249. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Turdus torquatus</i> A282
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
A.3.	Mărimea populației speciei în aria	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală

	naturală protejată	protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 0: interval 1-10 indivizi Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere): - Clasa 0: interval 1-10 perechi
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 10 indivizi
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

	prin calitative	
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>			

Tabel 250. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Turdus torquatus A282</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul , evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”≈” – aproximativ egal
B.9	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendența actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendența actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.16	Tendența 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
------	---	----------------------

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre <i>Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 251. 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	<i>Turdus torquatus</i> A282
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau ne semnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
-------------------	----------------------------------	----------------------------	--------------------

Ambii parametri în stare favorabilă			
-------------------------------------	--	--	--

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 252. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Turdus torquatus</i> A282
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]*

- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A311 *Sylvia atricapilla***

Tabel 253. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Sylvia atricapilla</i> A311
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 2: interval 50-100 indivizi Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere): - Clasa 0: interval 1-10 perechi
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria

	estimate în planul de management anterior	naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 50 indivizi
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu attributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă -	Nefavorabilă -	Necunoscută
-------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------

	Inadecvată	Rea	
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Tabel 254. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Sylvia atricapilla</i> A311
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul, evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în

		perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre <i>Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă -	Nefavorabilă -	Necunoscută
-------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------

	inadecvată	rea	
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 255. 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	<i>Sylvia atricapilla A311</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile

C.10	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulativ scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
------	--	---

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	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivele speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivele speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 256. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Sylvia atricapilla</i> A311
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ A237 *Dendrocopos major*

Tabel 257. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Dendrocopos major</i> A237
A.2.	Tipul populației speciei în aria	Populație permanentă (sedentară/ rezidentă)

	naturală protejată	
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/ rezidentă) Clasa 1: interval 10-50 perechi
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/ rezidentă) Minim 10 perechi
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>			

Tabel 258. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Dendrocopos major A237</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul , evaluarea habitatului speciei în aria

	speciei din planul de management anterior	naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 259. 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	<i>Dendrocopos major A237</i>
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv</i>			

<p><i>presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i></p>			
--	--	--	--

Tabel 260. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Dendrocopos major A237</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A239** *Dendrocopos leucotos*

Tabel 261. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Dendrocopos leucotos</i> A239
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) Clasa 0: interval 1-10 perechi
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	neseemnificativă
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) Minim 1 pereche
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>			

Tabel 262. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Dendrocopos leucotos A239</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria	≈ 388,50 ha

	naturală protejată	
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 este cazul, evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de	”FV” – favorabilă

	vedere al habitatului speciei	
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 263. 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	<i>Dendrocopos leucotos A239</i>
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în			

stare favorabilă			
------------------	--	--	--

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Tabel 264. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Dendrocopos leucotos A239</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A235 *Picus viridis***

Tabel 265. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Picus viridis</i> A235
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) Clasa 1: interval 10-50 perechi
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) Minim 10 perechi
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.

A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i> ȘI <i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i>			

Tabel 266. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Picus viridis</i> A235
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul, evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)

B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre <i>Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i> ȘI <i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a</i>			

speciei			
---------	--	--	--

Tabel 267. 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	<i>Picus viridis</i> A235
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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

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

	parametrului	parametrului		
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivele speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivele speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 268. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul
 ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Picus viridis</i> A235
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă

D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A234 *Picus canus***

Tabel 269. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Picus canus</i> A234
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) Clasa 0: interval 1-10 perechi
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	nesemnificativă

	naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) Minim 1 pereche
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</p> <p>ȘI</p> <p>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</p>			

Tabel 270. Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Picus canus</i> A234
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul , evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de

		specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
-----------------	---

Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 271. 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	<i>Picus canus A234</i>
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al	FV – favorabile

	habitatului speciei	
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.]</i> sunt favorabile			
---	--	--	--

Tabel 272. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Picus canus</i> A234
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A269** *Erithacus rubecula*

Tabel 273. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Erithacus rubecula</i> A269

A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 4: interval 500-1000 indivizi Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere): - Clasa 3: interval 100-500 perechi
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 500 exemplare
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>			

Tabel 274. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Erithacus rubecula A269</i>

A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul , evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 275. 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	<i>Erithacus rubecula</i> A269
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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	Figura
La fel cu/ deasupra	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

VRSF				
------	--	--	--	--

Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivele speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivele speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 276. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Erithacus rubecula A269</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a	Nu este cazul

	speciei	
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A364 *Carduelis carduelis***

Tabel 277. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Carduelis carduelis</i> A364
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 4: interval 500-1000 indivizi Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere): - Clasa 3: interval 100-500 perechi
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;

	protejată	
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 500 exemplare
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>			

Tabel 278. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Carduelis carduelis</i> A364
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul , evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de	”FV” – favorabilă

	vedere al habitatului speciei	
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 279. 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	<i>Carduelis carduelis</i> A364
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care

		utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 280. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Carduelis carduelis</i> A364
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A745 *Carduelis chloris***

Tabel 281. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Carduelis chloris</i> A745
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 4: interval 500-1000 indivizi Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere): - Clasa 3: interval 100-500 perechi
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 500 exemplare
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	\approx – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</p> <p>ȘI</p> <p>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</p>			

Tabel 282. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Carduelis chloris</i> A745
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul , evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate,

		specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă -	Nefavorabilă -	Necunoscută
-------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------

	inadecvată	rea	
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 283. 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	<i>Carduelis chloris</i> A745
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile

C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau ne semnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
------	--	--

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	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivă speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivă speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivă speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivă speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivă speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 284. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Carduelis chloris</i> A745
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendența stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A317 *Regulus regulus***

Tabel 285. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Regulus regulus</i> A317
A.2.	Tipul populației speciei în aria	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală

	naturală protejată	protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire: - Clasa 4: interval 500-1000 indivizi Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere): - Clasa 2: interval 50-100 perechi
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 500 exemplare
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>			

Tabel 286. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Regulus regulus A317</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.

		Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul , evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	” ≈ ” – aproximativ egal
B.9	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendența actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendența actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabel 287. 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	<i>Regulus regulus A317</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.

		Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei

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	Perspectivă	Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Tabel 288. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Regulus regulus A317</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendența stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei

parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

❖ **A350 *Corvus corax***

Tabel 289. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Corvus corax</i> A350
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă):
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă): - Clasa 0: interval 1-10 perechi
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	ne semnificativă
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă): Minim 1 pereche

A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau</i>			

[A.10.] ȘI <i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.]</i> (dacă există date)			
--	--	--	--

Tabel 290. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Corvus corax A350</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 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	Nu este cazul, evaluarea habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 388,50 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost apreciate elemente precum suprafața rezervației naturale sau particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate, specia putând utiliza suprafața rezervației pentru cuibărit, hrană sau odihnă în perioadele de pasaj.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10	Calitatea datelor privind tendința	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării

	actuală a suprafeței habitatului speciei	de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i> ȘI			

<i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i>			
---	--	--	--

Tabel 291. 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	<i>Corvus corax A350</i>
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	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau ne semnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

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

Valoarea actuală a	Tendință	Raportul dintre valoarea	Perspective	Figura
---------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------	---------------

parametrului	viitoare a parametrului	VRSF și valoarea viitoare a parametrului		
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4

Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual
 Perspectivele speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivele speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 292. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Corvus corax A350</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul

D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

6.1.5. Specii de mamifere

6.1.5.1. Mamifere din situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei

Speciile de mamifere menționate în formularul sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei sunt 1354* *Ursus arctos* – urs brun (specie prioritară), 1352* *Canis lupus* – lup (specie prioritară), 1361 *Lynx lynx* – râs, 1355 *Lutra lutra* – vidră.

❖ 1361 *Lynx lynx* (râs)

Tabel 293. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Lynx lynx</i> , Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A.2.	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație rezidentă care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1 femelă cu pui
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația	Buna – metode robuste

	speciei din aria naturală protejată	
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	Prima estimare la nivelul ariei naturale protejate
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	1 femelă cu pui
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Suprafata sitului este mult prea mica pentru a menține o populație independentă. Existența unei singure unități reproductive (home range-ul femelelor este mai mic decât la masculilor) este un indicator ce arată permanența și continuitatea speciei în zonă.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”≈” – aproximativ egal,
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	”X” – necunoscută
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	”XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.
------	--	---

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].</i></p>			

Tabel 294. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Lynx lynx</i> , Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă. Indivizii acestei specii folosesc zona ca parte din întreg teritoriul de răspândire.
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	388 ha
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	388 ha

B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	388 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Întreaga suprafață a ariei naturale protejate reprezintă principalul habitat al râsului.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”≈” – aproximativ egal,
B.9.	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12.	Tendența actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14.	Tendența actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă,
B.16.	Tendența 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 e cazul,

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendența	Combinăția dintre <i>Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și</i>
-----------------	---

	<i>Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere ȘI Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei			

Tabel 295. 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	<i>Lynx lynx</i> , Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă . Indivizii acestei specii folosesc zona ca parte din teritoriul anual.
C3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă,
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”x” – necunoscut.
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – favorabile,
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului	”0” – stabilă,

	speciei	
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal,
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile,
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile,
C.10.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	”x” – necunoscut.

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivile speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile.</i>			

Tabel 296. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Lynx lynx</i> , Linnaeus 1758

		Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitatare)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
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	-

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei 3 parametri de mai sus sunt în stare favorabilă.			

❖ *Ursus arctos* (urs)

Tabel 297. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Ursus arctos</i>, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitatare)
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere, odihnă și/sau hrănire.
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1-10 exemplare
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună – metode robuste

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	Prima estimare la nivelul ariei naturale protejate
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	1 femela cu pui
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Suprafata sitului este mult prea mica pentru a menține o populație independentă. Existența unei singure unități reproductive (home range-ul femelelor este mai mic decât la masculilor) este un indicator ce arată permanența și continuitatea specie in zonă.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”≈” – aproximativ egal,
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.15	Structura populației speciei	X - necunoscută
A.16	Starea de conservare din punct de	”FV” – favorabilă

	vedere al populației speciei	
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – stabilă
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i>			

Tabel 298. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Ursus arctos</i> , Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă. Indivizii acestei specii folosesc zona ca părți din teritoriu anual.
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	388 ha
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din Planul de management anterior	Nu este cazul.
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	388 ha

B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	388 ha. Întreaga suprafață a ariei naturale protejate reprezintă principalul habitat al ursului.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă,
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

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre <i>Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -rea	Necunoscută
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare ȘI Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei			

Tabel 299. 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	<i>Ursus arctos</i> , Linnaeus 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă. Indivizii acestei specii folosesc zona ca părți din teritoriu anual.
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	”x” – necunoscut.
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – favorabile,
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	”≈” – aproximativ egal,
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile,
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile,
C.10.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut.

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10] ȘI perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile.</i>			

Tabel 300. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Ursus arctos</i> , Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” – stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei - A.16.*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei - B.15.*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor - C.9.*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți parametrii sunt în stare favorabilă.			

❖ *Canis lupus* (lup)

Tabel 301. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Canis lupus</i>, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație rezidentă care utilizează aria naturală protejată pentru pasaj și/sau hrănire.
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1 haita (2-10 exemplare)
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună – metode robuste
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	Prima estimare la nivelul ariei naturale protejate
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	1 haita / 1 unitate reproductivă (pereche)
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Suprafata sitului este mult prea mică pentru a menține o populație independentă. Existența unei singure unități reproductive, reprezentată de o pereche alfa este un indicator ce arată permanența și continuitatea existenței speciei în zonă.

A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”≈” – aproximativ egal,
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.15	Structura populației speciei	X- necunoscută
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – stabilă.
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i>			

Tabel 302. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Canis lupus</i> , Linnaeus 1758

		Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă. Indivizii acestei specii folosesc zona ca părți din teritoriu anual.
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	388 ha
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	388 ha
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	388 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Întreaga suprafață a ariei naturale protejate este acoperită de pădure și pasuni ce reprezintă principalul habitat al lupilor.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	” ≈ ” – aproximativ egal,
B.9.	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună
B.12.	Tendența actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14.	Tendența actuală globală a habitatului	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a

	speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă,
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.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare ȘI Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei			

Tabel 303. 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	<i>Canis lupus</i> , Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitare)

A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă. Indivizii acestei specii folosesc zona ca părți din teritoriu anual.
C3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă,
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”≈” – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – favorabile,
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	”≈” – aproximativ egal,
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile,
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile,
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect</i>			

semnificativ asupra speciei [C.10] ȘI perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile.			
--	--	--	--

Tabel 304. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Canis lupus</i> , Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitatare)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” – stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.16.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei 3 parametri de mai sus sunt în stare favorabilă.			

❖ 1355 *Lutra lutra* (vidră)

Tabel 305. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1435 <i>Lutra lutra</i> , (Linnaeus, 1758)

A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	4 - 6 indivizi adulți Clasa 0: interval 0 - 10
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	Mărimea populației speciei <i>Lutra lutra</i> din ROSCI0018 Căldările Zăbalei, reprezintă 0,24 % - 0,32 % din mărimea populației naționale - Minim 1700 – Maxim 1898 (conform raportului Art. 17 al Directivei Habitate, Bouroș, 2014)
A.6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Mărimea populației de vidră la nivelul ariei protejate este estimată la 4 - 6 exemplare din specia <i>Lutra lutra</i> iar populația națională este estimată la 1700 – 1898 exemplare. Suprafața ROSCI0018 Căldările Zăbalei, este de 3,9 Km ² iar densitatea vidrelor este estimată la 1,02 – 1,53 indivizi de <i>Lutra lutra</i> pe Km ² . Densitatea populației de vidră la nivel național este estimată la 0,0071 – 0,0079 indivizi de vidră pe Km ² . Densitatea populației de vidră din ROSCI0018 Căldările Zăbalei este de aproximativ 143,6 – 194,7 ori mai mare față de cea națională.
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 4 exemplare
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	În vederea determinării efectivului optim al populației de vidră, trebuie corelat numărul de indivizi de vidră identificați 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 iar femelele de 7 Km, în medie 11 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.

Suprafața totală acoperită de ROSCI0018 Căldările Zăbalei, este de 3,9 Km², calculată în urma analizei GIS a limitelor ariilor naturale protejate protejate.

Habitatul utilizat de către vidrele din ROSCI0018 Căldările Zăbalei a fost calculată după următoarele formule:

Habitat minim

4 Indivizi x 11 Km teritoriu = 44 Km necesari

Habitat maxim

6 Indivizi x 11 Km teritoriu = 66 Km necesari

Astfel teritoriul utilizat de către cele 4 - 6 exemplare de vidră, cumulată are o suprafață de 66 Km, însă teritoriile masculilor se suprapun teritoriilor ocupate de femele, de aceea habitatul necesar utilizat de vidre fiind de aproximativ 28 – 66 Km. 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 4 - 6 de indivizi, din ROSCI0018 Căldările Zăbalei, este mult mai mare față de cea a ariei naturale protejate, astfel teritoriul populației de vidră de aici se întinde și pe suprafețe din afara ariei naturale protejate, astfel suprafața ariei protejate pare insuficientă pentru indivizii de vidră ce tranzitează aria protejată.

Totodată habitatul de zone umede optim speciei *Lutra lutra* nu este prezent pe toată suprafața ariei naturale protejate, deoarece sectoare din aria protejată au fost declarate pentru alte specii de faună cu alte cerințe de

		habitat.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendența 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 date suficiente referitoare la specie pentru a se estima magnitudinea tendinței actuale
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	FV – favorabilă
A.17.	Tendența 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	-

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
-------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--------------------

<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].</i></p>			
--	--	--	--

Tabel 306. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	1435 <i>Lutra lutra</i> , (Linnaeus, 1758)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	35 hectare Suprafața habitatului utilizat de către specie înglobează albiile minore și zonele adiacente ale râului Zăbala și pâraielor Zârna Mare și Zârna Mică.
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	Minim 35 hectare
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	” ≈ ” – aproximativ egal
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	x – necunoscută
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	x – necunoscută
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	X – necunoscută
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	x – este necunoscută
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	XX - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre <i>Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
-----------------	--

x - necunoscută	Oricare x sau +/- și -/+ sau dacă nu există date suficiente
------------------------	--

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei ca favorabilă sau nefavorabilă – rea sau nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.

Tabel 307. 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	1435 <i>Lutra lutra</i> , (Linnaeus, 1758)
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	≈ – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	x – necunoscută
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	≈ – aproximativ egal

C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile
C.10.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulativ scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei
C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Scăzut - se vor încadra în această categorie acele presiuni actuale care vor genera în viitor un efect cumulativ scăzut asupra speciei, dacă <i>efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.]</i> a fost estimat ca fiind ridicat, mediu sau scăzut
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzut - se vor încadra în această categorie acele amenințări viitoare care vor genera în viitor un efect cumulativ scăzut asupra speciei, dacă <i>efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor [C.10.]</i> a fost estimat ca fiind ridicat, mediu sau scăzut
C.13.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.
C.14.	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	FV – favorabilă
C.15.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	0 – este stabilă
C.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul.

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile SAU viabilitatea pe termen lung a speciei [C.13] este asigurată.</i>			

Tabel 308. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1435 <i>Lutra lutra</i> , (Linnaeus, 1758)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.7.	Starea globală de conservare a speciei	FV – favorabilă
D.8.	Tendința stării globale de conservare a speciei	x – este necunoscută
D.9.	Starea globală de conservare necunoscută	XX - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
D.10.	Informații suplimentare	-

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei - A.16.
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei - B.15.

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor - C.14.

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Un parametru este necunoscut și ceilalți sunt în stare favorabilă.			

6.1.5.2. Mamifere rezervație naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Speciile de mamifere menționate în formularul rezervației naturale 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza sunt 1354 *Ursus arctos* – urs brun, 1352 *Canis lupus* – lup, 1363 *Felis silvestris* – pisică sălbatică, 1357 *Martes martes* – jder de copac, 1358 *Mustela putorius* – dihor, *Sciurus vulgaris* – veveriță, *Meles meles* – viezure, bursuc, *Sus scrofa* - mistreț, *Cervus elaphus* – cerb carpatin, *Capreolus capreolus* - căprior.

❖ *Felis silvestris*

Tabel 309. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 0: interval 1-10
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	Clasa 0: interval 1 – 10

	anterior	
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	1 femela cu pui
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	\approx – aproximativ egal
A.11.	Tendența actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
A.17.	Tendența 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	”XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
-------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--------------------

<p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</p> <p>ȘI</p> <p>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].</p>			
--	--	--	--

Tabel 310. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	388 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	388
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Întreaga suprafață a ariei naturale protejate este o zonă sălbatică, reprezentând habitatul pisicii sălbatice.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună -adecvată
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	X – necunoscută
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	x – este necunoscută
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	XX - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua

			starea de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei ca favorabilă sau nefavorabilă – rea sau nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.
--	--	--	---

Tabel 311. 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	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777
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	≈ – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	x – necunoscută
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	x – necunoscută
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile
C.10.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
-------------------	----------------------------------	---------------------------	--------------------

Ambii parametri în stare favorabilă.			
--------------------------------------	--	--	--

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 312. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	FV – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	x – este necunoscută
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	XX - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
D.6.	Informații suplimentare	-

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei - A.16.
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei - B.15.
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor - C.9.

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Un parametru este necunoscut și ceilalți sunt în stare favorabilă.			

❖ *Sciurus vulgaris*

Tabel 313. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 2: interval 50 – 100
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 50 exemplare
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Opinia expertului
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă	≈ – aproximativ egal

	și mărimea populației actuale	
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	”XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].</i></p>			

Tabel 314. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	388 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	388 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Întreaga suprafață a sitului reprezintă habitatul speciei
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună -adecvată
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	X – necunoscută
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	x – este necunoscută
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	XX - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei ca favorabilă sau nefavorabilă – rea sau nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.

Tabel 315. 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	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758
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	≈ – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	x – necunoscută
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	x – necunoscută
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C..9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile
C.10.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

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

<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i></p>			
--	--	--	--

Tabel 316. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	FV – favorabilă
D.4.	Tendența stării globale de conservare a speciei	x – este necunoscută
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	XX - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
D.6.	Informații suplimentare	-

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei - A.16.
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei - B.15.
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor - C.9.

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Un parametru este necunoscut și ceilalți sunt în stare favorabilă.			

Tabel 317. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Martes martes</i> Linnaeus, 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 0: interval 1 – 10
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 1 exemplar
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Opinia expertului
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării

	mărimii populației speciei	de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	”XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].</i></p>			

Tabel 318. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Martes martes</i> Linnaeus, 1758

A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	388 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	388 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Întreaga suprafață a ariei naturale protejate este o zonă sălbatică, reprezentând habitat prielnic pentru jderului de copac .
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	≈ – aproximativ egal
B.9.	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună -adecvată
B.12.	Tendența actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	X – necunoscută
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	x – este necunoscută
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	XX - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei ca favorabilă sau nefavorabilă – rea sau nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.

Tabel 319. 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	<i>Martes martes</i> Linnaeus, 1758

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	≈ – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	x – necunoscută
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	x – necunoscută
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i>			

ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			
--	--	--	--

Tabel 320. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Martes martes</i> Linnaeus, 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	FV – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	x – este necunoscută
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	XX - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
D.6.	Informații suplimentare	-

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei - A.16.
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei - B.15.
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor - C.9.

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Un parametru este necunoscut și ceilalți sunt în stare favorabilă.			

❖ *Meles meles*

Tabel 321. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
-----	-----------	-----------

A.1.	Specia	<i>Meles meles</i> Linnaeus, 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 1: interval 10 – 50
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 10 exemplare
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Opinia expertului
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a

	populației speciei exprimată prin calificative	stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	”XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].</i></p>			

Tabel 322. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Meles meles</i> Linnaeus, 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă

B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	388 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	388 Ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Opinia expertului
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună -adecvată
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	X – necunoscută
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	x – este necunoscută

B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	XX - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.
-------	---	--

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei ca favorabilă sau nefavorabilă – rea sau nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.

Tabel 323. 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	<i>Meles meles</i> Linnaeus, 1758
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	≈ – aproximativ egal

C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	x – necunoscută
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	x – necunoscută
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile
C.10.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivile speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile.</i>			

Tabel 324. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Meles meles</i> Linnaeus, 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	FV – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	x – este necunoscută
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	XX - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
D.6.	Informații suplimentare	-

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei - A.16.
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei - B.15.
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor - C.9.

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Un parametru este necunoscut și ceilalți sunt în stare favorabilă.			

❖ *Mustela putorius*

Tabel 325. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 0: interval 1 – 10 indivizi
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația	medie - date estimate pe baza extrapolării

	speciei din aria naturală protejată	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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 1 individ
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Opinia expertului
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă

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

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].</i></p>			

Tabel 326. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	388 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	388 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Întreaga suprafață a ariei naturale protejate este o zonă sălbatică, reprezentând habitat prielnic dihorului.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună -adecvată
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	X – necunoscută
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	x – este necunoscută
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	XX - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală	

protejată.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei ca favorabilă sau nefavorabilă – rea sau nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.

Tabel 327. 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	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758
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	≈ – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	x – necunoscută
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	x – necunoscută
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile

C.9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10] ȘI perspectivile speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 328. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	FV – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	x – este necunoscută

D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	XX - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
D.6.	Informații suplimentare	-

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei - A.16.
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei - B.15.
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor - C.9.

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Un parametru este necunoscut și ceilalți sunt în stare favorabilă.			

❖ *Sus scrofa*

Tabel 329. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 1: interval 10 – 50
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	Clasa 1: interval 10 – 50

	estimate în planul de management anterior	
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 10 exemplare
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Opinia expertului
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	”XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

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

Favorabilă	Nefavorabilă -	Nefavorabilă	Necunoscută
-------------------	-----------------------	---------------------	--------------------

	Inadecvată	- Rea	
<p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</p> <p>ȘI</p> <p>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].</p>			

Tabel 330. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	388 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	388 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Întreaga suprafață a ariei naturale protejate este o zonă sălbatică, reprezentând habitat prielnic pentru mistreț.
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună -adecvată
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	X – necunoscută
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	x – este necunoscută
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	XX - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre <i>Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			Nu sunt îndeplinite condițiile

			pentru a evalua starea de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei ca favorabilă sau nefavorabilă – rea sau nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.
--	--	--	---

Tabel 331. 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	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus 1758
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	≈ – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	x – necunoscută
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	x – necunoscută
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile
C.10.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 332. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	FV – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	x – este necunoscută
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	XX - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
D.6.	Informații suplimentare	-

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei - A.16.

- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei - B.15.
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor - C.9.

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Un parametru este necunoscut și ceilalți sunt în stare favorabilă.			

❖ *Cervus elaphus*

Tabel 333. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Cervus elaphus elaphus</i> Linnaeus 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 1: interval 10 – 50
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 10 exemplare
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Opinia expertului

A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	”XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau</i>			

[A.10.] ȘI <i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].</i>			
---	--	--	--

Tabel 334. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Cervus elaphus elaphus</i> Linnaeus 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	388 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	388 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Opinia expertului
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	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună -adecvată

B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	X – necunoscută
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	x – este necunoscută
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	XX - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei ca favorabilă sau nefavorabilă – rea sau nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.

Tabel 335. 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	<i>Cervus elaphus elaphus</i> Linnaeus 1758
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	≈ – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	x – necunoscută
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	x – necunoscută
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile
C.10.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările</i>			

<i>viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile.</i>			
---	--	--	--

Tabel 336. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Cervus elaphus elaphus</i> Linnaeus 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	FV – favorabilă
D.4.	Tendența stării globale de conservare a speciei	x – este necunoscută
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	XX - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
D.6.	Informații suplimentare	-

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei - A.16.*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei - B.15.*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor - C.9.*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Un parametru este necunoscut și ceilalți sunt în stare favorabilă.			

❖ *Capreolus capreolus*

Tabel 337. Tabelul A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 1: interval 10 – 50
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	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 10 exemplare
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Opinia expertului
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ – aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.

A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
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	FV – favorabilă
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	”XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

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

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].</i></p>			

Tabel 338. Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă

B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	388 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	388 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Opinia expertului
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	≈ – aproximativ egal
B.9.	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună -adecvată
B.12.	Tendența actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14.	Tendența actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	X – necunoscută
B.16.	Tendența stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	x – este necunoscută

B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	XX - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.
-------	---	--

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul – aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

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

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei ca favorabilă sau nefavorabilă – rea sau nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.

Tabel 339. 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	<i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus 1758
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	≈ – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune

C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	x – necunoscută
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	x – necunoscută
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

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
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i> ȘI <i>perspectivile speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile</i>			

Tabel 340. Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	FV – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	x – este necunoscută
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	XX - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
D.6.	Informații suplimentare	-

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei - A.16.*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei - B.15.*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor - C.9.*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Un parametru este necunoscut și ceilalți sunt în stare favorabilă.			

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

În cazul unui habitat, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Candrea et al. 2009):

- descrierea tipurilor de habitate (i.e. a modelului ideal, pentru a cunoaște starea normală a lor ca punct de referință),
- identificarea lor în teren și evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare),
- propunerea de măsuri de gospodărire adecvate și
- monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

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

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

Situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei a fost declarat pentru asigurarea stării favorabile de conservare a 3 habitate de interes comunitar.

- 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 6520 – Fânețe montane

Tipurile de habitate prezente în sit – rezultat din activitățile de inventariere-cartare din teren:

- 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 91V0 – Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*
- 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

6.2.1. Habitate forestiere

❖ 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Tabel 341. Tabelul E: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr.	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2	Codul unic al tipului de habitat	9110 –Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Suprafața efectivă ocupată: 353 ha
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	bună - inventarieri complete;
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	neseemnificativ
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	neseemnificativă
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	335,4 ha
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Descrisă anterior
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	”≈” – aproximativ egal,
E.11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	”0” – stabilă,
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu este cazul.
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul.
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	bună - inventarieri complete;

E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul.
E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu este cazul.
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative;
E.18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”FV” – favorabilă,
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”0” – este stabilă
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul.

Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat este stabilă</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată are valoarea aproximativ ”=”</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Schimbările în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sunt ne semnificative.</i></p>			

Tabel 342. Tabelul F. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	9110 –Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative;
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”FV” – favorabilă,
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”0” – este stabilă,
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul

Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; [F.3.]			

Tabel 343. Tabelul G. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	9110 –Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>

G.3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	”0” – stabilă,
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	” ≈ ” – aproximativ egală (la nivel de sit există 353 ha de habitat, suprafață continuă, care asigură suprafața minimă necesară unei stări favorabile de conservare)
G.5	Perspectivile tipului de habitat în viitor	FV – perspective bune
G.6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată.

Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat; [G.6.]</i></p> <p><i>Și</i></p> <p><i>perspectivile tipului de habitat în viitor [G.5.] sunt bune</i></p> <p><i>Și</i></p> <p><i>viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată [G.7.]</i></p>			

Tabel 344. Tabelul H. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
-----------	------------------	------------------

E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	9110 –Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	”FV” – favorabilă
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	”+” – se îmbunătățește, în cazul în care se vor aplica măsurile prevăzute în planul de management
H.5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul
H.6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Starea generală de conservare a habitatului 9110 este la momentul actual favorabilă, procentul de 7% din totalul suprafeței ocupată de acesta, cu stare de conservare nefavorabilă – inadecvată, se datorează fie introducerii în proporții prea mari a molidului în arboretele de amestec fie existenței în compoziția actuală a arboretelor a speciilor pioniere (mesteacăn) în proporții mari.

Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.17];*
- *Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.]*
- *Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.5];*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Toți cei 3 parametri de mai sus sunt în stare favorabilă</i>			

❖ **91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion***

Tabel 345. Tabelul E: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr.	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2	Codul unic al tipului de habitat	91V0 –Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Suprafața efectivă ocupată: 18,6 ha
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	bună - inventarieri complete;
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	nesemnificativ
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	nesemnificativă
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: 17,67 ha
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Descrisă anterior
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	”≈” – aproximativ egal,
E.11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	”0” – stabilă,
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu este cazul.

E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul.
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	bună - inventarieri complete;
E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul.
E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu este cazul.
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative;
E.18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”FV” – favorabilă,
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”0” – este stabilă
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul.

Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat este stabilă</i> ȘI <i>Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată are valoarea aproximativ ”=”</i> ȘI <i>Schimbările în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat în cadrul</i>			

<i>ariei naturale protejate sunt ne semnificative.</i>			
--	--	--	--

Tabel 346. Tabelul F. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	91V0 –Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>
F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative;
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”FV” – favorabilă,
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”0” – este stabilă,
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul

Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă -rea	Necunoscută
Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; [F.3.]			

Tabel 347. Tabelul G. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	91V0 –Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>
G.3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	”0” – stabilă,
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	” ≈” – aproximativ egală (la nivel de sit există 18,6 ha de habitat, suprafață continuă, care asigură suprafața minimă necesară unei stări favorabile de conservare)
G.5	Perspectivile tipului de habitat în viitor	FV – perspective bune
G.6	Efectul cumulativ al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulativ scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată;

Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat; [G.6.]</i></p> <p><i>Și</i></p> <p><i>perspectivile tipului de habitat în viitor [G.5.] sunt bune</i></p> <p><i>Și</i></p> <p><i>viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată [G.7.]</i></p>			

Tabel 348. Tabelul H. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	91V0 –Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>
H.7.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	”FV” – favorabilă
H.8.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	”+” – se îmbunătățește, în cazul în care se vor aplica măsurile prevăzute în planul de management
H.9.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul
H.10.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Starea generală de conservare a habitatului 91V0 este la momentul actual favorabilă, procentul de 30% ocupat cu acest habitat cu stare de conservare nefavorabilă – inadecvată se datorează în special tăierilor de regenerare din trecut, din urma cărora au rezultat arborete cu consistență redusă și cu semințis utilizabil foarte puțin, însă acest lucru se va ameliora în viitor.

Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.17];*
- *Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.]*
- *Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.5];*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Toți cei 3 parametri de mai sus sunt în stare favorabilă</i>			

6.2.2. Habitate neforestiere (de pajiști)

Colectarea datelor, în conformitate cu metodologia fitosociologică acceptată, s-a realizat atât prin consultarea surselor de date existente pentru identificarea suprafețelor potențial ocupate de habitatul 6520 – Fânețe montane, habitat menționat în formularul standard al ROSCI0018, cât și prin deplasări în teren pentru colectarea datelor de flora și vegetație din zonele identificate ca putând fi ocupate de tipul de habitat 6520.

Pe baza datelor colectate de pe teren, din zonele menționate, se pot desprinde următoarele concluzii:

1. În majoritatea suprafețelor deschise din cadrul ROSCI0018 Căldările Zăbalei sunt prezente comunități vegetale de buruienișuri și vegetație ruderală, aceste suprafețe fiind utilizate timp îndelungat ca zone administrative și de organizare a activităților de exploatare a lemnului din zonele învecinate.
2. **Nu au fost identificate comunități vegetale care să poată fi încadrate în habitatul 6520 – Fânețe montane.**
3. **Au fost identificate fragmente de comunități vegetale aparținând habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin**, habitatul fiind reprezentat în sit de către două asociații vegetale:
 - a. *Telekio-Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 (syn.: *Petasitetum hybridi* auct. rom., *Aegopodio-Petasitetum hybridi* auct. rom., *Telekio-Petasitetum albae* Beldie 1967, *Petasitetum albae* Dihoru 1975, *Petasiteto-Telekietum speciosae* Morariu 1967)
 - b. *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 em. Schwich 1944

❖ **6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin**

Tabel 349. Tabelul E. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr.	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2	Codul unic al tipului de habitat	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin <ul style="list-style-type: none">➤ R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i>➤ R3708 Comunități daco-getice cu

		<i>Angelica sylvestris, Crepis paludosa și Scirpus sylvaticus</i>
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Suprafața efectivă ocupată: 0,98 ha
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Date insuficiente la nivel național
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	Nesemnificativă
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu este cazul – prima evaluare
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	Minim 2,5 ha
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Necunoscută
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	”x” – necunoscut
E.11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	”x” – necunoscută
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu este cazul
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Insuficientă

E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul – date insuficiente
E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	< 5%
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
E.18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”XX” - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			<i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate, deoarece nu există date suficiente.</i>

Tabel 350. Tabelul F. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	<p>Din punct de vedere structural, habitatul 6430 este reprezentat prin fitocenoze aparținând asociațiilor: <i>Telekio-Petasitetum hybridi</i> (Morariu 1967) <i>Resmeriță et Rațiu</i> 1974 și <i>Scirpetum sylvatici</i> Ralski 1931 <i>em.</i> Schwich 1944.</p> <ul style="list-style-type: none"> Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice).
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”x” – este necunoscută
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul

Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
	<i>Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale.</i>		

Tabel 351. Tabelul G. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
----	-----------	-----------

E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
G.3	Tendența viitoare a suprafeței tipului de habitat	”0” – stabilă
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	”x” – necunoscut.
G.5	Perspectivile tipului de habitat în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate
G.6	Efectul cumulativ al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Mediu: J03.01 – Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat K01.04 – Inundare K02.01 – Schimbarea compoziției de specii (succesiune) Redus: D01.02 – Drumuri I01 – Specii invazive non-native (alogene) I02 – Specii native (indigene) problematice M02.01 – Înlocuirea și deteriorarea habitatului
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată;

Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	<i>Perspectivile tipului de habitat în viitor sunt ”U1” – nefavorabile - inadecvate Și viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată</i>		

Tabel 352. Tabelul H. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
H.11.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
H.12.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	”x” – este necunoscută
H.13.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Perspectivile tipului de habitat în viitor sunt necunoscute
H.14.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice), starea de conservare fiind evaluată ca nefavorabilă-inadecvată. Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată. Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, pot avea în viitor un efect cumulat semnificativ asupra tipului de habitat.

Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.17];*
- *Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.]*
- *Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.5];*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	<p>[E.17] - Nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.</p> <p>Și</p> <p>[F.4.] este "U1" – nefavorabilă – inadecvată</p> <p>Și</p> <p>[G.5] este "U1" – nefavorabile - inadecvate</p>		

6.3. Alți parametri de evaluare a speciilor și habitatelor

6.3.1. Specii de nevertebrate

Tabel 353 – Parametrii pentru specia 1087 *Rosalia alpina* (croitorul fagului)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	minim 100 arbori colonizați	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 160 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în	Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în	Minim 100	Deoarece 100 este valoarea țintă a numărului de arbori colonizați de către exemplare ale speciei, aceeași valoare este considerată ca valoare minimă a arborilor de peste 130 de ani.
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Minim 10 m ³	

Tabel 354 – Parametrii pentru specia 1078 *Callimorpha quadripunctaria* (fluturile vărgat)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Minim 100 adulți	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 3	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm	40	
Prezența plantei hrană	Prezență/Abse nță	Prezență,	Specia <i>Eupatorium cannabinum</i> este prezentă în zonele umede de-a lungul raului Zăbala.

Tabel 355 – Parametrii pentru specia 1026 *Helix pomatia* (melcul de livadă)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Minim 100 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 3,5	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Densitatea populației	număr indivizi / ha	Minim 29	
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Minim 10 m ³	

6.3.2. Specii de pești

Tabel 356 – Parametrii pentru specia 1138 *Barbus meridionalis*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Minim 500 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este mai mică valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 2,5	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	
Componenta populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	40/60	

6.3.3. Specii de amfibieni și reptile

Tabel 357 – Parametrii pentru specia 1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea a țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulti	Minim 300 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 25	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Densitatea populației	Număr indivizi / Ha	Minim 12	
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere/k m ²	Cel puțin 2/km	O unitate are cel puțin 10 m ² corp de apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbor)

Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	
--	-----------------------------	---------------	--

Tabel 358 – Parametrii pentru specia **2001 *Triturus montandoni* (triton carpatic)**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	aduți	Minim 1250 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 20	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Densitatea populației	Număr indivizi / Ha	Minim 62	
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere/km ²	Cel puțin 2/km	O unitate are cel puțin 10 m ² corp de apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbor)
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	

(de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)			
---	--	--	--

Tabel 359 – Parametrii pentru specia **1193 *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă)**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulți	Minim 5000 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 45	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Densitatea populației	Număr indivizi / Ha	Minim 110	
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 2/km	O unitate are cel puțin 10 m ² corp de apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbor)
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	

structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)			
--	--	--	--

Tabel 360 – Parametrii pentru specia **710 *Hyla arborea* (brotăcel)**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulți	Minim 500 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 120	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Densitatea populației	Număr indivizi / Ha	Minim 4	
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 2/km	O unitate are cel puțin 10 m ² corp de apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbor)
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	

Tabel 361 – Parametrii pentru specia **1283 *Coronella austriaca*** (șarpele de alun)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulți	Minim 100 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 70	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere/km ²	Cel puțin 2	O unitate are cel puțin 10 m ² corp de apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbor)
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	

Tabel 362 – Parametrii pentru specia **713 *Lacerta agilis*** (șopârlă de câmp)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulți	Minim 6000 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de

			referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 70	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Densitatea populației	Număr indivizi / Ha	Minim 85	
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 2	O unitate are cel puțin 10 m ² corp de apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbor)
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	

Tabel 363 – Parametrii pentru specia **778 *Rana dalmatina* (broască roșie de pădure)**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulți	Minim 5000 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 20	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală cu valoarea de

			referință pentru starea de conservare favorabilă.
Densitatea populației	Număr indivizi / Ha	Minim 250	
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere/km ²	Cel puțin 2	O unitate are cel puțin 10 m ² corp de apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbor)
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	

Tabel 364 – Parametrii pentru specia **2352 *Triturus alpestris***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	aduți	Minim 1000 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 20	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Densitatea populației	Număr indivizi /	Minim 50	

	Ha		
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere e/km ²	Cel puțin 2/km	O unitate are cel puțin 10 m ² corp de apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbor)
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	

6.3.4. Specii de păsări

Tabel 365 – Parametrii pentru specia **A074 *Milvus milvus***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulți	Minim 1 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă,	ha	Minim 20	

pășuni cu arbori solitari			
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 10	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 366 – Parametrii pentru specia **A087 *Buteo buteo***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	aduți	Minim 10 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Minim 20	
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 10	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață	Cel puțin 5 - 7 arbori	

	insule de îmbătrânire		
--	--------------------------	--	--

Tabel 367 – Parametrii pentru specia **A089 *Aquila pomarina***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulți	Minim 1 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Minim 20	
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 10	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 -7 arbori	

Tabel 368 – Parametrii pentru specia **A215 *Bubo bubo***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea		Minim 1	Mărimea populației evaluată în aria naturală

populației	aduți	indivizi	protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Minim 20	
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 10	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 369 – Parametrii pentru specia **A221 *Asio otus***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	aduți	Minim 10 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatelor		Minim 20	

de pajiști mozaicate cu vegetație arborescent ă, pășuni cu arbori solitari	ha		
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 10	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 370 – Parametrii pentru specia **A108 *Tetrao urogallus***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	aduți	Minim 1 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescent ă, pășuni cu arbori	ha	Minim 20	

solitari			
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 10	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 371 – Parametrii pentru specia **A328 *Parus ater***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	aduți	Minim 100 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră	%, ha	Minim 15	
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 10	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 372 – Parametrii pentru specia **A327 *Parus cristatus***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	aduți	Minim 100 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră	%, ha	Minim 15	
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 10	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 373 – Parametrii pentru specia **A330 *Parus major***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	aduți	Minim 500 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția și	%, ha	Minim 15	

suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră			
Lemn mort pe picior sau pe sol	m3/ha	Cel puțin 10	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 374 – Parametrii pentru specia **A376 *Emberiza citrinella***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	aduți	Minim 500 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră	%, ha	Minim 15	
Lemn mort pe picior sau pe sol	m3/ha	Cel puțin 10	
Insule de	Număr de	Cel puțin 5 -	

îmbătrânire în păduri	arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	7 arbori	
--------------------------	---	----------	--

Tabel 375 – Parametrii pentru specia **A359 *Fringilla coelebs***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	aduți	Minim 500 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră	%, ha	Minim 15	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 376 – Parametrii pentru specia **A287 *Turdus viscivorus***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	aduți	Minim 50 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință

speciei			pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră	%, ha	Minim 15	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 377 – Parametrii pentru specia **A282 *Turdus torquatus***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulți	Minim 1 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră	%, ha	Minim 15	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 378 – Parametrii pentru specia **A311 *Sylvia atricapilla***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	aduți	Minim 50 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră	%, ha	Minim 15	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 379 – Parametrii pentru specia **A237 *Dendrocopos major***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	aduți	Minim 20 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția pădurilor bătrâne	%	Minim 30%	

(peste 80 de ani)			
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 10	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 380 – Parametrii pentru specia **A239** *Dendrocopos leucotos*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	aduți	Minim 2 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 10	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 381 – Parametrii pentru specia **A235 *Picus viridis***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulți	Minim 20 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 10	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 382 – Parametrii pentru specia **A234 *Picus canus***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulți	Minim 2 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția	%	Minim 30%	

pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)			
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 10	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 383 – Parametrii pentru specia **A269 *Erithacus rubecula***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulți	Minim 500 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră	%, ha	Minim 15	

Tabel 384 – Parametrii pentru specia **A364 *Carduelis carduelis***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea		Minim 500	Mărimea populației evaluată în aria naturală

populației	aduți	indivizi	protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră	%, ha	Minim 15	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 385 – Parametrii pentru specia **A745 *Carduelis chloris***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	aduți	Minim 500 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 10	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 386 – Parametrii pentru specia **A317 *Regulus regulus***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulți	Minim 500 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	
Proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră	%, ha	Minim 15	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

Tabel 387 – Parametrii pentru specia **A350 *Corvus corax***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulți	Minim 2 indivizi	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.

Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 388,50 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha, Suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5 - 7 arbori	

6.3.5. Specii de mamifere

Tabel 388 – Parametrii pentru specia **1361 *Lynx lynx* (râs)**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Femelă cu pui	minim 1	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	388 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	7-10 căprioare/km ²	
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	minim 30%	
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor	0	

	de fragmentare		
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 10%	
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	

Tabel 389 – Parametrii pentru specia **1354** *Ursus arctos*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Creșterea/regenerarea populației	Număr ursoaice cu pui	Minim 1	Suprafața sitului este mult prea mică pentru a menține o populație independentă. Totuși, un număr important de exemplare folosește suprafața ariei pentru pasaj și hrănire.
Suprafața habitatului speciei	ha	388 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	minim 30%	
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 10%	
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	

Tabel 390 – Parametrii pentru specia 1367 *Canis lupus* (lup)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr haite	minim 1	Suprafața sitului este mult prea mică pentru a menține o populație independentă. Au fost identificate 5-7 exemplare dintr-o haită care folosesc aria pentru pasaj/hrănire
Suprafața habitatului speciei	ha	388 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²	
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	minim 30%	
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 10%	
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	

Tabel 391 – Parametrii pentru specia 1355 *Lutra lutra* (vidră)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea			Suprafața ROSCI0018 Căldările Zăbalei, este

populației	Număr indivizi	minim 4	de 3,9 Km ² iar densitatea vidrelor este estimată la 1,02 – 1,53 indivizi de Lutra lutra pe Km ² . Densitatea populației de vidră la nivel național este estimată la 0,0071 – 0,0079 indivizi de vidră pe Km ² . Densitatea populației de vidră din ROSCI0018 Căldările Zăbalei este de aproximativ 143,6 – 194,7 ori mai mare față de cea națională.
Suprafața habitatului speciei pe lungimea de râu	Ha	Minim 35	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m.	km	0,03	
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	

Tabel 392 – Parametrii pentru specia *Felis silvestris*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	indivizi	1 femela cu pui	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului	ha	388	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de

speciei			referință pentru starea de conservare favorabilă.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 10%	
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	

Tabel 393 – Parametrii pentru specia *Sciurus vulgaris*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	indivizi	50	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	388	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 10%	
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	

Tabel 394 – Parametrii pentru specia *Martes martes*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	indivizi	Minim 1	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	388	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 10%	
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	

Tabel 395 – Parametrii pentru specia *Meles meles*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	indivizi	10	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	388	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	

Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 10%	
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	

Tabel 396 – Parametrii pentru specia *Mustela putorius*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	indivizi	1	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	388	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 10%	
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	

Tabel 397 – Parametrii pentru specia *Sus scrofa*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	indivizi	10	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.

Suprafața habitatului speciei	ha	388	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 10%	
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	

Tabel 398 – Parametrii pentru specia *Cervus elaphus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	indivizi	10	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	388	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 10%	
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	

Tabel 399 – Parametrii pentru specia *Capreolus capreolus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	indivizi	10	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	388	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 10%	
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	

Tabel 400 – Parametrii pentru specia *Meles meles*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	indivizi	10	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	388	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de	0	

	fragmentare		
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 10%	
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Minim 30%	

6.3.6. Habitate

Tabel 401 – Parametrii pentru habitatul 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Suprafață habitat	ha	335,4 ha	Suprafața actuală a habitatului în sit este aproximativ egală cu suprafața adecvată pentru Starea de conservare favorabilă (E8)
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/ha	Cel puțin 70%	
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 20%	Se referă atât speciilor de arbori cât și arbuști și ierbos. Lista speciilor trebuie clarificat printr-un protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25 %	Definiția stadiului de descompunere avansată: coaja acoperă <50% din trunchi, doar crengi mai mari, deseori fără crengi,

			>50% din trunchi moale la apăsare.
--	--	--	------------------------------------

Tabel 402 – Parametrii pentru habitatul **91V0 – Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Suprafață habitat	ha	17,67	Suprafața actuală a habitatului în sit este aproximativ egală cu suprafața adecvată pentru Starea de conservare favorabilă (E8)
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/ha	Cel puțin 70%	
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 20%	Se referă atât speciilor de arbori cât și arbuști și ierbos. Lista speciilor trebuie clarificat printr-un protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25 %	Definiția stadiului de descompunere avansată: coaja acoperă <50% din trunchi, doar crengi mai mari, deseori fără crengi, >50% din trunchi moale la apăsare.

Tabel 403 – Parametrii pentru habitatul **6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale

Suprafață habitat	ha	minim 2,5 (E8)	Având în vedere că nu sunt disponibile analize sau modelări pentru a determina toate suprafețele potrivite pentru instalarea acestui tip de habitat, s-a considerat ca parametru scop atingerea unei suprafețe de 2,5 ha. Suprafața actuală a habitatului în sit este mai mica decât suprafața adecvată pentru Starea de conservare favorabilă (E8)
Abundența speciilor caracteristice habitatului din abundența totală	% / 25 mp	Cel puțin 50%	Din punct de vedere structural, habitatul 6430 este reprezentat prin fitocenoză aparținând asociațiilor: <i>Telekio-Petasitetum hybridi</i> (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 și <i>Scirpetum sylvatici</i> Ralski 1931 em. Schwich 1944. Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice), starea de conservare fiind evaluată ca nefavorabilă-inadecvată
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / 25 mp	Maxim 15%	
Abundența speciilor invazive/rudelare/nitrofile în habitatul speciei	% / 25 mp	0	
Bogăția specifică	Număr		Intervalul reprezintă numărul de specii

	specii/25mp	20-30	în general în habitate de lizieră din țară, raportată la 25 mp.
Înălțimea vegetației	cm	Minim 40 cm	Se consideră înălțimea vegetației măsurată în mijlocul lunii iunie, în perioada în care vegetația se află în stadiul de înflorire.

7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

7.1. Scopul Planului de Management pentru aria naturală protejată

A fost definit scopul Planului de management în sensul în care acesta reprezintă o afirmare a unei stări viitoare ideale pentru întreaga arie naturală protejată, pe termen lung, ca rezultat al implementării Planului de management.

Planul de management conduce în mod clar și logic spre atingerea Scopului declarat.

Astfel Scopul Planului de management:

- captează esența a ceea ce reprezintă aria naturală protejată
- este clar și succint și
- permite tuturor celor implicați să împărtășească o viziune comună, unică asupra viitorului ariei naturale protejate.

Planul de management:

- furnizează informații de bază în descrierea ariei protejate;
- identifică activitatea de management ce trebuie urmată, obiectivele specifice ce pot fi astfel atinse;
- identifică acțiunile ce trebuiesc întreprinse pentru atingerea obiectivelor;
- implementează politicile de conservare curente;
- identifică activitățile de monitoring necesare în realizarea obiectivelor de conservare;
- joacă rol de ghid și asigură continuitatea unui management eficace;
- este un instrument de comunicare și educație, promovează recunoașterea valorii biodiversității sitului.

Scopul prezentului Plan de Management este: asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu rezevația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza, 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 acestor arii naturale protejate.

Temele prevăzute de planul de management sunt:

T1. Conservarea și managementul speciilor și habitatelor de interes conservative, inclusiv inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității.

T2. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului.

T3. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.

T4. Utilizarea durabilă a resurselor naturale.

T5. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale).

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

Obiectivele generale reprezintă țintele 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.

7.2.1 Obiective generale

Pentru situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu rezevația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza, au fost identificate și stabilite următoarele obiective generale în conformitate cu temele planului de management.

T1. Conservarea și managementul speciilor și habitatelor de interes conservative, inclusiv inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității.

OG1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabile

OG2. Inventarierea/evaluarea detaliată a biodiversității

OG3. Monitorizarea biodiversității

T2. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului.

OG4. Asigurarea managementului efectiv al ariei naturale protejate

T3. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.

OG5. Realizarea managementului ariei naturale protejate prin acțiuni de comunicare, educație ecologică, conștientizare.

T4. Utilizarea durabilă a resurselor naturale.

OG6. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin utilizarea durabilă a resurselor naturale.

T5. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale).

OG7. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin promovarea unui turism durabil.

7.2.2. Obiective specifice

Pentru situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu rezevația naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza, au fost identificate și stabilite următoarele obiective specifice în conformitate cu obiectivele generale:

OG1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabile

- OS1.1 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei *Ursus arctos*

OS1.1.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei *Ursus arctos*

OS1.1.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Ursus arctos*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

- OS1.2 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciei *Canis lupus*

OS1.2.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei *Canis lupus*

OS1.2.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Canis lupus*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, din punct de vedere al habitatului speciei.

- OS1.3. Menținerea stării de conservare favorabile a speciei *Lynx lynx*

OS1.3.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei *Lynx lynx*

OS1.3.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Lynx lynx*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

- OS1.4 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei *Lutra lutra*

OS1.4.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei *Lutra lutra*

OS1.4.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Lutra lutra*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

- OS1.5 Asigurarea conservării speciei *Triturus cristatus*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.5.1. Creșterea efectivelor populației speciei *Triturus cristatus*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.

OS1.5.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Triturus cristatus* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

- OS1.6 Asigurarea conservării speciei *Triturus montandoni*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.6.1. Menținerea efectivelor populației speciei *Triturus montandoni*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.

OS1.6.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Triturus montandoni* în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

- OS1.7 Asigurarea conservării speciei *Cottus gobio*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.7.1. Asigurarea refacerii efectivelor speciei *Cottus gobio* în Aria naturală protejată, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.

- Starea de conservare: în momentul de față specia nu se regăsește în AP, iar lipsa ei se poate confirma cu certitudine.

OS1.7.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Cottus gobio* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

- OS1.8 Asigurarea conservării speciei *Barbus meridionalis*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.8.1. Creșterea efectivelor populației speciei *Barbus meridionalis*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.

OS1.8.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Barbus meridionalis* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

- OS1.9 Asigurarea conservării speciei *Rosalia alpina*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.9.1. Creșterea efectivelor populației speciei *Rosalia alpina*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.

OS1.9.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Rosalia alpina* în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

- OS1.10 Asigurarea conservării speciei *Callimorpha quadripunctaria*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.10.1. Creșterea efectivelor populației speciei *Callimorpha quadripunctaria*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.

OS1.10.2. Îmbunătățirea conservării habitatului speciei *Callimorpha quadripunctaria* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

- OS1.11 Asigurarea conservării habitatului 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum.*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.

OS1.11.1. Conservarea suprafeței habitatului 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum.*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta.

OS1.11.2. Menținerea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia.

- OS1.12 Asigurarea conservării habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion.*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.

OS1.12.1. Conservarea suprafeței habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion.*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta.

OS1.12.2. Menținerea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia.

- OS1.13 Asigurarea conservării habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia.

OS1.13.1. Creșterea suprafeței habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate.

OS1.13.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.

- OS1.14 Asigurarea conservării speciilor de mamifere de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei 2.810 Caldările Zabalei-Zarna Mica-Raoaza: *Felis silvestris*, *Sciurus vulgaris*, *Martes martes*, *Mustela putorius*, *Meles meles*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

OS1.14.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor *Felis silvestris*, *Sciurus vulgaris*, *Martes martes*, *Mustela putorius*, *Meles meles*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.

OS1.14.2. Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor *Felis silvestris*, *Sciurus vulgaris*, *Martes martes*, *Mustela putorius*, *Meles meles*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Capreolus*

capreolus în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.

- OS1.15 Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei 2.810 Caldările Zabalei-Zarna Mica-Raoaza: *Milvus milvus*, *Buteo buteo*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Asio otus*, *Tetrao urogallus*, *Parus ater*, *Parus cristatus*, *Parus major*, *Emberiza citrinella*, *Fringila coelebs*, *Turdus viscivorus*, *Turdus torquatus*, *Sylvia atricapilla*, *Dendrocopos major*, *Dendrocopos leucotos*, *Picus viridis*, *Picus canus*, *Erithacus rubecula*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Regulus regulus*, *Corvus corax*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

OS1.15.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor *Milvus milvus*, *Buteo buteo*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Asio otus*, *Tetrao urogallus*, *Parus ater*, *Parus cristatus*, *Parus major*, *Emberiza citrinella*, *Fringila coelebs*, *Turdus viscivorus*, *Turdus torquatus*, *Sylvia atricapilla*, *Dendrocopos major*, *Dendrocopos leucotos*, *Picus viridis*, *Picus canus*, *Erithacus rubecula*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Regulus regulus*, *Corvus corax*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.

OS1.15.2. Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor *Milvus milvus*, *Buteo buteo*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Asio otus*, *Tetrao urogallus*, *Parus ater*, *Parus cristatus*, *Parus major*, *Emberiza citrinella*, *Fringila coelebs*, *Turdus viscivorus*, *Turdus torquatus*, *Sylvia atricapilla*, *Dendrocopos major*, *Dendrocopos leucotos*, *Picus viridis*, *Picus canus*, *Erithacus rubecula*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Regulus regulus*, *Corvus corax*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, din punct de vedere al habitatului speciilor.

- OS1.16 Asigurarea conservării speciilor de reptile de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Coronella austriaca*, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora.

OS1.16.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor de reptile de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Coronella austriaca*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora, din punct de vedere al populației.

OS1.16.2. Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Coronella austriaca*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciilor.

- OS1.17 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: *Triturus alpestris*, *Bombina variegata*, *Hylla arborea* și *Rana dalmatina*, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora.

OS1.17.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor de amfibieni de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: *Triturus alpestris*, *Bombina variegata*, *Hylla arborea* și *Rana dalmatina*, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora, din punct de vedere al populației.

OS1.17.2. Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor *Triturus alpestris*, *Bombina variegata*, *Hylla arborea* și *Rana dalmatina*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciilor.

- OS1.18 Asigurarea conservării speciei *Salmo trutta fario*, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.18.1. Asigurarea refacerii efectivelor speciei *Salmo trutta fario* în Rezervația Căldările Zăbalei – Zârna Mică Răoaza, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.

- Starea de conservare: în momentul de față specia nu se regăsește în AP, iar lipsa ei se poate confirma cu certitudine. În amonte de acest sit în zona sitului ROSCI0228 Șindrilița, specia este prezentă într-o densitate foarte mică. Această informație rezultă ca apele curgătoare din situl ROSCI0018 Căldările Zăbalei devin habitate potențiale pentru *Salmo trutta*.

OS1.18.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Salmo trutta fario* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

- OS1.19 Asigurarea conservării speciei de nevertebrate de interes conservativ de pe teritoriul rezervației: *Helix pomatia*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.19.1. Menținerea efectivelor populației speciei de nevertebrate de interes conservativ de pe teritoriul rezervației: *Helix pomatia*,

OS1.19.2. Menținerea conservării habitatelor speciei *Helix pomatia*, în sensul asigurării stării de conservare favorabile din punct de vedere al habitatului speciei.

OG2 Inventarierea/evaluarea detaliată a biodiversității

- OS2.1 Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile și habitatele de interes conservativ

OG3. Monitorizarea biodiversității

- OS3.1 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ

OG.4 Asigurarea managementului efectiv al ariei naturale protejate

- OS4.1 Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management.
- OS4.2 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.
- OS4.3 Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.
- OS4.4 Realizarea de parteneriate cu autorități cu rol de control
- OS4.5 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate

OG5 Realizarea managementului ariei naturale protejate prin acțiuni de comunicare, educație ecologică, conștientizare

- OS5.1 Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.
- OS5.2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.

OG6 Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin utilizarea durabilă a resurselor naturale

- OS 6.1 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere
 - OS 6.2 Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe.
 - OS6.3 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate.

OG7. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin promovarea unui turism durabil

- OS 7.1. Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor.
- OS 7.2. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.

7.2.3. Măsuri de management

7.2.3.1. Măsuri de management pentru speciile de interes comunitar din ROSCI0018

Căldările Zăbalei

OG1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabile

OS1.1 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei *Ursus arctos*

OS1.1.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivului populației speciei *Ursus arctos*

Tabel 404

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.1.1.1.	B06	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea legislației actuale în ceea ce privește pășunatul în fond forestier și în utilizarea câinilor la stâne. ▪ Impunerea unor reguli clare de parcugere a traseelor și a amplasării stânelor 	Ca și animale omnivore care utilizează teritorii vaste, urșii bruni sunt atrași de zonele cu disponibilitate ridicată de hrană, fiind de talie mare și într-o oarecare măsură agresivi, acești urși pot amenința viața și proprietatea (animale, culturi).
1.1.1.2.	F03.02.03	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intervenția gestionarilor pentru recoltarea exemplarelor de urs ce provoacă repetat pagube la stâne. ▪ Promovare acțiunilor comune de patrulare a gestionarului fondului cinegetic, a administratorului și a Jandarmeriei. ▪ Verificarea periodică a lizierelor în vederea eliminării potențialelor capcane. 	În cadrul zonei studiate braconajul voluntar sau involuntar la urs este un alt fenomen ce conduce la mortalități antropice. În ultimii zece ani în zona și vecinătăți anual este înregistrat oficial câte un caz de braconaj cu laț. Nu există informații oficiale sau neoficiale privind intensitatea braconajului în zonă, însă cu certitudine acesta este prezent.
1.1.1.3.	F04.02	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stabilirea unor zone în care colectarea fructelor de pădure și a ciupercilor să fie interzisă de preferabil în zone liniștite în care nu există și alte activități umane. ▪ Stabilirea cantității de produse accesorii ce pot fi colectate anual în cadrul sitului pentru a permite 	Ca și animale omnivore care utilizează teritorii vaste, urșii bruni sunt atrași de zonele cu disponibilitate ridicată de hrană, fiind de talie mare și într-o oarecare măsură agresivi, acești urși pot amenința viața și proprietatea (animale, culturi).

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
		<p>armonizarea utilizării resursei de către om și de către urs.</p> <p>Limitarea timpului și accesului în pădure pentru colectarea de fructe de pădure. Interzicerea campării pe timpul nopții în cadrul acestor activități</p>	

OS1.1.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Ursus arctos*, în sensul în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

Tabel 405

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.1.2.1.	B02.04	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Păstrarea selectivă a unor arbori aflați în curs de degradare în cadrul arboretelor cu scopul de a permite formarea de lemn mort la sol. ▪ Păstrarea în arborete în care se aplică tratamente pe perioadă lungă (progresive sau succesive) a unor arbori seminceri (de preferat fag) la ultima tăiere aceștia (3-5 buc./ha) urmând în timp să asigure atât hrană pe perioada de toamnă cât și resursă de lemn mort în arborete tinere. 	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare.
1.1.2.2.	G01.03.02	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificarea unor zone în care utilizarea vehiculelor 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative, să fie permisă. ▪ Interzicerea pe toată suprafața sitului părăsirea drumurilor forestiere de către autovehicule 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative și aplicarea de amenzi. 	Fragmentarea și degradarea habitatelor naturale este una dintre cauzele ce conduc la habituarea animalelor sălbatice, prin urmare și a ursului.

OS1.2 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciei *Canis lupus*

OS1.2.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivului populației speciei *Canis lupus*

Tabel 406

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.2.1.1.	B06	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea legislației actuale în ceea ce privește pășunatul în fond forestier și în utilizarea câinilor la stâne. ▪ Împunerea unor reguli clare de parcurgere a traseelor și a amplasării stânelor 	Pășunatul în pădure/în zona împădurită.
1.2.1.2.	F03.02.03	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promovare acțiunilor comune de patrulare a gestionarului fondului cinegetic, a administratorului și a Jandarmeriei. ▪ Verificarea periodică a lizierelor în vederea eliminării potențialelor capcane. 	Prevenirea și combaterea braconajului.

OS1.2.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Canis lupus*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, din punct de vedere al habitatului speciei.

Tabel 407

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.2.2.1.	J03.01.01	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menținerea enclavelor existente în zona centrală, ▪ Promovarea regenerării naturale cu brad și fag în arboretele de amestec sau molid cu consistențe reduse și propuse pentru lucrări de regenerare. 	Reducerea disponibilității prăzii (inclusiv cadavre, rămășițe)
1.2.2.2.	G01.03.02	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificarea unor zone în care utilizarea vehiculelor 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative, să fie permisă. ▪ Interzicerea pe toată suprafața 	Fragmentarea și degradarea habitatelor naturale poate avea un impact asupra habitatului speciei <i>Canis lupus</i> .

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
		sitului părăsirea drumurilor forestiere de către autovehicule 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrativ și aplicarea de amenzi.	

OS1.3. Menținerea stării de conservare favorabile a speciei *Lynx lynx*

OS1.3.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivului populației speciei *Lynx lynx*

Tabel 408

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.3.1.1.	B06	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea legislației actuale în ceea ce privește pășunatul în fond forestier și în utilizarea câinilor la stâne. ▪ Impunerea unor reguli clare de parcurgere a traseelor și a amplasării stânelor 	Pășunatul în pădure/în zona împădurită.
1.3.1.2.	F03.02.03	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promovare acțiunilor comune de patrulare a gestionarului fondului cinegetic, a administratorului și a Jandarmeriei. ▪ Verificarea periodică a lizierelor în vederea eliminării potențialelor capcane. 	Prevenirea și combaterea braconajului.

OS1.3.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Lynx lynx*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

Tabel 409

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.3.2.1.	J03.01.01	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menținerea enclavelor existente în 	Reducerea disponibilității prăzii

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
		<p>zona centrală,</p> <ul style="list-style-type: none"> Promovarea regenerării naturale cu brad și fag în arboretele de amestec sau molid cu consistențe reduse și propuse pentru lucrări de regenerare. 	(inclusiv cadavre, rămășițe)
1.3.2.2.	G01.03.02	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea unor zone în care utilizarea vehiculelor 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative, să fie permisă. Interzicerea pe toată suprafața sitului părăsirea drumurilor forestiere de către autovehicule 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative și aplicarea de amenzi. 	Fragmentarea și degradarea habitatelor naturale poate avea un impact asupra habitatului speciei <i>Lynx lynx</i> .

OS1.4 Atingerea stării de conservare favorabile a speciei *Lutra lutra*

OS1.4.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei *Lutra lutra*

Tabel 410

Cod_MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.4.1.1.	B D01.01 D01.02 E03.01 K03.06 L08 J02.06.06 H01.02	Realizarea monitorizării (conform protocolului de monitorizare) pentru specia <i>Lutra lutra</i> în sit	Este necesară monitorizarea populației speciei în sit pentru identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea populației și pentru obținerea de informații în legătură cu răspunsul populației speciei la acțiunile de management în vederea adaptării măsurilor de conservare. În planificarea monitorizării trebuie incluse locații cu presiuni/amenințări din fiecare categorie. (Se va specifica în cadrul protocoalelor de monitorizare.)

Cod_MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.4.1.2.	B L08	Plantarea de pâlcuri de arbori pe malul ecosistemelor acvatice (râuri, pârâuri).	Selecția speciilor ce urmează a fi plantate va avea în vedere tipul de habitat riparian ocupat de vidră: 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
1.4.1.3.	B D01.01 D01.02 E03.01 K03.06 L08 J02.06.06 H01.02	Implicarea unor instituții/organizații partenere pentru realizarea unui management participativ al speciei <i>Lutra lutra</i>	Pentru un bun management al speciei vidră și implementarea unor măsuri de conservare pe o lungă durată de timp, este recomandată implicarea factorilor interesați în managementul acestei specii precum: Asociații de pescari, Administratori ai fondurilor de vânătoare, Administrații locale, etc.
1.4.1.4.	B D01.01 D01.02 E03.01 K03.06 L08 J02.06.06	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 vidră.	Proiectele, planurile și activitățile ce au un anumit impact asupra speciei vidră trebuie avizate de către administratorul ariei protejate, astfel încât starea de conservare a speciei să fie una favorabilă.
1.4.1.5.	B D01.01 D01.02 E03.01 K03.06 J02.06.06 H01.02	Realizarea de materiale informative referitoare la specia <i>Lutra lutra</i> pentru comunitatea locală (broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare)	Materialele informative sunt importante în campania de conștientizare, ele fiind adaptate publicului vizat, atât copii, localnici, administrație locală dar și oameni de știință și conservatoriști.

Cod_MM	Impact P/A	Măsura de management	Descriere
1.4.1.6.	B D01.01 D01.02 E03.01 K03.06	Actualizarea site-ului web al ariei naturale protejate cu informații privitoare la specia <i>Lutra lutra</i> și presiunile și amenințările la adresa acesteia	Spațiul virtual a devenit una dintre cele mai importante medii de informare, astfel este necesară actualizarea informațiilor privitoare la specia <i>Lutra lutra</i> și presiunile și amenințările la adresa acesteia pe website-ul ariei protejate.
1.4.1.7.	B D01.01 D01.02 E03.01 K03.06	Realizarea și difuzarea unui film documentar privitor la vidră în cadrul ariei naturale protejate și presiunile și amenințările la adresa acesteia.	Filmul documentar este o metodă foarte accesibilă și cuprinzătoare de informare a publicului, documentarul ce va avea un scenariu cuprinzător dar în același timp va surprinde esența vieții vidrelor din aria protejată.
1.4.1.8.	B D01.01 D01.02 E03.01 K03.06	Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate, aici incluzând și specia vidră și amenințările la adresa acesteia.	Traseele tematice au o valoare educațională aparte, ele implică persoanele ce le parcurg la o experiență unică și la un proces de învățare interactiv prin care participanții și-l vor aminti ușor. Ele sunt importante atât pentru conștientizare cât și pentru dezvoltarea turistică a ariei protejate, aceste activități îmbinându-se perfect.

OS1.4.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Lutra lutra*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

Tabel 411

Cod_MM	Impact -P/A	Măsura de management	Descriere
1.4.2.1.	B D01.01 D01.02	Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciei în sit	Este necesară monitorizarea calității și mărimii habitatului speciei în sit pentru identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea acestuia în

Cod_ MM	Impact -P/A	Măsura de management	Descriere
	E03.01 K03.06 L08 J02.06.06 H01.02		vederea adaptării măsurilor de management.
1.4.2.2.	B	Adoptarea certificării forestiere (FSC) pentru pădurile aflate pe teritoriul ariei naturale protejate ce reprezintă un habitat important pentru specia vidră	Adoptarea certificării forestiere FSC pentru pădurile ripariene ce reprezintă un habitat pentru vidră asigură o gestionare durabilă a resurselor forestiere, implicit și o stare de conservare favorabilă pentru vidră.
1.4.2.3.	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 intervenii în aceste zone pentru a se păstra caracteristicile pădurii ripariene, chiar și în cazul în care nu avem certitudinea prezenței speciei <i>Lutra lutra</i> .
1.4.2.4.	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
1.4.2.5.	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

Cod_ MM	Impact -P/A	Măsura de management	Descriere
			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.
1.4.2.6.	D01.01 D01.02 E03.01 K03.06 J02.06.06	Controlul și monitorizarea atentă a construcțiilor de obiective de infrastructură care pot duce la fragmentarea habitatului speciei.	Construcția de Hidrocentrale sau a altor obiective pot reprezenta obstacole ce fragmentează habitatele ocupate de vidre, de aceea trebuie acordată o atenție deosebită.
1.4.2.7.	D01.01 D01.02	Reabilitarea sau modernizarea oricărei infrastructuri de transport linear (drumuri de orice fel), sau construcția de infrastructură nouă de acest tip se poate efectua doar cu acordul prealabil al administrației siturilor. Aceste lucrări vor fi permise doar în cazul în care aceste infrastructuri prezintă o permeabilitate 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	Drumurile ce fragmentează habitatele ocupate de vidră pot reprezenta un pericol, prin generarea de coliziuni între vidre și autovehicule, e aceea aceste zone trebuiesc monitorizate și luate măsuri de înlăturare a riscului de coliziune.

Cod_ MM	Impact -P/A	Măsura de management	Descriere
		și ghidare, etc.	
1.4.2.8.	E03.01	Controlul și monitorizarea atentă a managementului deșeurilor industriale și menajere	Prezența deșeurilor pe malurile râului dovedește o gestionare defectuasă a deșeurilor ce poate avea efecte negative majore asupra populației de vidră prin poluarea și scurgerea de substanțe chimice periculoase.
1.4.2.9.	B L08	Interzicerea tăierii arborilor de pe malul apelor. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul administratorilor sitului.	Suprafețele forestiere ce sunt sunt 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 <i>Lutra lutra</i> .
1.4.2.10.	B L08	Nu se vor transporta lemne prin târâre provenite din exploatarea forestieră, în albia minoră sau pe maluri;	Transportul lemnului prin albia minoră, degradează calitatea fizico-chimică a apei prin creșterea turbidității.
1.4.2.11.	B	Nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în albia râurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii;	Realizarea depozitelor temporare de lemne în albia râului degradează habitatul ocupat de vidră prin manipularea de către utilajele grele a lemnului și prin potențialului risc de scurgere a unor produse petroliere.
1.4.2.12.	D01.01 D01.02 J02.06.06	Interzicerea lucrărilor de regularizare a malurilor sau a altor lucrării	Regularizarea malurilor poate duce la distrugerea sau/și degradarea habitatului ocupat de vidră, dar și a locurilor de odihnă și vizuinelor.

Cod_ MM	Impact -P/A	Măsura de management	Descriere
		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 <i>Lutra lutra</i>	
1.4.2.13.	B D01.01 D01.02	Nu se vor construi drumuri forestiere sau publice în albia minoră a râurilor.	Drumurile construite în albia minoră a râului impune un ritm al prezenței umane ridicat și circularea cu viteză, activități ce degradează calitatea habitatului și fragmentează habitatele ocupate de vidră.
1.4.2.14.	B D01.01 D01.02	Nu se va circula cu vehicule de orice tip în albia râurilor și a altor zone umede din sit;	Circulația cu vehicule în habitatele ripariene utilizate de vidră reprezintă un inconvenient major, prin perturbarea activităților zilnice necesare ale vidrei și constituie o sursă de degradare a habitatelor.
1.4.2.15.	E03.01	Nu se vor depozita deșeuri pe malurile zonelor umede;	Depozitele neconforme de deșeuri afectează prin poluare fizico-chimică habitatul utilizat de vidră.
1.4.2.16.	D01.01 D01.02 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.

OS1.5 Asigurarea conservării speciei *Triturus cristatus*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.5.1. Creșterea efectivelor populației speciei *Triturus cristatus*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.

Tabel 412

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.5.1.1.	A04.01.05.	Limitarea prezenței animalelor domestic în zonele cu bălțiri de apă în perioada de reproducere a tritonilor	Pășunatul intensiv are impact negativ asupra speciilor de amfibieni acvatici protejate (<i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i>), mai ales prin poluarea bălților temporare și lacurilor cu materie organică. În cazul speciei tritonilor, se creează capcane ecologice, adică bălți temporare de dimensiuni foarte mici, formate la începutul perioadei depunerii ponte, și care seacă până la eclozare, sau sunt poluate peste pragul letal, ducând la moartea larvelor. În unele cazuri animalele domestice tulbură apa, o poluează cu dejecții, răscolesc sedimentele, putând avea un impact negativ asupra amfibienilor.
1.5.1.2.	G01.03.02	Stoparea sau limitarea accesului vehiculelor motorizate înafara drumurilor forestiere	Prezența vehiculelor înafara drumurilor, reprezintă un pericol pentru fauna herpeto, în special pentru cea de amfibieni aflată în perioada de reproducere. Vehiculele pot ucide amfibienii ce se află în șleauri, mici bălți sau pur și simplu în zone umede de pajiște.

OS1.5.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Triturus cristatus* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

Tabel 413

Cod_ MM	Impact -P/A	Măsura de management	Descriere
1.5.2.1.	H07	Restricționarea circulației camioanelor având o	Poluarea solului de pe marginea drumului forestier, determinată de scurgerile de ulei

Cod_ MM	Impact -P/A	Măsura de management	Descriere
		stare tehnică precară	și combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere și se defectează foarte des, exercită un impact negativ asupra calității habitatelor speciilor de amfibieni, aflate în valea râului Zăbala, de-a lungul drumului forestier
1.5.2.2.	K01.03.	Restricționarea lucrărilor de asanare a bălților temporare	Datorită fenomenului de secare a bălților temporare, pe perioada verii, bălți ce reprezintă habitate de reproducere pentru speciile de amfieni, succesul reproductiv al acestor specii se poate diminua drastic.
1.5.2.3.	K01.03	Stoparea curgerii apei din habitatul acvatic (praguri, dig)	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.

OS1.6 Asigurarea conservării speciei *Triturus montandoni*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.6.1.Menținerea efectivelor populației speciei *Triturus montandoni*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.

Tabel 414

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.6.1.1.	A04.01.05.	Limitarea prezenței animalelor domestice în zonele cu bălțiri de apă în perioada de reproducere a tritonilor	Pășunatul intensiv are impact negativ asupra speciilor de amfibieni acvatice protejate (<i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i>), mai ales prin poluarea bălților temporare și lacurilor cu materie organică. În cazul speciei tritonilor, se creează capcane ecologice, adică bălți temporare de dimensiuni foarte mici, formate la începutul perioadei depunerii pontei, și care seacă până la eclozare, sau sunt poluate peste pragul letal,

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			ducând la moartea larvelor. În unele cazuri animalele domestice tulbură apa, o poluează cu dejecții, răscolesc sedimentele, putând avea un impact negativ asupra amfibienilor.
1.6.1.2.	G01.03.02	Stoparea sau limitarea accesului vehiculelor motorizate înafara drumurilor forestiere	Prezența vehiculelor înafara drumurilor, reprezintă un pericol pentru fauna herpeto, în special pentru cea de amfibieni aflată în perioada de reproducere. Vehiculele pot ucide amfibienii ce se află în șleauri, mici bălți sau pur și simplu în zone umede de pajiște.

OS1.6.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Triturus montandoni* în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

Tabel 415

Cod_ MM	Impact -P/A	Măsura de management	Descriere
1.6.2.1.	H07	Restricționarea circulației camioanelor având o stare tehnică precară	Poluarea solului de pe marginea drumului forestier, determinată de scurgerile de ulei și combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere și se defectează foarte des, exercită un impact negativ asupra calității habitatelor speciilor de amfibieni, aflate în valea râului Zăbala, de-a lungul drumului forestier
1.6.2.2.	K01.03.	Restricționarea lucrărilor de asanare a bălților temporare	Datorită fenomenului de secare a bălților temporare, pe perioada verii, bălți ce reprezintă habitate de reproducere pentru speciile de amfieni, succesul reproductiv al acestor specii se poate diminua drastic.
1.6.2.3.	K01.03	Stoparea curgerii apei din habitatul acvatic (praguri, dig)	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

Cod_MM	Impact -P/A	Măsura de management	Descriere
			habitate acvatice trebuie reglementată.

OS1.7 Asigurarea conservării speciei *Cottus gobio*, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.7.1. Asigurarea refacerii efectivelor speciei *Cottus gobio* în Aria naturală protejată, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.

- Starea de conservare: în momentul de față specia nu se regăsește în AP, iar lipsa ei se poate confirma cu certitudine.

OS1.7.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Cottus gobio* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

Tabel 416

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.7.2.1.	Presiune și amenințare J03.01 J03.02.01 J03.02.02 J03.02.03	Înlăturarea pragurilor artificiale din albia minoră a apelor curgătoare și interzicerea creării obstacolelor mai înalte de 18-20 cm	Activități: trebuie înlăturate pragurile (din beton, din lemn) din albia minoră a râurilor sau în cazul în care aceasta nu este posibil, trebuie asigurată deplasarea speciilor în amonte și în aval prin amenajarea canalelor bypass. Unde aceasta nu este posibil, trebuie amenajate scări de pești funcționale. În cazul podurilor din țevi de beton (dacă este cazul), acestea trebuie înlăturate și construite poduri propriu zise, fără amenajarea albiei minore de sub pod, astfel migrația speciei în amonte va fi posibilă. Eliminarea pragurilor este imposibil de efectuat din cauza birocrăției, din acest motiv se propune ca să se înceapă cu eliminarea pragurilor de dimensiuni mai mici, sau acelea care se pot elimina cu un cost mai redus. Se propune în aceleași timp, să se înceapă eliminările cu acele praguri care fragmentează un curs mai lung al râului. Cele mai importante praguri de fund din beton sunt construite recent pe raul Zăbala sub

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			<p>un pod în aval de sit (45.698501° - 26.669499°). La nivelul pragurilor trebuie construite scări de pești sau canale bypass funcționale, pentru că pragurile influențează în mod negativ fauna piscicolă a sitului din amonte.</p> <p>Măsuri restrictive: Se va interzice crearea obstacolelor mai înalte de 18-20 cm în calea deplasării speciei.</p> <p>Zona de reglementare: pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din sit cât și în amonte și în vale de limita acestuia cu minim 20 km.</p>
1.7.2.2.	Presiune și amenințare B03	Diminuarea efectelor exploatărilor forestiere	<p>Activități:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se pot face eforturi pentru depistarea și eliminarea exploatărilor ilegale, care însă nu iau în considerare nici o prevedere legală, astfel devin imprevizibile. Exploatarea legală se poate dirija/planifica prin amenajamente silvice făcute cu acordul administrației/custodiei, în așa fel, încât exploatările să ocolească cât de mult se poate habitatele speciei. Se va impune respectarea cerințelor FSC. 2. Reabilitarea drumurilor forestiere de-a lungul apelor curgătoare din sit pentru oprirea transportării stratului de mâl în albia minoră a râului Zăbala. 3. Folosirea unor țevi de beton pentru torenți pe drumurile forestiere de-a lungul apelor curgătoare, astfel încât apa torenților să intre în râu fără tulburarea și poluarea acestuia. 4. Măsuri restrictive: Nu este admisă exploatarea în apropierea albiei majore (lunca inundabilă) a râurilor. Este de preferat ca în apropierea râurilor să nu se exploateze cu o

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			singură ocazie suprafețe mari. În cazul oricărei exploatări este interzis intrarea și circulația vehiculelor în albia minoră a râurilor. Zona de reglementare: În fiecare vale din sit (impactul este deosebit de mare, dacă are loc pe o lățime de 500 m pe partea dreaptă și/sau stângă a fiecărei curs de apă din interiorul sau din imediata vecinătate a ariei protejate)
1.7.2.3.	Amenințare K01.03	Interzicerea activităților de captare a apei și amenajărilor albiei minore	Secarea sau reducerea drastică a debitului poate să apară în urma unor activități de captare a apei sau a unor amenajări (regularizări, decolmatări etc.) ale albiei minore. Măsuri restrictive la nivelul AP: interzicerea captării apelor curgătoare, interzicerea construirii unor MHC-uri și interzicerea activităților de amenajări, care ar putea rezulta o scădere a debitului apelor atât în aria protejată cât și în aval și/sau amonte cu 20 km de limitele acestuia.
1.7.2.4.	Amenințare C01.01.	Măsuri restrictive privind exploatarea nisipului și a pietrișului	Nisipul și pietrișul este exploatat la nivel personal în aval de sit în zona localităților. Această activitate rezultă o pierdere a habitatelor de hrănire, de reproducere și de ascunziș, iar pe termen lung contribuie la scăderea nivelului apei. Aceste activități trebuie interzise în AP cât și în imediata vecinătate a acestuia.
1.7.2.5.	Presiune și amenințare F02.01.01 F02.01.02 F03.02.03	Combaterea braconajului	Având în vedere informațiile provenite de la localnicii din zonă și datele colectate direct din teren, reiese faptul că braconajul este un pericol care afectează negativ ihtiofauna din zonă. Măsuri restrictive: cursurile de apă trebuie monitorizate frecvent de personalul

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			administratorului atât ziua cât și nopatea. Dacă este posibil, este indicat efectuarea controalelor împreună cu jandarmeria.
1.7.2.6.	Amenințare J02 J02.02 J02.02.01 J02.03 J02.12.02 J03.01	Interzicerea lucrărilor de amenajare	<p>Activitatea, în cazul în care nu se desfășoară cu aviz, poate să fie prevenită prin patrulări/controale de către rangerii ariei. Restaurarea secțiunilor de râu amenajat, și restabilirea conectivității cu lunca inundabilă, acolo unde este cazul.</p> <p>Măsuri restrictive: lucrările de amenajare trebuie interzise în interiorul și în imediata vecinătate a ariei protejate. Trebuie interzisă construirea caselor sau a clădirilor de orice fel în imediata vecinătate a râurilor (în albia majoră) și a tuturor lucrărilor din albiile minore a râurilor. Trebuie menținute zonele inundabile încă existente.</p>
1.7.2.7.	Presiune și amenințare H01.05	Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități forestiere	<p>În zona sitului fiind prezentă activitatea de exploatare forestieră (6 zile din 7) în cea mai mare parte a anului, muncitorii care desfășoară această activitate, devin o sursă de poluare în mod direct (prin aruncarea materialelor și lichidelor poluante în apele curgătoare sau pe malul acestora) sau în mod indirect (scurgeri din utilajele folosite de aceștia).</p> <p>Măsuri restrictive: activitățile de exploatare forestieră trebuie monitorizate, poluarea se poate preveni, sau în cel mai rău caz poluatorul se poate pedepsi prin patrulări regulate de către rangeri.</p>

OS1.8 Asigurarea conservării speciei *Barbus meridionalis*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.8.1.Creșterea efectivelor populației speciei *Barbus meridionalis*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.

Tabel 417

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.8.1.1.	Presiune și amenințare J03.01 J03.02.01 J03.02.02 J03.02.03	Înlăturarea pragurilor artificiale din albia minoră a apelor curgătoare și interzicerea creării obstacolelor mai înalte de 18-20 cm	<p>Activități: trebuie înlăturate pragurile (din beton, din lemn) din albia minoră a râurilor sau în cazul în care aceasta nu este posibil, trebuie asigurată deplasarea speciilor în amonte și în aval prin amenajarea canalelor bypass. Unde aceasta nu este posibil, trebuie amenajate scări de pești funcționale. În cazul podurilor din țevi de beton (dacă este cazul), acestea trebuie înlăturate și construite poduri propriu zise, fără amenajarea albiei minore de sub pod, astfel migrația speciei în amonte va fi posibilă. Eliminarea pragurilor este imposibil de efectuat din cauza birocrăției, din acest motiv se propune ca să se înceapă cu eliminarea pragurilor de dimensiuni mai mici, sau acelea care se pot elimina cu un cost mai redus. Se propune în aceleași timp, să se înceapă eliminările cu acele praguri care fragmentează un curs mai lung al râului. Cele mai importante praguri de fund din beton sunt construite recent pe raul Zăbala sub un pod în aval de sit (45.698501° - 26.669499°). La nivelul pragurilor trebuie construite scări de pești sau canale bypass funcționale, pentru că pragurile influențează în mod negativ fauna piscicolă a sitului din amonte.</p> <p>Măsuri restrictive: Se va interzice crearea obstacolelor mai înalte de 18-20 cm în calea deplasării speciei.</p>

			Zona de reglementare: pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din sit cât și în amonte și în vale de limita acestuia cu minim 20 km.
1.8.1.2.	Presiune și amenințare F02.01.01 F02.01.02 F03.02.03	Combaterea braconajului	Având în vedere informațiile provenite de la localnicii din zonă și datele colectate direct din teren, reiese faptul că braconajul este un pericol care afectează negativ ihtiofauna din zonă. Măsuri restrictive: cursurile de apă trebuie monitorizate frecvent de personalul administratorului atât ziua cât și nopatea. Dacă este posibil, este indicat efectuarea controalelor împreună cu jandarmeria.

OS1.8.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Barbus meridionalis* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

Tabel 418

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.8.2.1.	Presiune și amenințare B03	Diminuarea efectelor exploatărilor forestiere	<p>Activități:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se pot face eforturi pentru depistarea și eliminarea exploatărilor ilegale, care însă nu iau în considerare nici o prevedere legală, astfel devin imprevizibile. Exploatarea legală se poate dirija/planifica prin amenajamente silvice făcute cu acordul administrației/custodiei, în așa fel, încât exploatățile să ocolească cât de mult se poate habitatele speciei. Se va impune respectarea cerințelor FSC. 2. Reabilitarea drumurilor forestiere de-a lungul apelor curgătoare din sit pentru oprirea transportării stratului de mâl în albia minoră a râului Zăbala. 3. Folosirea unor țevi de beton pentru torenți pe drumurile forestiere de-a lungul

			apelor curgătoare, astfel încât apa torenților să intre în râu fără tulburarea și poluarea acestuia.
1.8.2.2.	Presiune și amenințare B03	Diminuarea efectelor exploatărilor forestiere	4. Măsuri restrictive: Nu este admisă exploatarea în apropierea albiei majore (lunca inundabilă) a râurilor. Este de preferat ca în apropierea râurilor să nu se exploateze cu o singură ocazie suprafețe mari. În cazul oricărei exploatări este interzis intrarea și circulația vehiculelor în albia minoră a râurilor. Zona de reglementare: În fiecare vale din sit (impactul este deosebit de mare, dacă are loc pe o lățime de 500 m pe partea dreaptă și/sau stângă a fiecărei curs de apă din interiorul ariei protejate sau din imediata vecinătate a)
1.8.2.3.	Amenințare K01.03	Interzicerea activităților de captare a apei și amenajărilor albiei minore	Secarea sau reducerea drastică a debitului poate să apară în urma unor activități de captare a apei sau a unor amenajări (regularizări, decolmatări etc.) ale albiei minore. Măsuri restrictive la nivelul AP: interzicerea captării apelor curgătoare, interzicerea construirii unor MHC-uri și interzicerea activităților de amenajări, care ar putea rezulta o scădere a debitului apelor atât în aria protejată cât și în aval și/sau amonte cu 20 km de limitele acestuia.
1.8.2.4.	Amenințare C01.01.	Măsuri restrictive privind exploatarea nisipului și a pietrișului	Nisipul și pietrișul este exploatat la nivel personal în aval de sit în zona localităților. Această activitate rezultă o pierdere a habitatelor de hrănire, de reproducere și de ascunziș, iar pe termen lung contribuie la

			<p>scăderea nivelului apei.</p> <p>Aceste activități trebuie interzise în AP cât și în imediata vecinătate a acestuia.</p>
1.8.2.5.	<p>Amenințare</p> <p>J02</p> <p>J02.02</p> <p>J02.02.01</p> <p>J02.03</p> <p>J02.12.02</p> <p>J03.01</p>	Interzicerea lucrărilor de amenajare	<p>Activitatea, în cazul în care nu se desfășoară cu aviz, poate să fie prevenită prin patrulări/controale de către rangerii ariei. Restaurarea secțiunilor de râu amenajat, și restabilirea conectivității cu lunca inundabilă, acolo unde este cazul.</p> <p>Măsuri restrictive: lucrările de amenajare trebuie interzise în interiorul și în imediata vecinătate a ariei protejate. Trebuie interzisă construirea caselor sau a clădirilor de orice fel în imediata vecinătate a râurilor (în albia majoră) și a tuturor lucrărilor din albiile minore a râurilor. Trebuie menținute zonele inundabile încă existente.</p>
1.8.2.6.	<p>Presiune și amenințare</p> <p>H01.05</p>	Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități forestiere	<p>În zona sitului fiind prezentă activitatea de exploatare forestieră (6 zile din 7) în cea mai mare parte a anului, muncitorii care desfășoară această activitate, devin o sursă de poluare în mod direct (prin aruncarea materialelor și lichidelor poluante în apele curgătoare sau pe malul acestora) sau în mod indirect (scurgeri din utilajele folosite de aceștia).</p> <p>Măsuri restrictive: activitățile de exploatare forestieră trebuie monitorizate, poluarea se poate preveni, sau în cel mai rău caz poluatorul se poate pedepsi prin patrulări regulate de către rangeri.</p>

OS1.9 Asigurarea conservării speciei *Rosalia alpina*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.9.1. Creșterea efectivelor populației speciei *Rosalia alpina*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.

Tabel 419

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.9.1.1.	B02.02 B02.04 B07 J03.01 J03.02	Monitorizarea populației speciei <i>Rosalia alpina</i> în aria naturală protejată.	Monitorizarea populației speciei în sit permite identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea de conservare a populației și obținerea de informații în legătură cu răspunsul populației speciei la acțiunile de management, în vederea adaptării măsurilor de conservare.
1.9.1.2.	B02.02 B02.04 J03.01	Menținerea în habitatele forestiere a arborilor bătrâni de fag, în special a celor expuși la soare.	Arborii bătrâni de fag și în special cei expuși la soare pot găzdui diferite stadii preimaginale ale speciei pentru mai multe generații ("arbori cheie"), astfel încât eliminarea acestora din pădure conduce la scăderea mărimii populației speciei și afectează viabilitatea pe termen lung a speciei în aria sitului.
1.9.1.3.	B02.02 J03.01	Menținerea în habitatele forestiere a buștenilor de fag pe picior, uscați sau parțial uscați.	În habitatele caracteristice speciei <i>Rosalia alpina</i> din aria sitului, buștenii de fag pe picior (uscați sau parțial uscați) reprezintă, alături de arborii bătrâni de fag, "arbori cheie" pentru populația speciei în sit. De aceea, îndepărtarea acestora din pădure conduce la scăderea mărimii populației speciei și afectează viabilitatea pe termen lung a speciei în aria sitului.
1.9.1.4.	J03.01 J03.02	Depozitarea buștenilor recoltați în zone umbrite, nefavorabile speciei sau la distanță de habitatul speciei.	Stivele de bușteni depozitate temporar atrag femelele de croitor al fagului care sunt în căutare de locuri potrivite pentru depunerea ouălor și, astfel, acestea devin capcane pentru noua generație, deoarece dezvoltarea larvară durează 2-3 ani, iar buștenii colonizați vor fi scoși din pădure înainte de încheierea ciclului biologic al

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			speciei. Pe termen lung, folosirea buștenilor depozitați pentru depunerea ouălor conduce la scăderea efectivelor populației speciei în sit. De aceea, pentru a evita instalarea speciei (depunerea ouălor) în buștenii de fag recoltați și depozitați temporar în sit sau la marginea sitului, este necesar ca depozitarea acestora să se realizeze în zone umbrite, nefavorabile speciei, sau la distanță (peste 1,5 km) de habitatul speciei.

OS1.9.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Rosalia alpina* în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

Tabel 420

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.9.2.1.	B02.02 B02.04 B07 J03.01 J03.02	Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciei <i>Rosalia alpina</i> în aria naturală protejată.	Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciei în aria naturală protejată permite identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea de conservare a acestuia, în vederea adaptării măsurilor de management. În cadrul monitorizării se va realiza identificarea arborilor de fag sau a buștenilor de fag pe picior care constituie habitat pentru specie.
1.9.2.2.	B02.02 B02.04 J03.01	Menținerea în habitatele forestiere a arborilor bătrâni de fag și a buștenilor de fag pe picior, cu un minim de 5 exemplare/ha.	Menținerea în habitatele forestiere a arborilor bătrâni de fag și a buștenilor de fag pe picior (uscați sau parțial uscați) până la descompunerea totală, cu un minim 5 exemplare/ha, și în special a celor din arboretele mai rare, expuse la soare, este esențială pentru atingerea stării de conservare favorabilă a speciei în sit și

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			pentru asigurarea viabilității pe termen lung a speciei în aria naturală protejată. Pentru depunerea ouălor și dezvoltarea larvară, specia <i>Rosalia alpina</i> necesită arbori bătrâni de fag expuși la soare cel puțin câteva ore pe zi.
1.9.2.3.	B07 J03.01 J03.02	Extinderea suprafețelor semideschise de pădure cu arbori bătrâni de fag.	În vederea atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere a populației speciei și asigurării viabilității pe termen lung a speciei în sit, este necesar ca managementul forestier să fie adaptat în sensul extinderii suprafețelor de pădure semideschise cu arbori bătrâni de fag, deoarece aceste habitate forestiere constituie habitatul caracteristic speciei <i>Rosalia alpina</i> și sunt slab reprezentate în aria naturală protejată.
1.9.2.4.	B07 J03.01 J03.02	Scăderea suprafeței ocupate de arboretelor echiene.	Adaptarea treptată a managementului forestier în sensul scăderii suprafeței ocupate de arboretelor echiene în aria sitului, și în special în apropierea habitatelor caracteristice speciei <i>Rosalia alpina</i> . Menținerii unor arborete de tip echien afectează dispersia speciei <i>Rosalia alpina</i> , menținerea calității habitatului speciei și extinderea habitatului favorabil speciei în aria sitului.

OS1.10 Asigurarea conservării speciei *Callimorpha quadripunctaria*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.10.1. Creșterea efectivelor populației speciei *Callimorpha quadripunctaria*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.

Tabel 421

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.10.1.1.	B07 D01.02 G05.01 H05.01 H07 J03.01 J03.02	Monitorizarea populației speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> în aria naturală protejată.	Monitorizarea populației speciei în sit permite identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea de conservare a populației și obținerea de informații în legătură cu răspunsul populației speciei la acțiunile de management, în vederea adaptării măsurilor de conservare.
1.10.1.2.	B07 J03.01 J03.02	Îmbunătățirea și/sau refacerea habitatului speciei de la marginea dinspre versant a drumului forestier situat pe malul stâng al râului Zăbala.	Specia <i>Callimorpha quadripunctaria</i> depinde de nectarul florilor de <i>Eupatorium cannabinum</i> , iar această plantă este prezentă și în aval de aria naturală protejată, pe malul stâng al râului Zăbala. De aceea, îmbunătățirea și/sau refacerea habitatului speciei de la marginea dinspre versant a drumului forestier va conduce la instalarea plantei <i>Eupatorium cannabinum</i> pe suprafețe mai mari și la atragerea adulților speciei din exteriorul sitului. Adulții speciei migrează periodic pe distanțe de aproximativ 300 m.

OS1.10.2. Îmbunătățirea conservării habitatului speciei *Callimorpha quadripunctaria* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

Tabel 422

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.10.2.1.	B07 D01.02 G05.01 H05.01 H07 J03.01	Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> în aria naturală protejată.	Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciei în aria naturală protejată permite identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea de conservare a acestuia, în vederea adaptării măsurilor de management.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
	J03.02		
1.10.2.2.	B07 J03.01 J03.02	Îmbunătățirea și/sau refacerea habitatului speciei de la marginea dinspre versant a drumului forestier situat pe malul stâng al râului Zăbala.	Zona ecotonală cu expoziție sudică și sud-estică de la marginea drumului forestier de pe malul drept al râului Zăbala este, în mod natural, îngustă, iar în unele zone este afectată de lipsa managementului forestier la marginea pădurii. De aceea, este necesară îmbunătățirea și/sau refacerea habitatului caracteristic speciei de pe marginea dinspre versant a drumului forestier astfel: modificarea marginii pădurii dinspre versant prin înlăturarea coniferelor, pentru a permite instalarea foioaselor, arbuștilor și a ierburilor înalte; reducerea gradului de umbrire prin înlăturarea arborilor cu coronament dezvoltat; modificarea biotopului în sensul instalării vegetației higrofile înalte, prin crearea de zone plane în care să se adune apa de pe versant.
1.10.2.3.	D01.02 G05.01 J03.01 J03.02	Amenajarea drumului forestier de pe malul drept al râului Zăbala.	Zona ecotonală cu expoziție sudică și sud-estică de la marginea drumului forestier de pe malul drept al râului Zăbala este, în mod natural, îngustă, iar în unele zone este afectată de circulația camioanelor. De aceea, este necesară amenajarea drumului forestier, astfel încât acesta să nu includă și zona ecotonală situată la marginea dinspre versant a pădurii.
1.10.2.4.	H07	Combaterea poluării solului de pe marginea drumurilor forestiere.	Scurgerile de ulei și combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere și se defectează foarte des exercită un impact negativ asupra

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			biotopului caracteristic plantei <i>Eupatorium cannabinum</i> , care reprezintă sursă principală de nectar pentru adultul de <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . De aceea, este necesar să se stabilească și să se aplice măsuri pentru evitarea scurgerilor de ulei și combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere.
1.10.2.5.	H05.01	Interzicerea abandonării în sau la marginea habitatelor forestiere a deșeurilor de orice natură.	Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în aria sitului prin care se va face cunoscută interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură.

7.2.3.2. Măsuri de management pentru habitatele de interes comunitar din ROSCI0018

Căldările Zăbalei

OS1.11 Asigurarea conservării habitatului 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum.*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.

OS1.11.1.Conservarea suprafeței habitatului 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum.*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta.

Tabel 423

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.11.1.1.	-	Menținerea habitatului pe suprafețele ocupate în prezent, inventariate și cartate la teren.	Activități: se vor analiza solicitările de aprobare/avizare de investiții care se amplasează în fond forestier și care poate determina reducerea suprafețelor ocupate de tipul de habitat, fragmentarea acestuia, prin prisma reglementarilor legale, a utilității sociale și a evaluării impactului produs asupra mediului.	Suprafață de habitat 9110 menținută în parametrii buni de conservare.
1.11.1.2	B03	Asigurarea regenerării arboretelor în termenele prevăzute de lege – „doua sezoane de vegetație de la tăierea unica sau definitivă” - pentru conservarea ecosistemului.	Măsura de este prevăzută de reglementările legale, iar nerespectarea acesteia poate determina reducerea suprafețelor ocupate de tipul de habitat în sit, deteriorarea biotopului specific habitatului, înrăutățirea condițiilor de regenerare. Activități: elaborare de planuri tehnico-organizatorice privind lucrările de împădurire, proiecte de reconstrucție ecologică.	Suprafață de habitat 9110 adecvat, menținută.
1.11.1.3	-	Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea tăierilor în delict, a incendiilor, a atacurilor de dăunători, precum și a altor factori care pot degrada sau distruge habitatul forestier.	Activități: planuri/ protocoale de acțiune, patrulare, activități de pază.	Numărul de abateri semnalate și a amenziilor aplicate.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.11.1.4	-	Se va evita, pe cât posibil, construirea de noi drumuri prin habitat (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală).	Activități: avizare negativa/favorabila a proiectelor de investiții.	Număr de avize negative pentru construirea de noi drumuri in areale ocupate de habitate de interes comunitar. Numărul fragmentelor de habitat 9110 afectate de noi cărări și drumuri.

OS1.11.2. Menținerea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia.

Tabel 424

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.11.2.1.	-	La revizuirea sau întocmirea amenajamentelor, la elaborarea proiectele de împădurire si a planurilor privind lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor	La revizuirea sau întocmirea amenajamentelor, la elaborarea proiectele de împădurire si a planurilor privind lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat, conform mențiunilor de la capitolul privind descrierea tipului de habitat. Activități: proiectare lucrări, avizare proiecte, planuri.	Suprafață de habitat forestier adecvat, menținută în urma unor lucrări silviculturale adecvate.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
		caracteristice acestui tip de habitat.		
1.11.2.2.	-	Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de lucrări specifice habitatului, în conformitate cu prevederile amenjamentului silvic.	Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de lucrări specifice habitatului, în conformitate cu prevederile amenjamentului silvic: lucrări de îngrijire a arboretelor, lucrări de regenerare a acestuia conform compozițiilor specifice tipului de habitat. Activități: implementare lucrări, culegere date de teren privind efectele implementării, monitorizare.	Numărul lucrărilor de întreținere a regenerărilor, lucrări de îngrijire a arboreților în vederea asigurării unei proporții echilibrate între speciile arborescente edificatoare de tipului de habitat.
1.11.2.3.	B03 B06	Promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil.	Prin amenajamentul silvic este adoptat regimul de codru, iar pentru arboretele ajunse la maturitate este prevăzut tratamentul tăierilor progresive, cu perioadă lungă de regenerare, sub adăpostul masivului. În acest fel se evită dezgolirea solului și se creează condiții propice pentru dezvoltarea semințișului din speciile principale de cvercinee, în continuare și pentru celelalte specii de amestec și a celor secundare, specifice habitatului. Activități: implementare lucrări, culegere date de teren privind efectele implementării, monitorizare.	Suprafețe de habitat forestier obținute prin regenerare naturală.
1.11.2.4.	-	Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, se vor efectua	Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi	Suprafețe pe care s-au asigurat condiții optime de

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
		lucrări de favorizare a instalării regenerării.	<p>mobilizat solul pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi regenerată.</p> <p>Se va proceda la înlăturarea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului în anii cu fructificație la stejar; dacă există deja instalată regenerare din speciile gorun, stejar pedunculat, iar subarboretul și speciile secundare sunt abundente, acestea trebuie înlăturate imediat, de preferință spre sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințișul crescut la umbrăși incomplet lignificat. Semințișul speciilor principale vătămate cu ocazia tăierilor de regenerare se va rețea.</p> <p>Pentru protejarea semințișurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare. Tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță.</p> <p>Activități: implementare lucrări, culegere date de teren privind efectele implementării, monitorizare.</p>	regenerare naturală prin lucrări silviculturale.
1.11.2.5.	-	Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor.	Se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare. Se va acorda atenție pentru regenerarea în mod corespunzător a ochiurilor create în arboret din cauze	Suprafețe cu regenerare naturală în zonele unde au avut loc calamități

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
			naturale (doborâturi vânt, zăpadă, uscure datorită stagnare îndelungată apă, atacuri dăunători).	naturale.
1.11.2.6.	B02.04	Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete.	Se va urmări menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruși, precum și resturi de exploatare, crengi cazute pe sol. Astfel, se pot asigura condiții favorabile pentru menținerea biodiversității ecosistemului.	Număr de arbori bătrâni morți pe picior, pentru asigurarea unui minim de 5% din totalul acestora.
1.11.2.7.	B06	Interzicerea pășunatului în fondul forestier care conține habitatul 9110 (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia).	Se interzice pășunatul în fondul forestier care conține acest habitat (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia). Pășunatul poate avea ca efect eliminarea selectivă a anumitor specii, trecerea de mai multe ori pe același traseu produce tasarea solului și destructurarea acestuia, alterarea sau chiar distrugerea vegetației ierboase și a regenerării naturale a speciilor de arbori. Se vor efectua controale în sit pentru prevenirea pășunatului în pădure.	Număr de cazuri și sancțiuni aplicate.
1.11.2.8.	-	Interzicerea abandonării în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri.	Se va interzice abandonarea în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri.	Număr de cazuri și sancțiuni aplicate.

OS1.12 Asigurarea conservării habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion.*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.

OS1.12.1.Conservarea suprafeței habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion.*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta.

Tabel 425

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.12.1.1.	-	Menținerea habitatului pe suprafețele ocupate în prezent, inventariate și cartate la teren.	Activități: se vor analiza solicitările de aprobare/avizare de investiții care se amplasează în fond forestier și care poate determina reducerea suprafețelor ocupate de tipul de habitat, fragmentarea acestuia, prin prisma reglementarilor legale, a utilității sociale și a evaluării impactului produs asupra mediului.	Suprafață de habitat 91V0 menținută în parametri buni de conservare.
1.12.1.2	B03	Asigurarea regenerării arboretelor în termenele prevăzute de lege – „doua sezoane de vegetație de la tăierea unica sau definitiva” - pentru conservarea ecosistemului.	Măsura de este prevăzută de reglementările legale, iar nerespectarea acesteia poate determina reducerea suprafețelor ocupate de tipul de habitat în sit, deteriorarea biotopului specific habitatului, înrăutățirea condițiilor de regenerare. Activități: elaborare de planuri tehnico-organizatorice privind lucrările de împădurire, proiecte de reconstrucție ecologică.	Suprafață de habitat 91V0 adecvat, menținută.
1.12.1.3	-	Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea tăierilor în delict, a incendiilor, a	Activități: planuri/ protocoale de acțiune, patrulare, activități de pază.	Numărul de abateri semnalate și a amenziilor aplicate.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
		atacurilor de dăunători, precum și a altor factori care pot degrada sau distruge habitatul forestier.		
1.12.1.4	-	Se va evita, pe cât posibil, construirea de noi drumuri prin habitat (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală).	Activități: avizare negativă/favorabilă a proiectelor de investiții.	Număr de avize negative pentru construirea de noi drumuri în areale ocupate de habitate de interes comunitar. Numărul fragmentelor de habitat 91V0 afectate de noi cărări și drumuri.

OS1.12.2. Menținerea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia.

Tabel 426

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.12.2.1.	-	La revizuirea sau întocmirea amenajamentelor, la elaborarea proiectelor de împădurire și a planurilor privind lucrările	La revizuirea sau întocmirea amenajamentelor, la elaborarea proiectelor de împădurire și a planurilor privind lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat,	Suprafață de habitat forestier adecvat, menținută în urma unor lucrări silviculturale

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
		silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat.	conform mențiunilor de la capitolul privind descrierea tipului de habitat. Activități: proiectare lucrări, avizare proiecte, planuri.	adecvate.
1.12.2.2.	-	Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de lucrări specifice habitatului, în conformitate cu prevederile amenajamentului silvic.	Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de lucrări specifice habitatului, în conformitate cu prevederile amenajamentului silvic: lucrări de îngrijire a arboretelor, lucrări de regenerare a acestuia conform compozițiilor specifice tipului de habitat. Activități: implementare lucrări, culegere date de teren privind efectele implementării, monitorizare.	Numărul lucrărilor de întreținere a regenerărilor, lucrări de îngrijire a arboreților în vederea asigurării unei proporții echilibrate între speciile arborescente edificatoare de tipului de habitat.
1.12.2.3.	B03 B06	Promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil.	Prin amenajamentul silvic este adoptat regimul de codru, iar pentru arboretele ajunse la maturitate este prevăzut tratamentul tăierilor progresive, cu perioadă lungă de regenerare, sub adăpostul masivului. În acest fel se evită dezgolirea solului și se creează condiții propice pentru dezvoltarea semințișului din speciile principale de cvercinee, în continuare și pentru celelalte specii de amestec și a celor secundare, specifice habitatului. Activități: implementare lucrări, culegere date de teren privind efectele implementării,	Suprafețe de habitat forestier obținute prin regenerare naturală.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
			monitorizare.	
1.12.2.4.	-	Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, se vor efectua lucrări de favorizare a instalării regenerării.	<p>Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi regenerată.</p> <p>Se va proceda la înlăturarea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului în anii cu fructificație la stejar; dacă există deja instalată regenerare din speciile gorun, stejar pedunculat, iar subarboretul și speciile secundare sunt abundente, acestea trebuie înlăturate imediat, de preferință spre sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințișul crescut la umbrăși incomplet lignificat. Semințișul speciilor principale vătămate cu ocazia tăierilor de regenerare se va rețea.</p> <p>Pentru protejarea semințișurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare. Tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță.</p> <p>Activități: implementare lucrări, culegere date de teren privind efectele implementării, monitorizare.</p>	Suprafețe pe care s-au asigurat condiții optime de regenerare naturală prin lucrări silviculturale.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.12.2.5.	-	Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor.	Se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare. Se va acorda atenție pentru regenerarea în mod corespunzător a ochiurilor create în arboret din cauze naturale (doborâturi vânt, zăpadă, uscure datorită stagnare îndelungată apă, atacuri dăunători).	Suprafețe cu regenerare naturală în zonele unde au avut loc calamități naturale.
1.12.2.6.	B02.04	Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete.	Se va urmări menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, precum și resturi de exploatare, crengi cazute pe sol. Astfel, se pot asigura condiții favorabile pentru menținerea biodiversității ecosistemului.	Număr de arbori bătrâni morți pe picior, pentru asigurarea unui minim de 5% din totalul acestora.
1.12.2.7.	B06	Interzicerea pășunatului în fondul forestier care conține habitatul 91V0 (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia).	Se interzice pășunatul în fondul forestier care conține acest habitat (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia). Pășunatul poate avea ca efect eliminarea selectivă a anumitor specii, trecerea de mai multe ori pe același traseu produce tasarea solului și destructurarea acestuia, alterarea sau chiar distrugerea vegetației ierboase și a regenerării naturale a speciilor de arbori. Se vor efectua controale în sit pentru prevenirea pășunatului în pădure.	Număr de cazuri și sancțiuni aplicate.
1.12.2.8.	-	Interzicerea abandonării în arealul sitului a deșeurilor și deversarea	Se va interzice abandonarea în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri.	Număr de cazuri și sancțiuni aplicate.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
		de reziduuri.		

OS1.13 Asigurarea conservării habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia.

OS1.13.1. Creșterea suprafeței habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate.

Tabel 427

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.13.1.1.	J02	Interzicerea desecărilor, drenărilor, a lucrărilor de aducțiune, captare a apei în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului	<p>Această măsură urmărește reducerea la minimum a activităților cu potențial impact asupra regimului hidric, habitatul fiind dependent de zone cu umiditate crescută.</p> <p>Măsura va fi implementată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - activități de introducere a interdicției în planurile de management ale bazinelor hidrografice corespunzătoare (Administrațiile Bazinale Apele Române), precum și în alte planuri oficiale referitoare la suprafața acoperită de acest habitat. <p>Excepțiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de studii de evaluare a impactului, ținând cont de obiectivul de menținere a habitatului 6430 în stare favorabilă pentru</p>	Suprafață de habitat 6430 menținută în stare favorabilă pentru conservare.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
			conservare la nivelul sitului.	
1.13.1.2.	H01	Interzicerea poluării apelor	Interzicerea deversării oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora. Interzicerea depozitării deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, inclusiv a materialului vegetal.	Suprafață de habitat 6430 menținută în stare favorabilă pentru conservare.
1.13.1.3.	B02	Interzicerea tăierii la ras a pădurilor din imediata apropiere a acestui habitat	Tăierea la ras a pădurilor aflate în imediata vecinătate a habitatului va provoca perturbarea regimului de luminozitate, dar și a celui hidric, chiar și în situația în care lucrările ar ocoli complet suprafața propriu-zisă a habitatului. Efectele ar fi de modificare în timp a tipului de vegetație. Măsura va fi implementată prin: a) activitățile de introducere a interdicției în amenajamentele silvice, planurile de urbanism, precum și în alte planuri oficiale referitoare la suprafața acoperită de acest habitat; b) controlarea aplicării ei în teritoriu prin patrulare și aplicarea de amenzi în cazul delictelor; re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat (prin activitatea de realizare de studii).	Suprafață de habitat 6430 menținută în stare favorabilă pentru conservare.
1.13.1.4.	A04	Interzicerea sau limitarea tranzitului și pășunatului în interiorul habitatului	Staționarea animalelor (în vederea adăpării) în zonele cu acest habitat, sau în zone imediat învecinate, poate provoca schimbarea compoziției de specii, ducând în timp la	Suprafață de habitat 6430 menținută în stare favorabilă pentru

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
			<p>dispariția habitatului. Zonele cu acest habitat trebuie de asemenea protejate de pășunat, și aceasta fiind o activitate care poate duce la schimbarea tipului de habitat în timp.</p> <p>Interdicția/limitarea va fi implementată prin:</p> <p>a) controlarea aplicării ei în teritoriu prin patrulare și aplicarea de amenzi în cazul delictelor; re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat (prin activitatea de realizare de studii);</p> <p>b) explicarea interdicției/limitării în evenimentele de conștientizare în rândul comunităților care trăiesc în apropierea sitului sau care lucrează în perimetrul acestuia (explicarea importanței ecologice a habitatului).</p>	conservare.
1.13.1.5.	D01	Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi	<p>Se va interzice formarea de drumuri și trasee noi pentru evitarea deteriorării habitatului.</p> <p>Drumurile de acces și traseele turistice existente se vor menține în bune condiții. În acest sens, vor fi monitorizate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modul de utilizare a drumurilor, traseelor și potecilor; - activitățile turistice și forestiere; - circulația culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci; - tranzitul animalelor domestice (ovine). <p>Excepțiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de</p>	Suprafață de habitat 6430 menținută în stare favorabilă pentru conservare.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
			studii de evaluare a impactului, ținând cont de obiectivul de menținere a habitatului 6430 în stare favorabilă pentru conservare la nivelul sitului.	
1.13.1.6.	I01 I02	Controlul speciilor native problematice și a celor invazive	Habitatele de lizieră de pe malul apelor, datorită condițiilor staționale specifice (umiditate edafică ridicată, soluri bogate în azot mineral etc.) și ca urmare a acțiunii unor factori destabilizatori, pot deveni habitate propice instalării comunităților vegetale de neofite sau proliferării speciilor native problematice. Odată instalate, acestea produc modificări substanțiale ale ecosistemelor în care pătrund, până la eliminarea comunităților vegetale native. Se va realiza combaterea speciilor native problematice și a celor invazive în toată zona de acoperire a habitatului 6430. Este interzisă combaterea lor prin mijloace chimice.	Suprafață de habitat 6430 menținută în stare favorabilă pentru conservare.

- OS1.13.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.

Tabel 428

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.13.2.1.	-	Reglementarea, limitarea și/sau	Vor fi interzise activități de drenare, desecare, canalizare,	Suprafață de habitat 6430

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
		interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele limitrofe cursurilor de apă	regularizare maluri, schimbarea destinației folosinței terenului etc., care ar putea duce imediat, sau în timp, la scăderea suprafeței sau dispariția habitatului.	menținută în stare favorabilă pentru conservare.
1.13.2.2.	-	Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului	Monitorizarea se va realiza în timpul verii, în perioada iunie - august, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual pentru suprafața ocupată de habitat și pentru factorii perturbatori; - odată la 3 ani în cazul monitorizării structurii vegetației. În cazul constatării unor tendințe descrescătoare semnificative ale indicatorilor monitorizați se vor realiza deplasări în teren cu scopul identificării tuturor cauzelor potențiale. Dacă declinul este alarmant se anunță autoritățile competente și se solicită sprijin pentru cercetare detaliată.	Suprafață de habitat 6430 menținută în stare favorabilă pentru conservare.
1.13.2.3.	G01	Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic	Practicile turistice nedorite trebuie descurajate, prin conștientizare, dar și prin aplicarea de amenzi în cazul nerespectării regulilor. Astfel de practici nedorite includ: a) lăsarea de deșeuri în interiorul habitatului (inclusiv biodegradabile); b) aprinderea focului în afara locurilor amenajate;	Suprafață de habitat 6430 menținută în stare favorabilă pentru conservare.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
			<p>c) părăsirea cărărilor marcate;</p> <p>d) culegerea de plante fără acordul administratorului;</p> <p>e) camparea în alte zone decât cele marcate.</p> <p>Reglementarea activităților turistice se va face prin:</p> <p>a) menținerea drumurilor și traseelor turistice în bune condiții pentru evitarea formării de noi poteci;</p> <p>b) campanii de informare și conștientizare;</p> <p>c) aplicarea de amenzi.</p> <p>Vor fi monitorizate activitățile turistice și modul de desfășurare al acestora și se vor lua măsuri după caz.</p>	
1.13.2.4.	-	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management	Această măsură se impune ca urmare a necesității conștientizării populației cu privire la importanța ariei protejate, serviciile de mediu asigurate de tipurile de habitate adăpostite de aceasta și sancțiunile prevăzute pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management.	Suprafață de habitat 6430 menținută în stare favorabilă pentru conservare.

7.2.3.3. Măsurile de management pentru speciile de interes național din Rezervația 2810

Căldările Zăbalei – Zârna Mică Răoaza

- OS1.14 Asigurarea conservării speciilor de mamifere de interes conservativ de pe teritoriul rezervației 2.810 Caldările Zabalei-Zârna Mică-Răoaza: *Felis silvestris*, *Sciurus vulgaris*, *Martes martes*, *Mustela putorius*, *Meles meles*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

OS1.14.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor *Felis silvestris*, *Sciurus vulgaris*, *Martes martes*, *Mustela putorius*, *Meles meles*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.

Tabel 429

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.14.1.1.	B06	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea legislației actuale în ceea ce privește pășunatul în fond forestier și în utilizarea câinilor la stâne. ▪ Impunerea unor reguli clare de parcurgere a traseelor și a amplasării stânelor 	<p>Pășunatul reprezintă o activitate tradițională care asigură utilizarea resurselor naturale vegetale regenerabile și transformarea acestora în resursă de hrană pentru om. În același timp accesul animalelor domestice în zonele naturale (pasuri sau păduri) duc la o diminuare a resurselor trofice disponibile în mod natural animalelor sălbatice. Pășunatul cu un număr mare de ovine sau bovine, peste capacitatea de suport a pășunilor, duce la degradarea pășunilor atât prin distrugerea speciilor de plante valoroase, dar și prin degradarea solului sau generarea unor procese de eroziune de suprafață. Sunt cunoscute numeroase pășuni în care hățașurile de oi</p>

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			<p>realizate pe curba de nivel se transformă încet, dar sigur în procese de torentialitate, ravenare și în final la degradarea pe suprafețe mari a pășunilor. Acest fapt se poate reduce prin respectarea studiilor agropastorale și prin asigurarea unor perioade de cruțare de la pășunat a unor suprafețe. În timp de 3-5 ani, compoziția inițială de plante ierboase de valoare ridicată se va reface asigurând în același timp și o bună diseminare a semințelor în suprafețe învecinate, dar și adăpost sau hrană speciilor de animale sălbatice.</p> <p>Conflictul de interese între animalul domestic dus la pășunat și speciile de erbivore crește mai ales în locurile de iernat a celui din urmă, în cazul în care oaia sau capra au consumat hrana în timpul verii. De aceea, este important pentru administratorul fondului de management cinegetic să cunoască zonele de iernat ale speciilor de erbivore și să asigure o protecție și o reducere a pășunatului în acele zone, cu sprijinul autorităților competente.</p>
1.14.1.2.	F03.02.03	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promovare acțiunilor comune de patrulare a gestionarului fondului cinegetic, a administratorului și a Jandarmeriei. 	Abordarea preventivă a braconajului trebuie dezvoltată pe doi piloni, și anume patrularea cu personalul de specialitate și informarea

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificarea periodică a lizierelor în vederea eliminării potențialelor capcane. 	<p> cetățenilor/localnicilor privind potențialele repercusiuni ale unor acte de braconaj dovedite. În acest sens colaborarea cu custozii și administratorii de arii naturale protejate poate fi extrem de utilă deoarece aceștia pot dispune de resurse superioare și, cu siguranță, au același obiectiv și anume de a eradica braconajul indiferent de forma lui. În cazul comunităților montane sărace în care există braconaj de subzistență, asigurarea unui sistem prin care membri ai comunității să fie implicați în acțiuni de management și care să le permită obținerea de venituri sau bunuri din acțiuni de vânătoare ar putea contribui la reducerea fenomenului.</p>
1.14.1.3.	G01.03.02	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificarea unor zone în care utilizarea vehiculelor 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative, să fie permisă. ▪ Interzicerea pe toată suprafața sitului părăsirea drumurilor forestiere de către autovehicule 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative și aplicarea de amenzi. 	<p> Selecția unor zone de liniște - reprezintă o soluție impusă și de legislația actuală care stabilește că zonele de liniște trebuie să beneficieze de măsuri speciale pentru a favoriza adăpostul animalelor. Un prim criteriu impus și de legislație este suprapunerea zonelor de liniște cu arii protejate. Astfel, se poate face un „import” de măsuri din aria protejată în zona de liniște. Nu trebuie, însă, înțeles că orice arie protejată suprapusă fondului cinegetic trebuie să devină zonă de</p>

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			<p>liniște.</p> <p>Amplasarea zonelor de liniște trebuie făcută considerând accesibilitatea redusă pentru mijloacele auto, în zone fără stâne/pășunat, fără exploatare forestieră, existența unei resurse de hrană disponibilă pe perioade lungi și adăpost permanent.</p>
1.14.1.4.	D01.01	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planificarea și executarea potecilor și traseelor turistice inclusiv cele pentru ciclism doar după consultarea gestionarilor de fond cinegetic și a administratorului, respectiv a altor factori interesați. ▪ Evitarea amplasării potecilor in zone frecventate de animale. <p>Interzicerea parcurgerii traseelor turistice pe timpul nopții.</p>	<p>Amplasarea zonelor de liniște trebuie făcută considerând accesibilitatea redusă pentru mijloacele auto, în zone fără stâne/pășunat, fără exploatare forestieră, existența unei resurse de hrană disponibilă pe perioade lungi și adăpost permanent.</p>

OS1.14.2. Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor *Felis silvestris*, *Sciurus vulgaris*, *Martes martes*, *Mustela putorius*, *Meles meles*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus* în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.

Tabel 430

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.1.4.2.1.	D01.01	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planificarea și executarea potecilor și traseelor turistice inclusiv cele pentru ciclism doar după consultarea gestionarilor de fond cinegetic și a administratorului, respectiv a altor 	

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
		factori interesați. ▪ Evitarea amplasării potecilor în zone frecventate de animale. Interzicerea parcurgerii traseelor turistice pe timpul nopții.	

- OS1.15 Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes conservativ de pe teritoriul rezervației 2.810 Caldările Zabalei-Zarna Mica-Raoaza: *Milvus milvus*, *Buteo buteo*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Asio otus*, *Tetrao urogallus*, *Parus ater*, *Parus cristatus*, *Parus major*, *Emberiza citrinella*, *Fringila coelebs*, *Turdus viscivorus*, *Turdus torquatus*, *Sylvia atricapilla*, *Dendrocopos major*, *Dendrocopos leucotos*, *Picus viridis*, *Picus canus*, *Erithacus rubecula*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Regulus regulus*, *Corvus corax*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

OS1.15.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor *Milvus milvus*, *Buteo buteo*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Asio otus*, *Tetrao urogallus*, *Parus ater*, *Parus cristatus*, *Parus major*, *Emberiza citrinella*, *Fringila coelebs*, *Turdus viscivorus*, *Turdus torquatus*, *Sylvia atricapilla*, *Dendrocopos major*, *Dendrocopos leucotos*, *Picus viridis*, *Picus canus*, *Erithacus rubecula*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Regulus regulus*, *Corvus corax*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.

Tabel 431

Cod_MM	Impact (P/A)	Măsura de management	Descriere
1.15.1.1	A04.01	Îmbunătățirea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne.	Pentru speciile cuibăritoare în pâlcuri de arbori sau la lizierele pădurilor un factor de deranj îl constituie stânele amplasate aproape de liziera pădurilor sau lângă pâlcurile de arbori izolați. În acest sens se va interzice amplasarea stânelor la mai puțin de 500 m de arborii izolați, pâlcurile de arbori și lizierele pădurilor din interiorul sitului. Această activitate este de tip măsură restrictivă.
1.15.1.2	G01	Stabilirea suprafețelor	<i>Aquila pomarina</i> este o specie care de cele mai multe

	A04.01	de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul accesului și activităților umane în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare diurne.	ori cuibărește în zone de pădure sau lizieră. Accesul turmelor în zona cuibului poate reduce succesul reproductiv al perechii respective. În acest sens se impune instituirea unei zone tampon în jurul cuibului cu o rază de 150 m (300 m diametru) unde să fie restricționat complet accesul și orice fel de activitate umană (de ex. pășunatul) în perioada 15 martie-15 iulie.
--	--------	--	--

OS1.15.2. Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor *Milvus milvus*, *Buteo buteo*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Asio otus*, *Tetrao urogallus*, *Parus ater*, *Parus cristatus*, *Parus major*, *Emberiza citrinella*, *Fringila coelebs*, *Turdus viscivorus*, *Turdus torquatus*, *Sylvia atricapilla*, *Dendrocopos major*, *Dendrocopos leucotos*, *Picus viridis*, *Picus canus*, *Erithacus rubecula*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Regulus regulus*, *Corvus corax*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, din punct de vedere al habitatului speciilor.

Tabel 432

Cod_MM	Impact (P/A)	Măsura de management	Descriere
1.15.2.1	B02 B02.04	Corelarea lucrărilor silvice cu cerințele de conservare a biodiversității.	Atingerea în timp a unui procent semnificativ de pădure matură (peste 80 de ani) și derularea lucrărilor silvice în afara sezonului de cuibărit.
1.15.2.3	B02 B02.04	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităților de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare.	Pădurile din sit sunt cu vârste diferite, iar zonele cu arbori maturi ce favorizează cuibăritul sunt restrânse și ne semnificative economic. Prin păstrarea acestor pâlcuri de arbori maturi se favorizează menținerea de condiții de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne, în special <i>Aquila pomarina</i> și <i>Buteo buteo</i> ., sau nocturne – <i>Bubo bubo</i> . Dacă acești arbori vor fi exploatați atunci este foarte posibil ca pentru o perioadă lungă de timp o serie de specii să nu beneficieze de condiții optime de cuibărit, procentul de arbori maturi din pădurile din sit fiind foarte mic. Este

			foarte important ca acești arbori rămași sa nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. Această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pâlcurilor rămase se realizează tăieri definitive (decât dacă în jur există deja arboret în creștere). În cadrul parchetelor de exploatare, la tăierile definitive se pot păstra astfel de pâlcuri, ce se vor conserva și ulterior, în viitorul arboret, până la eliminarea naturală a arborilor respectivi.
--	--	--	--

- OS1.16 Asigurarea conservării speciilor de reptile de interes conservativ de pe teritoriul rezervației: *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Coronella austriaca*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora.

OS1.16.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor de reptile de interes conservativ de pe teritoriul rezervației: *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Coronella austriaca*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora, din punct de vedere al populației.

Tabel 433

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.16.1.1.	D01.02	Limitarea traficului autovehiculelor	Circulația pe drumurile forestiere din sit conduce uneori la accidentarea unor exemplare de reptile. Se recomandă creșterea nivelului de informare al localnicilor față de importanța și necesitățile speciilor.
1.16.1.2.	G01.03.02	Limitarea conducerii oricărui tip de vehicul înafara drumurilor	Prezența vehiculelor înafara drumurilor, reprezintă un pericol pentru fauna herpeto. Acest obicei trebuie stopat cu ajutorul autorităților conform legilor în vigoare.

OS1.16.2. Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Coronella austriaca*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciilor.

Tabel 434

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.16.2.1.	E03.01 H07	Reglementarea/stoparea depozitării de deșeuri	Pe marginile drumului forestier de pe malul stâng al râului Zăbala, sunt aruncate deșeuri menajere, fapt ce afectează calitatea habitatului speciilor de reptile. Acest obicei trebuie stopat cu ajutorul autorităților conform legilor în vigoare.
1.16.2.2.	J01.01	Combaterea incendiilor vegetației erbacee de pe marginea drumurilor	Stoparea acestei practici de incendiere a vegetației trebuie realizată în colaborare cu autoritățile. Popularizarea efectelor negative asupra speciilor este un punct important în combatere.

- OS1.17 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes conservativ de pe teritoriul rezervației: *Triturus alpestris*, *Bombina variegata*, *Hylla arborea* și *Rana dalmatina*, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora.

OS1.17.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor de amfibieni de interes conservativ de pe teritoriul rezervației: *Triturus alpestris*, *Bombina variegata*, *Hylla arborea* și *Rana dalmatina*, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora, din punct de vedere al populației.

Tabel 435

1.17.1.1.	D01.02	Limitarea traficului autovehiculelor	Circulația pe drumurile forestiere din sit duce uneori la accidentarea unor exemplare de amfibieni aflate în deplasare către și dinspre habitatele acvatice de reproducere. Se recomandă creșterea nivelului de informare al localnicilor față de importanța și necesitățile speciilor.
1.17.1.2.	G01.03.02	Limitarea conducerii oricărui tip de vehicul înafara drumurilor	Prezența vehiculelor înafara drumurilor, reprezintă un pericol pentru fauna herpeto, în special pentru cea de amfibieni aflată în perioada de reproducere. Vehiculele pot ucide amfibienii ce se află în șleauri, mici bălți sau pur și simplu în zone umede de pajiște.

			Acest obicei trebuie stopat cu ajutorul autorităților conform legilor în vigoare.
--	--	--	---

OS1.17.2. Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor *Triturus alpestris*, *Bombina variegata*, *Hylla arborea* și *Rana dalmatina*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciilor.

Tabel 436

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.17.2.1.	E03.01 H05.01 H07	Reglementarea/stoparea depozitării de deșeuri	Pe marginile drumului forestier de pe malul stâng al râului Zăbala, sunt aruncate deșeuri menajere, care ajung în habitatele acvatice de reproducere (ape temporare) ale speciilor de amfibieni Acest obicei trebuie stopat cu ajutorul autorităților conform legilor în vigoare.
1.17.2.2.	G01.03.02	Gestionarea habitatelor acvatice din vecinătatea drumurilor din sit	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 drum. Această activitate trebuie realizată cu ajutorul și sub supravegherea unui expert herpetolog.
1.17.2.3.	H07	Stoparea sau limitarea poluării habitatelor acvatice	Poluarea solului de pe marginea drumului forestier, determinată de scurgerile de ulei și combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere și se defectează foarte des, exercită un impact negativ asupra calității habitatelor acvatice de reproducere ale speciilor de amfibieni. Pentru stoparea sau limitarea scurgerilor de

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			hidrocarburi în habitatele acvatice se propune amplasarea de structuri special, 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.
1.17.2.4.	J01.01	Combaterea incendiarii vegetației erbacee de pe marginea drumurilor	Stoparea acestei practici de incendiere a vegetației trebuie realizată în colaborare cu autoritățile. Popularizarea efectelor negative asupra speciilor este un punct important în combatere.
1.17.2.5.	K01.03.	(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. Datorită fenomenului de secare a bălților temporare, pe perioada verii, bălți ce reprezintă habitate de reproducere pentru speciile de amfieni, succesul reproductiv al acestor specii se poate diminua drastic. Prin realizarea unor adăpătoare performante, delimitarea habitatelor acvatice existente prin îngrădire, (re)construcția celor vechi și săparea unora noi, presiunea asupra speciilor poate scădea.

- OS1.18 Asigurarea conservării speciei *Salmo trutta fario*, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.18.1. Asigurarea refacerii efectivelor speciei *Salmo trutta fario* în Rezervația Căldările Zăbalei – Zârna Mică Răoaza, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.

- Starea de conservare: în momentul de față specia nu se regăsește în AP, iar lipsa ei se poate confirma cu certitudine. În amonte de acest sit în zona sitului ROSCI0228 Șindrilița, specia este prezentă într-o densitate foarte mică. Această informație rezultă ca apele curgătoare din situl ROSCI0018 Căldările Zăbalei devin habitate potențiale pentru *Salmo trutta*.

OS1.18.2. Asigurarea conservării habitatului speciei *Salmo trutta fario* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

Tabel 437

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.18.1.1.	Presiune și amenințare J03.01 J03.02.01 J03.02.02 J03.02.03	Înlăturarea pragurilor artificiale din albia minoră a apelor curgătoare și interzicerea creării obstacolelor mai înalte de 18-20 cm	<p>Activități: trebuie înlăturate pragurile (din beton, din lemn) din albia minoră a râurilor sau în cazul în care aceasta nu este posibil, trebuie asigurată deplasarea speciilor în amonte și în aval prin amenajarea canalelor bypass. Unde aceasta nu este posibil, trebuie amenajate scări de pești funcționale. În cazul podurilor din țevi de beton (dacă este cazul), acestea trebuie înlăturate și construite poduri propriu zise, fără amenajarea albiei minore de sub pod, astfel migrația speciei în amonte va fi posibilă. Eliminarea pragurilor este imposibil de efectuat din cauza birocrăției, din acest motiv se propune ca să se înceapă cu eliminarea pragurilor de dimensiuni mai mici, sau acelea care se pot elimina cu un cost mai redus. Se propune în aceleași timp, să se înceapă eliminările cu acele praguri care fragmentează un curs mai lung al râului. Cele mai importante praguri de fund din beton sunt contruite recent pe raul Zăbala sub un pod în aval de sit (45.698501° - 26.669499°). La nivelul pragurilor trebuie construite scări de pești sau canale bypass funcționale, pentru că pragurile influențează în mod negativ fauna piscicolă a sitului din amonte.</p> <p>Măsuri restrictive: Se va interzice crearea</p>

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			<p>obstacolelor mai înalte de 18-20 cm în calea deplasării speciei.</p> <p>Zona de reglementare: pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din sit cât și în amonte și în vale de limita acestuia cu minim 20 km.</p>
1.18.1.2.	Presiune și amenințare B03	Diminuarea efectelor exploatărilor forestiere	<p>Activități:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se pot face eforturi pentru depistarea și eliminarea exploatărilor ilegale, care însă nu iau în considerare nici o prevedere legală, astfel devin imprevizibile. Exploatarea legală se poate dirija/planifica prin amenajamente silvice făcute cu acordul administrației/custodiei, în așa fel, încât exploătările să ocolească cât de mult se poate habitatele speciei. Se va impune respectarea cerințelor FSC. 2. Reabilitarea drumurilor forestiere de-a lungul apelor curgătoare din sit pentru oprirea transportării stratului de mâl în albia minoră a râului Zăbala. 3. Folosirea unor țevi de beton pentru torenți pe drumurile forestiere de-a lungul apelor curgătoare, astfel încât apa torenților să intre în râu fără tulburarea și poluarea acestuia. <p>Măsuri restrictive: Nu este admisă exploatarea în apropierea albiei majore (lunca inundabilă) a râurilor. Este de preferat ca în apropierea râurilor să nu se exploateze cu o singură ocazie suprafețe mari. În cazul oricărei exploatări este interzis intrarea și circulația vehiculelor în albia minoră a râurilor.</p> <p>Zona de reglementare: În fiecare vale din sit (impactul este deosebit de mare, dacă are loc pe o lățime de 500 m pe partea dreaptă și/sau</p>

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			stângă a fiecărei curs de apă din interiorul sau din imediata vecinătate a ariei protejate)
1.18.1.3.	Amenințare K01.03	Interzicerea activităților de captare a apei și amenajărilor albiei minore	Secarea sau reducerea drastică a debitului poate să apară în urma unor activități de captare a apei sau a unor amenajări (regularizări, decolmatări etc.) ale albiei minore. Măsuri restrictive la nivelul AP: interzicerea captării apelor curgătoare, interzicerea construirii unor MHC-uri și interzicerea activităților de amenajări, care ar putea rezulta o scădere a debitului apelor atât în aria protejată cât și în aval și/sau amonte cu 20 km de limitele acestuia.
1.18.1.4.	Amenințare C01.01.	Măsuri restrictive privind exploatarea nisipului și a pietrișului	Nisipul și pietrișul este exploatat la nivel personal în aval de sit în zona localităților. Această activitate rezultă o pierdere a habitatelor de hrănire, de reproducere și de ascunziș, iar pe termen lung contribuie la scăderea nivelului apei. Aceste activități trebuie interzise în AP cât și în imediata vecinătate a acestuia.
1.18.1.5.	Presiune și amenințare F02.01.01 F02.01.02 F03.02.03	Combaterea braconajului	Având în vedere informațiile provenite de la localnicii din zonă și datele colectate direct din teren, reiese faptul că braconajul este un pericol care afectează negativ ihtiiofauna din zonă. Măsuri restrictive: cursurile de apă trebuie monitorizate frecvent de personalul administratorului atât ziua cât și nopatea. Dacă este posibil, este indicat efectuarea controalelor împreună cu jandarmeria.
1.18.1.6.	Amenințare J02 J02.02	Interzicerea lucrărilor de amenajare	Activitatea, în cazul în care nu se desfășoară cu aviz, poate să fie prevenită prin patrulări/controale de către rangerii ariei.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
	J02.02.01 J02.03 J02.12.02 J03.01		Restaurarea secțiunilor de râu amenajat, și restabilirea conectivității cu lunca inundabilă, acolo unde este cazul. Măsuri restrictive: lucrările de amenajare trebuie interzise în interiorul și în imediata vecinătate a ariei protejate. Trebuie interzisă construirea caselor sau a clădirilor de orice fel în imediata vecinătate (în albia majoră) a râurilor și a tuturor lucrărilor din albiile minore a râurilor. Trebuie menținute zonele inundabile încă existente.
1.18.1.7.	Presiune și amenințare H01.05	Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități forestiere	În zona sitului fiind prezentă activitatea de exploatare forestieră (6 zile din 7) în cea mai mare parte a anului, muncitorii care desfășoară această activitate, devin o sursă de poluare în mod direct (prin aruncarea materialelor și lichidelor poluante în apele curgătoare sau pe malul acestora) sau în mod indirect (scurgeri din utilajele folosite de aceștia). Măsuri restrictive: activitățile de exploatare forestieră trebuie monitorizate, poluarea se poate preveni, sau în cel mai rău caz poluatorul se poate pedepsi prin patulări regulate de către rangeri.

- OS1.19 Asigurarea conservării speciei de nevertebrate de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: *Helix pomatia*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

OS1.19.1. Menținerea efectivelor populației speciei de nevertebrate de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: *Helix pomatia*,

Tabel 438

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.19.1.1.	H05.01	Monitorizarea	Monitorizarea populației speciei <i>Helix pomatia</i>

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
	H07 J03.01 J03.02	populației speciei <i>Helix pomatia</i> în aria naturală protejată.	în sit permite identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea de conservare a populației și obținerea de informații în legătură cu răspunsul populației speciei la acțiunile de management, în vederea adaptării măsurilor de conservare.
1.19.1.2.	-	Monitorizarea speciilor de libelule din genul <i>Aeshna</i> în aria naturală protejată.	Monitorizarea speciilor de libelule din genul <i>Aeshna</i> va permite validarea rezultatelor inventarierii speciei <i>Aeshna viridis</i> din anul 2018.

OS1.19.2. Menținerea conservării habitatelor speciei *Helix pomatia*, în sensul asigurării stării de conservare favorabile din punct de vedere al habitatului speciei.

Tabel 439

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.19.2.1.	H05.01 H07 J03.01 J03.02	Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciei <i>Helix pomatia</i> în aria naturală protejată.	Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciei <i>Helix pomatia</i> în aria naturală protejată permite identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea de conservare a acestuia, în vederea adaptării măsurilor de management.
1.19.2.2.	H07	Combaterea poluării solului de pe marginea drumurilor forestiere.	Scurgerile de ulei și combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere și se defectează foarte des exercită un impact negativ asupra calității habitatului speciei <i>Helix pomatia</i> și asupra habitatelor umede din apropierea drumurilor. De aceea, este necesar să se stabilească și să se aplice măsuri pentru evitarea scurgerilor de ulei și combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.19.2.3.	J03.01 J03.02	Combaterea ruderalizării vegetației ierbacee de la marginea pădurii.	Combaterea ruderalizării vegetației ierbacee de la marginea pădurii se poate realiza prin tăierea repetată a vegetației nitrofile de către proprietarii animalelor domestice. Ruderalizarea vegetației afectează negativ habitatul speciei <i>Helix pomatia</i> și habitatul de hrănire al speciei <i>Lycaena dispar</i> , specie de interes comunitar identificată în aria sitului.
1.19.2.4.	H05.01 J03.02	Interzicerea abandonării în sau la marginea habitatelor forestiere a deșeurilor de orice natură.	Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în aria sitului prin care se va face cunoscută interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură.

OG2 Inventarierea/evaluarea detaliată a biodiversității

OS2.1 Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile și habitatele de interes conservativ

Tabel 440

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
2.1.1.	Realizarea/actualizarea inventarelor pentru speciile de plante	Evaluarea detaliată a distribuției speciilor și a	Studiu de evaluare realizat
2.1.2.	Realizarea/actualizarea inventarelor pentru speciile de mamifere, păsări, amfibieni, reptile, pești și nevertebrate	efectivelor populaționale la un interval de maxim 3 ani.	Studiu de evaluare realizat
2.1.3.	Realizarea/actualizarea inventarelor pentru habitatele de interes conservativ.	Evaluarea detaliată a habitatului la un interval de maxim 5 ani.	Studiu de evaluare realizat

OG3. Monitorizarea biodiversității

OS3.1 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ

Tabel 441

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
3.1.1.	Realizarea monitorizării speciilor de plante	Monitorizarea se va realiza conform unor protocoale.	Monitorizarea realizată cu o periodicitate de 2 ani.
3.1.2.	Realizarea monitorizării speciilor de mamifere, păsări, amfibieni, reptile, pești și nevertebrate		
3.1.3.	Realizarea monitorizării habitatelor de interes conservativ.		

OG.4 Asigurarea managementului efectiv al ariei naturale protejate

OS4.1 Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management.

Tabel 442

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
4.1.1.	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate.	Efectuarea de patrule periodice pe teritoriul sitului în vederea asigurării reglementărilor și prevederilor Planului de management.	Numărul de patrule efectuate - 10/an
4.1.2.	Acordarea de avize - negative/pozitive - pentru planurile/programele, proiectele și activitățile ce se doresc a fi realizate pe teritoriul ariei naturale protejate.	Planurile/programele, proiectele, activitățile vor fi analizate din punct de vedere al impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ și se va urmări acordarea de avize pozitive celor care nu au impact negativ și sunt în conformitate cu prevederile Planului de management.	Numărul de avize emise.

OS4.2 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.

Tabel 443

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
4.2.1.	Identificarea de surse de finanțare	Administratorul va avea obligația de a identifica sursele de finanțare necesare implementării prevederilor Planului de management	Numărul de finanțatori/surse de finanțare identificate
4.2.2.	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 și programe de finanțare identificate	Numărul de cereri de finanțare elaborate.

4.2.3.	Desfășurarea de activități de autofinanțare.	Administratorul va identifica și realiza activități de autofinanțare a ariei	Numărul de activități de autofinanțare identificate.
4.2.4	Perceperea de tarife pentru avizele acordate, stabilite în conformitate cu prevederile legale în vigoare.	Administratorul va percepe un tarif pentru evaluarea cererilor de avize care se va constitui ca și venit pentru implementarea Planului de management.	Numărul de tarife/ taxe percepute.

OS4.3 Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.

Tabel 444

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
4.3.1.	Achiziționarea elementelor de logistică necesare.	Se vor achiziționa elementele de logistică necesare	Mijloacele fixe achiziționate.
4.3.2.	Întreținerea elementelor de logistică necesare.	Se vor întreține periodic elementele de logistică din dotare.	Numărul de intervenții de întreținere realizate

OS4.4 Realizarea de parteneriate cu autorități cu rol de control

Tabel 445

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
4.4.1.	Realizarea de parteneriate	Administratorul va semna parteneriate cu autoritățile cu rol de control (Jandarmeria Română, Garda de Mediu) în vederea asigurării unui management eficient al sitului	Numărul de parteneriate/ număr controale realizate

OS4.5 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate

Tabel 446

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
4.5.1.	Evaluarea nevoilor de	Se va face evaluarea nevoilor de formare a	Studiu de

	formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.	personalului implicat în managementul ariei și se va încerca asigurarea mijloacelor logistice și financiare pentru dezvoltarea financiară a personalului/voluntarilor implicați.	evaluare a necesităților de instruire realizat.
4.5.2.	Desfășurarea cursurilor de instruire necesare.	Se va organiza sau participa la cursurile de instruire în funcție de rezultatele evaluării.	Numărul de sesiuni de curs realizate.

OG5 Realizarea managementului ariei naturale protejate prin acțiuni de comunicare, educație ecologică, conștientizare

OS5.1 Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.

Tabel 447

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
5.1.1.	Constituirea unui Grup de lucru pentru elaborarea / actualizarea Strategiei și Planului	Se va constitui un grup de lucru pentru elaborarea/ actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind comunicarea, educația ecologică și conștientizarea publicului.	Grupul de lucru constituit.
5.1.2.	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea/ actualizarea Strategiei și Planului.	Se vor realiza întâlniri periodice în timpul elaborării Strategiei și Planului cu factorii interesați.	Numărul de întâlniri realizate.

OS5.2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.

Tabel 448

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
5.2.1.	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată - broșuri, pliante, postere, cărți, și altele asemenea	Se vor realiza materiale informative pentru educarea și conștientizarea continuă a oamenilor asupra necesității ocrotirii speciilor și a habitatelor în care trăiesc.	Numărul de materiale informative realizate

5.2.2.	Realizarea și difuzarea unui film documentar referitor la aria naturală protejată	Se va realiza un film documentar pentru promovarea biodiversității din zonă.	Film documentar realizat.
5.2.3.	Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate.	Se vor realiza trasee turistice de vizitare.	Numărul de trasee turistice realizate.
5.2.4.	Realizarea de panouri educative	Se vor realiza panouri educative privind importanța speciilor și habitatelor de interes conservativ din zonă, precum și panouri educative privind reguli de comportament în arie.	Numărul de panouri realizate.
5.2.5.	Realizarea unui manual de educație ecologică pentru aria naturală protejată	Se va realiza un manual de educație ecologică.	Manualul de educație ecologică realizat.
5.2.6.	Realizarea de expoziții foto itinerante cu valorile ariei naturale protejate.	Se vor realiza expoziții foto itinerante cu valorile ariei.	Numărul de expoziții foto itinerante realizate.
5.2.7.	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată de discutare a problemelor legate de implementarea Planului de management	Se vor realiza întâlniri cu instituțiile/organizațiile cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată, pentru discutarea problemelor legate de implementarea Planului de management.	Numărul de întâlniri realizate.
5.2.8.	Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate - sondaje, chestionare sociologice.	Se vor realiza sondaje și chestionare sociologice pentru evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate.	Raport de evaluare realizat.

OG6 Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin utilizarea durabilă a resurselor naturale

OS 6.1 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere

Tabel 449

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
6.1.1.	Realizarea și aplicarea corespunzătoare a amenajamentelor silvice	Desemnarea tipului funcțional de pădure ținând cont de importanța tipului de habitat	Gradul de îndeplinire a prescripțiilor din amenajamentul silvic.
6.1.2	Promovarea recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale pădurii - fructe de pădure, ciuperci, soc, și altele asemenea.	Se va promova recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase ale pădurii - fructe de pădure, ciuperci, soc și altele asemenea.	Nr. de inițiative înregistrate în acest sens.
6.1.3	Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate - măsurile referitoare la habitatele forestiere, în amenajamentul silvic.	Se va urmări o uniformizare a măsurilor din Planul de management al ariei și Planurile de amenajamente silvice.	Nu este cazul.

OS 6.2 Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe.

Tabel 450

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
6.2.1.	Elaborarea unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de administrare a pajiștilor și promovarea acestuia în rândurile proprietarilor/gestionarilor de pajiști.	Se va elabora un ghid privind cele mai bune practici de administrare a pajiștilor, ce se va promova în rândurile proprietarilor/gestionarilor de pajiști.	Ghid realizat.
6.2.2	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor	La încheierea unor noi contracte sau la reînnoirea celor existente se vor include măsurile și regulile de	Nu este cazul.

	de pajiște.	gestionare durabilă a pajiștilor.	
--	-------------	-----------------------------------	--

OS6.3 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate.

Tabel 451

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
6.3.1.	Conceperea și distribuirea siglei ariei către producătorii din zonă	Se va realiza și pune la dispoziția producătorilor locali de produse tradiționale, sigla ariei.	Elemente de identitate vizuală realizate.
6.3.2.	Realizarea de cursuri și promovarea obținerea certificărilor necesare comercializării produselor tradiționale	Se vor realiza cursuri pentru producătorii locali în vederea obținerii certificărilor necesare comercializării produselor tradiționale.	Numărul de cursuri realizate.
6.3.3.	Promovarea produselor tradiționale	Se va face promovarea produselor tradiționale din zonă pe pagina web a sitului, precum și în alte materiale și evenimente de promovare a ariei.	Numărul de produse tradiționale realizate.

OG7. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin promovarea unui turism durabil

OS 7.1. Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor.

Tabel 452

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
7.1.1.	Constituirea unui Grup de lucru pentru elaborarea Strategiei.	Se va constitui un grup de lucru pentru elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor.	Grup de lucru constituit.
7.1.2.	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei.	Se vor realiza întâlniri periodice în timpul elaborării Strategiei cu factorii interesați.	Numărul de întâlniri realizate.

OS 7.2. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.

Tabel 453

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
7.2.1.	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți, și altele asemenea	Se vor realiza publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare.	Numărul de publicații realizate
7.2.2.	Realizarea de cursuri pentru ghizi locali de prezentare a valorilor naturale și culturale	Se vor realiza cursuri pentru ghizi locali de prezentare a valorilor naturale și culturale.	Numărul de sesiuni de instruire realizate.
7.2.7.	Realizarea unui ghid adresat pensiunilor, privind includerea în activitatea acestora a unor programe de prezentare a valorilor naturale și culturale	Se va realiza un ghid adresat pensiunilor de includere în activitatea acestora a unor programe de prezentare a valorilor naturale și culturale.	Ghid realizat.
7.2.4.	Realizarea infrastructurii de vizitare - trasee, zone de popas și picnic, și altele asemenea.	Se va realiza infrastructura de vizitare.	Infrastructura de vizitare realizată.

8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR

8.1. Planul de activități

Tabel 454

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 și habitatelor de interes conservativ pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabile																							
1.1.	OS1.1 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei <i>Ursus arctos</i>																							
1.1.1	OS1.1.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei <i>Ursus arctos</i>																							
1.1.1.	1.1.1.1		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	-
1.1.1.	1.1.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	IJJVrancea OS Naruja
1.1.1.	1.1.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Naruja APM VN GNM VN
1.1.2	OS1.1.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Ursus arctos</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.																							
1.1.1.	1.1.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	GF OS Năruja

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			
1.1.1.	1.1.2.2	X	X	X	X																	Mare	ANANP	OS Năruja IJJ Vrancea
1.2	OS1.2 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Canis lupus</i>																							
1.2.1	OS1.2.1 Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei <i>Canis lupus</i>																							
1.2.1.	1.2.1.1		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	OS Năruja, DSV IJJ VN
1.2.1.	1.2.1.2		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN
1.2.2	OS.1.2.2 Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Canis lupus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.																							
1.2.2	1.2.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja Proprietari de terenuri
1.2.2.	1.2.2.2	X	X	X	X																	Mare	ANANP	OS Năruja IJJ Vrancea
1.3	OS1.3. Menținerea stării de conservare favorabile a speciei <i>Lynx lynx</i>																							
1.3.1	OS1.3.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei <i>Lynx lynx</i>																							

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			
1.3.1	1.3.1.1		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	OS Năruja, DSV IJJ VN
1.3.1	1.3.1.2		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN
1.3.2	OS1.3.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Lynx lynx</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.																							
1.3.2	1.3.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja Proprietari de terenuri
1.3.2	1.3.2.2	X	X	X	X																	Mare	ANANP	OS Năruja IJJ Vrancea
1.4	OS1.4 Atingerea stării de conservare favorabile a speciei <i>Lutra lutra</i>																							
1.4.1	OS1.4.1. Asigurarea menținerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei <i>Lutra lutra</i>																							
1.4.1	1.4.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN
1.4.1	1.4.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X													Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN
1.4.1	1.4.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN

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			
1.4.1	1.4.1.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN
1.4.1	1.4.1.5	X	X	X	X	X	X	X	X													Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN
1.4.1	1.4.1.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN
1.4.1	1.4.1.7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN
1.4.1	1.4.1.8	X	X	X	X	X	X	X	X													Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN
1.4.2	OS1.4.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Lutra lutra</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.																							
1.4.2	1.4.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, SGAVN
1.4.2	1.4.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X													Mare	ANANP	OS Năruja
1.4.2	1.4.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.4.2	1.4.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X													Mare	ANANP	OS Năruja
1.4.2	1.4.2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, SGAVN

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			
1.4.2	1.4.2.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, SGAVN
1.4.2	1.4.2.7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.4.2	1.4.2.8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, SGAVN
1.4.2	1.4.2.9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, SGAVN
1.4.2	1.4.2.10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.4.2	1.4.2.11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.4.2	1.4.2.12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, SGAVN
1.4.2	1.4.2.13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, SGAVN
1.4.2	1.4.2.14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, SGAVN
1.4.2	1.4.2.15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, SGAVN
1.4.2	1.4.2.16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, SGAVN

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	OS1.5 Asigurarea conservării speciei <i>Triturus cristatus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.																							
1.5.1	OS1.5.1.Creșterea efectivelor populației speciei <i>Triturus cristatus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.																							
1.5.1	1.5.1.1		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	-
1.5.1	1.5.1.2		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN
1.5.2	OS1.5.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Triturus cristatus</i> în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei																							
1.5.2	1.5.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.5.1	1.5.2.2		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	
1.5.1	1.5.2.3		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	SGAVN
1.6	OS1.5 Asigurarea conservării speciei <i>Triturus montandoni</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia.																							
1.6.1	OS1.6.1.Menținerea efectivelor populației speciei <i>Triturus montandoni</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.																							
1.6.1.1.	1.6.1.1		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	-
1.6.1.1.	1.6.1.2		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN

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			
1.6.2	OS1.6.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Triturus montandoni</i> în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.																							
1.6.2	1.6.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.6.2	1.6.2.2		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	
1.6.1	1.6.2.3		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	SGAVN
1.7	OS1.7 Asigurarea conservării speciei <i>Cottus gobio</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.																							
1.7.1	OS1.7.1. Asigurarea refacerii efectivelor speciei <i>Cottus gobio</i> în Aria naturală protejată, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației. - Starea de conservare: în momentul de față specia nu se regăsește în AP, iar lipsa ei se poate confirma cu certitudine.																							
1.7.2	OS1.7.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Cottus gobio</i> în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.																							
1.7.2.	1.7.2.1									X	X	X	X	X	X	X	X					Mare	ANANP	SGAVN
1.7.2.	1.7.2.2		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	OS Năruja
1.7.2.	1.7.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	SGAVN
1.7.2.	1.7.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	SGAVN
1.7.2.	1.7.2.5	X	X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	IJJ VN
1.7.2.	1.7.2.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	SGAVN

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			
1.7.2.	1.7.2.7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	SGAVN GNM VN
1.8	OS1.8 Asigurarea conservării speciei <i>Barbus meridionalis</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.																							
1.8.1	OS1.8.1. Creșterea efectivelor populației speciei <i>Barbus meridionalis</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.																							
1.8.1	1.8.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja SGAVN
1.8.1	1.8.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	SGAVN
1.8.1	1.8.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	SGAVN GNM VN
1.8.2	OS1.8.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Barbus meridionalis</i> în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.																							
1.8.2	1.8.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja SGAVN GNM VN
1.8.2	1.8.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.8.2	1.8.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	SGAVN GNM VN
1.8.2	1.8.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	SGAVN

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			
																								GNM VN
1.8.2	1.8.2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	SGAVN GNM VN
1.8.2	1.8.2.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja SGAVN GNM VN
1.9	OS1.9 Asigurarea conservării speciei <i>Rosalia alpina</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.																							
1.9.1	OS1.9.1. Creșterea efectivelor populației speciei <i>Rosalia alpina</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.																							
1.9.1.	1.9.1.1		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	-
1.9.1.	1.9.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.9.1.	1.9.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.9.1.	1.9.1.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.9.2	OS1.9.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Rosalia alpina</i> în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.																							
1.9.2	1.9.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.9.2	1.9.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.9.2	1.9.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja

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			
1.9.2	1.9.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.10	OS1.10 Asigurarea conservării speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.																							
1.10.1	OS1.10.1. Creșterea efectivelor populației speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.																							
1.10.1	1.10.1.1		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	-
1.10.1	1.10.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.10.1	1.10.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.10.2	OS1.10.2. Îmbunătățirea conservării habitatului speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.																							
1.10.2	1.10.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.10.2	1.10.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.10.2	1.10.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GNM VN
1.10.2	1.10.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.10.2	1.10.2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.11	OS1.11 Asigurarea conservării habitatului 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum.</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.																							

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			
1.11.1	OS1.11.1.Conservarea suprafeței habitatului 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum.</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta.																							
1.11.1	1.11.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.11.1	1.11.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.11.1	1.11.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.11.1	1.11.1.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.11.2	OS1.11.2. Menținerea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum.</i> , în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia.																							
1.11.2	1.11.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF

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			
1.11.2	1.11.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.11.2	1.11.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.11.2	1.11.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.11.2	1.11.2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.11.2	1.11.2.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GNM VN GF
1.11.2	1.11.2.7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GNM VN
1.11.2	1.11.2.8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF

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			
1.12	OS1.12 Asigurarea conservării habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion.</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.																							
1.12.1	OS1.12.1.Conservarea suprafeței habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion.</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta.																							
1.12.1	1.12.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.12.1	1.12.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.12.1	1.12.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.12.1	1.12.1.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.12.2	OS1.12.2. Menținerea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion.</i> , în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia.																							
1.12.2	1.12.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN

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			
																								GF
1.12.2	1.12.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.12.2	1.12.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.12.2	1.12.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.12.2	1.12.2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.12.2	1.12.2.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GNM VN GF
1.12.2	1.12.2.7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GNM VN
1.12.2	1.12.2.8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja

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			
																								GF
1.13	OS1.13 Asigurarea conservării habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia.																							
1.13.1	OS1.13.1. Creșterea suprafeței habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate.																							
1.13.1	1.13.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GNM
1.13.1	1.13.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GNM
1.13.1	1.13.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN
1.13.1	1.13.1.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.13.1	1.13.1.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM CJ Vrancea 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			
1.13.1	1.13.1.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja GNM
1.13.2	OS1.13.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.																							
1.13.2	1.13.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja GNM
1.13.2	1.13.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja GNM
1.13.2	1.13.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM VN
1.13.2	1.13.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.14	OS1.14 Asigurarea conservării speciilor de mamifere de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei 2.810 Caldările Zabalei-Zarna Mica-Raoaza: <i>Felis silvestris</i> , <i>Sciurus vulgaris</i> , <i>Martes martes</i> , <i>Mustela putorius</i> , <i>Meles meles</i> , <i>Sus scrofa</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Capreolus capreolus</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.																							
1.14.1	OS1.14.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor <i>Felis silvestris</i> , <i>Sciurus vulgaris</i> , <i>Martes martes</i> , <i>Mustela putorius</i> , <i>Meles meles</i> , <i>Sus scrofa</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Capreolus capreolus</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.																							

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			
1.14.1	1.14.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN
1.14.1	1.14.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN IJJ VN
1.14.1	1.14.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN
1.14.1	1.14.1.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN
1.14.2	OS1.14.2. Îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor <i>Felis silvestris</i> , <i>Sciurus vulgaris</i> , <i>Martes martes</i> , <i>Mustela putorius</i> , <i>Meles meles</i> , <i>Sus scrofa</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Capreolus capreolus</i> în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.																							
1.14.2	1.14.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja
1.15	OS1.15 Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei 2.810 Caldările Zabalei-Zarna Mica-Raoaza: <i>Milvus milvus</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Parus ater</i> , <i>Parus cristatus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Emberiza citrinella</i> , <i>Fringila coelebs</i> , <i>Turdus viscivorus</i> , <i>Turdus torquatus</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Dendrocopos major</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Picus viridis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Erithacus rubecula</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Carduelis chloris</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Corvus corax</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.																							
1.15.1	OS1.15.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor <i>Milvus milvus</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Asio</i>																							

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				
		<i>otus, Tetrao urogallus, Parus ater, Parus cristatus, Parus major, Emberiza citrinella, Fringila coelebs, Turdus viscivorus, Turdus torquatus, Sylvia atricapilla, Dendrocopos major, Dendrocopos leucotos, Picus viridis, Picus canus, Erithacus rubecula, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Regulus regulus, Corvus corax</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.																							
1.15.1	1.15.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN	
1.15.1	1.15.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN IJJ VN	
1.15.2	OS1.15.2. Îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor <i>Milvus milvus, Buteo buteo, Aquila pomarina, Bubo bubo, Asio otus, Tetrao urogallus, Parus ater, Parus cristatus, Parus major, Emberiza citrinella, Fringila coelebs, Turdus viscivorus, Turdus torquatus, Sylvia atricapilla, Dendrocopos major, Dendrocopos leucotos, Picus viridis, Picus canus, Erithacus rubecula, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Regulus regulus, Corvus corax</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, din punct de vedere al habitatului speciilor.																								
1.15.2	1.15.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja	
1.15.2	1.15.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja	
1.16	OS1.16 Asigurarea conservării speciilor de reptile de interes conservativ de pe teritoriul rezervației: <i>Lacerta agilis, Lacerta viridis, Coronella austriaca</i> , în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora.																								

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			
1.16.1	OS1.16.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor de reptile de interes conservativ de pe teritoriul rezervației: <i>Lacerta agilis</i> , <i>Lacerta viridis</i> , <i>Coronella austriaca</i> , în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora, din punct de vedere al populației.																							
1.16.1	1.16.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN
1.16.1	1.16.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN
1.16.2	OS1.16.2. Îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor <i>Lacerta agilis</i> , <i>Lacerta viridis</i> , <i>Coronella austriaca</i> , în sensul îmbunătățirii stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciilor.																							
1.16.2	1.16.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja
1.16.2	1.16.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja IJJ VN
1.17	OS1.17 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes conservativ de pe teritoriul rezervației: <i>Triturus alpestris</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Hylla arborea</i> și <i>Rana dalmatina</i> , în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora.																							
1.17.1	OS1.17.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor de amfibieni de interes conservativ de pe teritoriul rezervației: <i>Triturus alpestris</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Hylla arborea</i> și <i>Rana dalmatina</i> , în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora, din punct de vedere al populației.																							
1.17.1	1.17.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja

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			
																								APM VN
1.17.1	1.17.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN IJJ VN
1.17.2	OS1.17.2. Îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor <i>Triturus alpestris</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Hylla arborea</i> și <i>Rana dalmatina</i> , în sensul îmbunătățirii stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciilor.																							
1.17.2	1.17.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja IJJ VN
1.17.2	1.17.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja
1.17.2	1.17.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja SGAVN
1.17.2	1.17.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja IJJ VN
1.17.2	1.17.2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja SGAVN

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			
1.18	OS1.18 Asigurarea conservării speciei <i>Salmo trutta fario</i> , în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acesteia.																							
1.18.1	OS1.18.1. Asigurarea refacerii efectivelor speciei <i>Salmo trutta fario</i> în Rezervația Căldările Zăbalei – Zârna Mică Răoaza, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației. - Starea de conservare: în momentul de față specia nu se regăsește în AP, iar lipsa ei se poate confirma cu certitudine. În amonte de acest sit în zona sitului ROSCI0228 Șindrilița, specia este prezentă într-o densitate foarte mică. Această informație rezultă ca apele curgătoare din situl ROSCI0018 Căldările Zăbalei devin habitate potențiale pentru <i>Salmo trutta</i>.																							
1.18.2	OS1.18.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Salmo trutta fario</i> în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.																							
1.18.2	1.18.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja SGAVN
1.18.2	1.18.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja SGAVN
1.18.2	1.18.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja SGAVN
1.18.2	1.18.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja

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			
																								IJJ VN
1.18.2	1.18.2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja IJJ VN
1.18.2	1.18.2.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja SGAVN
1.18.2	1.18.2.7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja IJJ VN
1.19	OS1.19 Asigurarea conservării speciei de nevertebrate de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: <i>Helix pomatia</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia.																							
1.19.1	OS1.19.1. Menținerea efectivului populației speciei de nevertebrate de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: <i>Helix pomatia</i>																							
1.19.1	1.19.1.1		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	OS Năruja
1.19.1	1.19.1.2		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	OS Năruja APM VN
1.19.2	OS1.19.2. Menținerea conservării habitatelor speciei <i>Helix pomatia</i> , în sensul asigurării stării de conservare favorabile din punct de vedere al habitatului speciei.																							

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			
1.19.2	1.19.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja
1.19.2	1.19.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja
1.19.2	1.19.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja
1.19.2	1.19.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM OS Năruja IJJ VN
2	OG2 Inventarierea/evaluarea detaliată a biodiversității																							
2.1	OS2.1 Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile și habitatele de interes conservativ																							
2.1	2.1.1													X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	-
2.1	2.1.2													X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	-
2.1	2.1.3													X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	-
3	OG3 Monitorizarea biodiversității																							
3.1	OS3.1 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ																							
3.1	3.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM VN
3.1	3.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM VN

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			
3.1	3.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM VN
4.	OG.4 Asigurarea managementului efectiv al ariei naturale protejate																							
4.1	OS4.1 Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management.																							
4.1	4.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	-
4.1	4.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	IJJ VN
4.2	OS4.2 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.																							
4.2	4.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	-
4.2	4.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	-
4.2	4.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	
4.2	4.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	
4.3	OS4.3 Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.																							
4.3	4.3.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	
4.3	4.3.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	
4.4	OS 4.4 Realizarea de parteneriate cu autorități cu rol de control																							
4.4	4.4.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	Jandarmeria Română Garda de Mediu

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			
4.5	OS 4.5 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate																							
4.5	4.5.1	X	X	X	X									X	X	X	X					Mare	ANANP	-
4.5	4.5.2					X	X	X	X									X	X	X	X	Mare	ANANP	-
5	OG5 Realizarea managementului ariei naturale protejate prin acțiuni de comunicare, educație ecologică, conștientizare																							
5.1	OS5.1 Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																							
5.1	5.1.1	X	X																			Medie	ANANP	-
5.1	5.1.2					X				X				X				X				Medie	ANANP	-
5.2	OS5.2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																							
5.2	5.2.1	X	X	X	X					X	X	X	X					X	X	X	X	Medie	ANANP	-
5.2	5.2.2					X	X	X	X													Medie	ANANP	-
5.2	5.2.3						X	X			X	X										Medie	ANANP	-
5.2	5.2.4		X	X			X	X														Medie	ANANP	-
5.2	5.2.5									X	X	X	X									Medie	ANANP	-
5.2	5.2.6								X				X				X				X	Medie	ANANP	-
5.2	5.2.7	X				X				X				X				X				Medie	ANANP	-
5.2	5.2.8									X	X	X	X									Medie	ANANP	-

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			
6	OG6 Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin utilizarea durabilă a resurselor naturale																							
6.1	OS 6.1 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere																							
6.1	6.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
6.1	6.1.2		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Medie	ANANP	OS Năruja
6.1	6.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X													Mare	ANANP	OS Năruja
6.2	OS 6.2 Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe																							
6.2	6.2.1					X	X	X	X													Medie	ANANP	Proprietari de terenuri
6.2	6.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	Proprietari de terenuri
6.3	OS 6.3 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate																							
6.3	6.3.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	Producători locali GAL
6.3	6.3.2					X			X					X			X					Mare	ANANP	Producători locali GAL
6.3	6.3.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	Producători locali GAL
7	OG7. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin promovarea unui turism durabil																							

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							
7.1	OS 7.1.Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor																											
7.1	7.1.1	X	X	X	X																					Medie	ANANP	
7.1	7.1.2								X				X				X				X					Medie	ANANP	
7.2	OS 7.2. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.																											
7.2	7.2.1	X	X	X	X									X	X	X	X									Mare	ANANP	-
7.2	7.2.2						X	X							X	X										Medie	ANANP	-
7.2	7.2.3					X	X	X	X																	Medie	ANANP	-
7.2	7.2.4		X	X			X	X			X	X														Medie	ANANP	-

8.2. Estimarea resurselor necesare

Tabel 455

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1	OG 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabile							
1.1.	OS1.1 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei <i>Ursus arctos</i>							

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.1.1	OS1.1.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei <i>Ursus arctos</i>							
1.1.1.	1.1.1.1	30	Garduri electrice si costuri montare manoperă	Buc.	10	45.000	LIFE POIM	
1.1.1.	1.1.1.1	10	patrulari	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.1.1.	1.1.1.2	10	patrulari	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.1.1.	1.1.1.2	10	Containere anti-urs	Buc.	20	10.000	LIFE POIM	
1.1.1.	1.1.1.3	20	studiu	număr	1	65.000	LIFE POIM	
1.1.2	OS1.1.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Ursus arctos</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.1.12.	1.1.2.1	20	Actiuni inventariere arbori resursă	zile	20	6.000	Surse proprii	

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.1.2.	1.1.2.2	10	Actiuni inventariere	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.1.2.	1.1.2.2	20	Studiu, cartare zone accesibile	număr	1	40.000	LIFE POIM PNDR	
1.2	OS1.2 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Canis lupus</i>							
1.2.1	OS1.2.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei <i>Canis lupus</i>							
1.2.1	1.2.1.1	10	patrulari	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.2.1	1.2.1.2	10	patrulari	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.2.2	OS1.2.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Canis lupus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.2.2.	1.2.2.1	100	Curățarea enclavelor	Contract	1	85.000	LIFE POIM	
1.2.2	1.2.2.2	20	Studiu, cartare zone accesibile	număr	1	Prevazut la 1.1.2.2	LIFE POIM PNDR	

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.3	OS1.3. Menținerea stării de conservare favorabile a speciei <i>Lynx lynx</i>							
1.3.1	OS1.3.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei <i>Lynx lynx</i>							
1.3.1	1.3.1.1	10	patrulari	zile	10	Prevazut la 1.2.1.1	Surse proprii	
1.3.1	1.3.1.2	10	patrulari	zile	10	Prevazut la 1.2.1.2		
1.3.2	OS1.3.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Lynx lynx</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.3.2	1.3.2.1	100	Curățarea enclavelor	Contract	1	Prevazut la 1.2.2.1	LIFE POIM	
1.3.2	1.3.2.1	100	Curățarea enclavelor	Contract	1	Prevazut la 1.2.2.1	LIFE POIM	
1.4	OS1.4 Atingerea stării de conservare favorabile a speciei <i>Lutra lutra</i>							
1.4.1	OS1.4.1. Asigurarea menținerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei <i>Lutra lutra</i>							
1.4.1	1.4.1.1	20	studiu	număr	1	65.000	LIFE	

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
							POIM	
1.4.1	1.4.1.2	50	Lucrari	contract	1	120.000	LIFE POIM	
1.4.1	1.4.1.3	30	Organizarea de întâlniri cu instituții/organizații partenerere	număr	10	12.000	Surse proprii Granturi mici	
1.4.1	1.4.1.4	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.4.1	1.4.1.5	20	Materiale informative	număr	-	100.000	POIM Surse proprii	
1.4.1	1.4.1.6	20	Servicii IT	număr	-	100.000	POIM Surse proprii	
1.4.1	1.4.1.7	30	Film documentar	număr	-	100.000	POIM Surse proprii	
1.4.1	1.4.1.8	20	Trasee tematice	număr	-	150.000	Surse proprii Granturi mici	

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.4.2	OS1.4.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Lutra lutra</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.4.2	1.4.2.1	10	patrulari	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.4.2	1.4.2.2	20	Certificare FSC	număr	-	5.000	POIM Surse proprii	
1.4.2	1.4.2.3	20	patrulari	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.4.2	1.4.2.4	50	Lucrari	contract	1	120.000	LIFE POIM	
1.4.2	1.4.2.5	20	studiu	număr	1	65.000	LIFE POIM	
1.4.2	1.4.2.6	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.4.2	1.4.2.7	50	Lucrari	contract	1	120.000	LIFE POIM	
1.4.2	1.4.2.8	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.4.2	1.4.2.9	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.4.2	1.4.2.10	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.4.2	1.4.2.11	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.4.2	1.4.2.12	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.4.2	1.4.2.13	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.4.2	1.4.2.14	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.4.2	1.4.2.15	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.4.2	1.4.2.16	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.5	OS1.5 Asigurarea conservării speciei <i>Triturus cristatus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.							
1.5.1	OS1.5.1.Creșterea efectivelor populației speciei <i>Triturus cristatus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.							
1.5.1	1.5.1.1	10	patrulari	zile	10	3.000	LIFE	Sp13
1.5.1	1.5.1.2	20	panouri	număr	15	45.000	POIM	Sp13

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.5.2	OS1.5.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Triturus cristatus</i> în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.5.2	1.5.2.1	20	patrulari	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.5.2	1.5.2.2	20	Montare panouri temporare	bucati	40	4.000	Surse proprii Granturi mici	
1.6	OS1.6 Asigurarea conservării speciei <i>Triturus montandoni</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia.							
1.6.1	OS1.6.1.Menținerea efectivelor populației speciei <i>Triturus montandoni</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.							
1.6.1.	1.6.1.1	10	patrulari	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.6.1.	1.6.1.2	10	patrulari	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.6.2	OS1.6.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Triturus montandoni</i> în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.6.2	1.6.2.1	20	patrulari	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.6.2	1.6.2.2	20	Montare panouri temporare	bucati	40	4.000	Surse proprii Granturi mici	

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.7	OS1.7 Asigurarea conservării speciei <i>Cottus gobio</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.							
1.7.1	OS1.7.1. Asigurarea refacerii efectivelor speciei <i>Cottus gobio</i> în Aria naturală protejată, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației. - Starea de conservare: în momentul de față specia nu se regăsește în AP, iar lipsa ei se poate confirma cu certitudine.							
1.7.2.	OS1.7.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Cottus gobio</i> în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.7.2	1.7.2.1	40	lucrari	număr	20	800.000	LIFE POIM	
1.7.2	1.7.2.1	30	monitorizări	zile	30	8.000	Surse proprii	
1.7.2	1.7.2.4	10	patrulări	număr	10	3.000	Surse proprii	
1.7.2	1.7.2.5	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.7.2	1.7.2.7	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.8	OS1.8 Asigurarea conservării speciei <i>Barbus meridionalis</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.							
1.8.1	OS1.8.1.Creșterea efectivelor populației speciei <i>Barbus meridionalis</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.							
1.8.1	1.8.1.1	40	lucrari	număr	20	800.000	LIFE	

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
							POIM	
1.8.1	1.8.1.2	10	patrulari	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.8.2	OS1.8.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Barbus meridionalis</i> în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.8.2	1.8.2.1	40	lucrari	număr	20	800.000	LIFE POIM	
1.8.2	1.8.2.2	10	patrulari	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.8.2	1.8.2.3	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.8.2	1.8.2.4	10	patrulari	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.8.2	1.8.2.5	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.8.2	1.8.2.6	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.9	OS1.9 Asigurarea conservării speciei <i>Rosalia alpina</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.							
1.9.1	OS1.9.1. Creșterea efectivelor populației speciei <i>Rosalia alpina</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.							
1.9.1	1.9.1.1	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.9.1	1.9.1.2	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.9.1	1.9.1.2	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.9.1	1.9.1.2	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.9.2	OS1.9.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Rosalia alpina</i> în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.9.2	1.9.2.1	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.9.2	1.9.2.2	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.9.2	1.9.2.3	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.9.2	1.9.2.4	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.10	OS1.10 Asigurarea conservării speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.							
1.10.1	OS1.10.1. Creșterea efectivelor populației speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a							

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	acesteia din punct de vedere al populației.							
1.10.1	1.10.1.1	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.10.1	1.10.1.2	40	lucrari	număr	20	800.000	LIFE POIM	
1.10.2	OS1.10.2. Îmbunătățirea conservării habitatului speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.10.2	1.10.2.1	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.10.2	1.10.2.2	40	lucrari	număr	20	800.000	LIFE POIM	
1.10.2	1.10.2.3	40	lucrari	număr	20	800.000	LIFE POIM	
1.10.2	1.10.2.4	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.10.2	1.10.2.5	20	Montare panouri temporare	bucati	40	4.000	Surse proprii Granturi mici	
1.11	OS1.11 Asigurarea conservării habitatului 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum.</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.11.1	OS1.11.1.Conservarea suprafeței habitatului 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> ., în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate.							
1.11.1.	1.11.1.1	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.11.1.	1.11.1.2	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.11.2	OS1.11.2. Menținerea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> , în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.11.2.	1.11.2.1	5	Analiza documentatii	zile	5	500	Surse proprii	
1.11.2	1.11.2.4	50	Lucrari	contract	3	120.000	LIFE POIM	
1.11.2	1.11.2.6	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.12	OS1.12 Asigurarea conservării habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> , în sensul îmbunătățirii stării de conservare al acestuia.							
1.12.1	OS1.12.1.Creșterea suprafeței habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> , în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate.							
1.12.1.	1.12.1.1.	50	Analiza	zile	50	5000	Surse proprii	

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
			documentatii					
1.12.1.	1.12.1.3	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.12.2	OS1.12.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.12.2.	1.12.2.1	5	Analiza documentatii	zile	5	500	Surse proprii	
1.12.2.	1.12.2.4	50	Lucrari	contract	3	120.000	LIFE POIM	
1.12.2.	1.12.2.6	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.13	OS1.13 Asigurarea conservării habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia.							
1.13.1	OS1.13.1. Creșterea suprafeței habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate.							
1.13.1.	1.13.1.1.	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.13.1.	1.13.1.2	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.13.1.	1.13.1.3	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.13.1.	1.13.1.4	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.13.1.	1.13.1.5	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.13.1.	1.13.1.6	50	Lucrari	contract	3	120.000	LIFE POIM	
1.13.2	OS1.13.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.13.2	1.13.2.1	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.13.2	1.13.2.2	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.13.2	1.13.2.3	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.13.2	1.13.2.4	20	Montare panouri temporare	bucati	40	4.000	Surse proprii Granturi mici	
1.14	OS1.14 Asigurarea conservării speciilor de mamifere de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei 2.810 Caldările Zabalei-Zarna Mica-Raoaza: <i>Felis silvestris</i> , <i>Sciurus vulgaris</i> , <i>Martes martes</i> , <i>Mustela putorius</i> , <i>Meles meles</i> , <i>Sus scrofa</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Capreolus capreolus</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.							
1.14.1	OS1.14.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor <i>Felis silvestris</i> , <i>Sciurus vulgaris</i> , <i>Martes martes</i> , <i>Mustela putorius</i> ,							

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	<i>Meles meles, Sus scrofa, Cervus elaphus, Capreolus capreolus</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.							
1.14.1	1.14.1.1.	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.14.1	1.14.1.2	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.14.1	1.14.1.3	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.14.1	1.14.1.4	20	Trasee tematice	număr	-	150.000	Surse proprii Granturi mici	
1.14.2	OS1.14.2. Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor <i>Felis silvestris, Sciurus vulgaris, Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa, Cervus elaphus, Capreolus capreolus</i> în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.							
1.14.2	1.14.2.1	20	Trasee tematice	număr	-	150.000	Surse proprii Granturi mici	
1.15	OS1.15 Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei 2.810 Caldările Zabalei-Zarna Mica-Raoaza: <i>Milvus milvus, Buteo buteo, Aquila pomarina, Bubo bubo, Asio otus, Tetrao urogallus, Parus ater, Parus cristatus, Parus major, Emberiza citrinella, Fringila coelebs, Turdus viscivorus, Turdus torquatus, Sylvia atricapilla, Dendrocopos major, Dendrocopos leucotos, Picus viridis, Picus canus, Erithacus rubecula, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Regulus regulus, Corvus corax</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.							

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.15.1	OS1.15.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor <i>Milvus milvus</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Parus ater</i> , <i>Parus cristatus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Emberiza citrinella</i> , <i>Fringila coelebs</i> , <i>Turdus viscivorus</i> , <i>Turdus torquatus</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Dendrocopos major</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Picus viridis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Erithacus rubecula</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Carduelis chloris</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Corvus corax</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.							
1.15.1	1.15.1.1.	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.15.1	1.15.1.2	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.15.2	OS1.15.2. . Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor <i>Milvus milvus</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Parus ater</i> , <i>Parus cristatus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Emberiza citrinella</i> , <i>Fringila coelebs</i> , <i>Turdus viscivorus</i> , <i>Turdus torquatus</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Dendrocopos major</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Picus viridis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Erithacus rubecula</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Carduelis chloris</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Corvus corax</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, din punct de vedere al habitatului speciilor.							
1.15.2	1.15.2.1	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.15.2	1.15.2.2	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.16	OS1.16 Asigurarea conservării speciilor de reptile de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: <i>Lacerta agilis</i> , <i>Lacerta viridis</i> ,							

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
	<i>Coronella austriaca</i> , în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora.							
1.16.1	OS1.16.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor de reptile de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: <i>Lacerta agilis</i> , <i>Lacerta viridis</i> , <i>Coronella austriaca</i> , în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora, din punct de vedere al populației.							
1.16.1	1.16.1.1.	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.16.1	1.16.1.2	10	patrulări	zile	20	3.000	Surse proprii	
1.16.2	OS1.16.2. Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor <i>Lacerta agilis</i> , <i>Lacerta viridis</i> , <i>Coronella austriaca</i> , în sensul îmbunătățirii stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciilor.							
1.16.2	1.16.2.1	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.16.2	1.16.2.2	10	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.17	OS1.17 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: <i>Triturus alpestris</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Hylla arborea</i> și <i>Rana dalmatina</i> , în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora.							
1.17.1	OS1.17.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor de amfibieni de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: <i>Triturus alpestris</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Hylla arborea</i> și <i>Rana dalmatina</i> , în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora, din punct de vedere al populației.							
1.17.1	1.17.1.1.	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.17.1	1.17.1.2	10	patrulări	zile	20	3.000	Surse proprii	

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.17.2	OS1.17.2. Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor <i>Triturus alpestris</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Hylla arborea</i> și <i>Rana dalmatina</i> , în sensul îmbunătățirii stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciilor.							
1.17.2	1.17.2.1	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.17.2	1.17.2.2	50	Lucrari	contract	3	120.000	LIFE POIM	
1.17.2	1.17.2.3	10	patrulări	zile	20	3.000	Surse proprii	
1.17.2	1.17.2.4	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.17.2	1.17.2.5	50	Lucrari	contract	3	120.000	LIFE POIM	
1.18	OS1.18 Asigurarea conservării speciei <i>Salmo trutta fario</i> , în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acesteia.							
1.18.1	OS1.18.1. Asigurarea refacerii efectivelor speciei <i>Salmo trutta fario</i> în Rezervația Căldările Zăbalei – Zârna Mică Răoaza, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației. - Starea de conservare: în momentul de față specia nu se regăsește în AP, iar lipsa ei se poate confirma cu certitudine. În amonte de acest sit în zona sitului ROSCI0228 Șindrilița, specia este prezentă într-o densitate foarte mică. Această informație rezultă ca apele curgătoare din situl ROSCI0018 Căldările Zăbalei devin habitate potențiale pentru <i>Salmo trutta</i>.							
1.18.2	OS1.18.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Salmo trutta fario</i> în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.18.2	1.18.2.1	50	Lucrari	contract	3	120.000	LIFE POIM	
1.18.2	1.18.2.2	80	Lucrari	contract	3	120.000	LIFE POIM	
1.18.2	1.18.2.3	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.18.2	1.18.2.4	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.18.2	1.18.2.5	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.18.2	1.18.2.6	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.18.2	1.18.2.7	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.19	OS1.19 Asigurarea conservării speciei de nevertebrate de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: <i>Helix pomatia</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia.							
1.19.1	OS1.19.1. Menținerea efectivelor populației speciei de nevertebrate de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: <i>Helix pomatia</i>							
1.19.1	1.19.1.1.	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.19.1	1.19.1.2	20	patrulări	zile	20	3.000	Surse proprii	

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.19.2	OS1.19.2. Menținerea conservării habitatelor speciei <i>Helix pomatia</i> , în sensul asigurării stării de conservare favorabile din punct de vedere al habitatului speciei							
1.19.2	1.19.2.1	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.19.2	1.19.2.2	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.19.2	1.19.2.3	50	Lucrari	contract	3	120.000	Surse proprii Granturi mici	
1.19.2	1.19.2.4	20	Montare panouri temporare	bucati	40	4.000	Surse proprii Granturi mici	
2	OG2 Inventarierea/evaluarea detaliată a biodiversității							
2.1	OS2.1 Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile și habitatele de interes conservativ							
2.1.	2.1.1	40	inventarieri	Număr specii	-	60.000	POIM	
2.1.	2.1.2	40	inventarieri	Număr specii	-	60.000	Buget propriu	
2.1.	2.1.3	40	inventarieri	Număr habitate	-	60.000		

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
3	OG3 Monitorizarea biodiversității							
3.1	OS3.1 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ							
3.1.	3.1.1	60	monitorizări	Număr specii	-	60.000	POIM	
3.1.	3.1.2	60	monitorizări	Număr specii	-	60.000	Buget propriu	
3.1.	3.1.3	60	monitorizări	Număr habitate	-	60.000		
4	OG.4 Asigurarea managementului efectiv al ariei naturale protejate							
4.1	OS4.1 Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management							
4.1.	4.1.1	25	patrulări	Număr	-	100.000	Buget propriu	
4.1.	4.1.2	25	avize	Număr	-	100.000		
4.2	OS4.2 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management							
4.2.	4.2.1	20	Analiză surse finanțare	surse	-	-	-	
4.2.	4.2.2	100	Cereri de finanțare	Număr	-	100.000	Buget propriu	

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
4.2.	4.2.4	25	Tarife încasate	Număr	-	-	-	
4.3	OS4.3 Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate							
4.3.	4.3.1	20	logistică	număr	-	250.000	-	
4.3.	4.3.2	10	logistică	număr	-	100.000	-	
4.4	OS4.4 Realizarea de parteneriate cu autorități cu rol de control							
4.4.	4.4.1	10	parteneriate	număr	-	10.000	-	
4.5	OS4.5 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate							
4.5.	4.5.1	1	Nevoi de instruire	număr	-	-	-	
4.5.	4.5.2	1	instruiri	număr	5	200.000	POIM	
5	OG5 Realizarea managementului ariei naturale protejate prin acțiuni de comunicare, educație ecologică, conștientizare							
5.1	OS5.1 Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.							
5.1	5.1.1	1	Grup de lucru	-	-	-	-	
5.1	5.1.2	10	întâlniri	număr	-	-	Surse proprii	
5.2	OS5.2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.							

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
5.2	5.2.1	20	Materiale informative	număr	-	100.000	POIM Surse proprii	
5.2	5.2.2	30	Film documentar	număr	-	100.000		
5.2	5.2.3	20	Trasee tematice	număr	-	150.000		
5.2	5.2.4	20	panouri	număr	-	100.000		
5.2	5.2.5	20	manual	număr	-	75.000		
5.2	5.2.6	20	Expoziție fot	număr	-	25.000		
5.2	5.2.7	10	întâlniri	număr	-	-	POIM	
5.2	5.2.8	20	Studiu evaluare impact activități	număr	-	70.000	Surse proprii	
6	OG6 Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin utilizarea durabilă a resurselor naturale							
6.1	OS 6.1 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere							
6.1	6.1.1	20	Aplicare	număr	-	-		

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
			amenajamente					
6.1	6.1.2	20	Initiative promovare	număr	-	-		
6.1	6.1.3	20	Includere măsuri de conservare în amenajamente	număr	-	-		
6.2	OS6.2 Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe.							
6.2	6.2.1	40	ghid	număr	-	75.000	POIM Surse proprii	
6.2	6.2.2	20	Includere măsuri conservare în planuri de management pajiști	număr	-	-	-	
6.3	OS6.3 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate.							

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
6.3	6.3.1	20	sigla	număr	-	5.000	Surse proprii	
6.3	6.3.2	20	cursuri	număr	-	20.000	POIM Surse proprii	
6.3	6.3.1	20	promovare	număr	-	5.000	Surse proprii	
7	OG7. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin promovarea unui turism durabil							
7.1	OS 7.1.Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor							
7.1	7.1.1	1	Grup de lucru	-	-	-	-	
7.1	7.1.2	10	întâlniri	număr	-	-	Surse proprii	
7.2	OS 7.2. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.							
7.2	7.2.1	20	publicații	număr	-	100.000	POIM	
7.2	7.2.2	10	Cursuri ghizi	număr	-	100.000	Surse proprii	
7.2	7.2.3	20	ghid	număr	-	50.000		

9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

9.1. Raportări periodice

Tabel 456

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
1	Raportare anul 1	1	-	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.2.1, 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.2.1, 1.3.2.2, 1.4.1.1, 1.4.1.2, 1.4.1.3, 1.4.1.4, 1.4.1.5, 1.4.1.6, 1.4.1.7, 1.4.1.8, 1.4.2.1, 1.4.2.2, 1.4.2.3, 1.4.2.4, 1.4.2.5, 1.4.2.6, 1.4.2.7, 1.4.2.8, 1.4.2.9, 1.4.2.10, 1.4.2.11, 1.4.2.12, 1.4.2.13, 1.4.2.14, 1.4.2.15, 1.4.2.16, 1.5.1.1, 1.5.1.2, 1.5.2.1, 1.5.2.2, 1.5.2.3, 1.6.1.1, 1.6.1.2, 1.6.2.1, 1.6.2.2, 1.6.2.3, 1.7.2.2, 1.7.2.3, 1.7.2.4, 1.7.2.5, 1.7.2.6, 1.7.2.7, 1.8.1.1, 1.8.1.2, 1.8.1.3, 1.8.2.1, 1.8.2.2, 1.8.2.3, 1.8.2.4, 1.8.2.5, 1.8.2.6, 1.9.1.1, 1.9.1.2, 1.9.1.3, 1.9.1.4, 1.9.2.1, 1.9.2.2, 1.9.2.3, 1.9.2.4, 1.10.1.1, 1.10.1.2, 1.10.1.3, 1.10.2.1, 1.10.2.2, 1.10.2.3, 1.10.2.4, 1.10.2.5, 1.11.1.1, 1.11.1.2, 1.11.1.3, 1.11.1.4, 1.11.2.1, 1.11.2.2, 1.11.2.3, 1.11.2.4, 1.11.2.5, 1.11.2.6, 1.11.2.7, 1.11.2.8, 1.12.1.1, 1.12.1.2, 1.12.1.3, 1.12.1.4, 1.12.2.1, 1.12.2.2, 1.12.2.3, 1.12.2.4, 1.12.2.5, 1.12.2.6, 1.12.2.7, 1.12.2.8, 1.13.1.1, 1.13.1.2, 1.13.1.3, 1.13.1.4, 1.13.1.5, 1.13.1.6, 1.13.2.1, 1.13.2.2, 1.13.2.3, 1.13.2.4, 1.14.1.1, 1.14.1.2, 1.14.1.3, 1.14.1.4, 1.14.2.1, 1.15.1.1, 1.15.1.2, 1.15.2.1, 1.15.2.2, 1.16.1.1, 1.16.1.2, 1.16.2.1, 1.16.2.2, 1.17.1.1, 1.17.1.2, 1.17.2.1, 1.17.2.2, 1.17.2.3, 1.17.2.4, 1.17.2.5, 1.18.2.1, 1.18.2.2, 1.18.2.3, 1.18.2.4, 1.18.2.5, 1.18.2.6, 1.18.2.7, 1.19.1.1, 1.19.1.2, 1.19.2.1, 1.19.2.2, 1.19.2.3, 1.19.2.4, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2, 4.4.1, 4.5.1, 5.1.1, 5.2.1, 5.2.4, 5.2.7, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.2.2, 6.3.1, 6.3.3, 7.1.1, 7.2.1, 7.2.4.
2	Raportare anul 2	2	-	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.2.1, 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.2.1, 1.4.1.1, 1.4.1.2, 1.4.1.3, 1.4.1.4, 1.4.1.5, 1.4.1.6, 1.4.1.7, 1.4.1.8, 1.4.2.1, 1.4.2.2, 1.4.2.3, 1.4.2.4, 1.4.2.5, 1.4.2.6, 1.4.2.7, 1.4.2.8, 1.4.2.9, 1.4.2.10, 1.4.2.11, 1.4.2.12, 1.4.2.13, 1.4.2.14, 1.4.2.15, 1.4.2.16, , 1.5.1.1, 1.5.1.2,

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				1.5.2.1, 1.5.2.2, 1.5.2.3, 1.6.1.1, 1.6.1.2, 1.6.2.1, 1.6.2.2, 1.6.2.3, 1.7.2.2, 1.7.2.3, 1.7.2.4, 1.7.2.5, 1.7.2.6, 1.7.2.7, 1.8.1.1, 1.8.1.2, 1.8.1.3, 1.8.2.1, 1.8.2.2, 1.8.2.3, 1.8.2.4, 1.8.2.5, 1.8.2.6, 1.9.1.1, 1.9.1.2, 1.9.1.3, 1.9.1.4, 1.9.2.1, 1.9.2.2, 1.9.2.3, 1.9.2.4, 1.10.1.1, 1.10.1.2, 1.10.1.3, 1.10.2.1, 1.10.2.2, 1.10.2.3, 1.10.2.4, 1.10.2.5, 1.11.1.1, 1.11.1.2, 1.11.1.3, 1.11.1.4, 1.11.2.1, 1.11.2.2, 1.11.2.3, 1.11.2.4, 1.11.2.5, 1.11.2.6, 1.11.2.7, 1.11.2.8, 1.12.1.1, 1.12.1.2, 1.12.1.3, 1.12.1.4, 1.12.2.1, 1.12.2.2, 1.12.2.3, 1.12.2.4, 1.12.2.5, 1.12.2.6, 1.12.2.7, 1.12.2.8, 1.13.1.1, 1.13.1.2, 1.13.1.3, 1.13.1.4, 1.13.1.5, 1.13.1.6, 1.13.2.1, 1.13.2.2, 1.13.2.3, 1.13.2.4, 1.14.1.1, 1.14.1.2, 1.14.1.3, 1.14.1.4, 1.14.2.1, 1.15.1.1, 1.15.1.2, 1.15.2.1, 1.15.2.2, 1.16.1.1, 1.16.1.2, 1.16.2.1, 1.16.2.2, 1.17.1.1, 1.17.1.2, 1.17.2.1, 1.17.2.2, 1.17.2.3, 1.17.2.4, 1.17.2.5, 1.18.2.1, 1.18.2.2, 1.18.2.3, 1.18.2.4, 1.18.2.5, 1.18.2.6, 1.18.2.7, 1.19.1.1, 1.19.1.2, 1.19.2.1, 1.19.2.2, 1.19.2.3, 1.19.2.4, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2, 4.4.1, 4.5.2, 5.1.2, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4, 5.2.6, 5.2.7, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.2.1, 6.2.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.1.2, 7.2.2, 7.2.3, 7.2.4.
3	Raportare anul 3	3	-	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.2.1, 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.2.1, 1.4.1.1, 1.4.1.3, 1.4.1.4, 1.4.1.6, 1.4.1.7, 1.4.2.1, 1.4.2.3, 1.4.2.5, 1.4.2.6, 1.4.2.7, 1.4.2.8, 1.4.2.9, 1.4.2.10, 1.4.2.11, 1.4.2.12, 1.4.2.13, 1.4.2.14, 1.4.2.15, 1.4.2.16, , 1.5.1.1, 1.5.1.2, 1.5.2.1, 1.5.2.2, 1.5.2.3, 1.6.1.1, 1.6.1.2, 1.6.2.1, 1.6.2.2, 1.6.2.3, 1.7.2.1, 1.7.2.2, 1.7.2.3, 1.7.2.4, 1.7.2.5, 1.7.2.6, 1.7.2.7, 1.8.1.1, 1.8.1.2, 1.8.1.3, 1.8.2.1, 1.8.2.2, 1.8.2.3, 1.8.2.4, 1.8.2.5, 1.8.2.6, , 1.9.1.1, 1.9.1.2, 1.9.1.3, 1.9.1.4, 1.9.2.1, 1.9.2.2, 1.9.2.3, 1.9.2.4, 1.10.1.1, 1.10.1.2, 1.10.1.3, 1.10.2.1, 1.10.2.2, 1.10.2.3, 1.10.2.4, 1.10.2.5, 1.11.1.1, 1.11.1.2, 1.11.1.3, 1.11.1.4, 1.11.2.1, 1.11.2.2, 1.11.2.3, 1.11.2.4, 1.11.2.5, 1.11.2.6, 1.11.2.7, 1.11.2.8,

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				1.12.1.1, 1.12.1.2, 1.12.1.3, 1.12.1.4, 1.12.2.1, 1.12.2.2, 1.12.2.3, 1.12.2.4, 1.12.2.5, 1.12.2.6, 1.12.2.7, 1.12.2.8, 1.13.1.1, 1.13.1.2, 1.13.1.3, 1.13.1.4, 1.13.1.5, 1.13.1.6, 1.13.2.1, 1.13.2.2, 1.13.2.3, 1.13.2.4, 1.14.1.1, 1.14.1.2, 1.14.1.3, 1.14.1.4, 1.14.2.1, 1.15.1.1, 1.15.1.2, 1.15.2.1, 1.15.2.2, 1.16.1.1, 1.16.1.2, 1.16.2.1, 1.16.2.2, 1.17.1.1, 1.17.1.2, 1.17.2.1, 1.17.2.2, 1.17.2.3, 1.17.2.4, 1.17.2.5, 1.18.2.1, 1.18.2.2, 1.18.2.3, 1.18.2.4, 1.18.2.5, 1.18.2.6, 1.18.2.7, 1.19.1.1, 1.19.1.2, 1.19.2.1, 1.19.2.2, 1.19.2.3, 1.19.2.4, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2, 4.4.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.3, 5.2.5, 5.2.6, 5.2.7, 6.1.1, 6.1.2, 6.2.2, 6.3.1, 6.3.3, 7.1.2, 7.2.4.
4	Raportare anul 4	4	-	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.2.1, 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.2.1, 1.4.1.1, 1.4.1.3, 1.4.1.4, 1.4.1.6, 1.4.1.7, 1.4.2.1, 1.4.2.3, 1.4.2.5, 1.4.2.6, 1.4.2.7, 1.4.2.8, 1.4.2.9, 1.4.2.10, 1.4.2.11, 1.4.2.12, 1.4.2.13, 1.4.2.14, 1.4.2.15, 1.4.2.16, , 1.5.1.1, 1.5.1.2, 1.5.2.1, 1.5.2.2, 1.5.2.3, 1.6.1.1, 1.6.1.2, 1.6.2.1, 1.6.2.2, 1.6.2.3, 1.7.2.1, 1.7.2.2, 1.7.2.3, 1.7.2.4, 1.7.2.5, 1.7.2.6, 1.7.2.7, 1.8.1.1, 1.8.1.2, 1.8.1.3, 1.8.2.1, 1.8.2.2, 1.8.2.3, 1.8.2.4, 1.8.2.5, 1.8.2.6, , 1.9.1.1, 1.9.1.2, 1.9.1.3, 1.9.1.4, 1.9.2.1, 1.9.2.2, 1.9.2.3, 1.9.2.4, 1.10.1.1, 1.10.1.2, 1.10.1.3, 1.10.2.1, 1.10.2.2, 1.10.2.3, 1.10.2.4, 1.10.2.5, 1.11.1.1, 1.11.1.2, 1.11.1.3, 1.11.1.4, 1.11.2.1, 1.11.2.2, 1.11.2.3, 1.11.2.4, 1.11.2.5, 1.11.2.6, 1.11.2.7, 1.11.2.8, 1.12.1.1, 1.12.1.2, 1.12.1.3, 1.12.1.4, 1.12.2.1, 1.12.2.2, 1.12.2.3, 1.12.2.4, 1.12.2.5, 1.12.2.6, 1.12.2.7, 1.12.2.8, 1.13.1.1, 1.13.1.2, 1.13.1.3, 1.13.1.4, 1.13.1.5, 1.13.1.6, 1.13.2.1, 1.13.2.2, 1.13.2.3, 1.13.2.4, 1.14.1.1, 1.14.1.2, 1.14.1.3, 1.14.1.4, 1.14.2.1, 1.15.1.1, 1.15.1.2, 1.15.2.1, 1.15.2.2, 1.16.1.1, 1.16.1.2, 1.16.2.1, 1.16.2.2, 1.17.1.1, 1.17.1.2, 1.17.2.1, 1.17.2.2, 1.17.2.3, 1.17.2.4, 1.17.2.5, 1.18.2.1, 1.18.2.2, 1.18.2.3, 1.18.2.4, 1.18.2.5, 1.18.2.6, 1.18.2.7, 1.19.1.1, 1.19.1.2, 1.19.2.1, 1.19.2.2, 1.19.2.3,

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				1.19.2.4, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2, 4.4.1, 4.5.1, 5.1.2, 5.2.6, 5.2.7, 6.1.1, 6.1.2, 6.2.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.1.2, 7.2.1, 7.2.2,
5	Raportare anul 5	5	-	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.2.1, 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.2.1, 1.4.1.1, 1.4.1.3, 1.4.1.4, 1.4.1.6, 1.4.1.7, 1.4.2.1, 1.4.2.3, 1.4.2.5, 1.4.2.6, 1.4.2.7, 1.4.2.8, 1.4.2.9, 1.4.2.10, 1.4.2.11, 1.4.2.12, 1.4.2.13, 1.4.2.14, 1.4.2.15, 1.4.2.16, , 1.5.1.1, 1.5.1.2, 1.5.2.1, 1.5.2.2, 1.5.2.3, 1.6.1.1, 1.6.1.2, 1.6.2.1, 1.6.2.2, 1.6.2.3, 1.7.2.2, 1.7.2.3, 1.7.2.4, 1.7.2.5, 1.7.2.6, 1.7.2.7, 1.8.1.1, 1.8.1.2, 1.8.1.3, 1.8.2.1, 1.8.2.2, 1.8.2.3, 1.8.2.4, 1.8.2.5, 1.8.2.6, , 1.9.1.1, 1.9.1.2, 1.9.1.3, 1.9.1.4, 1.9.2.1, 1.9.2.2, 1.9.2.3, 1.9.2.4, 1.10.1.1, 1.10.1.2, 1.10.1.3, 1.10.2.1, 1.10.2.2, 1.10.2.3, 1.10.2.4, 1.10.2.5, 1.11.1.1, 1.11.1.2, 1.11.1.3, 1.11.1.4, 1.11.2.1, 1.11.2.2, 1.11.2.3, 1.11.2.4, 1.11.2.5, 1.11.2.6, 1.11.2.7, 1.11.2.8, 1.12.1.1, 1.12.1.2, 1.12.1.3, 1.12.1.4, 1.12.2.1, 1.12.2.2, 1.12.2.3, 1.12.2.4, 1.12.2.5, 1.12.2.6, 1.12.2.7, 1.12.2.8, 1.13.1.1, 1.13.1.2, 1.13.1.3, 1.13.1.4, 1.13.1.5, 1.13.1.6, 1.13.2.1, 1.13.2.2, 1.13.2.3, 1.13.2.4, 1.14.1.1, 1.14.1.2, 1.14.1.3, 1.14.1.4, 1.14.2.1, 1.15.1.1, 1.15.1.2, 1.15.2.1, 1.15.2.2, 1.16.1.1, 1.16.1.2, 1.16.2.1, 1.16.2.2, 1.17.1.1, 1.17.1.2, 1.17.2.1, 1.17.2.2, 1.17.2.3, 1.17.2.4, 1.17.2.5, 1.18.2.1, 1.18.2.2, 1.18.2.3, 1.18.2.4, 1.18.2.5, 1.18.2.6, 1.18.2.7, 1.19.1.1, 1.19.1.2, 1.19.2.1, 1.19.2.2, 1.19.2.3, 1.19.2.4, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2, 4.4.1, 4.5.2, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.6, 5.2.7, 6.1.1, 6.1.2, 6.2.2, 6.3.1, 6.3.3, 7.1.2,

9.2. Urmărirea activităților planificate

Tabel 457

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
1	OS1.1 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei <i>Ursus arctos</i>							
1.1.1	OS1.1.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei <i>Ursus arctos</i>							
1.1.1.	1.1.1.1							
1.1.1.	1.1.1.2							
1.1.1.	1.1.1.3							
Total obiectiv specific 1.1.1			n/a		n/a			
1.1.2	OS1.1.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Ursus arctos</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.1.1.	1.1.2.1							
1.1.1.	1.1.2.2							
Total obiectiv specific 1.1.2			n/a		n/a			
1.2.1	OS1.2.1 Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei <i>Canis lupus</i>							
1.2.1.	1.2.1.1							
1.2.1.	1.2.1.2							
Total obiectiv specific 1.2.1			n/a		n/a			
1.2.2	OS1.2.2 Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Canis lupus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
	vedere al habitatului speciei.							
1.2.2	1.2.2.1							
1.2.2.	1.2.2.2							
Total obiectiv specific 1.2.2			n/a		n/a			
1.3.1	OS1.3.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei <i>Lynx lynx</i>							
1.3.1	1.3.1.1							
1.3.1	1.3.1.2							
Total obiectiv specific 1.3.1			n/a		n/a			
1.3.2	OS1.3.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Lynx lynx</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.3.2	1.3.2.1							
1.3.2	1.3.2.2							
Total obiectiv specific 1.3.2			n/a		n/a			
1.4.1	OS1.4.1. Asigurarea menținerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei <i>Lutra lutra</i>							
1.4.1	1.4.1.1							
1.4.1	1.4.1.2							
1.4.1	1.4.1.3							
1.4.1	1.4.1.4							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
1.4.1	1.4.1.5							
1.4.1	1.4.1.6							
1.4.1	1.4.1.7							
1.4.1	1.4.1.8							
Total obiectiv specific 1.4.1			n/a		n/a			
1.4.2	OS1.4.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Lutra lutra</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.4.2	1.4.2.1							
1.4.2	1.4.2.2							
1.4.2	1.4.2.3							
1.4.2	1.4.2.4							
1.4.2	1.4.2.5							
1.4.2	1.4.2.6							
1.4.2	1.4.2.7							
1.4.2	1.4.2.8							
1.4.2	1.4.2.9							
1.4.2	1.4.2.10							
1.4.2	1.4.2.11							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
1.4.2	1.4.2.12							
1.4.2	1.4.2.13							
1.4.2	1.4.2.14							
1.4.2	1.4.2.15							
1.4.2	1.4.2.16							
Total obiectiv specific 1.4.2			n/a		n/a			
1.5.1	OS1.5.1.Creșterea efectivelor populației speciei <i>Triturus cristatus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.							
1.5.1	1.5.1.1							
1.5.1	1.5.1.2							
Total obiectiv specific 1.5.1			n/a		n/a			
1.5.2	OS1.5.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Triturus cristatus</i> în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.5.2	1.5.2.1							
1.5.2	1.5.2.2							
1.5.2	1.5.2.3							
Total obiectiv specific 1.5.2			n/a		n/a			
1.6.1	OS1.6.1.Menținerea efectivelor populației speciei <i>Triturus montandoni</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
	acesteia din punct de vedere al populației							
1.6.1	1.6.1.1							
1.6.1	1.6.1.2							
Total obiectiv specific 1.6.1			n/a		n/a			
1.6.2	OS1.6.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Triturus montandoni</i> în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.6.2	1.6.2.1							
1.6.2	1.6.2.2							
1.6.2	1.6.2.3							
Total obiectiv specific 1.6.2			n/a		n/a			
1.7.2	OS1.7.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Cottus gobio</i> în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.7.2	1.7.2.1							
1.7.2	1.7.2.2							
1.7.2	1.7.2.3							
1.7.2	1.7.2.4							
1.7.2	1.7.2.5							
1.7.2	1.7.2.6							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
1.7.2	1.7.2.7							
Total obiectiv specific 1.7.2			n/a		n/a			
1.8.1	OS1.8.1. Creșterea efectivelor populației speciei <i>Barbus meridionalis</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.							
1.8.1	1.8.1.1							
1.8.1	1.8.1.2							
Total obiectiv specific 1.8.1.			n/a		n/a			
1.8.2	OS1.8.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Barbus meridionalis</i> în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.8.2	1.8.2.1							
1.8.2	1.8.2.2							
1.8.2	1.8.2.3							
1.8.2	1.8.2.4							
1.8.2	1.8.2.5							
1.8.2	1.8.2.6							
Total obiectiv specific 1.8.2.			n/a		n/a			
1.9.1	OS1.9.1. Creșterea efectivelor populației speciei <i>Rosalia alpina</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
1.9.1	1.9.1.1							
1.9.1	1.9.1.2							
1.9.1	1.9.1.3							
1.9.1	1.9.1.4							
Total obiectiv specific 1.9.1.			n/a		n/a			
1.9.2	OS1.9.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Rosalia alpina</i> în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.9.2	1.9.2.1							
1.9.2	1.9.2.2							
1.9.2	1.9.2.3							
1.9.2	1.9.2.4							
Total obiectiv specific 1.9.2.			n/a		n/a			
1.10.1	OS1.10.1. Creșterea efectivului populației speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.							
1.10.1	1.10.1.1							
1.10.1	1.10.1.2							
Total obiectiv specific 1.10.1			n/a		n/a			
1.10.2	OS1.10.2. Îmbunătățirea conservării habitatului speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> în sensul atingerii stării de conservare							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
	favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.10.2	1.10.2.1							
1.10.2	1.10.2.2							
1.10.2	1.10.2.3							
1.10.2	1.10.2.4							
1.10.2	1.10.2.5							
Total obiectiv specific 1.10.2			n/a		n/a			
1.11.1	OS1.11.1.Conservarea suprafeței habitatului 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> ., în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta.							
1.11.1	1.11.1.1							
1.11.1	1.11.1.2							
1.11.1	1.11.1.3							
1.11.1	1.11.1.4							
Total obiectiv specific 1.11.1			n/a		n/a			
1.11.2	OS1.11.2. Menținerea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> , în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia							
1.11.2	1.11.2.1							
1.11.2	1.11.2.2							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
1.11.2	1.11.2.3							
1.11.2	1.11.2.4							
1.11.2	1.11.2.5							
1.11.2	1.11.2.6							
1.11.2	1.11.2.7							
1.11.2	1.11.2.8							
Total obiectiv specific 1.11.2			n/a		n/a			
1.12.1	OS1.12.1.Conservarea suprafeței habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> ., în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta.							
1.12.1	1.12.1.1							
1.12.1	1.12.1.1							
1.12.1	1.12.1.1							
1.12.1	1.12.1.1							
Total obiectiv specific 1.12.1			n/a		n/a			
1.12.2	OS1.12.2. Menținerea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> , în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.12.2	1.12.2.1							
1.12.2	1.12.2.2							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
1.12.2	1.12.2.3							
1.12.2	1.12.2.4							
1.12.2	1.12.2.5							
1.12.2	1.12.2.6							
Total obiectiv specific 1.12.2			n/a		n/a			
1.13.1	OS1.13.1. Creșterea suprafeței habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate.							
1.13.1	1.13.1.1							
1.13.1	1.13.1.2							
1.13.1	1.13.1.3							
1.13.1	1.13.1.4							
1.13.1	1.13.1.5							
1.13.1	1.13.1.6							
Total obiectiv specific 1.13.1			n/a		n/a			
1.13.2	OS1.13.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.13.2	1.13.2.1							
1.13.2	1.13.2.2							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
1.13.2	1.13.2.3							
1.13.2	1.13.2.4							
Total obiectiv specific 1.13.2			n/a		n/a			
1.14.1	OS1.14.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor <i>Felis silvestris</i> , <i>Sciurus vulgaris</i> , <i>Martes martes</i> , <i>Mustela putorius</i> , <i>Meles meles</i> , <i>Sus scrofa</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Capreolus capreolus</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.							
1.14.1	1.14.1.1							
1.14.1	1.14.1.2							
1.14.1	1.14.1.3							
1.14.1	1.14.1.4							
Total obiectiv specific 1.14.1			n/a		n/a			
1.14.2	OS1.14.2. Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor <i>Felis silvestris</i> , <i>Sciurus vulgaris</i> , <i>Martes martes</i> , <i>Mustela putorius</i> , <i>Meles meles</i> , <i>Sus scrofa</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Capreolus capreolus</i> în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.							
1.14.2	1.14.2.1							
Total obiectiv specific 1.14.2			n/a		n/a			
1.15.1	OS1.15.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor <i>Milvus milvus</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Parus ater</i> , <i>Parus cristatus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Emberiza citrinella</i> , <i>Fringila coelebs</i> , <i>Turdus viscivorus</i> , <i>Turdus</i>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
	<i>torquatus, Sylvia atricapilla, Dendrocopos major, Dendrocopos leucotos, Picus viridis, Picus canus, Erithacus rubecula, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Regulus regulus, Corvus corax</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.							
1.15.1	1.15.1.1							
1.15.1	1.15.1.2							
Total obiectiv specific 1.15.1			n/a		n/a			
1.15.2	OS1.15.2. Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor <i>Milvus milvus, Buteo buteo, Aquila pomarina, Bubo bubo, Asio otus, Tetrao urogallus, Parus ater, Parus cristatus, Parus major, Emberiza citrinella, Fringila coelebs, Turdus viscivorus, Turdus torquatus, Sylvia atricapilla, Dendrocopos major, Dendrocopos leucotos, Picus viridis, Picus canus, Erithacus rubecula, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Regulus regulus, Corvus corax</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, din punct de vedere al habitatului speciilor.							
1.15.2	1.15.2.1							
1.15.2	1.15.2.2							
Total obiectiv specific 1.15.2			n/a		n/a			
1.16.1	OS1.16.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor de reptile de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: <i>Lacerta agilis, Lacerta viridis, Coronella austriaca</i> , în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora, din punct de vedere al populației.							
1.16.1	1.16.1.1							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
1.16.1	1.16.1.2							
Total obiectiv specific 1.16.1			n/a		n/a			
1.16.2	OS1.16.2. Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor <i>Lacerta agilis</i> , <i>Lacerta viridis</i> , <i>Coronella austriaca</i> , în sensul îmbunătățirii stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciilor.							
1.16.2	1.16.2.1							
1.16.2	1.16.2.2							
Total obiectiv specific 1.16.2			n/a		n/a			
1.17.1	OS1.17.1. Menținerea/creșterea efectivelor populațiilor speciilor de amfibieni de interes conservativ de pe teritoriul rezervației: <i>Triturus alpestris</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Hylla arborea</i> și <i>Rana dalmatina</i> , în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora, din punct de vedere al populației.							
1.17.1	1.17.1.1							
1.17.1	1.17.1.2							
Total obiectiv specific 1.17.1			n/a		n/a			
1.17.2	OS1.17.2. Menținerea/îmbunătățirea conservării habitatelor speciilor <i>Triturus alpestris</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Hylla arborea</i> și <i>Rana dalmatina</i> , în sensul îmbunătățirii stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciilor.							
1.17.2	1.17.2.1							
1.17.2	1.17.2.2							
1.17.2	1.17.2.3							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
1.17.2	1.17.2.4							
1.17.2	1.17.2.5							
Total obiectiv specific 1.17.2			n/a		n/a			
1.18.2	OS1.18.2. Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Salmo trutta fario</i> în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.18.2	1.18.2.1							
1.18.2	1.18.2.2							
1.18.2	1.18.2.3							
1.18.2	1.18.2.4							
1.18.2	1.18.2.5							
1.18.2	1.18.2.6							
1.18.2	1.18.2.7							
Total obiectiv specific 1.18.2			n/a		n/a			
1.19.1	OS1.19.1. Menținerea efectivelor populației speciei de nevertebrate de interes conservativ de pe teritoriul rezervatiei: <i>Helix pomatia</i>							
1.19.1	1.19.1.1							
1.19.1	1.19.1.2							
Total obiectiv specific 1.19.1			n/a		n/a			

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
1.19.2	OS1.19.2. Menținerea conservării habitatelor speciei <i>Helix pomatia</i> , în sensul asigurării stării de conservare favorabile din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.19.2	1.19.2.1							
1.19.2	1.19.2.2							
1.19.2	1.19.2.3							
1.19.2	1.19.2.4							
Total obiectiv specific 1.19.2			n/a		n/a			
Total obiectiv general 1			n/a		n/a			
2	OG2 Inventarierea/evaluarea detaliată a biodiversității							
2.1	OS2.1 Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile și habitatele de interes conservativ							
2.1	2.1.1							
2.1	2.1.2							
2.1	2.1.3							
Total obiectiv specific 2.1			n/a		n/a			
Total obiectiv general 2			n/a		n/a			
3	OG3 Monitorizarea biodiversității							
3.1	OS3.1 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ							
3.1	3.1.1							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
3.1	3.1.2							
3.1.	3.1.3							
Total obiectiv specific 3.1			n/a		n/a			
Total obiectiv general 3								
4	OG.4 Asigurarea managementului efectiv al ariei naturale protejate							
4.1	OS4.1 Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management.							
4.1	4.1.1							
4.1	4.1.2							
Total obiectiv specific 3.2			n/a		n/a			
4.2	OS4.2 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.							
4.2	4.2.1							
4.2	4.2.2							
4.2	4.2.3							
4.2	4.2.4							
Total obiectiv specific 3.3			n/a		n/a			
4.3	OS4.3 Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.							
4.3	4.3.1							
4.3	4.3.2							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
Total obiectiv specific 4.3			n/a		n/a			
4.4	OS 4.4 Realizarea de parteneriate cu autorități cu rol de control							
4.4	4.4.1							
4.4	4.4.2							
4.4	4.4.3							
4.5	OS 4.5 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate							
4.5	4.5.1							
4.5	4.5.2							
Total obiectiv specific 4.5			n/a		n/a			
Total obiectiv general 4			n/a		n/a			
5	OG5 Realizarea managementului ariei naturale protejate prin acțiuni de comunicare, educație ecologică, conștientizare							
5.1	OS5.1 Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
5.1	5.1.1							
5.1	5.1.2							
Total obiectiv specific 5.1			n/a		n/a			
5.2	OS5.2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
5.2	5.2.1							
5.2	5.2.2							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
5.2	5.2.3							
5.2	5.2.4							
5.2	5.2.5							
5.2	5.2.6							
5.2	5.2.7							
Total obiectiv specific 5.2			n/a		n/a			
Total obiectiv general 5			n/a		n/a			
6	OG6 Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin utilizarea durabilă a resurselor naturale							
6.1	OS 6.1 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere							
6.1	6.1.1							
6.1	6.1.2							
6.1	6.1.3							
Total obiectiv specific 6.1			n/a		n/a			
6.2	OS 6.2 Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe							
6.2	6.2.1							
6.2	6.2.2							
Total obiectiv specific 6.3			n/a		n/a			
6.3	OS 6.3 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
6.3	6.3.1							
6.3	6.3.2							
6.3	6.3.3							
Total obiectiv specific 6.3			n/a		n/a			
Total obiectiv general 6			n/a		n/a			
7	OG7. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin promovarea unui turism durabil							
7.1	OS 7.1.Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor							
7.1	7.1.1							
7.1	7.1.2							
Total obiectiv specific 7.1			n/a		n/a			
7.2	OS 7.2. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.							
7.2	7.2.1							
7.2	7.2.2							
7.2	7.2.3							
7.2	7.2.4							
Total obiectiv specific 7.2			n/a		n/a			
Total			n/a		n/a			

9.3. Indicarea activității realizate

Se vor indica, marcare cu un simbol, de exemplu „x”, trimestrele activităților începute, în derulare sau încheiate relativ la momentul în care se face acest lucru. Această indicare va da o informație despre trimestrele în care s-a realizat respectiva activitate, din totalul celor pe care se întinde activitate, de exemplu primele trei trimestre din cele patru pe care se întinde activitatea.

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

Tabel 458

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4
1.1.1.1																				
1.1.1.2																				
1.1.1.3																				
1.1.2.1																				
1.1.2.2																				
1.2.1.1.																				
1.2.1.2																				
1.2.2.1																				
1.2.2.2																				
1.3.1.1.																				
1.3.1.2																				
1.3.2.1																				
1.3.2.3																				
1.4.1.1.																				
1.4.1.2																				
1.4.1.3																				
1.4.1.4																				
1.4.1.5																				
1.4.1.6																				
1.4.1.7																				
1.4.1.8																				
1.4.2.1																				
1.4.2.2																				
1.4.2.3																				

1.4.2.4																				
1.4.2.5																				
1.4.2.6																				
1.4.2.7																				
1.4.2.8																				
1.4.2.9																				
1.4.2.10																				
1.4.2.11																				
1.4.2.12																				
1.4.2.13																				
1.4.2.14																				
1.4.2.15																				
1.4.2.16																				
1.5.1.1																				
1.5.1.2																				
1.5.2.1																				
1.5.2.2																				
1.5.2.3																				
1.6.1.1																				
1.6.1.2																				
1.6.2.1																				
1.6.2.2																				
1.6.2.3																				
1.7.2.1																				
1.7.2.2																				
1.7.2.3																				
1.7.2.4																				
1.7.2.5																				
1.7.2.6																				
1.7.2.7																				
1.8.1.1																				
1.8.1.2																				
1.8.2.1																				
1.8.2.2																				

1.8.2.3																			
1.8.2.4																			
1.8.2.5																			
1.8.2.6																			
1.9.1.1																			
1.9.1.2																			
1.9.1.3																			
1.9.1.4																			
1.9.2.1																			
1.9.2.2																			
1.9.2.3																			
1.9.2.4																			
1.10.1.1																			
1.10.1.2																			
1.10.2.1																			
1.10.2.2																			
1.10.2.3																			
1.10.2.4																			
1.10.2.5																			
1.11.1.1																			
1.11.1.2																			
1.11.1.3																			
1.11.1.4																			
1.11.2.1																			
1.11.2.2																			
1.11.2.3																			
1.11.2.4																			
1.11.2.5																			
1.11.2.6																			
1.11.2.7																			
1.11.2.8																			
1.12.1.1.																			
1.12.1.2																			
1.12.1.3																			

1.12.1.4																				
1.12.2.1																				
1.12.2.2																				
1.12.2.3																				
1.12.2.4																				
1.12.2.5																				
1.12.2.6																				
1.12.2.7																				
1.12.2.8																				
1.13.1.1.																				
1.13.1.2.																				
1.13.1.3.																				
1.13.1.4.																				
1.13.1.5.																				
1.13.1.6.																				
1.13.2.1.																				
1.13.2.2.																				
1.13.2.3.																				
1.13.2.4.																				
1.14.1.1.																				
1.14.1.2.																				
1.14.1.3.																				
1.14.1.4.																				
1.1.4.2.1.																				
1.15.1.1																				
1.15.1.2																				
1.15.2.1																				
1.15.2.2																				
1.16.1.1.																				
1.16.1.2.																				
1.16.2.1.																				
1.16.2.2.																				
1.17.1.1.																				
1.17.1.2.																				

1.17.2.1.																			
1.17.2.2.																			
1.17.2.3.																			
1.17.2.4.																			
1.17.2.5.																			
1.18.2.1.																			
1.18.2.2.																			
1.18.2.3.																			
1.18.2.4.																			
1.18.2.5.																			
1.18.2.6.																			
1.18.2.7.																			
1.19.1.1.																			
1.19.1.2.																			
1.19.2.1.																			
1.19.2.2.																			
1.19.2.3.																			
1.19.2.4.																			
2.1.1																			
2.1.2																			
2.1.3																			
3.1.1																			
3.1.2																			
3.1.3																			
4.1.1																			
4.1.2																			
4.2.1																			
4.2.2																			
4.2.3																			
4.2.4																			
4.3.1																			
4.3.2																			
4.4.1																			
4.4.2																			

4.4.3																				
4.5.1																				
4.5.2																				
5.1.1																				
5.1.2																				
5.2.1																				
5.2.2																				
5.2.3																				
5.2.4																				
5.2.5																				
5.2.6																				
5.2.7																				
5.2.8																				
6.1.1																				
6.1.2																				
6.1.3																				
6.2.1																				
6.2.2																				
6.3.1																				
6.3.2																				
6.3.3																				
7.1.1.																				
7.1.2																				
7.2.1																				
7.2.2																				
7.2.3																				
7.2.4																				

10. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

Mediul abiotic:

Ion-Bordei Ecaterina, Tăulescu Gabriela, Probleme de meteorologie și climatologie pentru ecologi, Ed. Printech 2008

Oprea Răzvan, Compendiu de pedologie vol. IV, Editura Universitară, București 2009

Posea Grigore, coordonator, Enciclopedia Geografică a României, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1982

Popescu Cristian, Grecu Florina, Pedologie – Clasificarea și caracterizarea solurilor din România, 2014, Craiova, Editura SITECH

Florea N., 2004, Pedogeografie cu noțiuni de pedologie (compendiu), Editura Lucian Blaga, Sibiu

Ianoș GH, 2004, Geografia solurilor cu noțiuni special de Pedologie, Editura Mirton, Timișoara

Andreescu I., Codrea V., Lubenescu Victoria et. al. (2013) New Developments in the Upper Pliocene-Pleistocene stratigraphic units of the Dacian Basin (Eastern Paratethys), Romania, Quaternary International, vol. 284, pp,

Grecu Florina, Ghiță Cristina, Cîrciumaru E. (2011) Land Vulnerability to Geomorphological Hazard Induced by Pluviometric Criteria (Romanian Plain), Revista de Geomorfologie, vol. 13.

Micu Magdalena Diana, Dumitrescu Alexandru, Cheval Sorin, Bîrsan Marius-Victor (2015) Climate of the Romanian Carpathians: Variability and Trends, Springer International Publishing

Liteanu E. coord. (1969) Harta hidrogeologică, scara 1:1 000 000, Institutul Geologic, Comitetul de Stat al Geologiei, București

Popa M. (2014) Wheat efficiency use of climate resources in Găvanu-Burdea Plain, Agronomi, vol. 57, pp. 298 – 305, <http://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2014/art53.pdf>

Roman Florin (1989) Munții Vrancei, Ed. Sport-Turism, București, 1989

*** (2005) Geografia României, vol. 5 (Carpații Românești și Depresiunea Transilvaniei), Ed. Academiei Române, București

*** (2008) Clima României, Ed. Academiei Române

*** Harta topografică, 1:25 000 (1980)

*** Harta geologică a României, scara 1:200.000, foile L-35-XXI – Covasna și notele explicative ale acesteia

*** Harta pedologică a României, scara 1:20.000

*** Planul de Management actualizat al spațiului hidrografic Buzau - Ialomita 2016-2021.

Habitat:

Biondi E. & Blasi C., 2009 - Manuale italiano di interpretazione degli habitat (Direttiva 92/43/CEE). Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. <http://vnr.unipg.it/habitat>.

Bölöni J., Molnár Zs., Kun A. (coord.) (2011). Magyarország élőhelyei, ÁNÉR, MTA ÖBKI, Vácrátót.

Borhidi, A., 2003, Magyarország Növénytársulásai. Szerzői jog

Brinzan, T (coord. ed.), 2013 – Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România, SC Exclus Prod S.R.L. & R.A. Monitorul Oficial, București

Chirita, C., Vlad, I., Paunescu, C., Patrascoiu, N., Rosu, C., Iancu, I., (1977). Statiuni forestiere, Vol. II, Ed. Academiei R.S.R., Bucuresti.

Coldea Gh., 1991, Prodrome des associations vegetales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines), Documents Phytosociologiques Camerino, 13, 317-539.

Coldea, G. (éd.), OPREA, A., SÂRBU, I., SÎRBU, C., ȘTEFAN, N., 2012, Les associations végétales de Roumanie; Tome 2: Les associations anthropogènes, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

Donita N., Purcean, S., (1975). Pădurile de șleau din R.S.R. și gospodărirea lor, Ed. Ceres, Bucuresti, 1975.

Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., (2005). Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.. (2005). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București.

Gafta, D., Mountford, J. O. (2008). Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.

Grigore, S., 1970, Asociații practice de luncă din interfluviul Timiș-Bega, Lucr. Șt. Inst. Agron. Timișoara, 13, 221-229.

Groza, Gh., Beldean, M.(2008): Researches on the flora of the Lopadea plateau (Alba county) – manuscris, pp: 1-7.

Iordache I. (1996) ”Studiul complex al ariilor protejate din judetul Vrancea si a situatiei lor actuale”, Univ. Alex. Ioan Cuza Iasi.

Mihăilescu, S., Anastasiu, P., Popescu, A. și colaboratorii (2015): Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România. Ed. Dobrogea, p: 49, 55-56 și 63-64.

Mihăilescu, S., Strat, D., Cristea, I., Honciuc, V. (2015) Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, Ed. Dobrogea, Constanța.

Mititelu,D., Stefan, N., Coroi, Ana., Diaconu, M., (1996) Flora si vegetatia judetului Vrancea, Stud. Com. Muz. Piatra-Neamt, Vol.VIII, p. 163-192.

Mohan, Gh., Ardelean, A., Georgescu, M., (1993) Rezervații și monumente ale naturii în România, Casa de Ed. și Comerț Scaiul.

Mountford, J. O., Gafta, D., Anastasiu, P., Bărbos, M., Nicolin, A., Niculescu, M., Oprea, A. (eds.) (2008). Natura 2000 in Romania. Habitat Fact Sheets, Ministerul Mediului și a Dezvoltării Durabile.

Negulescu, E.G., Ciumac, G., (1959) Silvicultură, Ed. Agro-Silvica de Stat, Bucuresti.

Oroian, S. 1998, Flora și vegetația defileului Mureșului între Toplița și Deda, Edit. Casa de Editură Mureș.

Pauca A., Pușcariu-Soroceanu E., Ciuca, M., 1960, Contribuții la studiul pajiștilor din Masivul Ciucaș, Com. Bot. București, 1957-1959, 113-139.

Pașcovschi, S., Leandru, V. (1958). Tipuri de pădure din Republica Populară Română. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14. Editura Agro-Silvică de Stat, București.

Popescu, GH., Costache, I., Radutoiu, D., Gamaneci, G., 2001, Vegetația pajiștilor în Pajiști permanente din nordul Olteniei, Edit. Universitaria Craiova, 116-215.

Pușcariu-Soroceanu Evdochia (coord.), (1963). Pășunile și fânețele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic și agroproductiv, Edit. Acad. București.

Rezervatii si monumente ale naturii din jud. Vrancea, Complexul Muzeal al jud. Vrancea, 1981.

Sanda, V., Popescu, A., Barabaș, N.. (1998). Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România. Studii și Comunicări. Complexul Muzeal de Științele Naturii, Bacău.

Sanda, V., Popescu, A., Staicu, I., 2001, Structura cenotică și caracterizarea ecologică a fitocenozelor din România.

Sanda, V., Ölleler, K., Burescu, P. (2008). Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură, dinamică și evoluție. Ed. Ars Docendi, București.

Sămărghișan, M. 2005, Flora și vegetația Văii Gurghiului, University Press Târgu-Mureș.

Sârbu I., Ștefan N., Oprea A. (2013). Plante vasculare din România – Determinator ilustrat de teren, Editura Victor B Victor, București, 1320 p.

Săvulescu T. (ed.) (1952-1976) - Flora României, Vol. I-XIII, Editura Academiei Române. București.

Sârbu, A., Coldea, G., Negrean, G., Cristea, V., Hanganu, J., Veen, P., 2004 – Grasslands of Romania: Final report on National Grasslands Inventory 2000-2003, University of Bucharest – Dutch Society for Nature Conservation.

Stăncioiu, P.T., Lazăr, G., Tudoran, G.M., Candrea Bozga, S.B., Predoiu, G., Șofletea, N., (2008). Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: „Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România“- MĂSURI DE GOSPODĂRIRE, Editura Universității „Transilvania“ din Brașov.

Stănescu V., (1979). Dendrologie. Ed. Didactica și Pedagogica, București.

Șofletea, N., Curtu, L., (2001). Dendrologie. Ed. “Pentru Viata”, Brașov.

Ștefan, N., Davidescu, G., Lupascu, Gh., Rusu, C. (1989) ”Caracterizarea ecologică a pajistilor naturale din județul Vrancea (II)”, in: Cercetari agronomice in Moldova, anul XXII, vol 1 (90), p. 61-66, Iasi.

Toniuc, N., Oltean, M., Romanca, G., Zamfir, M., ”List of protected areas in Romania (1932-1991), rev Ocrot. Nat. și a Med. Inconj., nr. 1, tom 36, Ed. Acad. Romane, 1992.

Török, K., (ed.), 1997, Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer IV. Növényfajok. (Sistemul Național de Monitorizarea Biodiversității. IV. Specii de plante), Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest.

”Vrancea - Monografie” Ed. Sport Turism, București, 1981.

http://forum.eionet.europa.eu/x_habitat-

[art17report/library/datasheets/habitats/grasslands/grasslands/6510-lowland_sanguisorba](http://forum.eionet.europa.eu/x_habitat-art17report/library/datasheets/habitats/grasslands/grasslands/6510-lowland_sanguisorba)

http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/Reports_2013/Member_State_Deliveries...

*** Amenajamentul Ocolului Silvic Aiud – Direcția silvică Alba, ediție de arhivă.

*** Amenajamentul Ocolului Silvic Blaj – Direcția silvică Alba, ediție de arhivă.

*** Amenajamentele Obștilor Nereju, Paltin, Obște Muntele Frumoasele.

*** Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România, M.M. S.C., Ed. Exclus Prod.S.R.L., 2013

*** 2007 - DIRECTIVA 92/43/CEE A CONSILIULUI din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (JO L 206, 22.7.1992, p. 7)

*** Comisia Europeană (2007). Interpretation Manual of European Union Habitats, EUR27, (http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/2007_07_im.pdf).

*** 2013 – Interpretation Manual of European Union Habitats (EUR 28), European Commission, DG Environment, Nature ENV B.3

*** Habitats Directive and birds covered by the EEC Birds Directive. National Environmental Research Institute, University of Aarhus. 92 pp. – NERI Technical report No. 64.

*** Raportul național, pe baza Art. 17. al Directivei Habitatelor pentru perioada 2007-2012: http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=ro/eu/art17/envurmdya/RO_species_reports.xml&conv=354&source=remote (accesat în data de 13.08.2018)

Plante:

Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A. (2005-2006). Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București.

Gafta, D., Mountford, J. O. (2008). Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.

Groza, Gh., Beldean, M.(2008): Researches on the flora of the Lopadea plateau (Alba county) – manuscris, pp: 1-7.

Horváth A. (ed.) (2005): Tátorján (*Crambe tataria*). KvVM Természeti Hivatal. Fajmegőrzési tervek. (Târtan – *Crambe tataria*. Plan de conservare națională. Institutul Conservării Naturii, Budapesta).

http://www.termeszetedelem.hu/_user/downloads/fajmegorzesi%20tervek/Crambe.pdf

Mihăilescu, S., Anastasiu, P., Popescu, A. și colaboratorii (2015): Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România. Editura Dobrogea, p: 49, 55-56 și 63-64.

Mihăilescu, S., Strat, D., Cristea, I., Honciuc, V. (2015). Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, Editura Dobrogea, Constanța.

Pușcariu-Soroceanu Evdochia (coord.), (1963). Pășunile și fânețele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic și agroproductiv, Edit. Acad. București.

Sârbu I., Ștefan N., Oprea A. (2013). Plante vasculare din România – Determinator ilustrat de teren, Editura Victor B Victor, București, 1320 p.

Săvulescu T. (ed.) (1952-1976) - Flora României, Vol. I-XIII, Editura Academiei Române. București.

Török, K., (ed.), 1997, Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer IV. Növényfajok. (Sistemul Național de Monitorizarea Biodiversității. IV. Specii de plante), Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest.

*** Raportul național, pe baza Art. 17. al Directivei Habitatelor pentru perioada 2007-2012: http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=ro/eu/art17/envurmdya/RO_species_reports.xml&conv=354&source=remote (accesat în data de 13.08.2018).

Nevertebrate:

Andreev, N, 2006, Assessment of the status of wild populations of land snail (escargot) *Helix pomatia* L. in Moldova: the effect of exploitation, Biodiversity and Conservation 15: 2957-2970.

Campanaro, A., Redolf De Zan, L., Hardersen, S., Antonini, G., Chiari, S., Cini, A., Mancini, E., Mosconi, F., Rossi de Gasperis, S., Solano, E., Bologna, M.A., Sabbatini Peverieri, G., 2017, Guidelines for the monitoring of *Rosalia alpina*. In: Carpaneto G.M., Audisio P., Bologna M.A., Roversi P.F., Mason F. (Eds), Guidelines for the Monitoring of the Saproxyllic Beetles protected in Europe. Nature Conservation 20: 165-203.

Castro, A., de Marguia, L.M., Fernandez, J., Casis, A., Molino-Olmedo, F., 2012, Size and quality of wood used by *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758) (*Coleoptera: Cerambycidae*) in beech woodlands of Gipuzkoa (northern Spain), Munibe Ciencias Naturales, No. 60, pp. 77-100.

Cârdei, F., Bulimar, F., 1965, Fauna Republicii Populare Române, Insecta - Ord.Odonata, 7(5), Ed. Academiei, București.

Chrzanowski, A., Mazur, A., Kuzminski, R., Labeledzki, A., 2013, Jersey tiger (*Euplagia quadripunctaria*, Poda, 1761) (*Arctiidae, Lepidoptera*) biotope and the proposition

of protective measures on the territory administered by the State Forests National Holding (PGL) Lasy Państwowe. Nauka Przyr. Technol. 7, 4, #72.

Cizec, L., Schlaghamersk, J., Borucky, J., Hauck, D., Helesic, J., 2009, Range expansion of an endangered beetle: Alpine Longhorn *Rosalia alpina* (Coleoptera: Cerambycidae) spreads to the lowlands of Central Europe, Entomologica Fennetica, Vol. 20, 200-206.

Deckert, J. (Schrifteiter), 2000, Insecta, Heft 6, NABU Bundesverband, Berlin.

De Vries, H., 2010, Species Protection Plan for *Aeshna viridis*, Brachytron 12: 25-31.

Dijkstra, K.D.B., 2010, Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe, British Wildlife Publishing.

Drag, L., Hauck, D., Pokluda, P., Zimmermann, K., Cizec, L., 2011, Demography and Dispersal Ability of a Threatened Saproxyllic Beetle: A Mark-Recapture Study of the Rosalia Longicorn (*Rosalia alpina*), PLoS ONE 6(6): e21345. doi:10.1371/journal.pone.0021345.

Egorov, R., 2015, *Helix pomatia* Linnaeus, 1758: the history of its introduction and recent distribution in European Russia, Malacologica Bohemoslovaca 14: 91-101.

Ellwanger, G., 2003, *Aeshna viridis* Eversmann, 1836, In: Petersen, B., Ellwanger, G., Biewald, G., Hauke, U., Ludwig, G., Pretscher, P., Schroder, E., Ssymank, A., (Bearb.): Das

Gâdei, P., Popescu, I. E., 2012, Ghidul coleoptelilor din România, Vol. I, Editura PIM, Iași.

Grossu, A.V, 1983, Gasteropoda Romaniae, Vol. 4: *Ordo Stylommatophora*, Supfam: *Arionacea, Zonitacea, Ariophantacea și Helicacea*, Editura Litera, București.

Grossu, A.V, 1993, Gasteropodele din România: Melci marini, de uscat și apă dulce – Compendiu, IPCT, București.

Iorgu, I.S., coord., 2015, Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, Compania de Consultanță și Asistență Tehnică.

Lachat, T., Ecker, K., Duelli, P., Wermelinger, B., 2013, Population trends of *Rosalia alpina* (L.) in Switzerland: a lasting turnaround?, Journal of Insect Conservation, DOI 10.1007/s10841-013-9549-9.

Mansfield, H., 2011, Roman snail: An introduction to its ecology and legal protection, Practice 72: 26-29.

Manci, C.O., 2012, Dragonfly Fauna (*Insecta: Odonata*) from Romania, PhD Thesis Abstract, Cluj-Napoca.

Manu, M., Lotrean N., Badiu, D., Bodescu, F., Nicoară, R., Onete, M., 2016, Monitoring of the saproxyllic beetle *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera:

Cerambycidae) using visual methods in the Măcin Mountains National Park (Romania), Rom. J. Biol. Zool., Volume 61, Nos. 1–2, p. 43–59, Bucharest.

Nica, D., Bura, M., Bordean, D., Bănăţean-Dunea, I., 2012, Correlational modeling of Roman snail (*Helix pomatia* L.) oviposition behavior, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies 18 (1): 48-52.

Petzold, A., Nuss, M., Reike, H.P., 2004, Untersuchungen zur Populationsgröße von *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761) im Müglitztal, Osterzgebirge (Lep., Arctiidae,) Entomologische Nachrichten und Berichte, 48 (2): 73-79.

Quirce, C., Martin, J., Galante, E., 2012, *Callimorpha quadripunctaria*, En: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservacion de las especies de interes comunitario en Espana: Invertebrados, Ministerio de Agricultura, Alimentacion y Medio Ambiente, Madrid, 48 pp.

Rakosy, L., 2008, 1078 *Callimorpha quadripunctaria*, 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.

Reissmann, K., 2010, The Rosalia longicornis *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758), <https://www.kerbtier.de/Pages/Themenseiten/enRosalia.html>.

Ruicănescu, A., 2008. 1087 *Rosalia alpina*, 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.

Russo, D., Cistrone, L., Garonna, A.P., 2011, Habitat selection by the highly endangered long-horned beetle *Rosalia alpina* in Southern Europe: a multiple spatial scale assessment, Journal of Insect Conservation 15: 685-693.

Serafim, R., 2009, The catalogue of the palaeartic species of *Necydalinae* and *Cerambycinae* (coleoptera: cerambycidae) from the patrimony of „Grigore Antipa” National Museum of Natural History (Bucuresti) (Part IV). Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle Grigore Antipa. vol. LII. pp. 263–292.

Suhonen, J., Suutari, E., Kaunisto, K.M., Krams, I., 2013, Patch area of macrophyte *Stratiotes aloides* as a critical resource for declining dragonfly *Aeshna viridis*, Journal of Insect Conservation 17: 393-398.

Tatole, V., Ieftime , A., Stan, M., Iorgu, E. I., Iorgu, I., Oţel, V., 2009, Speciile de animale Natura 2000 din România, Muzeul Naţional de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, Bucureşti.

Van Helsdingen, P. J., Willemse, L., Speight, M. C. D. (Eds.) 1996, Background information on invertebrates of the Habitats Directive and the Bern Convention. Part I - *Crustacea*, *Coleoptera* and *Lepidoptera*, Nature and Environment, No 79, Council of Europe Publishing.

Termaat, T, Kalkman, V.J., Bouwman, J.H., 2010, Changes in the range of dragonflies in the Netherlands and the possible role of temperature change, *BioRisk* 5: 155-173.

Van Swaay, C.A.M., 2003, Butterflies densities on line transects in The Netherlands from 1990 to 2001, *Entomologische Berichten* 63(4): 82-87.

Van Swaay, C.A.M., Collins, S., Dusej, G., Maes, D., Munguira, M.L., Rakosy, L., Ryrholm, N, Šašid, M., Settele, J., Thomas, J., Verovnik, R., Verstrael, T., Warren, M.S., Wiemers, M., Wynhoff, I., 2010, Do's and don't's for butterflies of the Habitats Directive. Report VS2010.037, Butterfly Conservation Europe & De Vlinderstichting, Wageningen.

Verdugo, A., Buse, J., Bartolozzi, L., Galante, E., Mendez, M., 2016, *Rosalia alpina*, The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T19743A21424012. Downloaded on 25 September 2018.

Vrezec, A., Ambrozic, S., Kapla, A., 2012, An overview of sampling methods tests for monitoring schemes of saproxylic beetle in the scope of Natura 2000 in Slovenia, In: Maja J. (ed.), Saproxylic beetles in Europe: monitoring, biology and conservation, *Studia Forestalia Slovenica* 137, pp.73-90.

Vries, H.H., 2010, Species Protection Plan for *Aeshna viridis*, *Brachytron* 12 (1): 25-31.

<http://www.iucnredlist.org/details/156519/0>

<http://www.iucnredlist.org/details/563/0>

http://animaldiversity.org/accounts/Helix_pomatia/

<http://www.animalbase.uni-goettingen.de/zooweb/servlet/AnimalBase/home/species?id=812>

Avifaună:

Bell, D. et. al. (2015): Forest restoration to attract a putative umbrella species, the white-backed woodpecker, benefited saproxylic beetles. *Ecosphere* 6 (12): 278 <http://dx.doi.org/10.1890/ES14-00551.1>.

Bertel Bruun, Hakan Delin, Lars Svensson, 1999, Hamlyn Guide, Pasarile din Romania si Europa, Determinator ilustrat, Trad. Dan Munteanu, Societatea Ornitologica Romana.

Botnariuc N., 1982, Ecologie – Editura Didactica si Pedagogica Bucuresti.

Brambilla, M., Bionda, R. (2013): Variation in productivity and territory occupancy in an Eagle Owl *Bubo bubo* population. *Ornis Fennica* 90: 50-56.

Carlson, A. (2000): The effect of habitat loss on a deciduous forest specialist species: the White-backed Woodpecker (*Dendrocopos leucotos*). *Forest Ecology and Management* 131:215-221.

Catuneanu Ion si colaboratorii, 1978, Fauna RSR – AVES, vol. 15, fascicula 1.

Ciochia Victor, 1978, Editura Stiintifica, Dinamica si migratia pasarilor.

Dimitrie Radu, 1967, Pasarile din Carpati, Ed. Acad. RSR, Bucuresti.

Dorresteijn, I., Hartel, T., Hanspach, J., Wehrden, H., Fischer, J. (2013): The conservation value of traditional rural landscapes: the case of woodpeckers in Transylvania, Romania. *PLoS One* 8 (6): e65236, doi: 10.1371/journal.pone.0065236.

Gilbert, G., Gibbons, D.W. & Evans, J. 1998. *Bird Monitoring Methods: a manual of techniques or key UK species*. RSPB, Sandy, 464 pp.

Glue, D.E. (1977): Breeding biology of Long-eared Owls. *Birds* 70: 318-331.

Gonzalez, M.A., et. al. (2012): Habitat selection and diet of Western Capercaillie *Tetrao urogallus* in an atypical biogeographical region. *Ibis* 154: 260-272.

Hellstrom, P., Helander, B. (2012): A preliminary overview of monitoring for raptors in Sweden. *Acrocephalus* 33(154/155): 277-282.

Lesinski, G., Romanowski, J., Budek, S. (2016): Winter diet of the long-eared owl *Asio otus* in various habitats. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – Animal Science* 55 (1): 81-88.

Martinez, J.A., Serrano, D., Zuberogoitia, I. (2003): Predictive models of habitat preferences for the Eurasian eagle owl *Bubo bubo*: a multiscale approach. *Ecography* 26: 21-28.

Martinez, J.A., Zuberogoitia, I. (2010): Habitat preferences for Long-eared Owls *Asio otus* and Little Owls *Athene noctua* in semi-arid environments at three spatial scales. *Bird Study* 51 (2): 163-169.

Munteanu D, 2004, Ariile de importanta avifaunistica din Romania. Documentatii, coord. Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca.

Onea N., 2002. Pasari migratoare si sedentare din zona inundabila a Braila - Galați (nepublicat).

Onodi, G., Csorgo, T. (2014): Habitat preference of Great-spotted Woodpecker (*Dendrocopos major* Linnaeus, 1758) and Lesser-spotted Woodpecker (*Dendrocopos minor* Linnaeus, 1758) in the presence of invasive plant species – preliminary study. *Ornis Hungarica* 22(2): 50-64.

Ortego, J., Diaz, M. (2004): Habitat preference models for nesting eagle owls *Bubo bubo*: how much can be inferred from changes with spatial scale? *Ardeola* 51 (2): 385-394.

Papadopol A., Talpeanu M., 1979, Consideration zoogeographiques, phenologiques et ecologiques sur les oiseaux du departament d'Ilfov – Roumanie, *Trav. Mus. Hist. Nat. Grigore Antipa*, XX, pag: 427-444.

Papageorgiou, N, K., Vlachos, C.G., Bakaloudis, D.E. (1993): Diet and nest site characteristics of Eagle Owl (*Bubo bubo*) breeding in two different habitats in north-eastern Greece. *Avocetta* 17: 46-54.

Pasinelli, G. (2006): population biology of European woodpecker species: a review. *Annales Zoologici Fennici* 43: 96-111.

Penteriani, V., Gallardo, M., Roche, P. (2002): Landscape structure and food supply affect eagle owl (*Bubo bubo*) density and breeding performance: a case study of intra-population heterogeneity. *Journal of Zoology* 257 (3): 365-372.

Pocora Viorel, Ion Constantin, Ifrim Irina, 2007 (abstract) - The passerines migrations on the sarmatic – maritim and pontic routes in Dobrogea (East of Romania). 2nd International Eurasian Ornithology Congress, pag. 92 – 93, Antalya, Turcia.

Pons, J-M., Olioso, G., Cruaud, C., Fuchs, J. (2011): Phylogeography of the Eurasian Green Woodpecker (*Picus viridis*). *Journal of Biogeography* 38: 311-325.

Rassati, G. (2014): Responsiveness to acoustic stimulation, distribution and habitat preferences of the Grey-headed Woodpecker, *Picus canus*, and the Three-toed Woodpecker, *Picoides tridactylus*, in Friuli-Venezia Giulia (North-eastern Italy).

Rulstad, J., Wegge, P. (2006): Habitat characteristics of Capercaille *Tetrao urogallus* display grounds in southeastern Norway. *Holarctic Ecology* 10: 219-229.

Sándor A.D., Kiss J.B., 2004. Food of wintering Long-eared Owls (*Asio otus*) in Tulcea, Delta Dunarii. *Analele INCD Delta Dunarii* 10: 49-54.

Sandor, A.D., Ionescu, D.T. (2009): Diet of the eagle owl (*Bubo bubo*) in Brasov, Romania. *North-Western Journal of Zoology* 5 (1): 170-178.

Trogen, N. (2015): Restoration of white-backed woodpecker *Dendrocopos leucotos* habitats in central Sweden – Modelling future habitat suitability and biodiversity indicators. Swedish University of Agricultural Sciences, Master degree thesis in Biology.- Damoc, I., Sahlean, T., Ion, R., Ion, M., Mester, L.E. (2014): Nesting preferences for two woodpecker species (*Dendrocopos major* and *Dendrocopos medius*) in Comana Forest, Southern Romania. Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle Grigore Antipa LVII (1): 35-45.

Weibmair, W., Puhlinger, N. (2015): Population density and habitat selection of woodpeckers in mountain forests of the Northern Limestone Alps (Austria). *Denisia* 36: 113-134.

Directiva Consiliului European 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice adoptată la 21 mai 1992.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Direcția Biodiversitate (2015): Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România.

Ghid Standard de Monitorizare a speciilor de pasari de Interes Comunitar din Romania – 2014 – Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice – Direcția Dezvoltare Durabilă și Protecția Naturii.

Situația efectivelor la nivel național raportată de România către Comisia Europeană la data de 31 martie 2014, activitate realizată prin proiectul *Sistemul național de gestiune și monitorizare a speciilor de păsări din România în baza art. 12 din Directiva Păsări* finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, implementat de Centrul Național de Dezvoltare Durabilă în parteneriat cu Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice.

<http://www.sor.ro/ro/pasari/Milvus-milvus.html>

<http://www.sor.ro/ro/pasari/Buteo-buteo.html>

<http://www.sor.ro/ro/pasari/Aquila-pomarina.html>

<http://www.sor.ro/ro/pasari/Bubo-bubo.html>

<https://www.sor.ro/ro/pasari/Tetrao-urogallus.html>

<http://www.sor.ro/ro/pasari/Turdus-viscivorus.html>

<http://www.sor.ro/ro/pasari/Turdus-torquatus.html>

<http://www.sor.ro/ro/pasari/Sylvia-atricapilla.html>

<http://www.sor.ro/ro/pasari/Dendrocopos-major.html>

<http://www.sor.ro/ro/pasari/Dendrocopos-leucotos.html>

<http://www.sor.ro/ro/pasari/Regulus-regulus.html>

<http://pasaridinromania.sor.ro/Ciuf-de-padure>

Mamifere:

Almasan H., Scarlatescu G., Nesterov V. & Manolache L. 1970. Contribution a la connaissance du regime de nourriture du loup (*Canis lupus L.*) dans les Carpathes roumaines. Transactions 9th IUGB Congress, 523-529. Moscow, Russia, 1969.

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): 499-511.

Bodea M, Comsia A M, Cotta V, 1964. Vanat si Vanatoare. Ed. A.G.V.P.S.

Boitani, L. 2000. Action plan for the conservation of the wolves (*Canis lupus*) in Europe. Nature and Environment, Council of Europe Publishing 113: 1-86.

Botnariuc, N., Tatole Victoria, 2005. Cartea roșie a vertebratelor din Romania, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală Grigore Antipa.

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 Goldiș, Seria Științele Vieții, 24 (3), 317-322.

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.

Bouroș, G. 2015. Assessing small hydropower plants impact on Eurasian otter. Case study: the Buzău River, Romania. Studia Universitatis Babeș-Bolyai Biologia, LX (1), 119 - 135.

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.

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.

Brehm Edmund Alfred, (1964), Lumea Animalelor după Brehm, Editura Științifică, București.

Cazacu C., Adamescu M.C., Ionescu O., Ionescu G., Jurj R., Popa M., Cazacu R., Cotovelea A., 2014. Mapping trends of large and medium size carnivores of conservation interest in Romania. Ann. For. Res. 57(1): 97-107.

Călinescu, R., 1931. Mamiferele Romaniei. Repartiția și problemele lor biogeografice-economice. Bul. Min. Agric. Domen., 251: 1-103.

Călinescu, R., 1930. Contribuțiuni la studiul veverițelor din România, I, Congres Nat. Rom. Cluj din 1928.

Calinescu, R., 1931 b. Contributii sistematice - zoogeografice la studiul mustelidelor din Romania, Lucrarile Institutului de Geografie al Universitatii din Cluj, IV.

Călinescu, R., 1956. Sciuridele din R.P.R., Edit. Științifică, București.

Călinescu, R., 1957. La repartition géographique des Sciurides en Roumanie, Saugetierk. Mitt., 6, 1, Munchen.

Chanin P (2003). Monitoring the Otter *Lutra lutra*, Conserving Natura 2000 Rivers, Monitoring Series No. 10, English Nature, Peterborough.

Chiriac Elena, Popescu Alexandrina, 1982. Contribution a la connaissance de parasites d'ecureuil (*Sciurus vulgaris* L.) de la Roumanie, Anal. Univ. București, Biologie, 31: 63-66.

Comșia A.M., 1961. Biologia și principiile culturii vânatului, Editura Academiei, București.

Corradini A. 2016. Wolf (*Canis lupus*) in Romania: winter feeding ecology and spatial interaction with lynx (*Lynx lynx*). MSc. Thesis. Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Gestione delle Risorse Faunistico-Ambientali. Università di Firenze.

Cota, V., Andone, Gh., 1960. Fauna cinegetică - aspecte actuale. În vol. Cercetări forestiere și cinegetice în Delta Dunării. ICF Ed. Agro-Silvică. București 99-107.

Cotta V., Bodea M., Micu I., 2001. Vanatul si Vanatoarea in Romania - Tehnica ocrotirii si recoltarii vanatului, Editura Ceres, Bucuresti.

Georgescu M., 1989. Mamifere sălbatice din Romania, Ed. Albatros, București.

Geacu, S., Anchidin, V., 2003. Cerbul (*Cervus elaphus* L.) în nord-estul Colinelor Tutovei. Revista Geografică, (2002), București, 9: 69-75.

Geacu, S., 2009 The wolf populations (*Canis lupus* L., *Mammalia*, *Carnivora*) in Romania and the human impact over the last two centuries. Romanian Journal of Geography, 53(2): 219–231.

Gese E. M., 2001. Monitoring of terrestrial carnivore populations. Published in Carnivore Conservation, edited by John L. Gittleman, Stephan M. Funk, David W. MacDonald, and Robert K. Wayne. Cambridge: Cambridge University Press & The Zoological Society of London, 2001.

Gese E.M. și Mech L.D. 1991. Dispersal of wolves (*Canis lupus*) in northern Minnesota, 1969–1989. Canadian Journal of Zoology 69:2496-2955.

Iojă, I.C., Pătroescu, M., Rozyłowicz, L. et al, 2010. The efficacy of Romania's protected areas network in conserving biodiversity. Biol Conserv 143:2468-2476.

Ionescu, O., Ionescu G., Jurj, .R., Cazacu, C., Adamescu,. M., Cotovelea, A., Pașca, C., Popa, M., Mirea, I., Sirbu, G., Chiriac, S., Pop, M., 2013. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania. Editura Silvica.

Ionescu O., Predoiu G., Ionescu G., 2003. Large carnivores movement corridors between Piatra Craiului and Bucegi Mountains. Research in Piatra Craiului National Park, vol. I, Editura Phoenix, Brasov: pag. 301-307.

Ionescu O. și Ionescu G. 2010. Carnivora. in Victoria Tatole (ed.) Managementul și monitoringul speciilor de animale Natura 2000 din Romania - Ghid metodologic, București.

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, Council of Europe, Strasbourg, 7-11 June 1994. 74-76.

Ionescu, O., Ionescu G., Jurj, R., Cazacu, C., Adamescu,. M., Cotovelea, A., Pașca, C., Popa, M., Mirea, I., Sirbu, G., Chiriac, S., Pop, M., 2013. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania. Editura Silvica.

Jedrzejewski Wlodzimierz, Sidorovich Vadim, (2010) The art of tracking animals, Mammal Research Institute Polish Academy of Sciences, Bialowieza.

Jefferies D.J. 1986. The value of otter *Lutra lutra* surveying using spraints: an analysis of its success and problems in Britain. Otters, (The Journal of the Otter Trust).

Jurj, R., Ionescu, O., 2011. Raport final pentru "Studiu privind estimarea populațiilor de carnivore mari și pisică sălbatică din România (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Felis silvestris*) în vederea menținerii într-o stare favorabilă de conservare și pentru stabilirea numărului de exemplare din speciile strict protejate care se pot recolta în cadrul sezonului de vânătoare 2011-2012", Fundația Carpați și subcontractorii: Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov și Universitatea Transilvania Brașov - Facultatea de Silvicultură și Exploatarea forestiere.

Jurj, R., Ionescu, O., 2012. Raport final pentru "Studiu privind estimarea populațiilor de carnivore mari și pisică sălbatică din România (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Felis silvestris*) în vederea menținerii într-o stare favorabilă de conservare și pentru stabilirea numărului de exemplare din speciile strict protejate care se pot recolta în cadrul sezonului de vânătoare 2012-2013", Fundația Carpați și subcontractorii: Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov și Universitatea Transilvania Brașov - Facultatea de Silvicultură și Exploatarea forestiere.

Jurj, R., Ionescu, O., 2016. Raport final pentru "Studiu privind estimarea populațiilor de carnivore mari și pisică sălbatică din România (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și

Felis silvestris) în vederea menținerii într-o stare favorabilă de conservare și pentru stabilirea numărului de exemplare din speciile strict protejate care se pot recolta în cadrul sezonului de vânătoare 2016-2017", Fundația Carpați și subcontractorii: Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov și Universitatea Transilvania Brașov - Facultatea de Silvicultură și Exploatarea forestiere.

LIFE02NAT/RO/8576. 2003. Conservarea in-situ a carnivorelor mari din judetul Vrancea. <http://life8576.carnivoremari.ro/index.htm>.

LIFE13NAT/RO/000205. 2014-2018. Implementarea celor mai bune practice pentru conservarea in-situ a speciei *Canis lupus* la nivelul Carpatilor Orientali. <http://www.wolflife.eu/>

Linnell J.D.C., Swenson J.E., Landa A. and Kvam T., 1998. Methods for monitoring European Large carnivores – A worldwide review of relevant experience. NINA Oppdragsmelding 549:1-38.

Long, R.A., MacKay Paula, Zielinski W. J., Ray Justina C., 2008, Noninvasive Survey Methods for Carnivores: London, Ed. IslandPress.

Lovallo M. J. & Anderson E. M. (1996): Bobcat movements and home ranges relative to roads in Wisconsin. – Wildl. Soc. Bull. 24: 71–76.

Lungu, D., 2003. Aspecte referitoare la tipurile de comportament intalnite la lup. Analele "Universitatii Stefan cel Mare" Suceava, 5(2):133-141.

Lungu D. 2011. Lupul - Aspecte de ecologie, etologie si vanatoare. Editura Silvica.

Maanen et al., 2008. Safeguarding the Romanian Carpathian Ecological Network. A vision for large carnivores and biodiversity in Eastern Europe.

Manolache Lucian, Dissescu Gabriela, (1977), Mic atlas cinegetic românesc: Mamifere, Editura Ceres, București.

Martens, A., Ionescu, O. (2000). Ursul brun – biologie, ecologie si management, Haco Int.

Mandu, R., 2010. Trophic relationships between wolf and deer from the South of the Fagaras mountains (Arges district, Romania). Romanian Journal of Biology-Zoology, 55(2):185–192

Mech, L.D. 1970. The wolf. The ecology and behavior of an endangered species. New York. Natural History Press. ISBN: 0816610266.

Mech L.D., Nelson M.E. 1990. Non-family wolf (*Canis lupus*) packs. Canadian Field-Naturalist 104:482–483.

Mech L.D., Boitani. L. 2003. Wolves: behavior, ecology, and conservation. University of Chicago Press, Chicago, Illinois.

Micu, I. (1998). Ursul brun – aspecte eco-etologice, Editura Ceres.

Murariu, D., 1995. Mammal Species from Romania. Categories of Conservation. Trav. Mus. His. nat. "Grigore Antipa", 35: 549-566.

Murariu D., 2004. Fauna României: *Lagomorpha*, *Cetacea*, *Artiodactyla*, *Perissodactyla*. Editura Academiei Române, București.

Murariu D. (1989) Les mammifères de la zone du cours inférieur de la rivière Ialomița (Roumanie), Trav. Mus. Nat. His. Nat. Gr. Antipa 30: 247-256.

Murariu D. (2005), The state of the mammals (*Mammalia*) along the Danube, between Gârla Mare and Călărași (Romania), Trav. Mus. Nat. His. Nat. Gr. Antipa 48: 427-445.

Murariu, D., Munteanu, D., 2005. Fauna României: Carnivora. Editura Academiei Române, Bucharest, Romania.

Murariu D., Torcea Ș, Adreescu I., (1982) Recherches sur les mammifères de la Plaine Roumaine (entre la Ialomița et l'Olt), Trav. Mus. Nat. His. Nat. Gr. Antipa 24: 233-245.

Nagy, K.A. 1987. Field Metabolic rate and food Requirement Scaling in Mammals and Birds. Ecological Monographs, 57(2):111-128.

Nesterov. V., Almasan, H., Scarlatescu, G.M., Ciolofan, I., Cristescu P., Milla, C., Popovici, A., Cure, C., 1977. Contribuții la cunoasterea pierderilor și bolilor existente la cerbul carpatin (*Cervus elaphus* L.). Studii și Cercetări, ICAS București, Seria I, 35: 75-86.

Paola Ottino, Paul Giller, (2004), Distribution, density, diet and habitat use of the otter in relation to land use in the Araglin Valley, southern Ireland, Biology and environment: Proceedings of Royal Irish Academy, vol. 104B, No. 1, 1-17.

Pop, I., Homei, V., 1973. Mamifere din România. (Vol. 2). Ed. Științifică, București: 1-190.

Pop Ioan Mihai, Sallay Alexandra, Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu. 2012. Land use and behavioral patterns of brown bears in the South- Eastern Romanian Carpathian Mountains: A case study of relocated and rehabilitated individuals, Procedia Environmental Sciences, 2012, 14, pp.111-122.

Pop Ioan Mihai, Viorel D. Popescu, Silviu Chiriac, Radu Mihai Sandu. 2013. Ghid pentru estimarea populației de urs brun, 68 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.

Popescu VD, Iosif R, Pop MI, Chiriac S, Bouroș G, Furnas BJ. Integrating sign surveys and telemetry data for estimating brown bear (*Ursus arctos*) density in the Romanian Carpathians. Ecol Evol . 2017;00:1–11. <https://doi.org/10.1002/ece3.3177>.

Popescu, V. D., K. A. Artelle, M. I. Pop, S. Manolache, and L. Rozyłowicz. 2016. Assessing biological realism of wildlife population estimates in data-poor systems. *Journal of Applied Ecology* 53:1248-1259.

Popescu A., Murariu D., 2000. Fauna României. *Mammalia: Rodentia*. Editura Academiei Române, București.

Predoiu G., 2011. Aspecte privind biologia și bazele managementului râsului (*Lynx lynx* Linnaeus 1758) din România, Teză de Doctorat, Universitatea Transilvania Brasov.

Predoiu, G., Negruțiu, A., 2002. Studiu privind verificarea cheilor de bonitare pentru râs, lup, pisică sălbatică, cocos de munte și potârniche. ICAS București.

Prigioni C., Remonti L., Balestrieri A., Sgrosso S., Priore G., Misin C., Viapiana M., Spada S., Anania R., (2005), Distribution and sprainting activity of the Otter (*Lutra lutra*) in the Pollino National Park (southern Italy), *Ethology Ecology & Evolution* 17, Pavia.

Primack, R.B., Pătroescu, M., Rozyłowicz, L. et al, 2008. Fundamentele conservării diversității biologice. AGIR, București.

Promberger C., Ionescu O. 2000. Lupul – Biologie, ecologie și management. Romanian Wildlife Series. Haco International, Brașov.

Rastrelli G. 2016. Conflitto grandi carnivori (*Canis lupus*, *Ursus arctos*) e zootecnia nei Carpazi orientali, Romania. MSc. Thesis. Corso in Scienze e Gestione della Natura. Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

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.

Rozyłowicz, L., Popescu V.D., Pătroescu M., Chișamera G., 2011. The potential of large carnivores as conservation surrogates in the Romanian Carpathians. *Biodiversity and Conservation* 20: 561-579.

Șelaru N., 2005. Evoluția postbelică a populațiilor de lup din Romania. *Vanatorul Roman*. 1:14-17.

Sin T., Gazzola A., Chiriac S., Risnoveanu G. 2015. Wolf (*Canis lupus*, L. 1758) diet and prey selection in the South-Eastern Carpathian Mountains, Romania. VIIth European Congress of Mammalogy. Stockholm, August, 17-21 2015.

Sulkava, R. (2007), Snow tracking a relevant method for estimating otter *Lutra lutra* populations, *Wildlife Biology* 13:208-218.

Szabó Szilárd, Both József, Pop Ioan Mihai, Silviu Chiriac, Sandu Radu Mihai. 2013. Ghid practic pentru prevenirea degradării și fragmentării habitatului ursului brun și asigurarea conectivității siturilor Natura 2000 în România, 60 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.

Szemethy, L., Biro, Z., Bleier, N., Katona, K., Adamec, M., Antal, V., Kadlecik, J., Hegyi, B., Bereczky, L., Pop, M., Stinga, A.C., Bjedov, V., Dovhanych, V., Kyselyuk, O., Papp, C.R., Pokynchereda, V., Rigg, R., Strnad, M., Szabo, B.M. & Vacariu, M. (2014), "Large Carnivores and Large Herbivores in the Carpathians" Chapter. In "Development of Common Integrated Management Measures for Key Natural Assets in the Carpathians. Work Package 4. Integrated Management of Biological and Landscape Diversity for Sustainable Regional Development and Ecological Connectivity in the Carpathians", eds. Appleton, M. R. and Meyer, H. WWF Danube-Carpathian Programme, Vienna. Published by ENOVA doo, Sarajevo. ISBN 978-9958-021-01-3.

Szemethy L., Kovács I., Biró Z., Heltai M., Szabó L., Patkó L., Pop M., Rigg R., Bjedov V., Strnad M., Dovhanych Y., Katona K., 2016 The background for common integrated management of large carnivores and herbivores in the Carpathians, North-Western Journal Of Zoology 12 (1): 122-129.

Șelaru N., 2005. Evoluția postbelică a populațiilor de lup din Romania. Vanatorul Roman. 1:14-17.

Șelaru N., 2010. Mistrețul, Editura Thalia, București.

Temple, H.J., Terry, A. (eds), 2007. The status and distribution of European mammals. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg.

Vasiliu, G.D., Șova, C., 1968. Fauna Vertebratica Romaniae. (Index). Muz. Jud. Bacău. Secț. St. Nat. Studii și Comunicări (Partea a II-a): 1-296.

Vasiliu, G.D., Vasile M., 1970. Cercetari asupra taxonomiei la *Sciurus vulgaris fuscoater Altum*, 1876 (*Mammalia, Rodentia, Sciuridae*) din nordul Moldovei, Stud. și Com. Muz. St. Nat. 7: 129-144

*** Directiva Consiliului 92/43/CEE Directiva Habitatare. 1992. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. 1-66.

*** IUCN (2013): The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. Available at: <http://www.iucnredlist.org>

*** Ordonanță de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Monitorul Oficial al României 442: 1-32.

<http://life8576.carnivoremari.ro/index.htm>

<http://www.iucnredlist.org/details/60354712/1>
<http://www.iucnredlist.org/details/20025/0>
<http://www.iucnredlist.org/details/12848/0>
<http://www.iucnredlist.org/details/29673/0>
<http://www.iucnredlist.org/details/41658/0>
<http://www.iucnredlist.org/details/41775/0>
<http://www.iucnredlist.org/details/42395/0>
<http://www.iucnredlist.org/details/55997072/0>

Amfibieni și reptile:

Arntzen J, Kuzmin S, Ananjeva NB, Orlov NL, Tuniyev B, Ogrodowczyk A, Ogielska M, Babik W, Cogalniceanu D. 2009. *Lissotriton montandoni* (errata version published in 2016) The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T59478A86641973. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009.RLTS.T59478A11929327.en>. Downloaded on 21 November 2017.

Arnold N. & Ovenden D.W. 2002. Reptiles and Amphibians of Europe. Princeton University Press, Princeton and Oxford, 1-288.

Cogălniceanu, D. 1997. Metode și tehnici în studiul ecologiei amfibienilor. Editura Universității București, p. 1-122. ISBN-973-575-103-8.

Cogalniceanu, D, 1991 - Comparative ethological study of female chemical attractants in newts (genus *Triturus*). *Amphibia-Reptilia*.

Cogălniceanu, D. 2002. Amfibienii din România. Ghid de teren. Naturalia Practica no. 5. Colecția de Biologie-Ecologie, Universitatea din București. Editura Ars Docendi, p. 1-41.

Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. 2000. Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi, p. 1-114. ISBN 973 99514-5-7.

Cogălniceanu, D., Rozyłowicz, L., Székely, P., Samoilă, C., Stănescu, F., Tudor, M., Székely, D. & Iosif, R. 2013a. Diversity and distribution of reptiles in Romania. *ZooKeys*, 341: 49-76.

Cogălniceanu, D., Székely, P., Samoilă, C., Iosif, R., Tudor, M., Plăiașu, R., Stănescu, F. & Rozyłowicz, L. 2013b. Diversity and distribution of amphibians in Romania. *ZooKeys* 296: 35–57.

Dely, O. Gy. 1967. Kétéltűek. *Amphibia*. Magyarország Állatvilága, 83, 20 (3): 1-80.

Dely, O. Gy. 1978. Hüllők. *Reptilia*. Magyarország Állatvilága, 130, 20(4): 1-120.

Dodd, C. K. (ed.) 2009. Amphibian Ecology and Conservation: A Handbook of Techniques. Oxford University Press.

Fuhn, I. E. 1960. Fauna R.P.R. Amphibia. Editura Academiei R.P.R., București, 1-288.

Fuhn, I. E. & Vancea, Ș. 1961. Fauna R.P.R. Reptilia. Editura Academiei R.P.R., București, 1-352.

Ghira 2007. Rediscovery of *Vipera ursinii rakosiensis* in Transylvania. Short Note. Herpetologica Romanica. Vol. I, pp. 77-81.

Ghira 2010. Planul de management al sitului Natura 2000 Pajiștile lui Suci. Proiect LIFE05NAT/RO000158 Saving *Vipera ursinii rakosiensis* in Transylvania.

Ghira I, Venczel M, Covaciu-Marcov S, Mara G, Ghile P, Hartel T, Torok Z, Farkas L, Racz T, Farkas Z, Brad T. 2002. Mapping of Transylvanian Herpetofauna. Nymphaea Folia Naturae Bihariae. XXIX: 145-201.

Glandt, D. 2010. Taschenlexikon der Amphibien und Reptilien Europas. Alle Arten von den Kanarische Inseln bis zum Ural. Quelle and Meyer Verlag GmbH & Co., Wiebelsheim, 1-636.

Glandt, 2011. Grundkurs Amphibien- und Reptilienbestimmung. Beobachten, Erfassen und Bestimmen aller europäischen Arten. Quelle and Meyer Verlag GmbH & Co., Wiebelsheim, 1-411.

Iftime, A. 2005. Amphibia. Pp. 197-214 în "Cartea roșie a vertebratelor din România". Ed. N. Botnariuc & V. Tatole. Editura Academiei Române și Muzeul Național Istorie Naturală "Grigore Antipa", Bucharest.

Krecsák, L. și Zamfirescu Ș. 2008. *Vipera (Acridophaga) ursinii* in Romania: historical and present distribution. North-Western Journal of Zoology, vol. 4, nr. 2, pp. 339-359.

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.

Török, Zs., Ghira, I., Sas, I., Zamfirescu, Șt. 2013. Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România. Editura Centrul de Informare Tehnologică Delta Dunării, Tulcea, România.

Zavadil V, Piálek J, Dandová R. 2003. *Triturus montandoni* (Boulenger, 1880) – Karpatenmolch, în Handbuch der Reptilien und Amphibien Europass, Vol. Band 4/IIB, 657–706. Böhme, W. (Ed.). Wiebelsheim: Aula.

Ihtiofaună:

Bănăduc D. (1999). Data concerning the human impact on the ichthyofauna of the upper and middle sectors of the Olt River (Date cu privire la impactul uman asupra ihtiofaunei din sectorul superior și mijlociu al râului Olt). In: Sârbu I., Curtean A., Bănăduc D. (eds.): The Upper and Middle Olt River Basin. Sibiu. pp. 157-164. – în engleză;

Bănărescu P. (2005) Pești. Cartea Roșie a Vertebratelor din România (eds. Botnariuc N. și Tatole V.), pp. 215-255. Muzeul Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, Academia Română, București.

Bănărescu P. (1964): Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R. XIII. Editura Academiei. R.P.R. București.

Bănărescu, P. M., Bănăduc, D., 2007. Habitats Directive (92/43/EEC) fish species (Osteichthyes) on the Romanian territory (Specii de pești în Directiva Habitatelor (92/43/EEC) din România). Acta Ichthyologica Romanica II: 43-77.

Bless, R., 1981. Untersuchungen zum Einfluß von gewässerbaulichen Maßnahmen auf die Fischfauna in Mittelgebirgsbächen. Nat. u. Landsch. 56: 243–252.

Bless, R., 1983. Untersuchungen zur Substratpräferenz der Groppe, *Cottus gobio* LINNAEUS. Senckenbergiana biol. 63: 161–165.

Carter, M.G., Copp, G.H., V. Szomlai, 2004. Seasonal abundance and microhabitat use of bullhead *Cottus gobio* and accompanying fish species in the River Avon (Hampshire), and implications for conservation. Aquatic Conservation: Mar. Freshwater Ecosystem 14: 395-412.

Copp, G.P., 1992. An empirical model for predicting the microhabitat of 0+ juveniles in lowland streams. Oceanologia 91: 338-345.

Copp, G.P., Warrington, S., Q. de Bruine, 1994. Comparison of diet in stone loach *Barbatula barbatula* (L.) and bullhead *Cottus gobio* (L.) in a small stream. Folia Zoologica 43: 171-176.

Cowx, I.G., Harvey, J.P., 2003. Monitoring the bullhead. *Cottus gobio*. Conserving Natura 2000 Rivers Monitoring Series No. 4, English Nature, Peterborough.

Cowx, I.G., Harvey, J.P., Noble, R.A., Nunn, A.D., 2009. Establishing survey and monitoring protocols for the assessment of conservation status of fish populations in river Special Areas of Conservation in the UK. Aquatic Conserv. Mar. Freshw. Ecosyst. 19: 96-103.

Dalbey, S. R., McMahon T. E., Fredenberg, W. (1996): Effect of electrofishing pulse shape and electrofishing-induced spinal injury on long-term growth and survival of wild

rainbow trout (Efectul formei de impulsuri a electronarcozei și leziuni a coloanei cauzată de electronarcoză asupra creșterii pe termen lung și supraviețuirea păstrăvului curcubeu sălbatic). *North American Journal of Fisheries Management* 16:560–569. – în engleză.

Daniels, R. A., 1987. Comparative life histories and microhabitat use in three sympatric sculpins (*Cottidae: Cottus*) in northeastern California. *Envir. Biol. Fishes* 19: 93–110.

Dwyer, W. P., & Erdahl D. A. (1995): Effects of electroshock voltage, wave form, and pulse rate on survival of cutthroat trout eggs (Efectele de tensiune a electroșocului, formă de undă și rata de puls asupra supraviețuirii icrelor de păstrăv). *North American Journal of Fisheries Management* 15:647–650. – în engleză.

Fischer S., Kummer, H. 2000. Effects of residual flow and habitat fragmentation on distribution and movement of bullhead (*Cottus gobio* L.) in an alpine stream. *Hydrobiologia* 422/423: 305–317.

Gyurkó I. (1973): Édesvízi halaink (Peștii noștri de apă dulce). Ceres Könyvkiadó. Bukarest.

Harka - Á. & Sallai Z. (2007): Magyarország halfaunája (Ihtiofauna Ungariei). Nimfea Természetvédelmi Egyesület, Szarvas.

Henry, T. B., Grizzle, J. M., Maceina, M. J. (2003): Electroshocking-induced mortality of four fish species during posthatching development (Mortalitate din cauza electroșocului la patru specii de pești). *American Fisheries Society*, pp. 299-306. – în engleză

Henry, T. B., & Grizzle, J. M. (2004): Survival of largemouth bass, bluegill and channel catfish embryos after electroshocking (Supraviețuirea embrionilor la 3 specii de pești după electroșocuri). *Journal of Fish Biology* 64:1206–1216. – în engleză

Hollender, B. A., Carline, R. F. (1994): Injury to wild brook trout by backpack electrofishing (Leziuni la păstrăv din cauza electronarcozei). *North American Journal of Fisheries Management* 14: 643–649. – în engleză

Kottelat, M. & Freyhof, J. (2007): Handbook of European freshwater fishes. (Manualul peștilor de apă dulce din Europa). Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany.

Nistorescu, M., Doba, A., Țibîrnac, M., Nagy, A.A., Cosmoiu, D., Berchi, M., Ilinca, C. (2016). Ghid de bune practici în vederea planificării și implementării investițiilor din sectorul Microhidrocentrale. Asociația „Grupul Milvus”.

Orság, L. & M. Zelinka, 1974. Zur Nahrung der Arten *Cottus poecilopus* Heck. und *Cottus gobio* L. *Zool. Listy* 23: 185–196.

Ovidio, M., Philipart, J.C., 2002, The impact of small physical obstacles on upstream movements of six species of fish. *Hydrobiologia* 483.

Pintér, K. (1989): Halhatározó. Mezőgazdasági kiadó. Budapest.

Pintér, K. (2002): Magyarország halai. Akadémiai kiadó, Budapest.

Sharber, N. G., Carothers, S. W., Sharber, J. P., J. C. De Vos, Jr., House, D. A. (1994): Reducing electrofishing-induced injury of rainbow trout (Reducerea leziunilor cauzate de electronarcoză asupra păstărvului). *North American Journal of Fisheries Management* 14: 340-346. – în engleză.

Stahlberg-Meinhardt, S., 1994. Verteilung, Habitatansprüche und Bewegungen von Mühlkoppe (*Cottus gobio* L.) und Bachforelle (*Salmo trutta* L.) in zwei unterschiedlich anthropogen beeinflussten Fließgewässern im Vorharz. Dissertation, Zoologisches Institut der Technischen Universität Braunschweig (unveröffentlicht): 197 pp.

Stuart, T.A., 1962, The leaping behaviour of salmon and trout at falls and obstructions. *Freshw Salmon Fish Res* 28.

Telcean I. C. & Bănărescu P. (2002): Modifications of the fish fauna in the upper Tisa River and its southern and eastern tributaries. *TISCIA monograph series* 6, pp. 179-186.

Thompson, K. G., Bergersen, E. P., Nehring, R. B. (1997): Injuries to brown trout and rainbow trout induced by capture with pulsed direct current (Leziuni la păstrăv și păstrăv curcubeu capturate cu ajutorul electronarcozei). *North American Journal of Fisheries Management* 17: 141–153. – în engleză.

Tomlinson, M. L., Perrow, M. R. (2003). Ecology of the bullhead (Ecologia zglăvocii). *Conserving Natura 2000 Rivers. Ecology Series No. 4.*

Utzinger J., Roth C., Peter A. (1998). Effects of environmental parameters on the distribution of bullhead *Cottus gobio* with particular consideration of the effects of obstructions. *Journal of Applied Ecology*, 35: 882-892.

Uzunova, E., Kanev, E.K., Stefanov, T., 2017. Spatial Variation in the Abundance and Population Structure of Bullhead *Cottus gobio* L., 1758 (*Actinopterygii: Cottidae*) from the Iskar River Basin (Danube River Drainage, Bulgaria): Implications for Monitoring and Conservation. *Acta zool. bulg.*, 69 (3): 393-404.

Waterstraat, A., 1992. Populationsökologische Untersuchungen an *Cottus gobio* L. und anderen Fischarten aus zwei Flachlandbächen Norddeutschlands. *Limnologica* 22: 137-149.

Welton, J. S., C. A. Mills & E. L. Rendle, 1983. Food and habitat partitioning in two small benthic fishes, *Noemacheilus barbatulus* L. and *Cottus gobio* L. Arch. Hydrobiol. 97: 434-454.

ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

Anexa nr. 1. Regulamentul ariilor naturale protejate

Art. 1

(1) Scopul prezentului regulament este de a stabili regulile ce trebuie respectate pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza

(2) Termenii și expresiile din prezentul regulament au aceeași semnificație cu cei definiți prin 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.

Art. 2

(1) Situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei a fost declarat sit Natura 2000 prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 (cu o suprafață de 375 ha). Prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Formularele standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară au fost actualizate, și suprafața sitului ROSCI0018 s-a mărit la 388 ha.

(2) Aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza a fost declarată rezervație naturală (codul 2.810) prin Hotărârea Consiliului Județean Vrancea nr. 12 din 1992 și Legea 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a zone protejate.

Art. 3

(1) Scopul sitului ROSCI0018 Căldările Zăbalei este menținerea sau restaurarea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și/sau la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

(2) Aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza este o arie protejată încadrată în categoria a-IV-a IUCN, de tip mixt (botanică, zoologică, geologică, forestieră, peisagistică), care adăpostește specii protejate (10 specii de mamifere, 21 specii de păsări, 3 specii de reptile, 5 specii de amfibieni, 1 specie de pești, 3 specii de nevertebrate și 156 specii de plante).

Art. 4

(1) Situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza sunt localizate în Regiunea Sud-Est, județul Vrancea, localitatea Nereju, în Munții Vrancei și se suprapun domeniului de interferență de la confluența Zăbalei cu Zârna.

Art. 5

(1) Limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) sunt puse la dispoziția factorilor interesați pe pagina web a Ministerului Mediului (www.mmediu.ro), în format shapefile, având sistem de referință geografică în sistemul național de proiecție Stereografic 1970.

Art. 6

(1) Circulația vehiculelor, în situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza, de orice fel inclusiv a bicicletelor pe alte drumuri/căi de transport decât cele prevăzute acestui scop, cât și circulația acestora într-o manieră ce deranjează publicul, speciile, habitatele și patrimoniul natural, este interzisă.

(2) Spălarea și repararea autovehiculelor în situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza este interzisă.

(3) Este interzisă abandonarea de animale domestice, de companie sau sălbatice alohtone în situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza.

Art. 7

(1) Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul silvic de terenuri din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza se face în condițiile legii.

(2) Pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și Aria Naturală Protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza se execută numai activități silvice prevăzute în amenajamentele silvice, cu respectarea reglementărilor în vigoare privind zonarea funcțională a pădurilor și în concordanță cu scopul pentru care au fost declarate ariile naturale protejate.

(3) Amenajamentele silvice pentru fondul forestier de pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și ariei naturale protejate 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza se aprobă cu avizul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate, în vederea punerii în concordanță cu planul de management. Beneficiarul amenajamentului invită un reprezentant al instituției responsabile de managementul ariilor protejate la conferințele de amenajare, în vederea armonizării cu planul de management.

(4) Amenajamentele silvice ale unităților de producție/prorietăților ce intră în componența sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și ariei naturale protejate 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza vor fi revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planului de management.

(5) Lucrările care nu sunt prevăzute în amenajamentele silvice se execută doar cu avizul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate și cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

(6) În fondul forestier din situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza suprafețele de teren care prezintă interes deosebit sub raportul biodiversității se vor constitui în subparcele, indiferent de întinderea lor, în toate situațiile în care acest lucru este posibil.

(7) Administratorul/Proprietarul fondului forestier, de stat sau privat, informează instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate în momentul identificării atacurilor unor dăunători forestieri în pădurile/fondul forestier de pe suprafața ariilor naturale protejate.

(8) Administratorul fondului forestier, de stat sau privat, se consultă cu instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate în ceea ce privește metoda de combatere a dăunătorilor forestieri aplicată și solicită avizul acestuia pentru aplicarea acesteia.

(9) Tăierea, ruperea, distrugerea, degradarea ori scoaterea din rădăcini, fără drept, de arbori, puieti sau lăstari din fondul forestier național și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, indiferent de forma de proprietate sunt interzise.

(10) Se va solicita avizul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate pentru realizarea sau modernizarea unor căi de acces și de colectare a materialului lemnos.

(11) Este interzisă degradarea traseelor turistice și a drumurilor publice prin lucrări de exploatare a masei lemnoase, construcții, aducțiuni, utilități. Contravaloarea lucrărilor de refacere va fi suportată de către executanții acestor lucrări.

(12) Recoltarea de ciuperci comestibile, fructe de pădure și plante medicinale în scopul comercializării acestora se va face în condițiile legii, cu avizul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

(13) Este interzisă capturarea fără drept a exemplarelor oricăror specii de faună de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și ariei naturale protejate 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza precum și distrugerea vizuinilor, a cuiburilor sau adăposturilor acestora.

(14) Colectarea de specii de floră și faună se face în condițiile legii, cu avizul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

(15) Este interzisă colectarea fără drept a ouălor de pe teritoriul sitului ROSCI0018 Căldările Zăbalei și ariei naturale protejate 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza

(16) Acțiunile de evaluare a faunei de interes cinegetic și de interpretare a rezultatelor se organizează de către gestionarul fondului cinegetic cu participarea instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate. Gestionarul fondului cinegetic are obligația de a anunța instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate, cu 7 zile lucrătoare înainte, despre intenția de organizare a evaluării vânatului, urmând să se ajungă la un acord comun în ceea ce privește data evaluării.

(17) Vânătoarea se organizează și se desfășoară în conformitate cu prevederile Legii vânătoriei și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

(18) Acțiunile de monitorizare a efectivelor din specii de interes cinegetic, a stării de sănătate a acestora, precum și paza împotriva acțiunilor ilegale care pot afecta fauna sau arealele unde acestea se găsesc se organizează în comun de către personalul de specialitate al

gestionarii fondurilor cinegetice și personalul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

(19) În situl ROSCI0018 Căldările Zăbalei și aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza se interzic:

- a) vânarea puilor nezburători ai păsărilor de interes cinegetic;
- b) vânătoarea în zonele de liniște a vânatului stabilite în zonele din sit cuprinse în fonduri cinegetice;
- c) accesul cu arme letale pe teritoriul sitului Natura 2000 în afara acțiunilor legale de vânătoare, excepție în acest sens constituie persoanele aparținând personalului organelor statului cu competențe pe teritoriu (poliție, poliția de frontieră, protecția civilă, personalul silvic și altele asemenea);
- d) accesul cu arme letale și cu câini de vânătoare în zonele de liniște a vânatului.

(20) Pentru protecția reproducerii speciilor protejate din situl ROSCI0018 Căldările Zăbalei și aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza, dar și pentru iernarea acestora se instituie zone de protecție piscicolă în care se interzic următoarele activități:

- a) pescuitul recreativ/sportiv;
- b) efectuarea de lucrări care împiedică migrarea, reproducerea sau pun în pericol existența populațiilor piscicole, cum ar fi îngustarea/bararea cursului apei, tăierea și recoltarea plantelor, extragerea de nămol, nisip și pietriș, colectarea gheții;
- c) efectuarea de lucrări în zona malurilor, precum și tăierea arborilor și arbuștilor de pe mal fără avizul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

(21) La solicitarea expresă a instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate se pot constitui zone de cruțare pentru protecția unor habitate/specii, zone de hrănire sau refugii care conform rezultatelor monitorizării pot fi la un moment dat periclitate.

(22) Renunțarea sau instituirea de noi zone de cruțare pentru protecția unor habitate/specii, zone de hrănire sau refugii se face la propunerea instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

(23) Aruncarea și abandonarea deșeurilor în situl ROSCI0018 Căldările Zăbalei și aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza sunt interzise.

(24) Acțiunile de populare cu specii acvatice a sitului ROSCI0018 Căldările Zăbalei și ariei naturale protejate 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza de către persoane fizice și/sau juridice se face cu acordul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate și în prezența unui membru din cadrul acestei instituții.

(25) Se interzice popularea cu specii exotice/alohtone de pești a apelor naturale din cuprinsul sitului ROSCI0018 Căldările Zăbalei și ariei naturale protejate 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza. Orice activitate de populare cu pește se va face cu aprobarea prealabilă a instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

Art. 8

(1) Utilizarea rațională a pajiștilor este permisă numai cu animalele domestice proprietate a membrilor comunităților ce dețin aceste pajiști sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și nici speciile de floră și faună.

(2) În cazul în care proprietarul sau administratorul pajiștilor este altul decât utilizatorul acestora, este obligatorie încheierea de contracte de pășunat între aceștia.

(3) Contractele specifică în mod obligatoriu: numărul de animale pe specii, perioadele de pășunat, suprafețele și limitele acestora, precum și obligațiile utilizatorului privind perioada de târlire, modul de gospodărire a surselor de apă, drumuri de acces și trebuie să fie prezentate instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate în vederea avizării.

(4) Pe teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) sunt interzise următoarele activități:

- a) pășunatul fără contracte încheiate cu deținătorii/administratorii pășunilor;
- b) pășunatul cu mai multe animale sau din alte specii decât cele specificate în avizul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate;
- c) lăsarea animalelor nesupravegheate la pășunat;

(5) În cazul degradării evidente a pășunilor, instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate poate opri de la pășunat anumite suprafețe, pentru o perioadă determinată, în scopul refacerii covorului vegetal.

(6) Numărul de câini admis se stabilește prin contractul de pășunat, dar nu mai mult de 3 pentru fiecare turmă sau cireadă, iar stăpânul este obligat să facă dovada vaccinării acestora.

(7) Câinii vor avea obligatoriu jujeu, care va fi confecționat din material lemnos de esență tare prin strunjire și va avea următoarele dimensiuni minime: diametrul $d = 4$ cm, lungimea $l = 30$ cm. Jujeul are fixată la jumătatea lungimii sale o brățară metalică prinsă prin intermediul unui lanț de zgarda de la gâtul câinelui. Lungimea lanțului se stabilește în funcție de talia câinelui, astfel încât jujeul să incomodeze deplasarea în alergare a câinelui. După

montarea ansamblului, juzeul trebuie să stea în poziție orizontală și să fie poziționat imediat sub nivelul articulațiilor genunchilor membrelor anterioare ale câinelui.

(8) Trecerea spre locurile de pășunat și apă prin fondul forestier se face cu respectarea reglementărilor în vigoare, în baza contractului încheiat cu administratorii/proprietarii de pădure.

(9) Instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate monitorizează activitatea de pășunat pentru stabilirea impactului acestei activități asupra florei și faunei din siturile Natura 2000 și pentru stabilirea unor eventuale restricții în zonele afectate.

(10) Proprietarii/Administratorii pășunilor verifică starea de sănătate a animalelor și respectarea condițiilor de pășunat, cu sprijinul specialiștilor autorizați sanitar-veterinar și al reprezentanților camerelor agricole locale, o dată pe sezonul de pășunat și ori de câte ori există pericolul declanșării unor epizootii sau altor acțiuni cu efecte negative asupra patrimoniului natural. Copia procesului-verbal de constatare va fi înaintată spre informare instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

(11) Incendierea suprafețelor ocupate cu pajiști/fânețe este strict interzisă.

(12) Este interzis pășunatul în fondul forestier de pe suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei).

Art. 9

(1) Cercetarea științifică în sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) are ca scop cunoașterea și conservarea biodiversității și a celorlalte componente ale mediului fizico–geografic și socio–cultural.

(2) Instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate susține cercetarea științifică ce se desfășoară în situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) și are ca scop conservarea patrimoniului natural.

(3) Instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate acționează permanent pentru includerea sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) în programe de cercetare națională și internațională.

(4) Activitățile de cercetare științifică pe teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) se

desfășoară cu avizul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate, care le sprijină logistic și financiar, în limita posibilităților. La finalizarea cercetărilor, titularii temelor de cercetare vor pune la dispoziția instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate rezultatele obținute, și după caz baza cu datele primare, cu respectarea dreptului de autor.

(5) Rezultatele de cercetare și de monitorizare a speciilor și habitatelor de interes național și comunitar, precum și de cartare a habitatelor și de distribuție a speciilor se vor transmite autorității locale de protecția mediului pentru actualizarea periodică a bazelor de date în vederea îmbunătățirii sistemului-suport de asistare a deciziilor în domeniul ariilor naturale protejate și de raportare la instituțiile naționale și internaționale.

(6) Activitatea de cercetare științifică se desfășoară cu avizul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate prin încheierea unui contract de cercetare. Acordul Academiei Române - Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, pentru domeniile de cercetare pentru care este prevăzut acest acord în legislația în domeniu, este obligatoriu.

(7) Accesul personalului de cercetare în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) pentru desfășurarea activităților prevăzute în proiectele de cercetare se face în baza permisului de cercetare emis de instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate.

(8) La acțiunile de documentare este recomandat să participe și agenții de teren ai instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate, care au dreptul să sisteze imediat acțiunea dacă aceasta nu respect scopul, mijloacele și durata, prevăzute în aviz.

(9) Instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate inițiază, atunci când este cazul, acțiuni de repopulare cu specii de plante și animale, pe baza unor studii avizate de Academia Română, în condițiile legii.

(10) Introducerea de specii alohtone sau modificate genetic pe suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) este interzisă.

(11) Reconstrucția ecologică a habitatelor deteriorate se face pe baza unui studiu științific, cu avizul autorității publice pentru protecția mediului.

(12) În cazul apariției unor specii invazive de plante și animale care periclitează integritatea ecosistemelor, instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate ia măsuri de stopare și eliminare a acestora, cu respectarea legislației în vigoare.

(13) Recoltarea de probe și eșantioane pentru temele de cercetare științifică, analize sau ca material educativ se poate face numai cu acordul scris al instituției responsabile de

managementul ariilor naturale protejate. Solicitantul fiind obligat să pună la dispoziția instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate informațiile privind calitatea, cantitatea și locul de prelevare a eșantioanelor.

Art. 10

(1) În situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) sunt permise activități de turism și de educație, cu respectarea prezentului regulament.

(2) Aprinderea focului pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și ariei naturale protejate 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza este interzisă

(3) Incendierea, distrugerea ori degradarea prin orice mijloace a arborilor sau arbuștilor este interzisă.

(4) Tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puieților ori lăstarilor, precum și însușirea celor ruți sau doborâți de fenomene naturale, de către persoane care nu au această atribuție ori în scopul construirii de adăposturi, amenajări, sau pentru foc sunt interzise.

(5) Distrugerea, respectiv colectarea de plante sau de animale protejate din situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) sunt interzise.

(6) Prin excepție de la alin. 5, colectarea de specii de floră, faună, roci, minerale se face numai cu avizul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate, cu respectarea prevederilor legale.

(7) Distrugerea ori degradarea panourilor informative și indicatoare, precum și a plăcilor, stâlpilor sau a semnelor de avertizare care aduc informații despre situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) sunt interzise.

(8) Degradarea podețelor, barierelor, observatoarelor sau a oricărei alte construcții ori amenajări de pe teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) sunt interzise.

(9) Deschiderea și omologarea de noi trasee turistice, amplasarea panourilor indicatoare și informative se fac în condițiile legii, cu avizul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

(10) Instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate poate institui un sistem de tarife, conform prevederilor legale în vigoare. Tarifele se percep la sedii, puncte de

informare sau pe teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) de către persoane sau instituții autorizate de instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate.

(11) Tariful de vizitare poate fi inclus și în contravaloarea serviciilor de cazare sau transport, de comun acord cu autoritățile administrațiilor publice locale și cu proprietarii/administratorii obiectivelor turistice. Sunt exceptați de la plata tarifului de vizitare:

- a) copiii sub 10 ani;
- b) voluntarii, în baza adresei scrise sau a contractului de voluntariat semnat de instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate;
- c) personalul de supraveghere a animalelor pentru care s-au contractat pajiști în din situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza;
- d) personalul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate;
- e) personalul Academiei Române;
- f) persoanele fizice sau juridice care desfășoară activități de cercetare pe suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei);
- g) reprezentanții autorităților publice centrale pentru protecția mediului și a structurilor din subordine;
- h) împuterniciții pentru implementarea regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei), pe bază de legitimație;
- i) membrii comunităților locale;
- j) ghizii de turism;
- k) persoanele cu handicap, pentru care legislația în vigoare prevede scutirea de plata unor taxe;
- l) proprietarii/concesionarii și administratorii de terenuri și luciuri de apă din situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei), persoanele care desfășoară activități autorizate prin acte de reglementare în vigoare pe teritoriul ariilor naturale protejate.

(12) În cazul în care a fost stabilit un quantum al tarifului de vizitare, accesul în situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810

Căldările Zăbalei) fără plata tarifului de vizitare, pentru alte persoane decât cele exceptate de la plata acestui tarif, este interzis.

(13) Organizarea de competiții și manifestările de grup (minim 20 persoane) de orice fel, cursuri și tabere care presupun accesul pe teren în situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza fără avizul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate sunt interzise.

(14) Proprietarii/Administratorii de terenuri au obligația de a asigura liberul acces al vizitatorilor/turiștilor pe traseele și în zonele în care se realizează activități permise pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și ariei naturale protejate 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza, cu condiția ca aceste activități să nu aducă prejudicii proprietarilor/administratorilor de terenuri.

(15) Instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate monitorizează turismul în vederea stabilirii impactului acestei activități asupra florei și faunei din situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) și pentru stabilirea măsurilor de protecție ce se impun, inclusiv a celor de restricționare a accesului turiștilor, dacă acest lucru este necesar pentru conservarea biodiversității.

(16) Este interzisă conduita care poate provoca deranjarea celorlalți turiști. Folosirea radiourilor, casetofoanelor sau instrumentelor muzicale într-o manieră care provoacă deranjarea liniștei în situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) este interzisă. Pentru organizarea de festivaluri, jocuri, concursuri sportive, tabere etc, cei interesați vor cere aprobarea instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

Art. 11

(1) Regimul deșeurilor pe teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) se reglementează astfel:

a) este interzisă abandonarea, incinerarea sau depozitarea în gropi săpate în sol a deșeurilor de orice fel. Turiștii au obligația de a-și evacua deșeurile pe care le generează pe timpul vizitării sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei). Deșeurile se evacuează în afara siturilor, în locuri special amenajate pentru colectare;

b) proprietarii și/sau administratorii terenurilor aflate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) au obligația de a igieniza permanent suprafețele afectate de abandonul deșeurilor, resturilor menajere și alte asemenea și în același timp de a-și lua măsuri de prevenire a poluării mediului pe suprafața avută în proprietate/administrare;

(2) Este interzis spălatul (vehiculelor, rufelor, recipientilor etc.) și utilizarea de detergenți în apele din situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei).

(3) Este interzisă deversarea oricăror substanțe, ape uzate, nămoluri în apele din cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei), fără a fi procesate conform legilor în vigoare.

(4) Folosirea substanțelor chimice periculoase pe teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) este interzisă.

Art. 12

(1) Orice plan sau proiect care nu are o legătură directă cu situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei) ori nu este necesar pentru managementul acestuia, dar care ar putea să îl afecteze în mod semnificativ, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, având în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

(2) Avizul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate pentru planurile/proiectele menționate la alin. (1) este obligatoriu.

(3) Emiterea actelor de reglementare pentru planurile, programele, proiectele și activitățile de pe teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei), care pot avea un impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, se face numai cu avizul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate, în conformitate cu prevederile legale.

(4) Avizul instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate se eliberează conform procedurii standard de emitere a avizelor elaborate de către Ministerul Mediului.

(5) Pentru emiterea avizului, instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate poate percepe un sistem de tarife, în conformitate cu prevederile și reglementările legale.

Art. 13

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

(2) Verificarea respectării prezentului regulament se face de către instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate sau de alte persoane, potrivit legislației în vigoare. Personalul autorizat să verifice respectarea regulamentului își dovedește identitatea cu legitimații emise conform legii.

(3) În îndeplinirea atribuțiilor de serviciu, personalul cu atribuțiuni de control al instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate are dreptul de a solicita legitimarea persoanelor care au comis fapte sau au fost surprinse încercând să comită fapte ce constituie contravenții pe raza sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei).

(4) Constituie contravenție nefurnizarea informațiilor și datelor, la solicitarea personalului cu atribuțiuni de control, când acestea sunt solicitate la constatarea unor acțiuni/fapte ce constituie contravenții.

(5) Constituie contravenție neprezentarea actelor de reglementare pentru activitățile desfășurate pe teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei (incluzând rezervația naturală 2.810 Căldările Zăbalei), la solicitarea instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

(6) Indiferent de natura răspunderii, urmările prejudiciilor aduse mediului prin încălcarea prezentului regulament vor fi înlăturate de făptaș, indiferent de culpă, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului. Costurile pentru repararea prejudiciului vor fi suportate de autorul prejudiciului, în conformitate cu principiul „poluatorul plătește”.

(7) Nerespectarea prevederilor prezentului regulament se sancționează conform Ordonanței 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, și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 14

(1) Instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate are obligația de a sesiza instituțiile abilitate despre orice încălcare a prezentului regulament, a cărei soluționare nu ține de competența sa.

(2) În cazul producerii fenomenelor de forță majoră instituțiile abilitate intervin pentru eliminarea sau limitarea efectelor acestor fenomene, conform prevederilor legale.

(3) Prezentul regulament poate fi modificat la propunerea instituției responsabile de managementul ariilor naturale protejate, conform legislației în vigoare.

Anexa nr. 2. Fotografii

2.1 Habitate



9110 – “Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*” în Situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și Aria Naturală Protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza (Foto – ing. Turbatu C.)



9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*



91V0 – “Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*” în Situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și Aria Naturală Protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna-Mică-Răoaza (Foto – ing.

Turbatu C.)



Aspect general al habitatului 6430, edificat de *Petasites hybridus* în Căldările Zăbalei, de-a lungul drumului forestier în apropierea cursului de apă (foto Emilia Stoianov)



Aspect general al habitatului 6430, edificat de *Petasites hybridus* și *Telekia speciosa* în Căldările Zăbalei (foto Emilia Stoianov)

2.2 Specii

2.2.1 Specii nevertebrate



Arbore de fag colonizat de specia *Rosalia alpina*, situat într-o zonă rară de pădure, expusă la soare, situl ROSCI0018 Căldările Zăbalei (foto: Finica Ivanov).



Buștean de fag pe picior colonizat de specia *Rosalia alpina*, situl ROSCI0018 Căldările Zăbalei (foto: Finica Ivanov).



Galerii de emergență a speciei *Rosalia alpina* - deschidere cu pereți interni de culoare ușor roșiatică, de formă ovală, cu lungimea de 10 - 11 mm și lățimea de 5 - 6 mm, orientată paralel cu axul longitudinal al trunchiului unui arbore de fag, situl ROSCI0018 Căldările Zăbalei (foto: Finica Ivanov).



Habitatul speciei *Rosalia alpina* în situl ROSCI0018 Căldările Zăbalei (foto: Finica Ivanov).



Adulți ai speciei *Callimorpha quadripunctaria* hrănindu-se pe flori de *Eupatorium cannabinum*, valea râului Zăbala
(foto: Finica Ivanov).



Habitatul tipic al speciei *Callimorpha quadripunctaria* pe valea râului Zăbala (foto: Finica Ivanov).



Habitatul speciei *Callimorpha quadripunctaria* pe malul râului Zăbala, situl ROSCI0018
Căldările Zăbalei (foto: Finica Ivanov).



Helix pomatia – animal viu, situl ROSCI0018 Căldările Zăbalei (foto: Finica Ivanov).



Habitatul speciei *Helix pomatia* - marginea dinspre drumul forestier a pădurii, situl
ROSCI0018 Căldările Zăbalei
(foto: Finica Ivanov).



Habitatul speciei *Helix pomatia*, pe malul stâng al râului Zăbala, situl ROSCI0018 Căldările
Zăbalei
(foto: Finica Ivanov).



Mascăl de *Aeshna cyanea*, situl ROSCI0018 Căldările Zăbalei (foto: Finica Ivanov).

Anexă 2.2.2 Specii ihtiofaună



Colectare cu aparatul de electronarcoză (foto: Viorel Olteanu)



Cottus gobio



Salmo trutta



Barbus petenyi (meridionalis) identificată în ROSCI0018 Căldările Zăbalei (foto: Imecs Istvan)



Grindel (*Barbatula barbatula*), adult



Boiștean (*Phoxinus phoxinus*), adult

Foto Andras Attila Nagy

2.2.3 Specii herpetofauna



Adulți de *Triturus cristatus* (foto: Viorel Olteanu)



Foto: Dirk Ercken (Royalty-free stock photo ID: 106063961)



Adult de *Lissotriton montandoni* (foto: Viorel Olteanu)



Bombina variegata adult (foto: Ruben Iosif) *Bombina variegata* adult (foto: Viorel Olteanu)



Hyla arborea adult (foto: Viorel Olteanu)



Coronella austriaca (Laurentiu Rozylowicz)



Lacerta agilis (Laurentiu Rozyłowicz)



Lacerta viridis (Laurentiu Rozyłowicz)



Rana dalmatina (Laurentiu Rozyłowicz)



Triturus alpestris pe Valea Zarna Mare (foto: Viorel Olteanu)



Bufo bufo

Foto Viorel Olteanu

Zootoca vivipara



Rana temporaria

Foto Viorel Olteanu

Salamandra salamandra



Vipera berus - Foto Viorel Olteanu

2.2.4 Specii avifauna



Milvus milvus, Sursa: <https://simbania.wordpress.com/2011/04/19/animal-of-the-day-%E2%80%93-4192011-%E2%80%93-the-kite/>



Buteo buteo (foto Matei Dragomir)



Aquila pomarina (foto Matei Dragomir)



Sursa:https://www.google.com/search?q=bubo+bubo&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj8idmQwuPhAhXnoYsKHTk5D8gQ_AUIDigB&biw=1346&bih=635



Asio otus (foto Matei Dragomir)



Tetrao urogallus

(sursa <https://www.flickr.com/photos/thorstensson/7065431677>)



Parus ater (foto Matei Dragomir)



Parus cristatus, Sursa: [://www.hbw.com/species/crested-tit-lophophanes-cristatus](http://www.hbw.com/species/crested-tit-lophophanes-cristatus)



Parus major (foto Matei Dragomir)



Emberiza citrinella (foto Matei Dragomir)



Fringilla coelebs (foto Matei Dragomir)



Turdus viscivorus, Sursa:

<http://www.arthurgrosset.com/europebirds/mistlethrush.html>

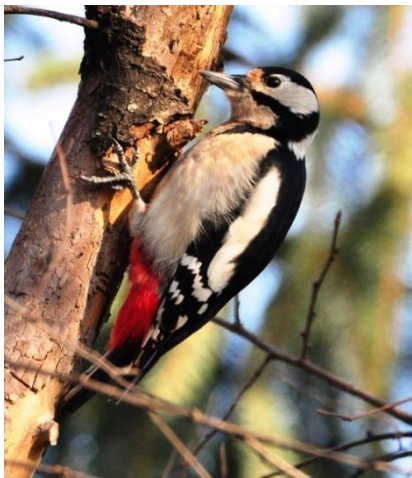


Turdus torquatus



(Foto V. Olteanu)

Sylvia atricapilla



Dendrocopos major (Foto V. Olteanu)



Picus viridis, Sursa:

<https://www.hbw.com/species/eurasian-green-woodpecker-picus-viridis>



Picus canus(foto Matei Dragomir)



Erithacus rubecula (Foto V. Olteanu)



Carduelis carduelis

(Foto V. Olteanu)

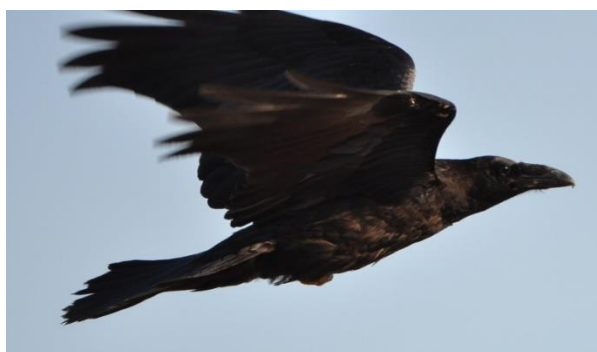


Carduelis chloris



Regulus regulus

(Foto V. Olteanu)



Corvus corax

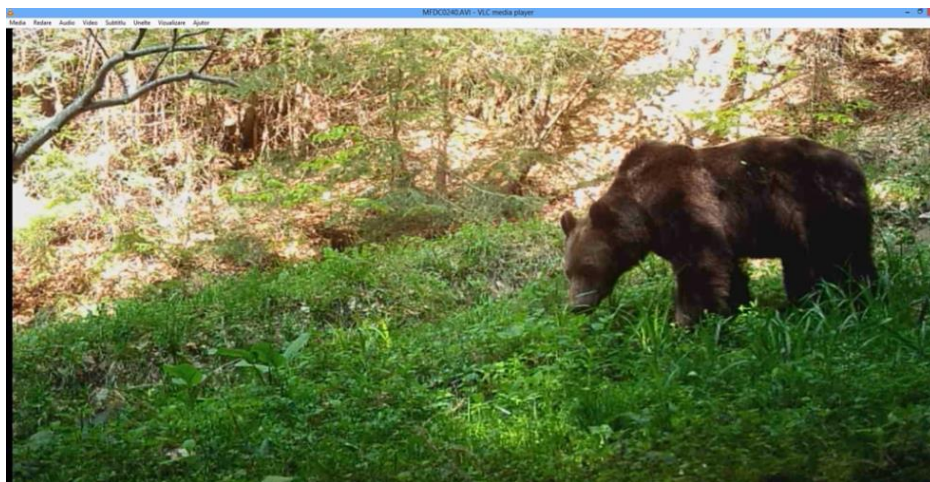
Anexă nr. 2.2.5 Specii mamifere (Foto ACDB)



Montarea camerelor de monitorizare a mamiferelor



Ursus arctos (Foto ACDB)



Captură cameră video - Ursus arctos



Urmă de Ursus arctos



Capturi camere video - Canis lupus



Urmă de Canis lupus



Lynx lynx in aria protejata Caldarele Zabalei



Lynx lynx (foto : Berde Lajos)



Localizarea semnelor de prezenta (excrement) a unor indivizi din specia *Lynx lynx* in aria protejata Caldarele Zabalei



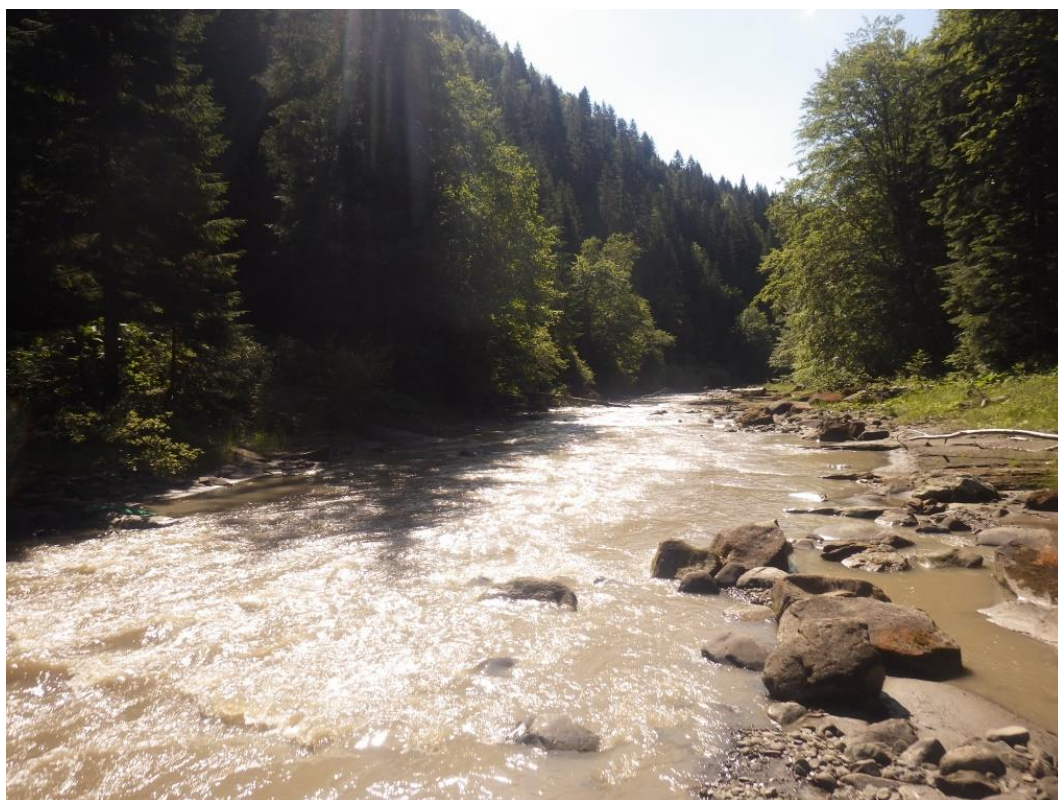
Mascul *Lutra lutra*



Urme de vidră adultă



Vidra (*Lutra lutra*) capturată cu ajutorul camerelor foto capcană – zona Căldări



Habitat optim pentru vidră (*Lutra lutra*), râul Zăbala



Habitat optim pentru vidră (*Lutra lutra*) pârâul Zârna Mare



Felis silvestris (<http://carnivore.biodiversitate.ro/pisica-salbatica>)



Sciurus vulgaris, Sursa: http://ukrbin.com/show_image.php?imageid=71766



Martes martes Sursa: <https://animal.cheloniophilie.com/Fiches/Martre.php>



Meles meles (Foto captura ACDB)



Meles meles (foto: Cosmin Stângă)



Mustela putorius, Sursa:

<https://depositphotos.com/162860516/stock-photo-european-polecat-mustela-putorius.html>



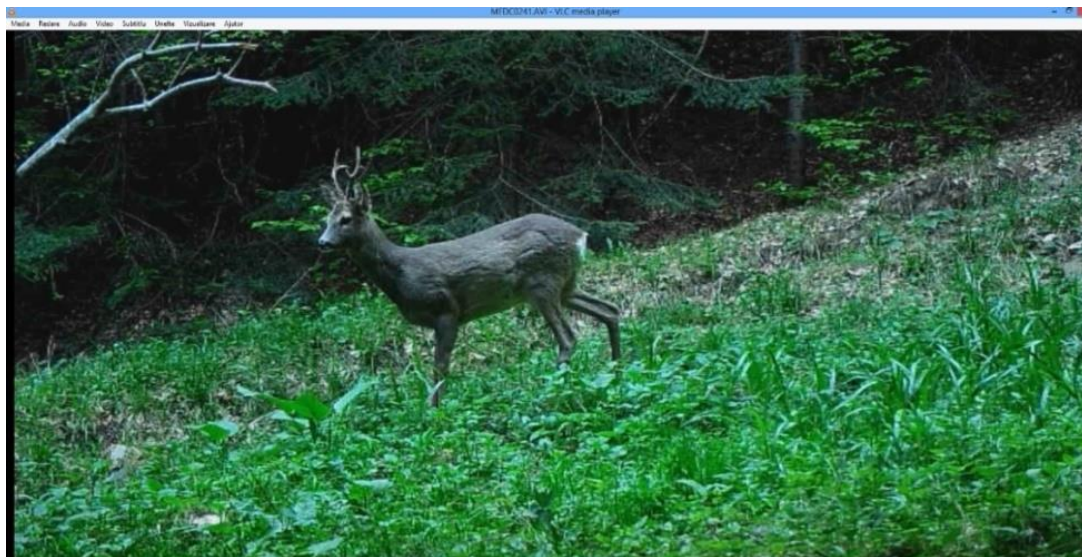
Mistreț (foto: Mihai Pop)



Cervus elaphus



Ciută (foto: Mihai Pop)



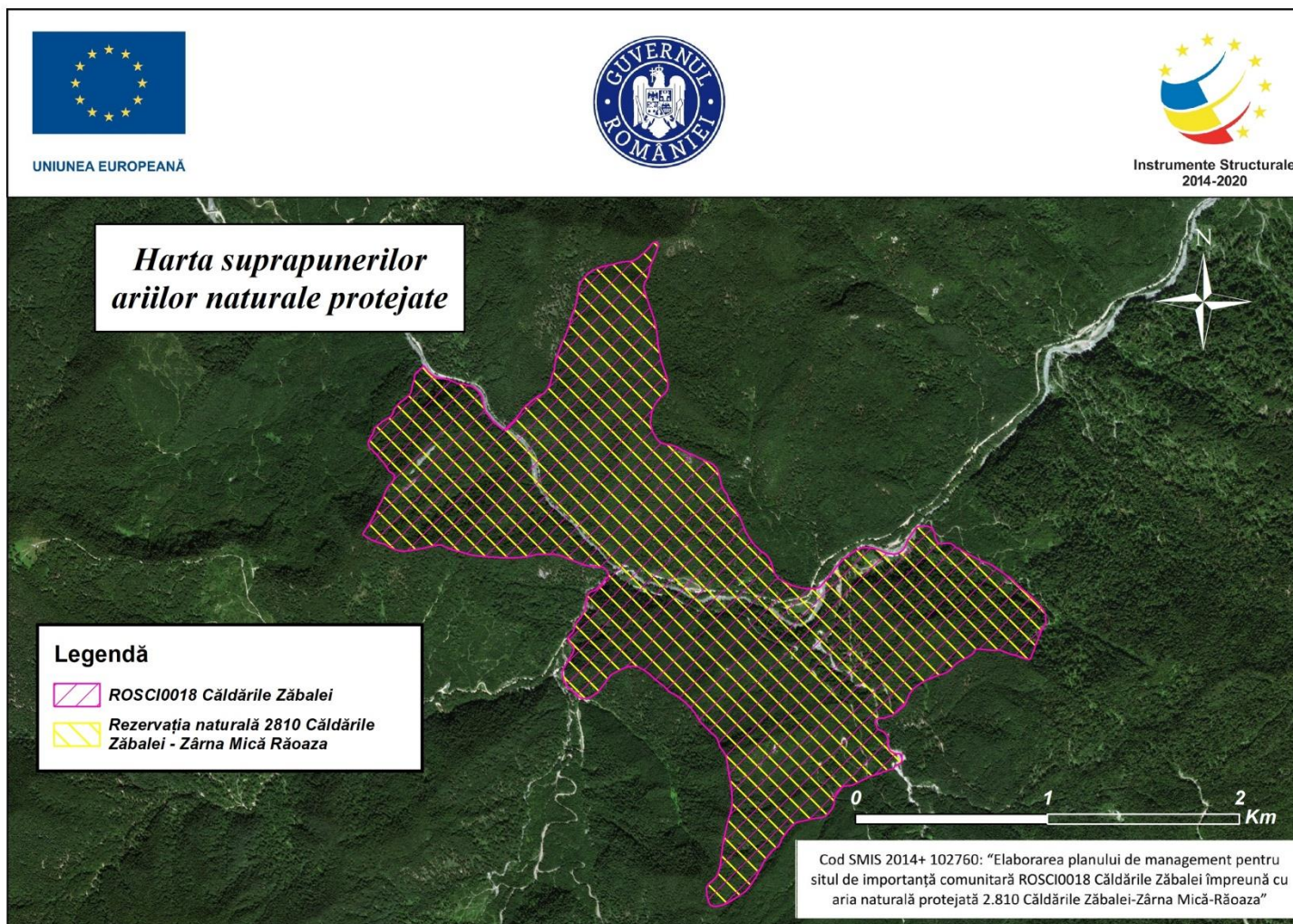
Capreolus capreolus



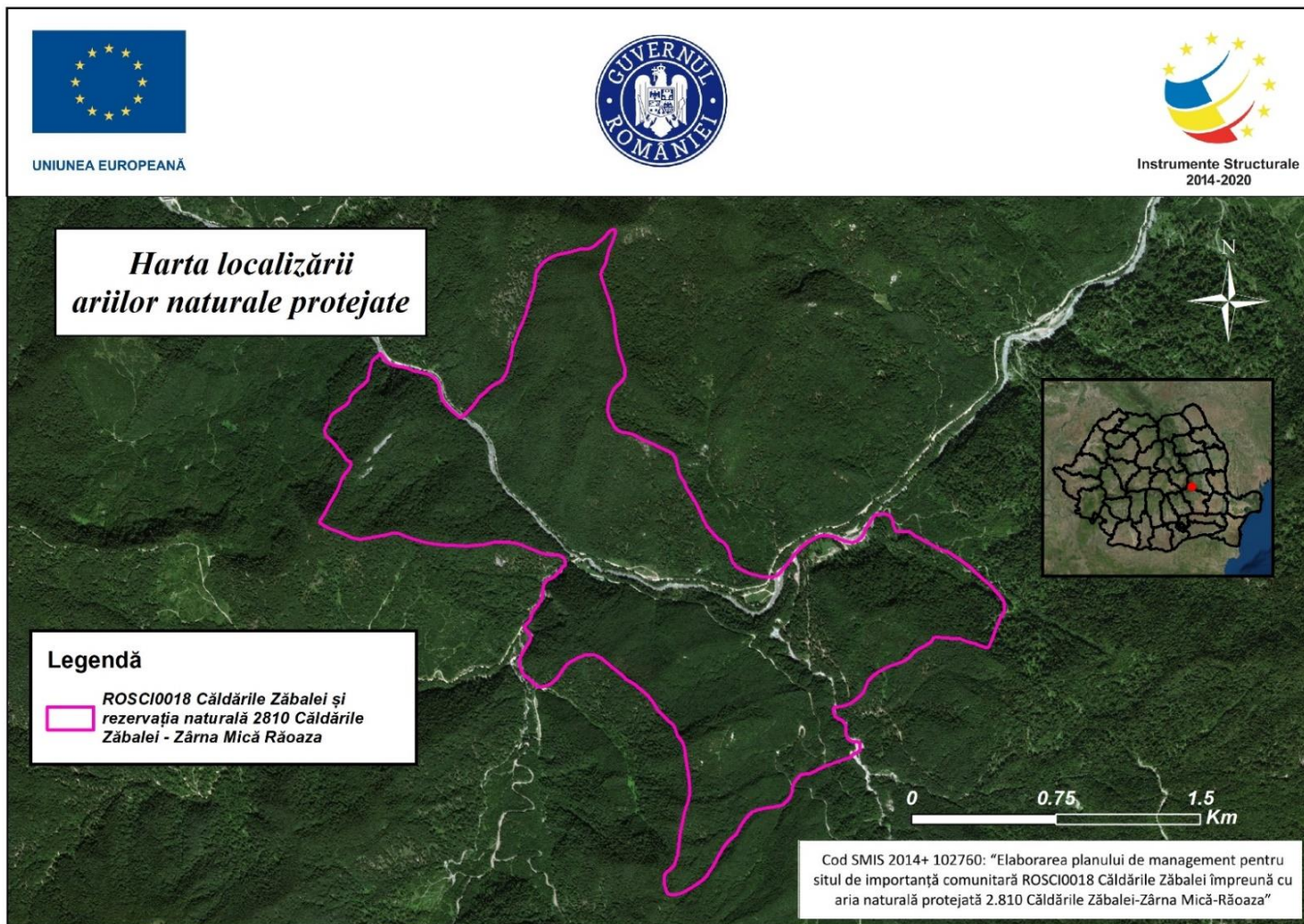
Capreolus capreolus (foto: Mihai Pop)

Anexa nr. 3. Hărți

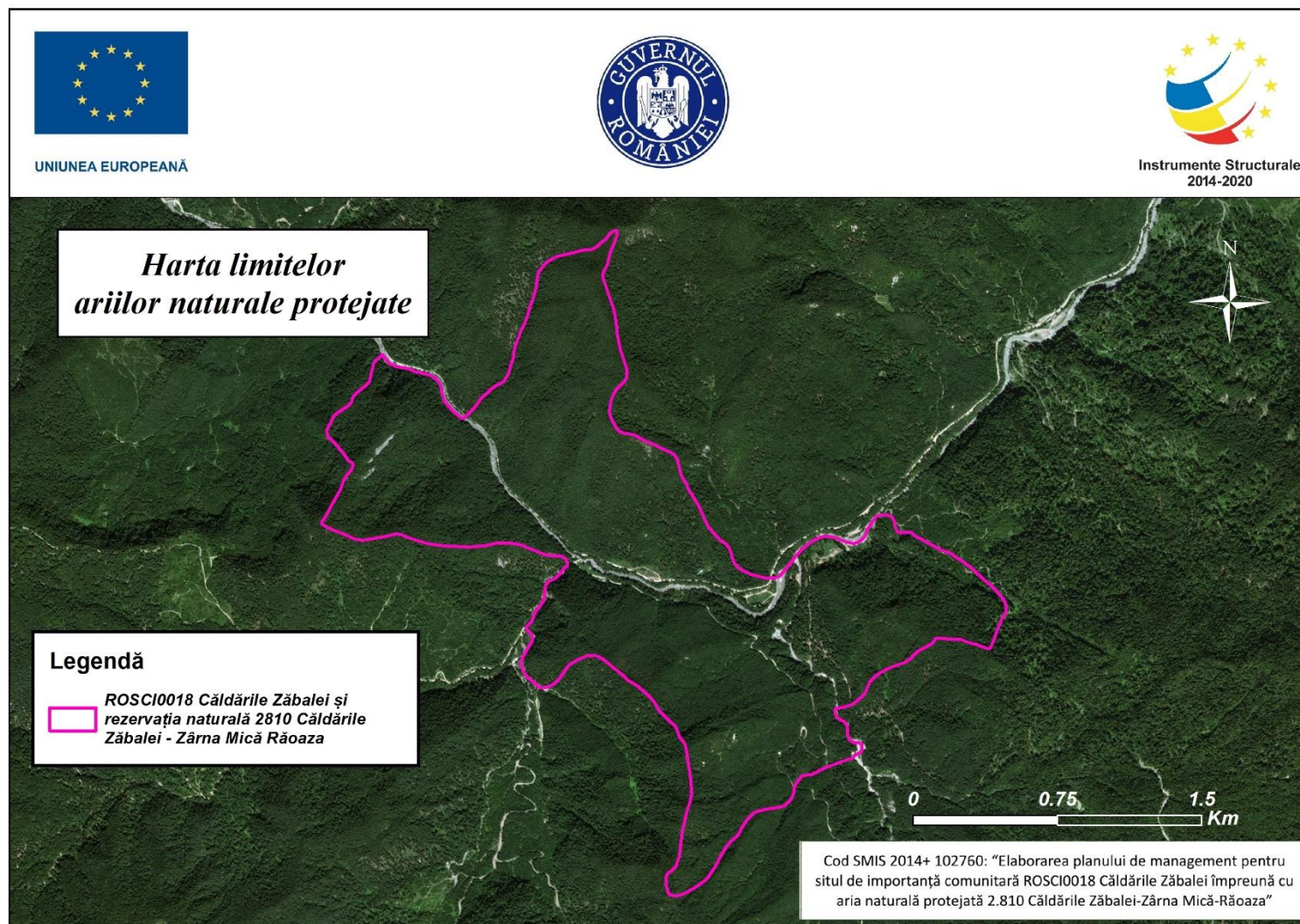
3.1. Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate



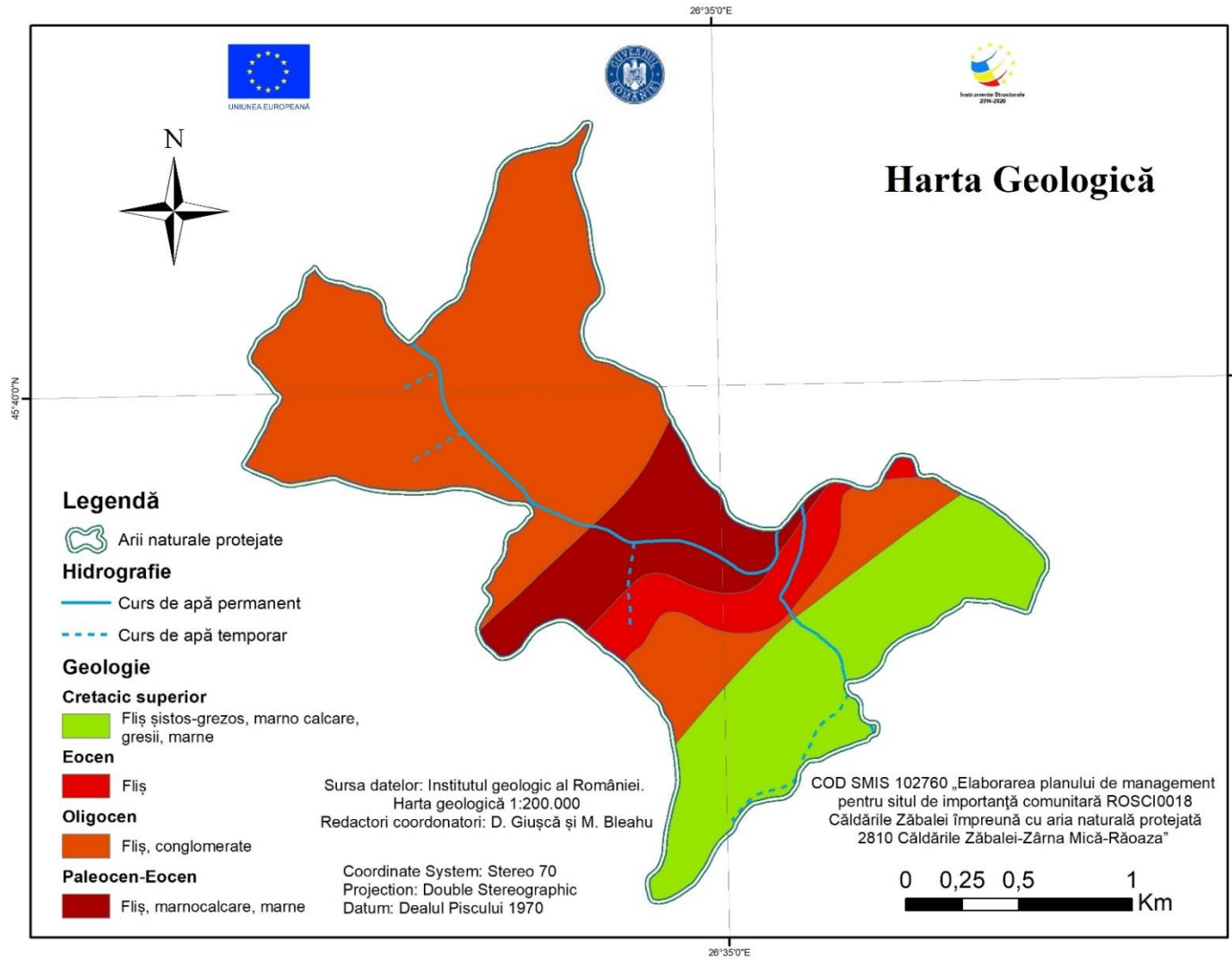
3.2. Harta localizării ariilor naturale protejate



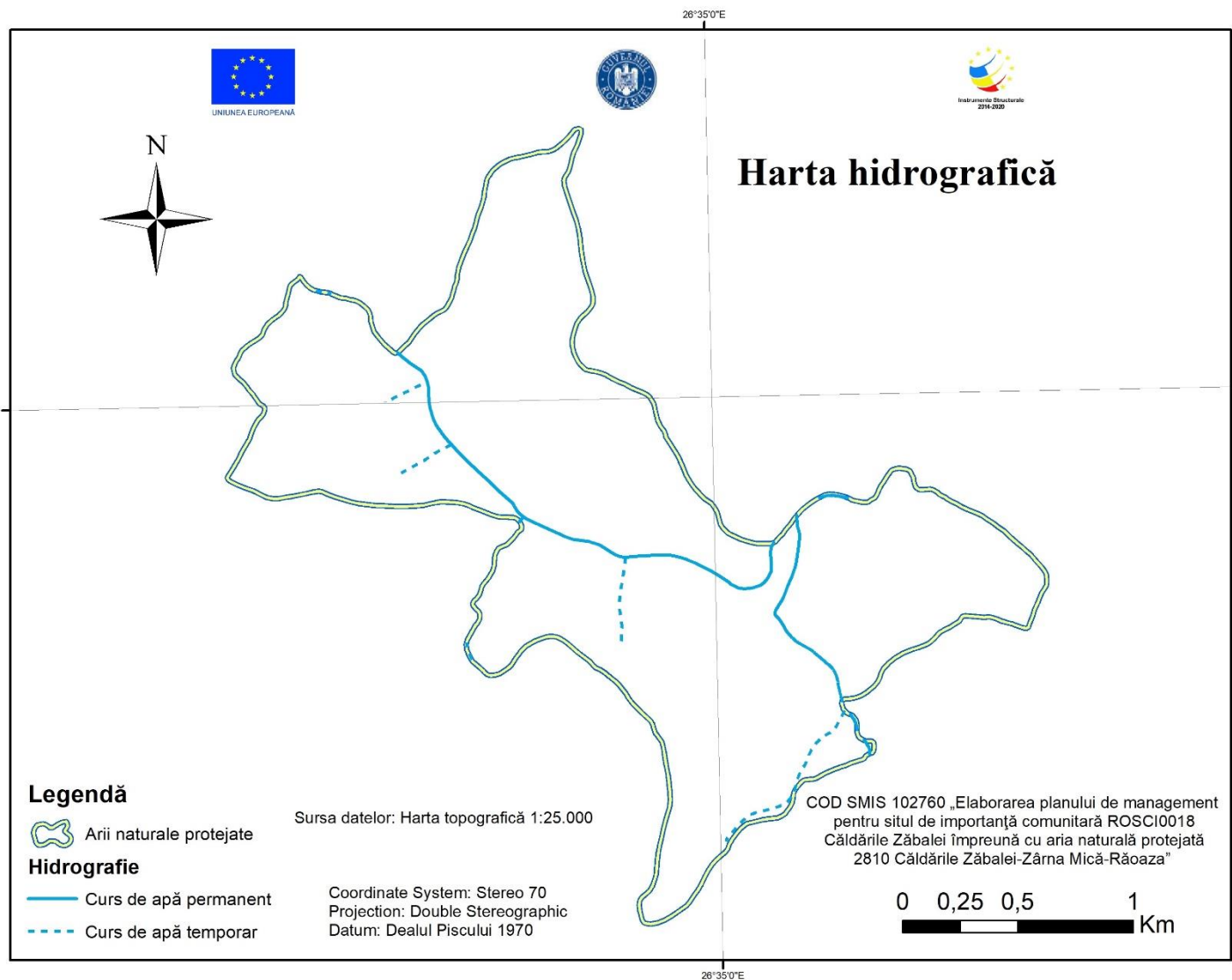
3.3. Harta limitelor ariilor naturale protejate



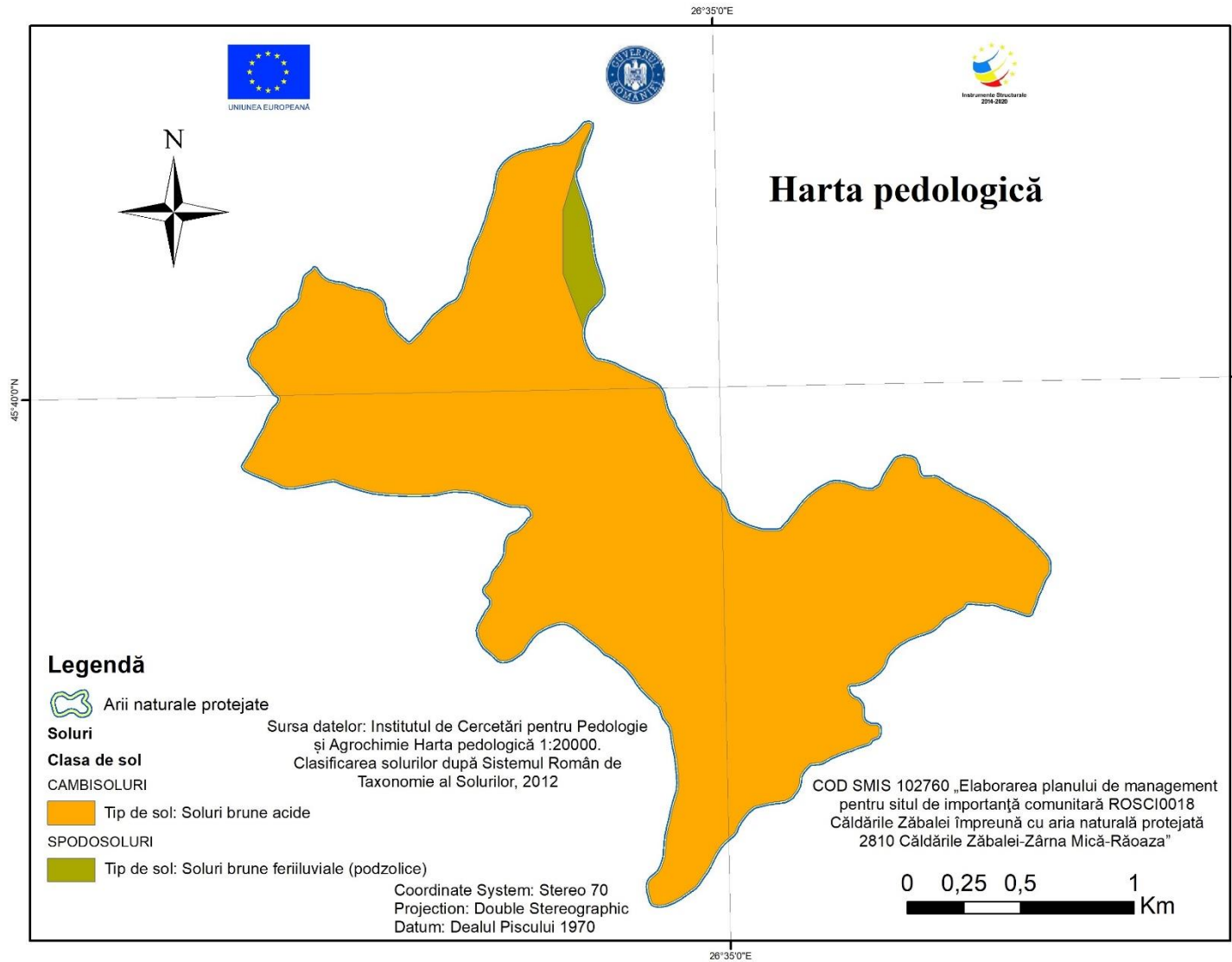
3.4. Harta geologică



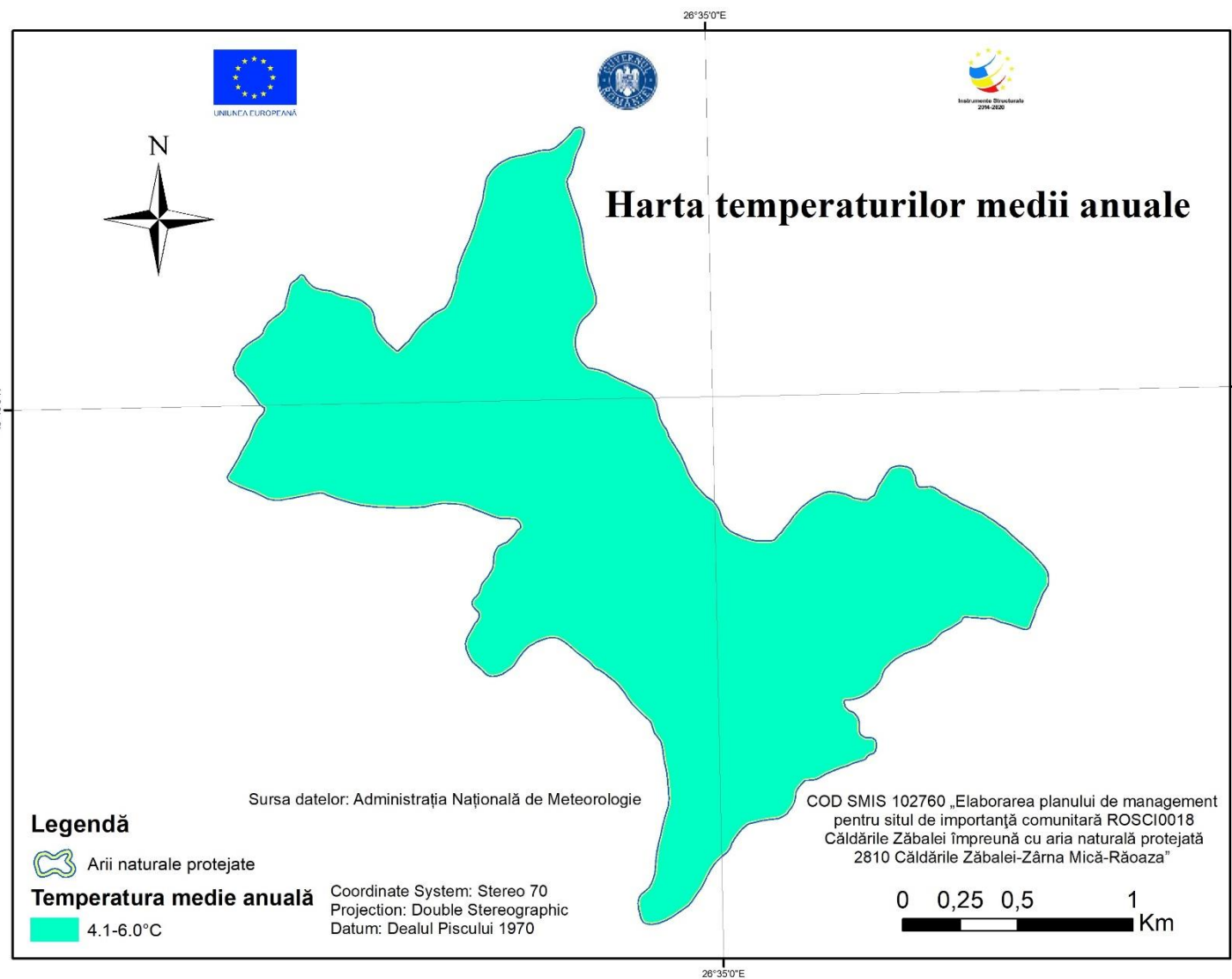
3.5. Hartă hidrografică



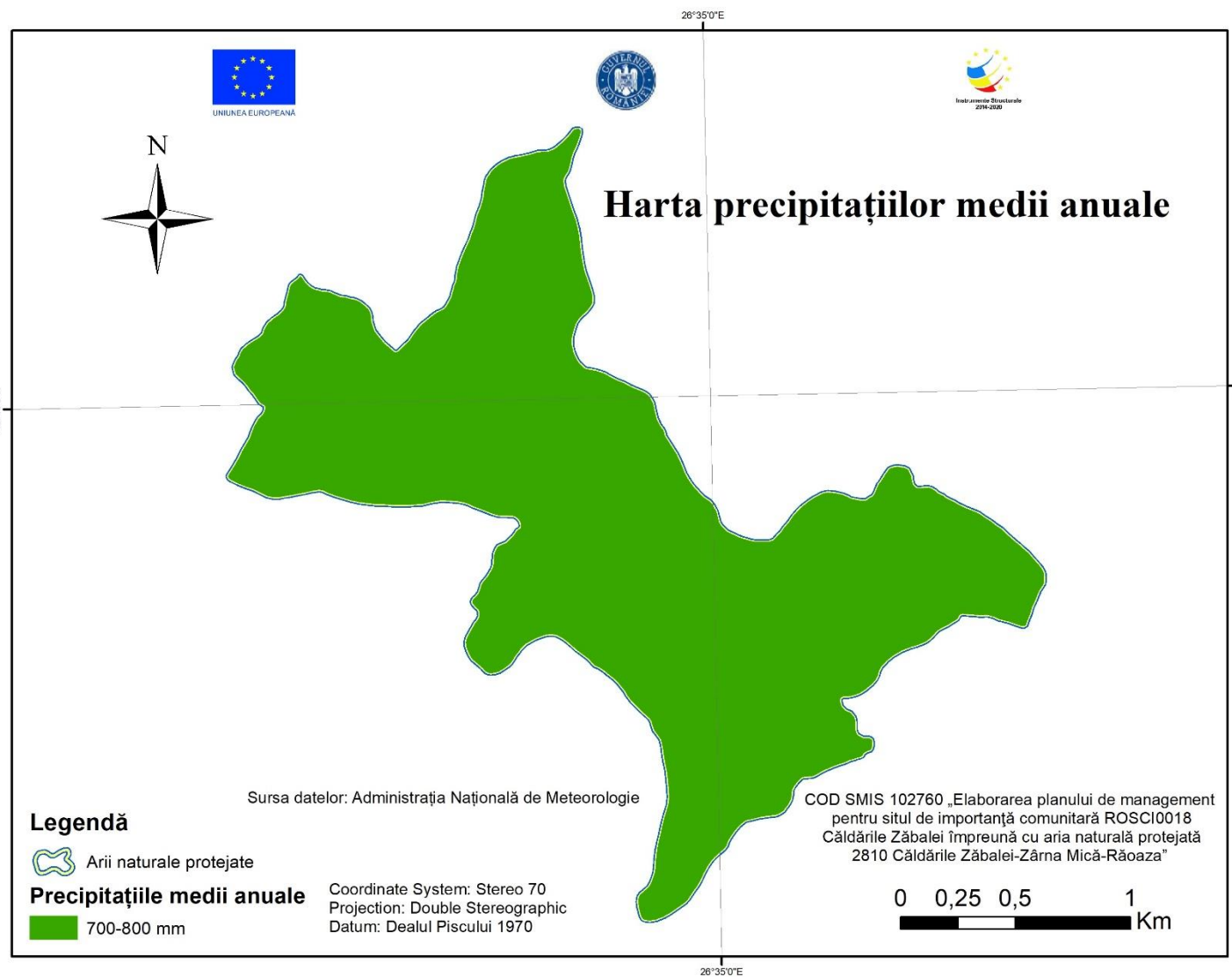
3.6. Hartă solurilor



3.7. Harta temperaturilor - medii multianuale



3.8. Harta precipitațiilor - medii multianuale



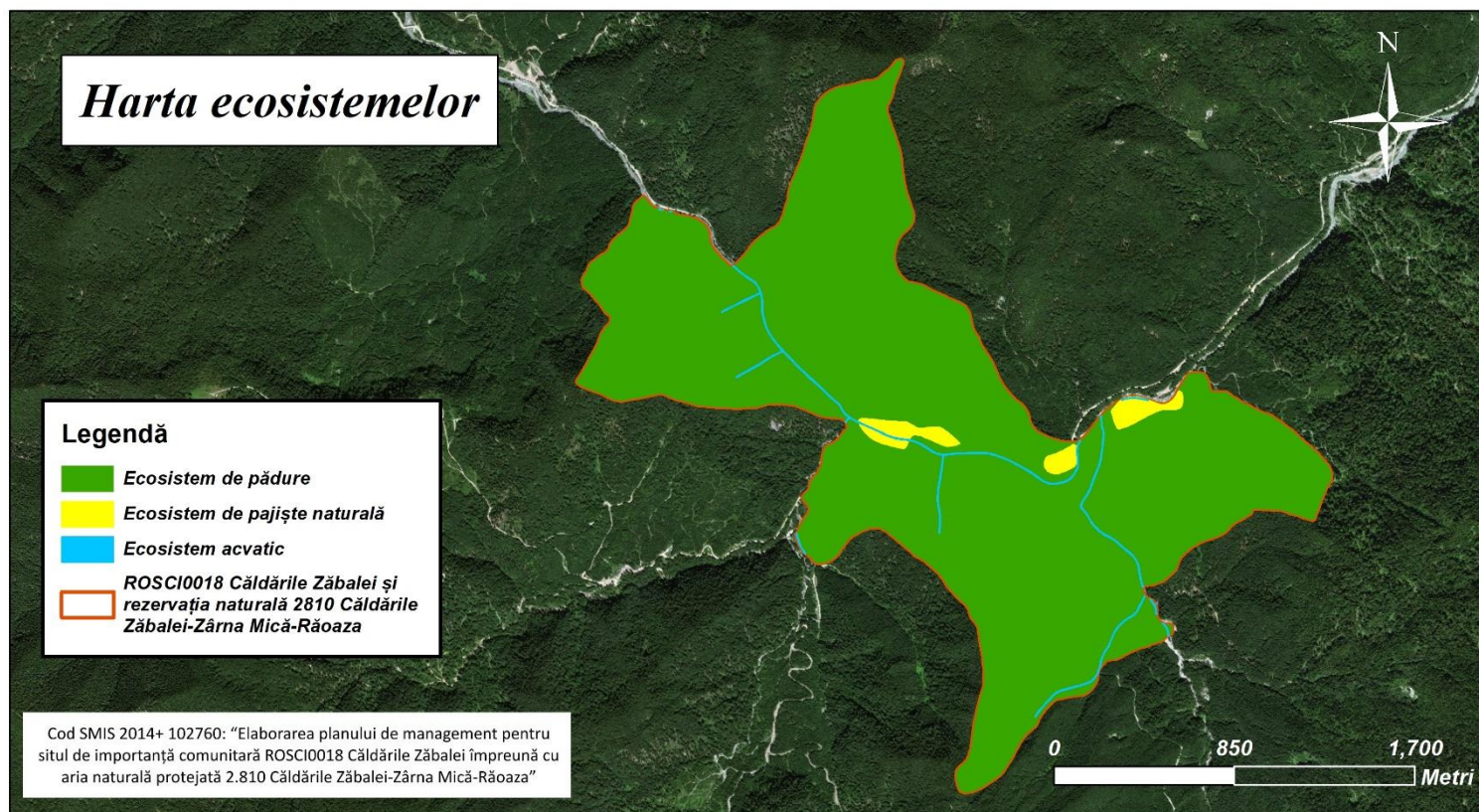
3.9. Harta ecosistemelor



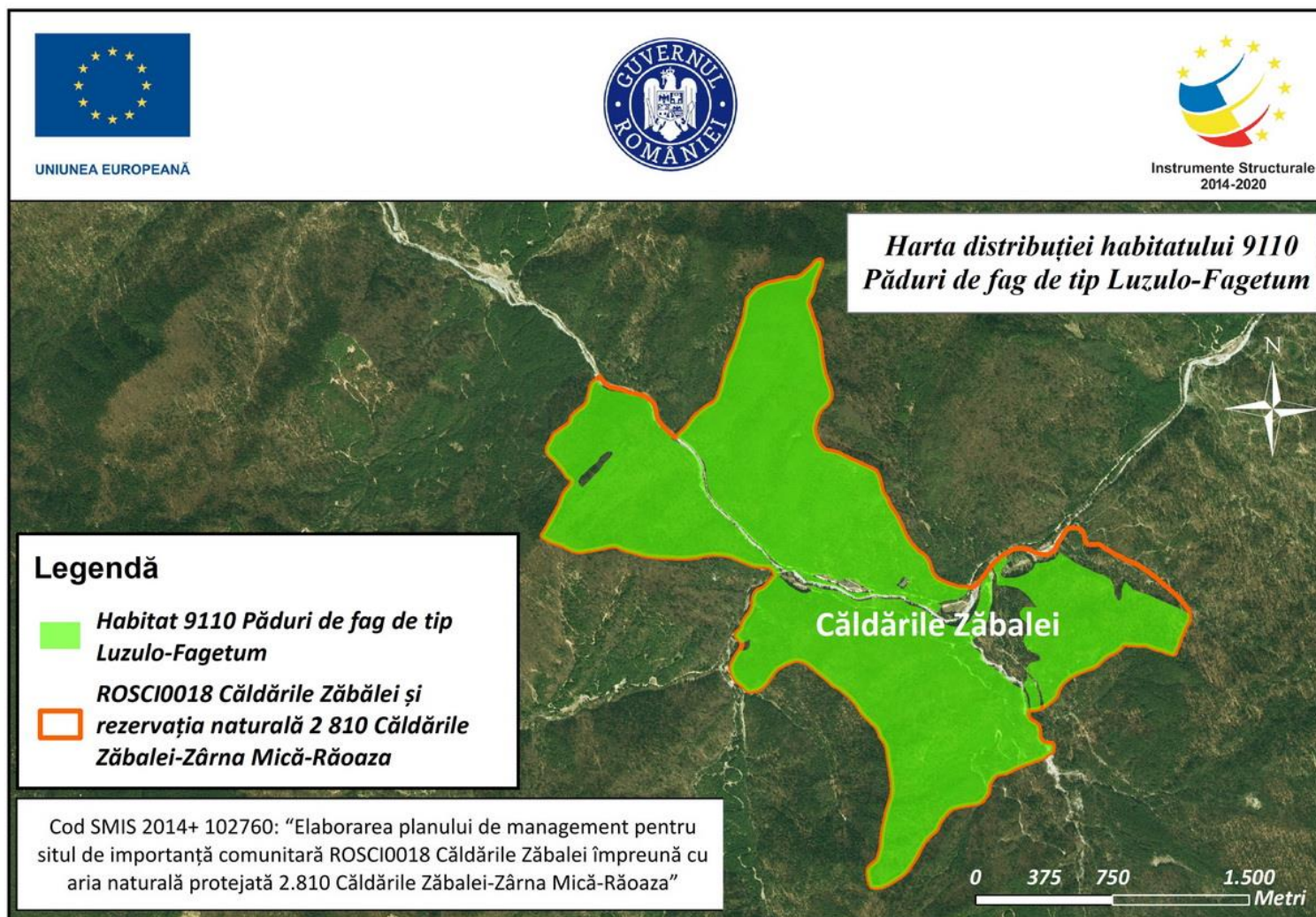
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



3.10. Hărțile distribuției tipurilor de habitate



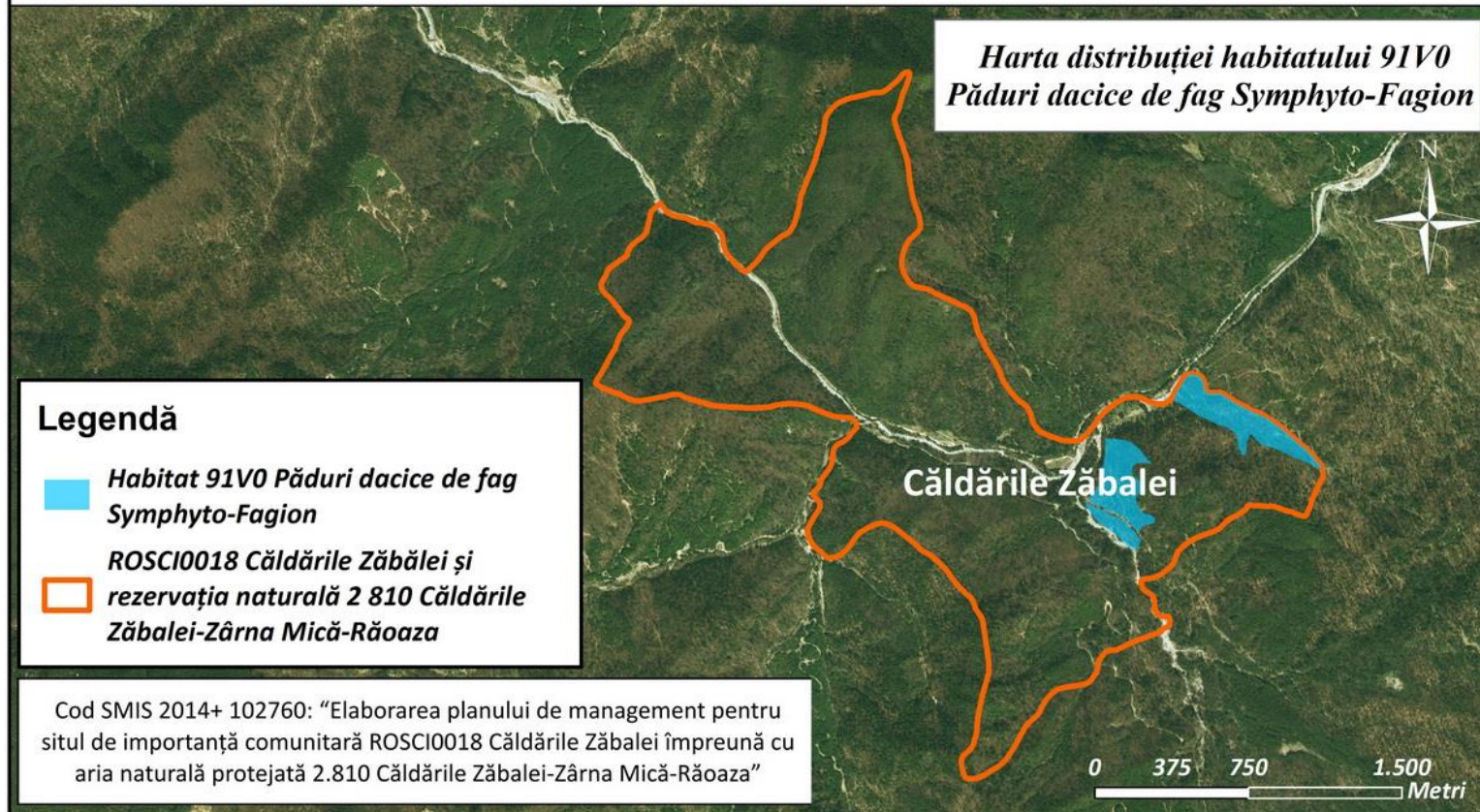
Harta distribuției habitatului 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*



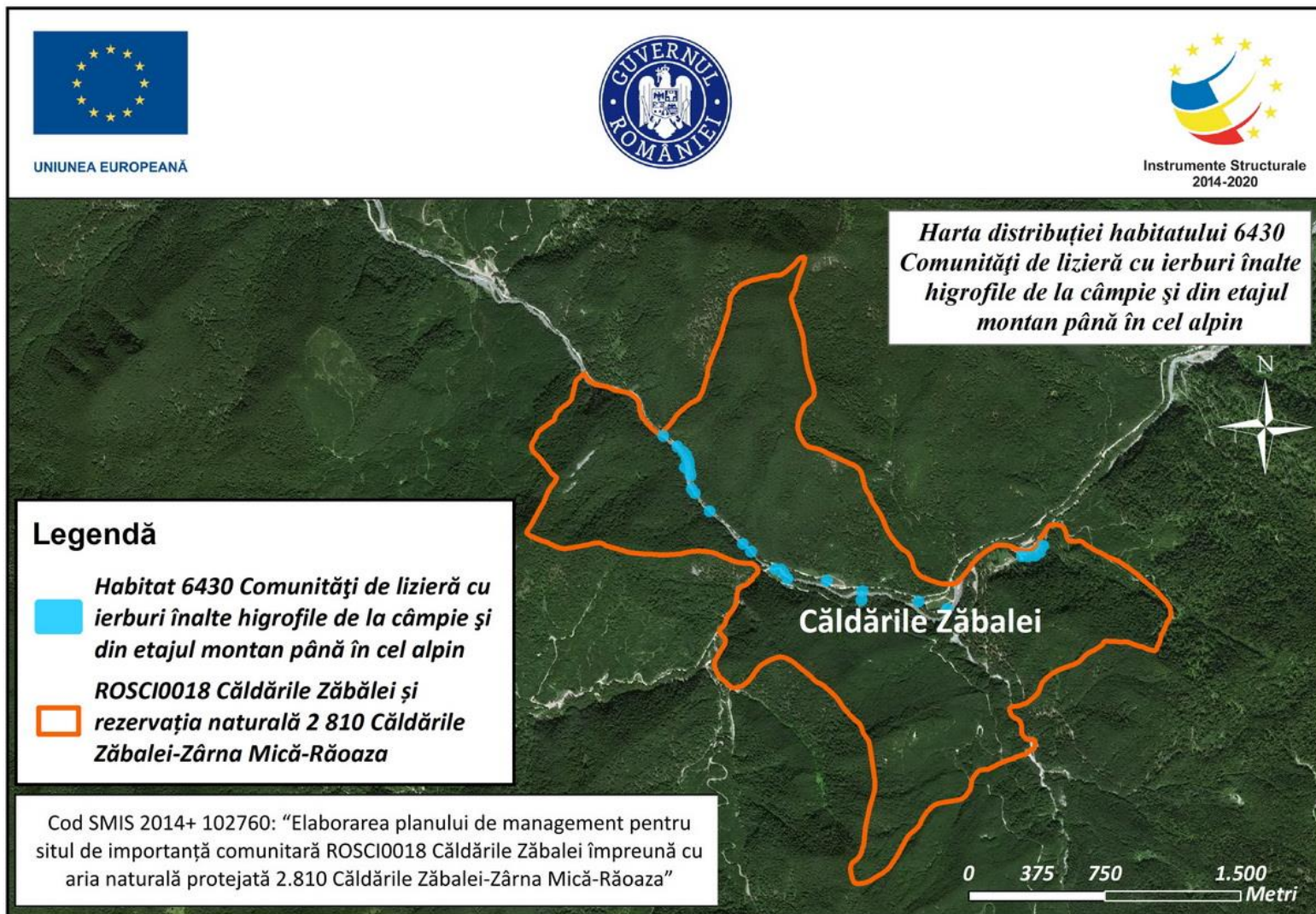
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

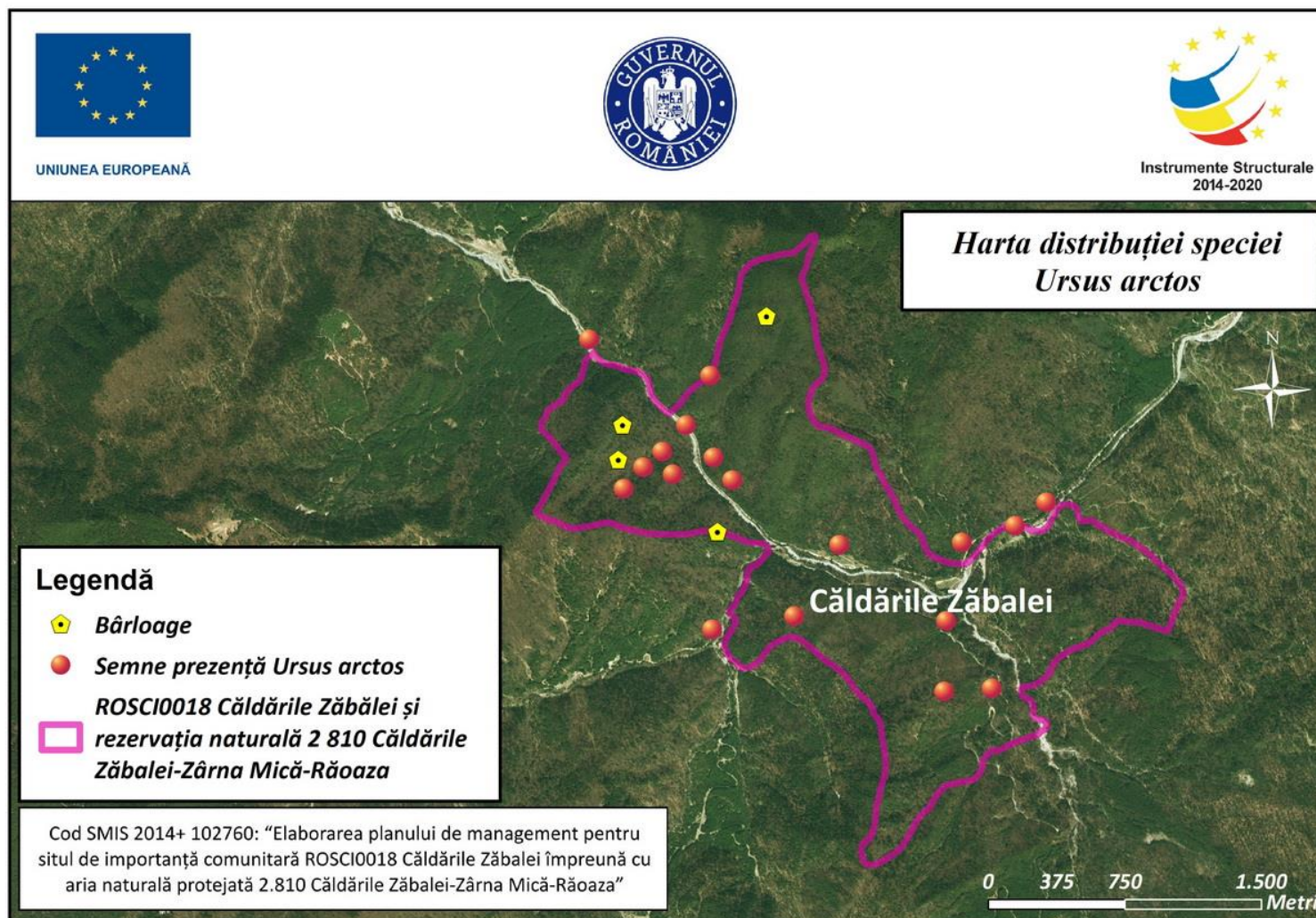


Harta distribuției habitatului 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*



Harta distribuției habitatului 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

3.11. Hărțile distribuției speciilor



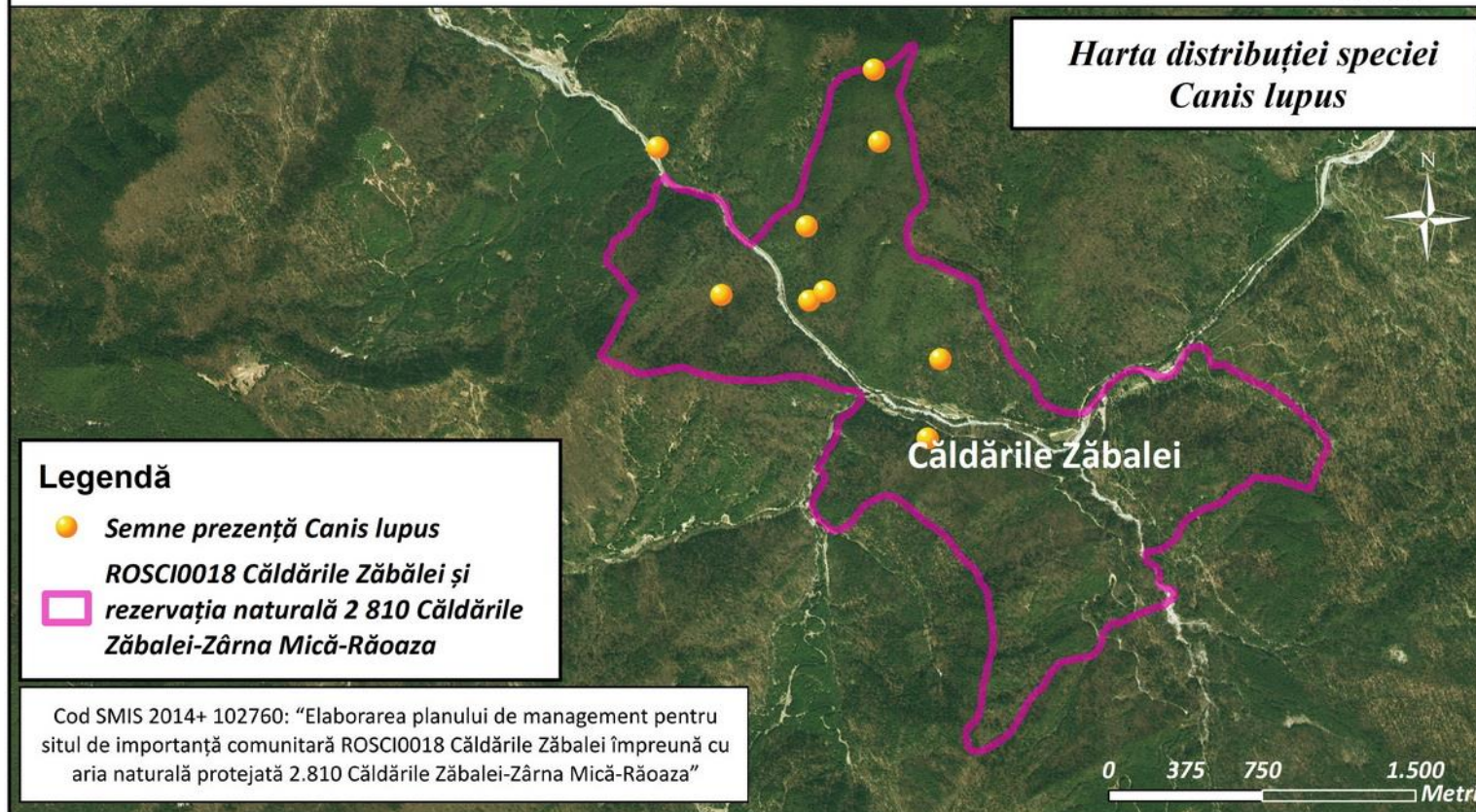
Harta distribuției speciei *Ursus arctos* – ursul brun



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



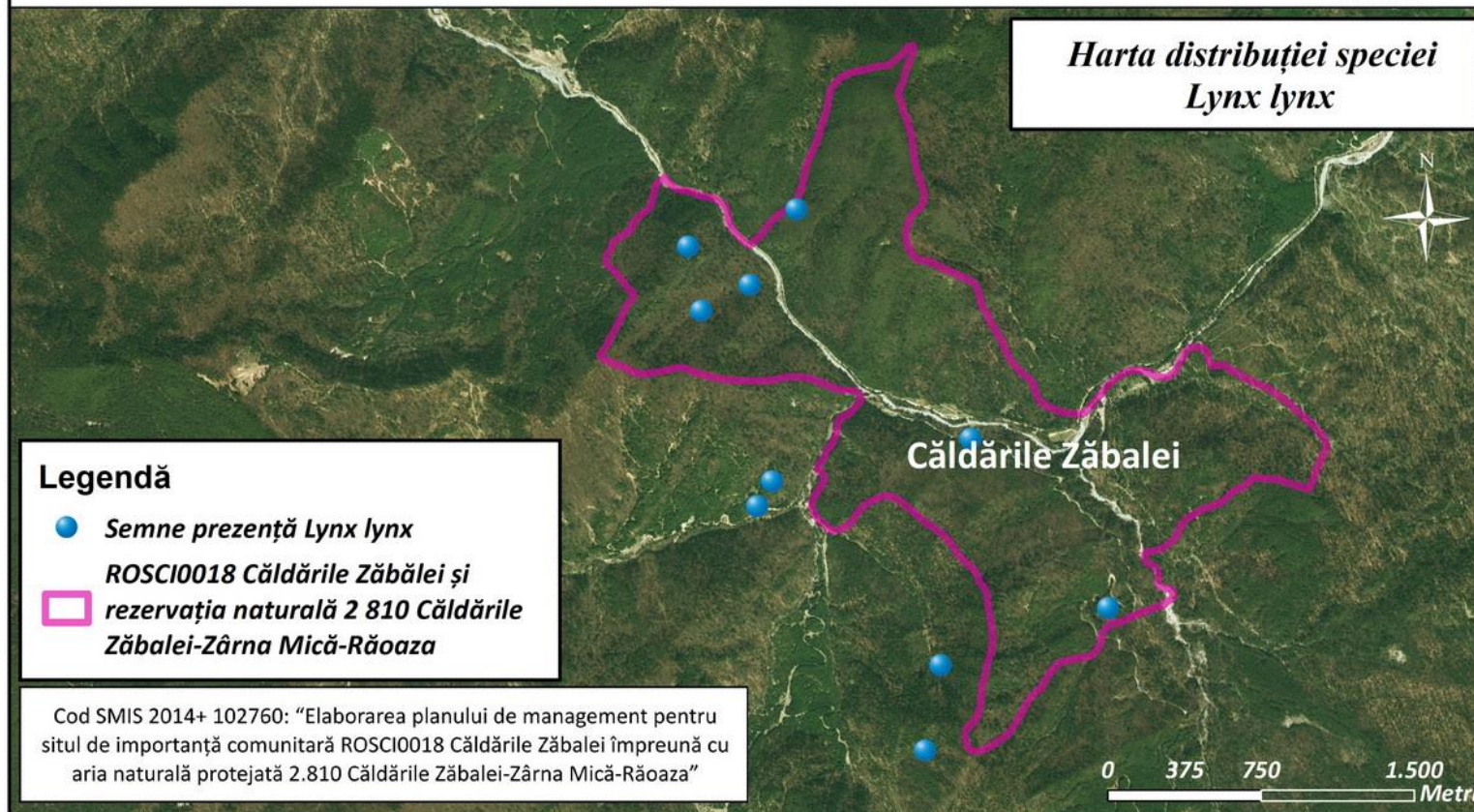
Harta distribuției speciei *Canis lupus* - lup



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



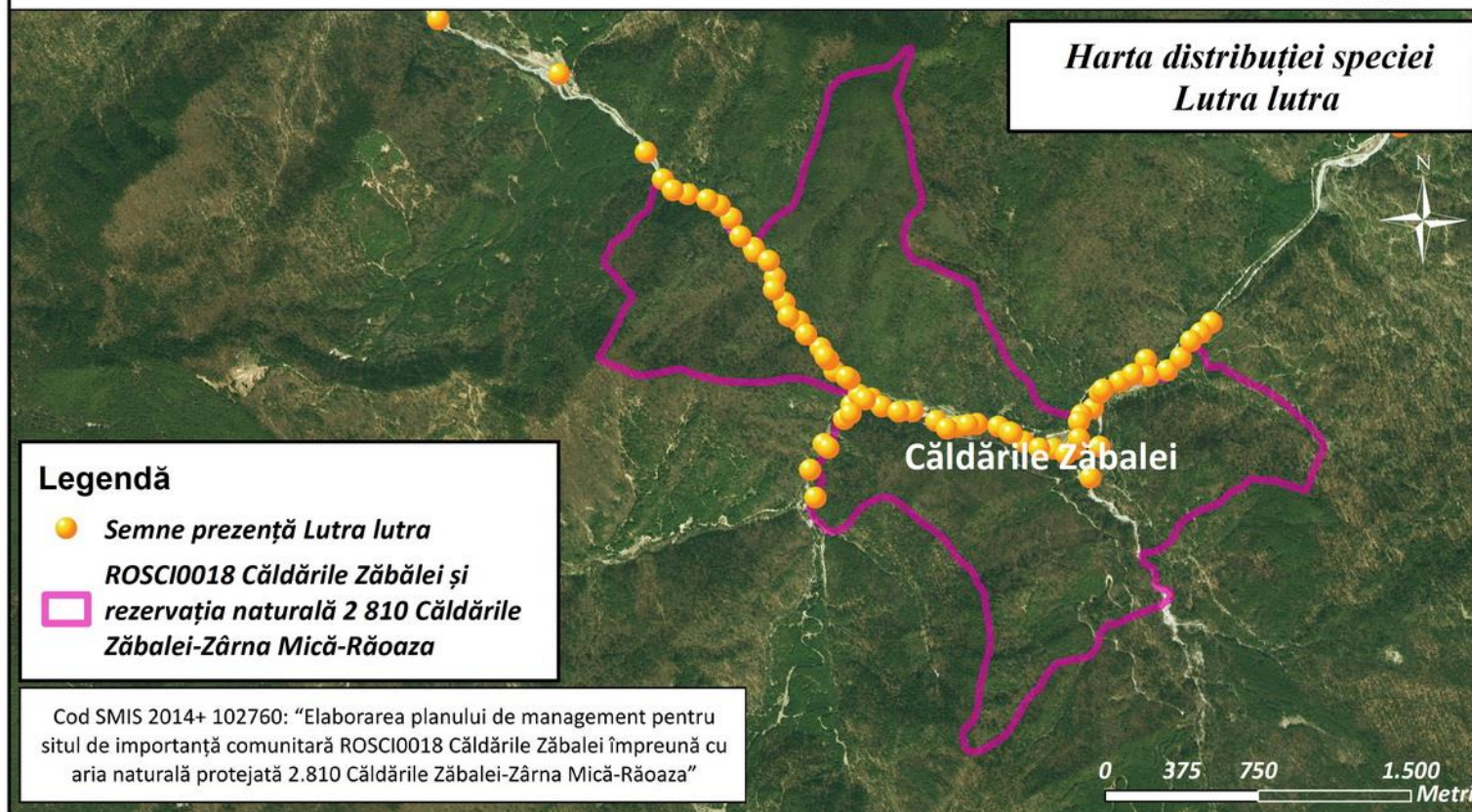
Harta distribuției speciei *Lynx lynx* – răs



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



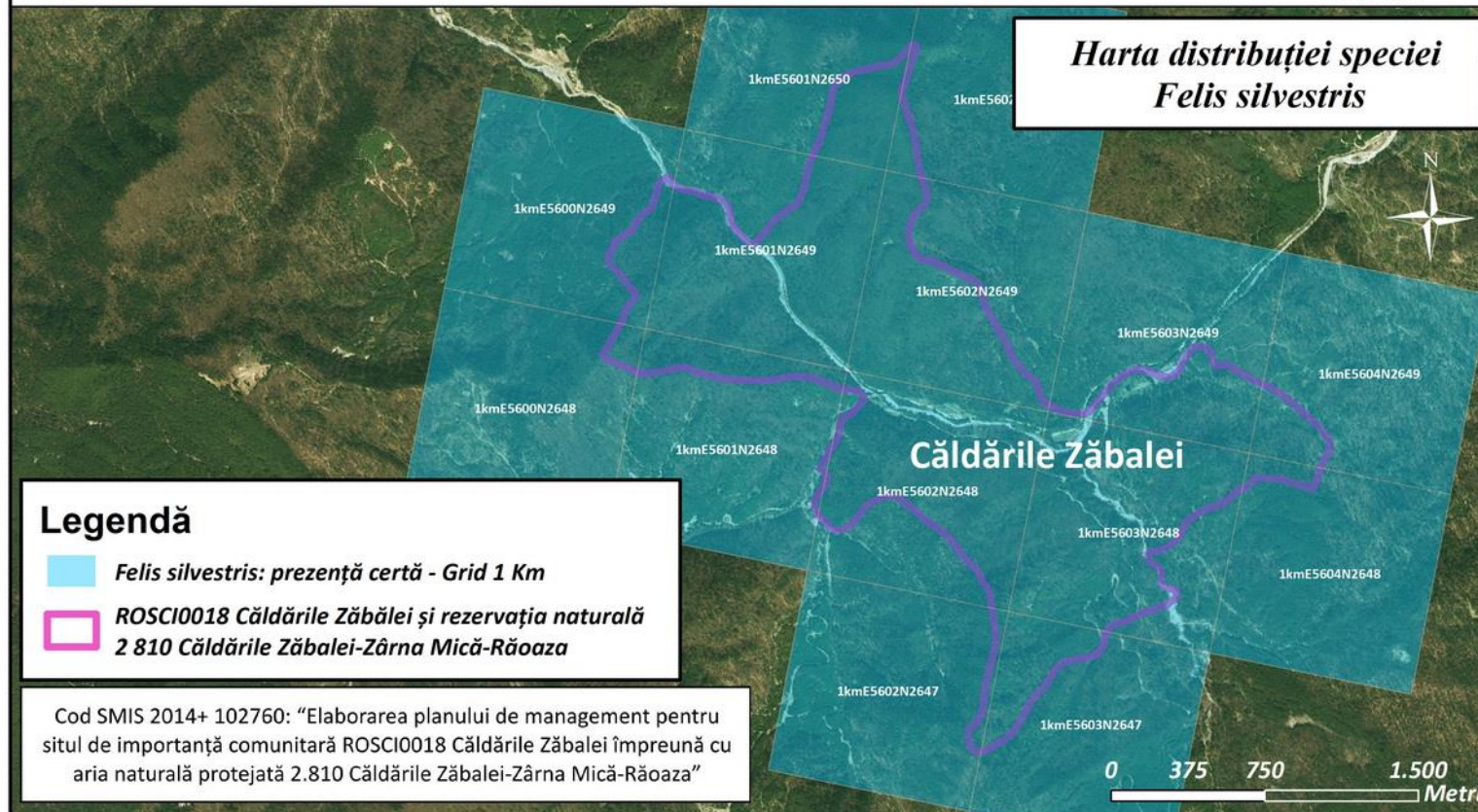
Harta distribuției speciei *Lutra lutra* – vidră



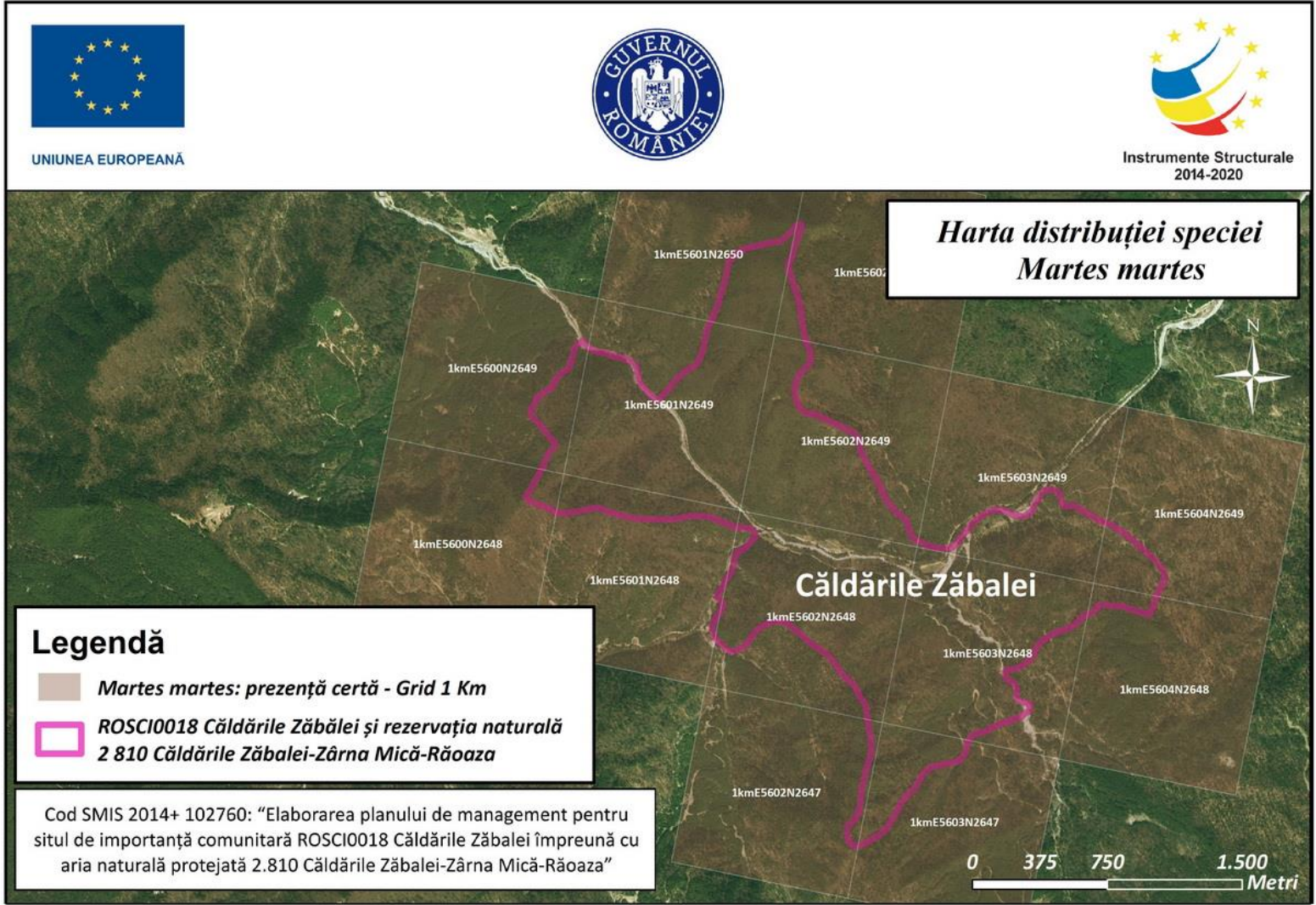
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



Harta distribuției speciei *Felis silvestris* – pisica salbatică



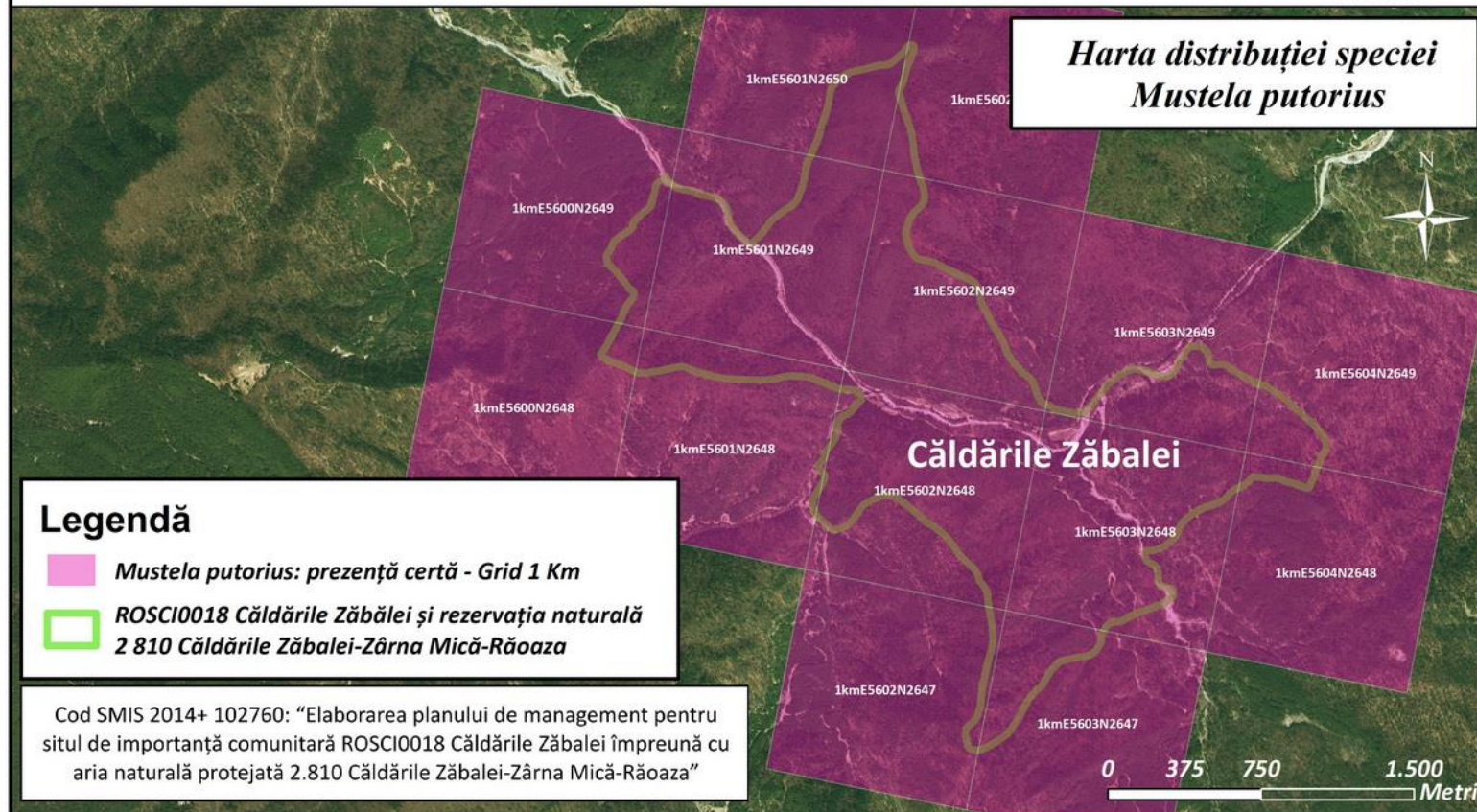
Harta distribuției speciei *Martes martes* – jder de copac



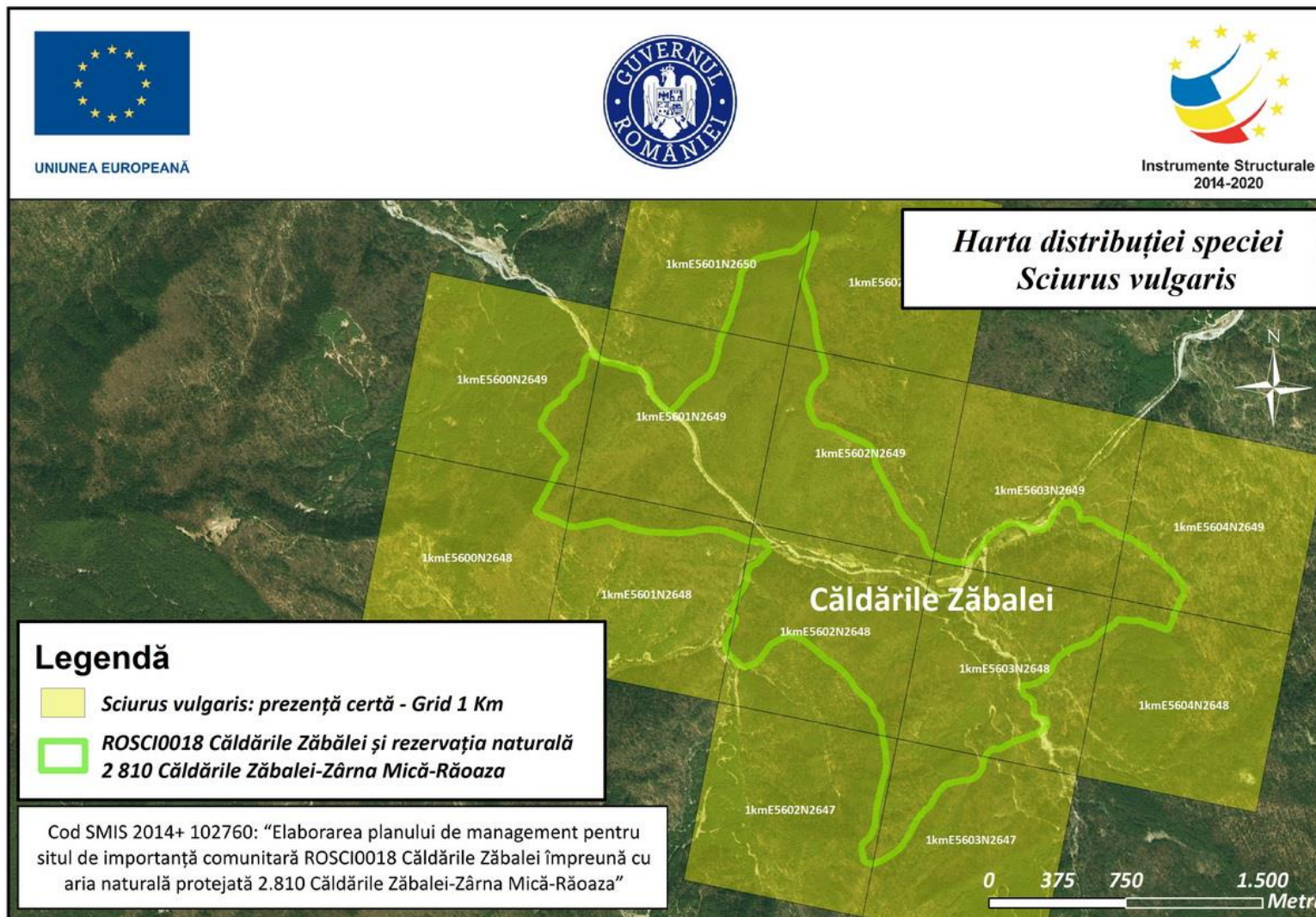
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



Harta distribuției speciei *Mustela putorius* – dihor



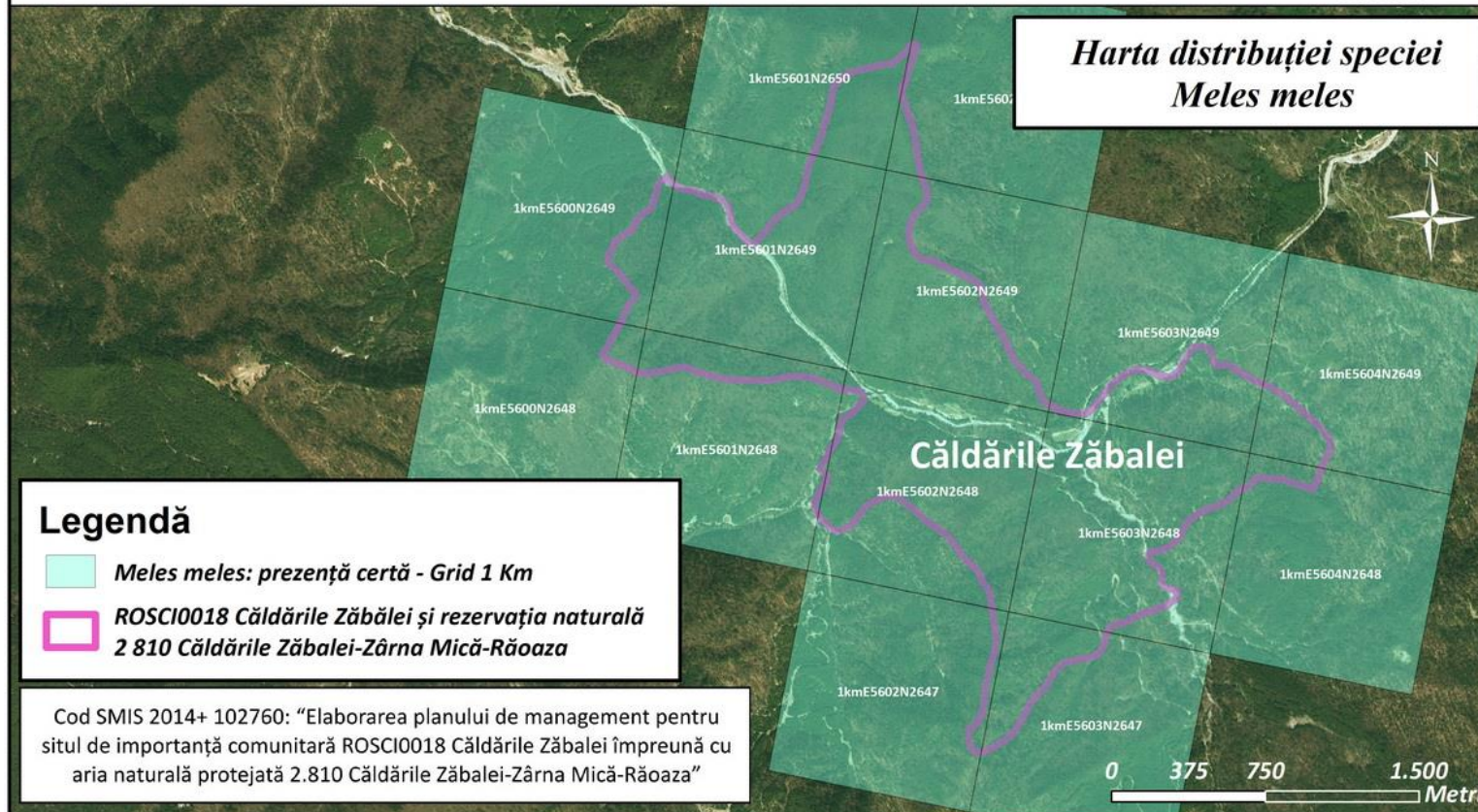
Harta distribuției speciei *Sciurus vulgaris* – veverița



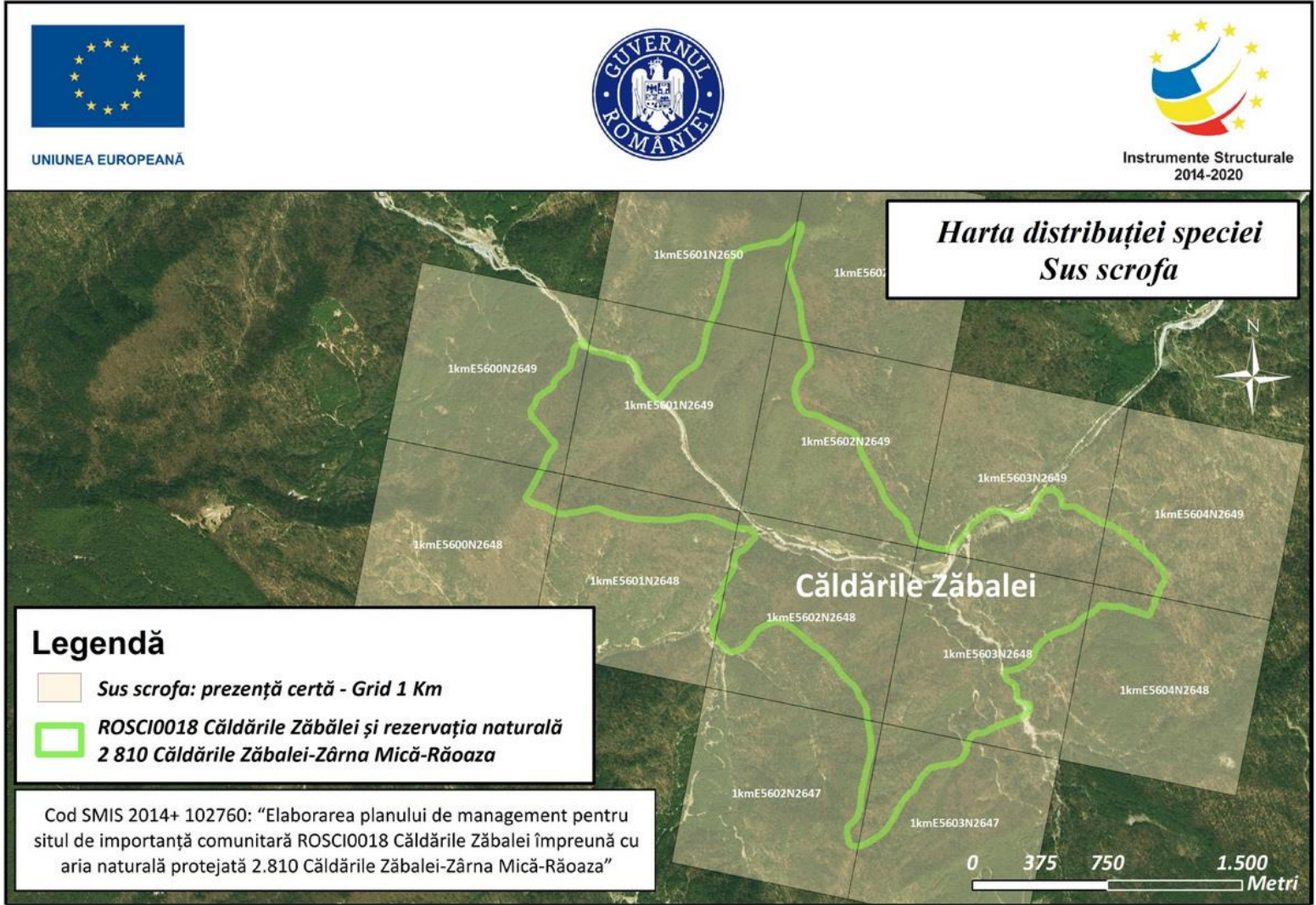
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



Harta distribuției speciei *Meles meles* – viezure, bursuc



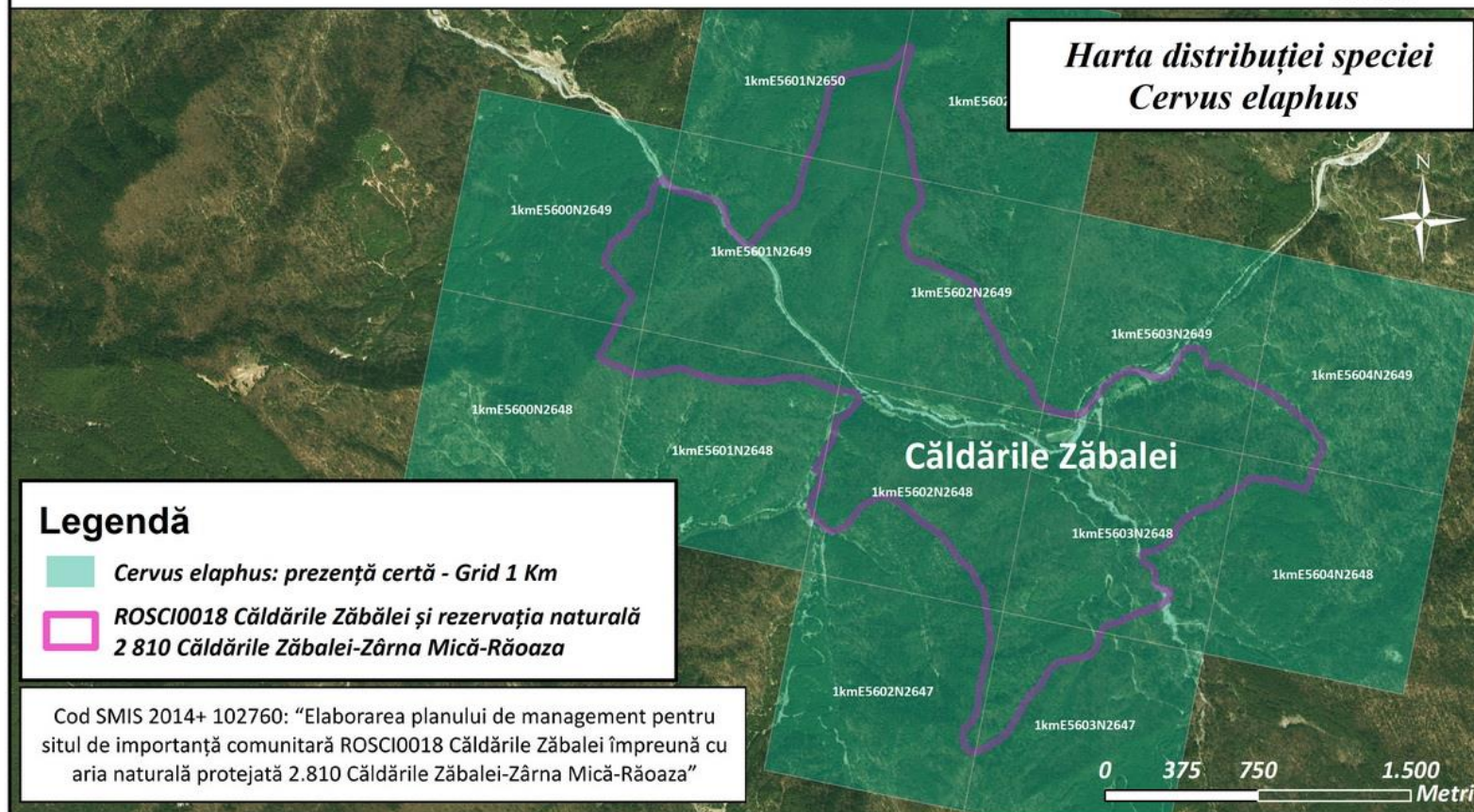
Harta distribuției speciei *Sus scrofa* – mistreț



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



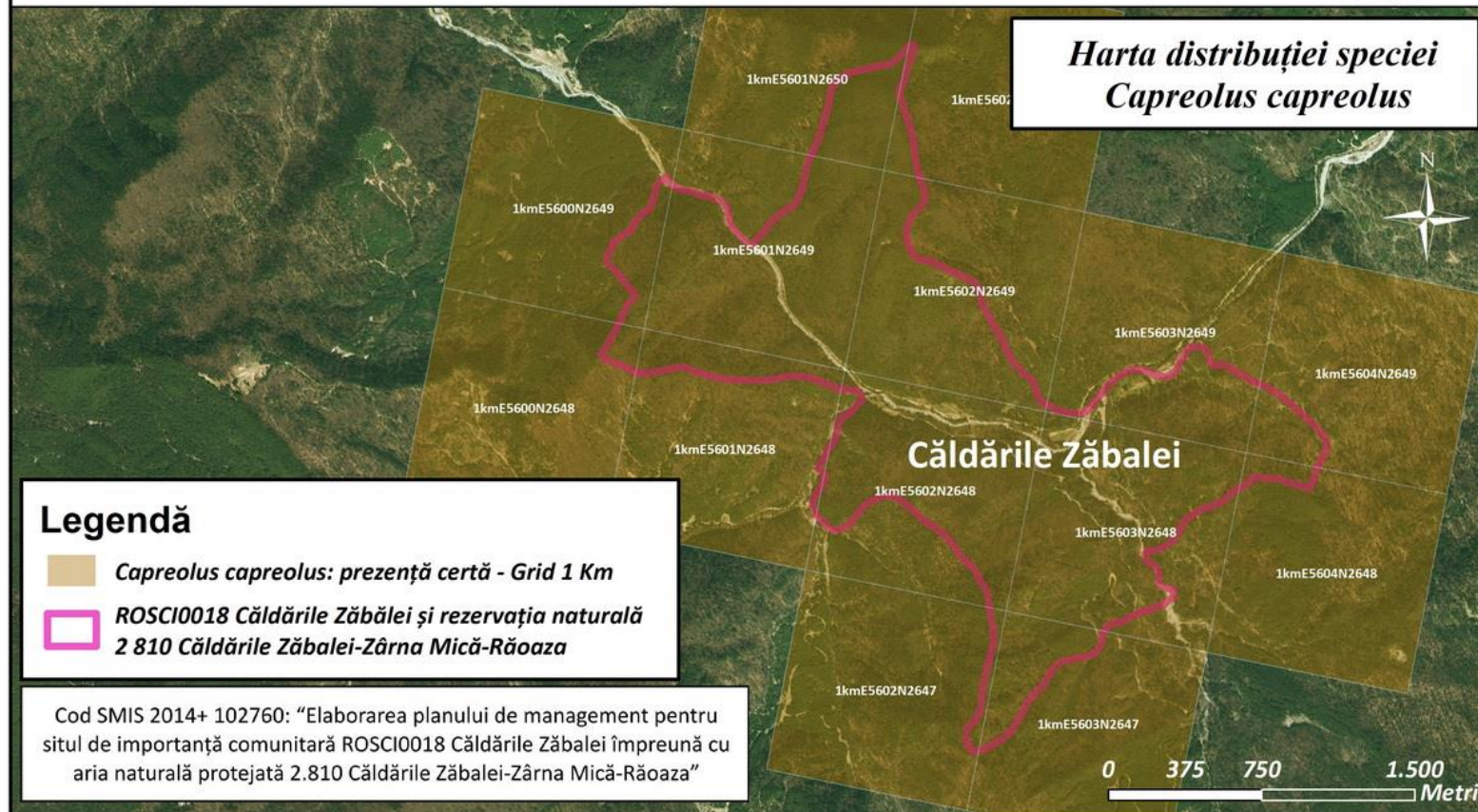
Harta distribuției speciei *Cervus elaphus* – cerb carpatin



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



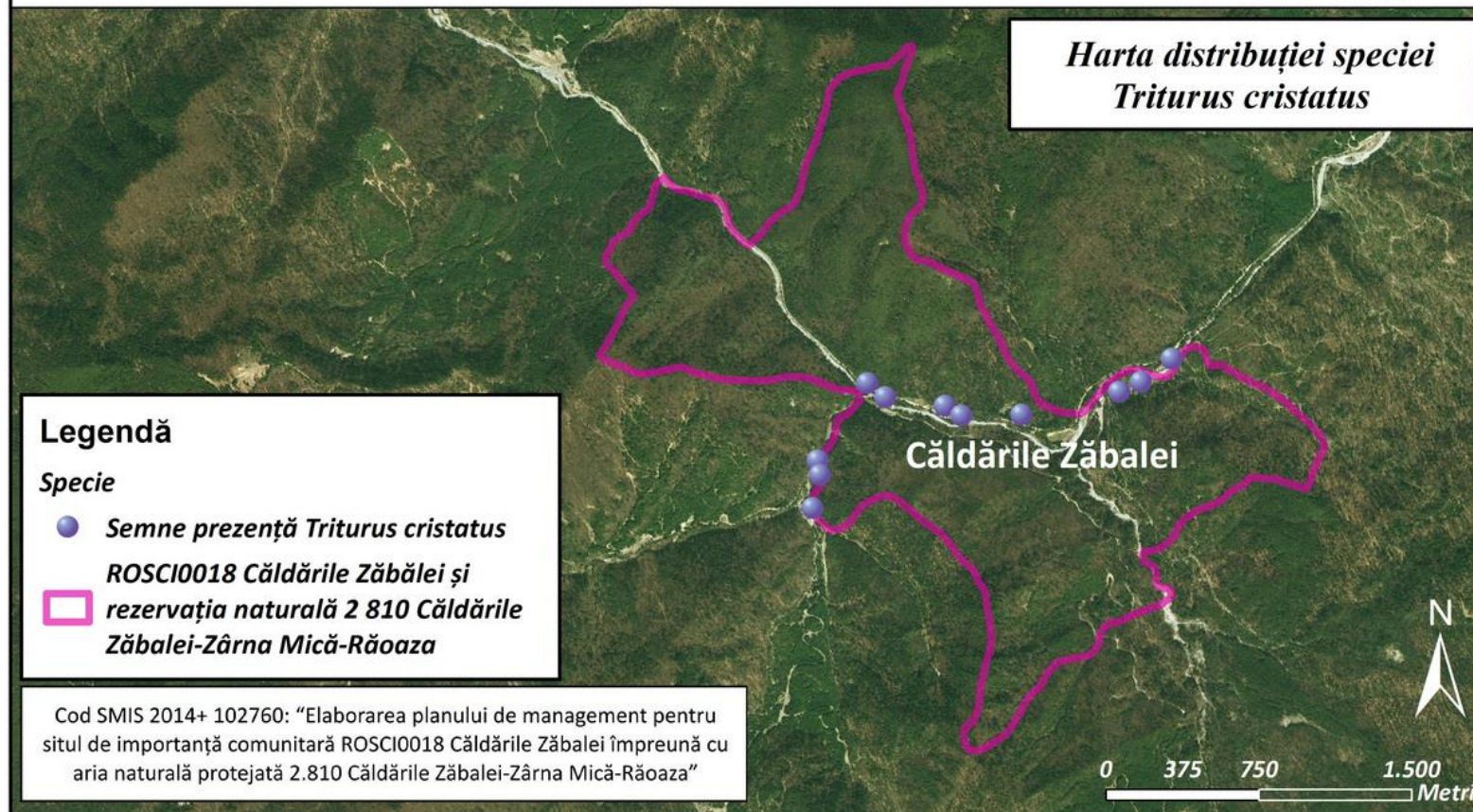
Harta distribuției speciei *Capreolus capreolus* – căprior



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



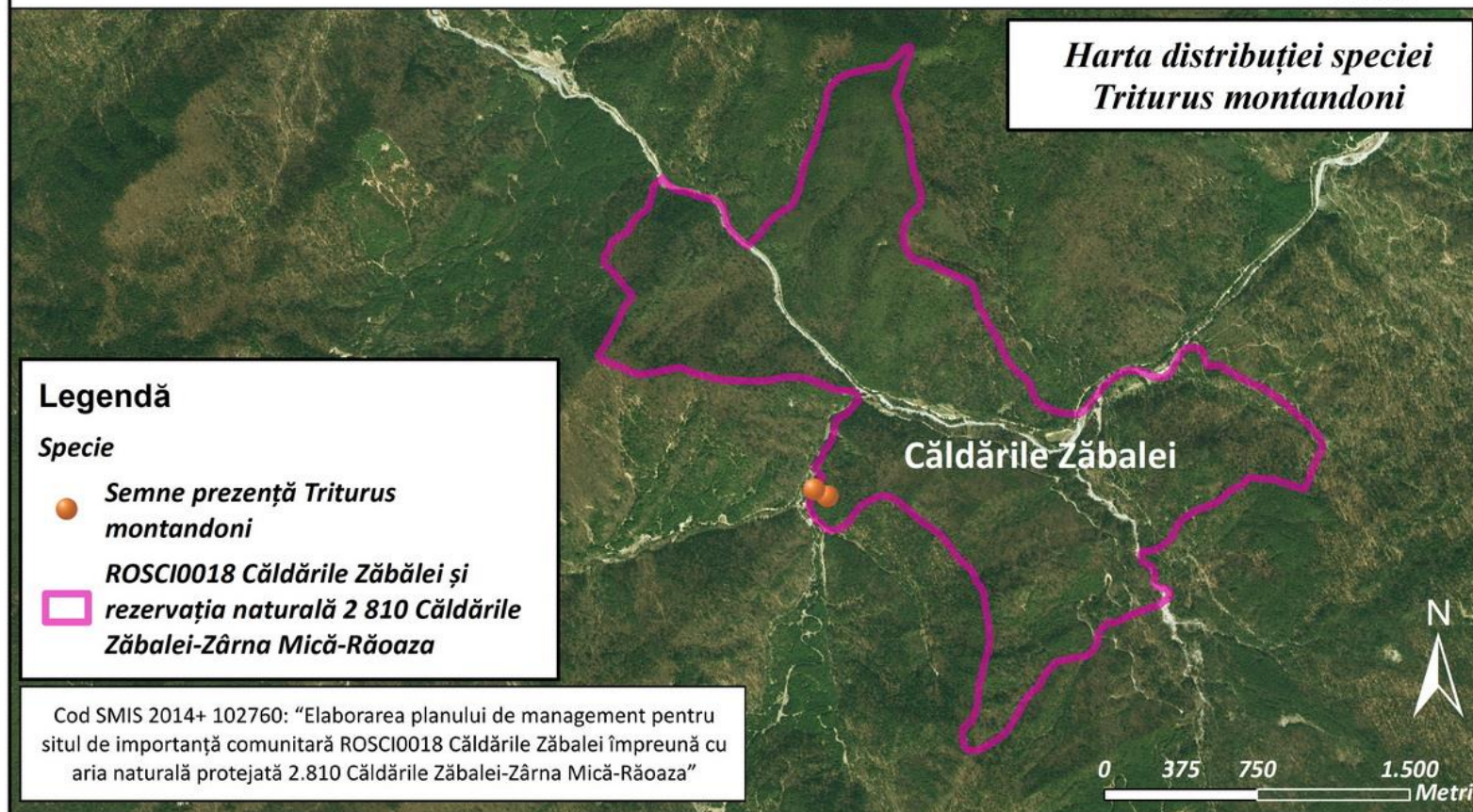
Harta distribuției speciei *Triturus cristatus* – triton cu creastă



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



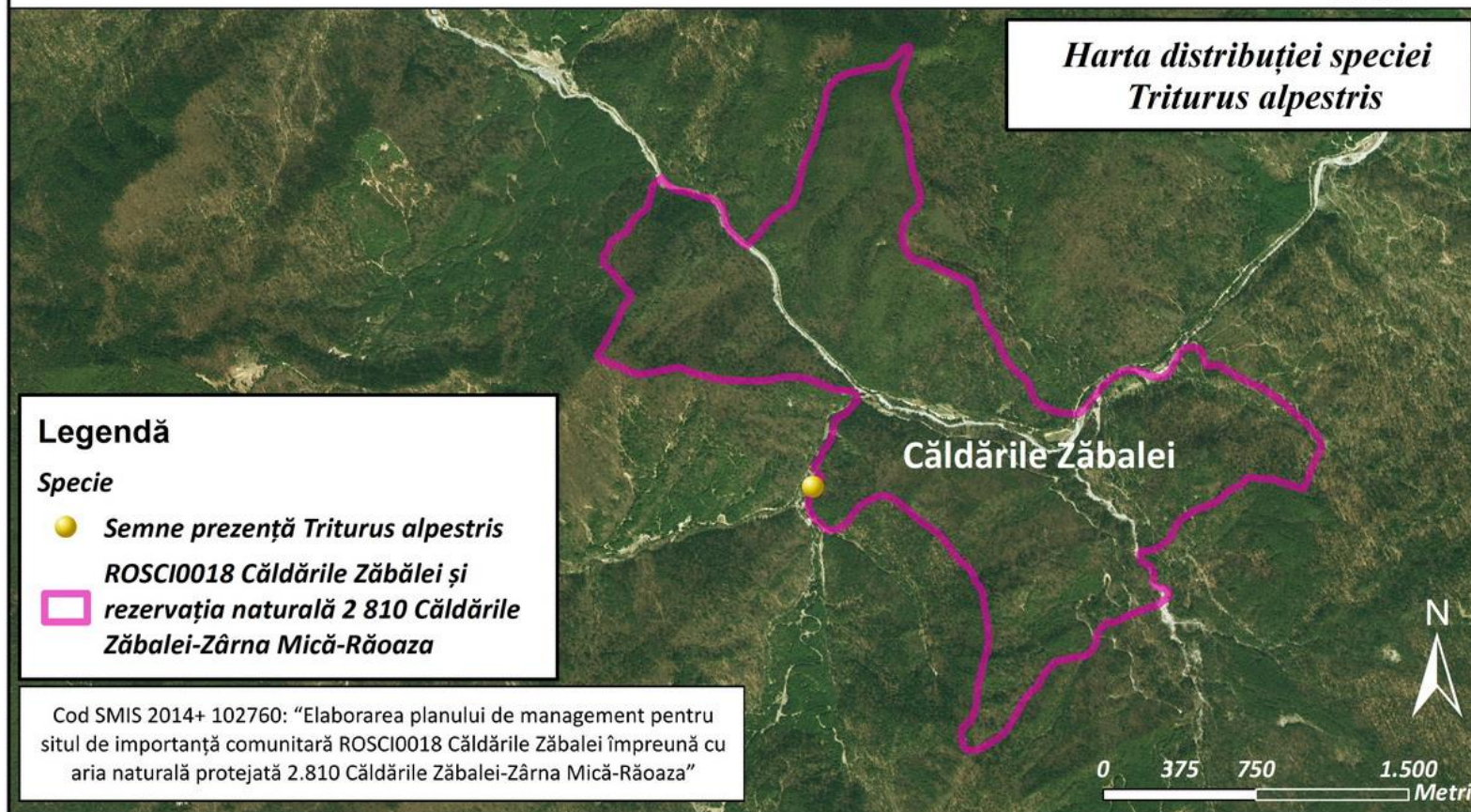
Harta distribuției speciei *Triturus montandoni* – triton carpatic



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



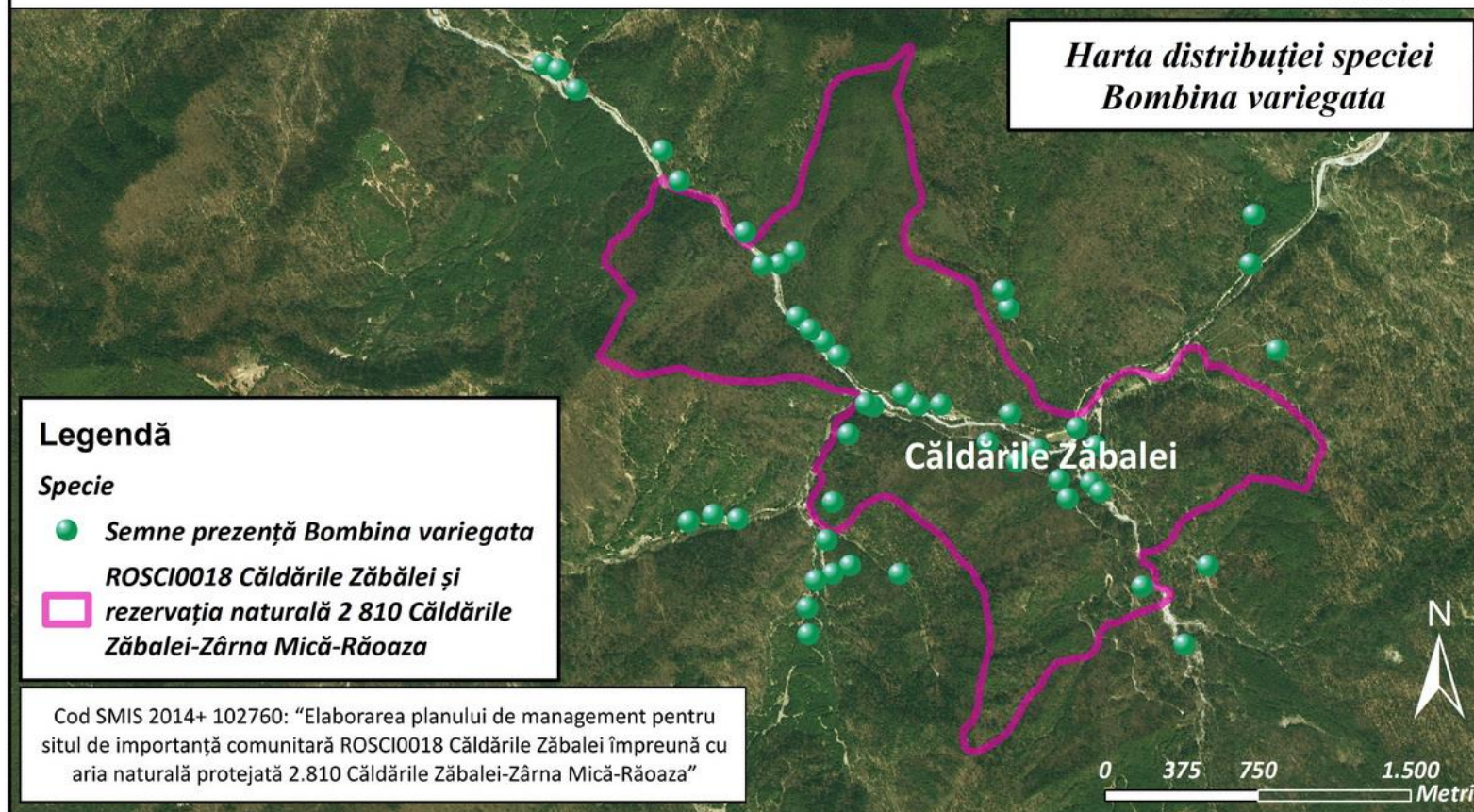
Harta distribuției speciei *Triturus alpestris* – triton de munte



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



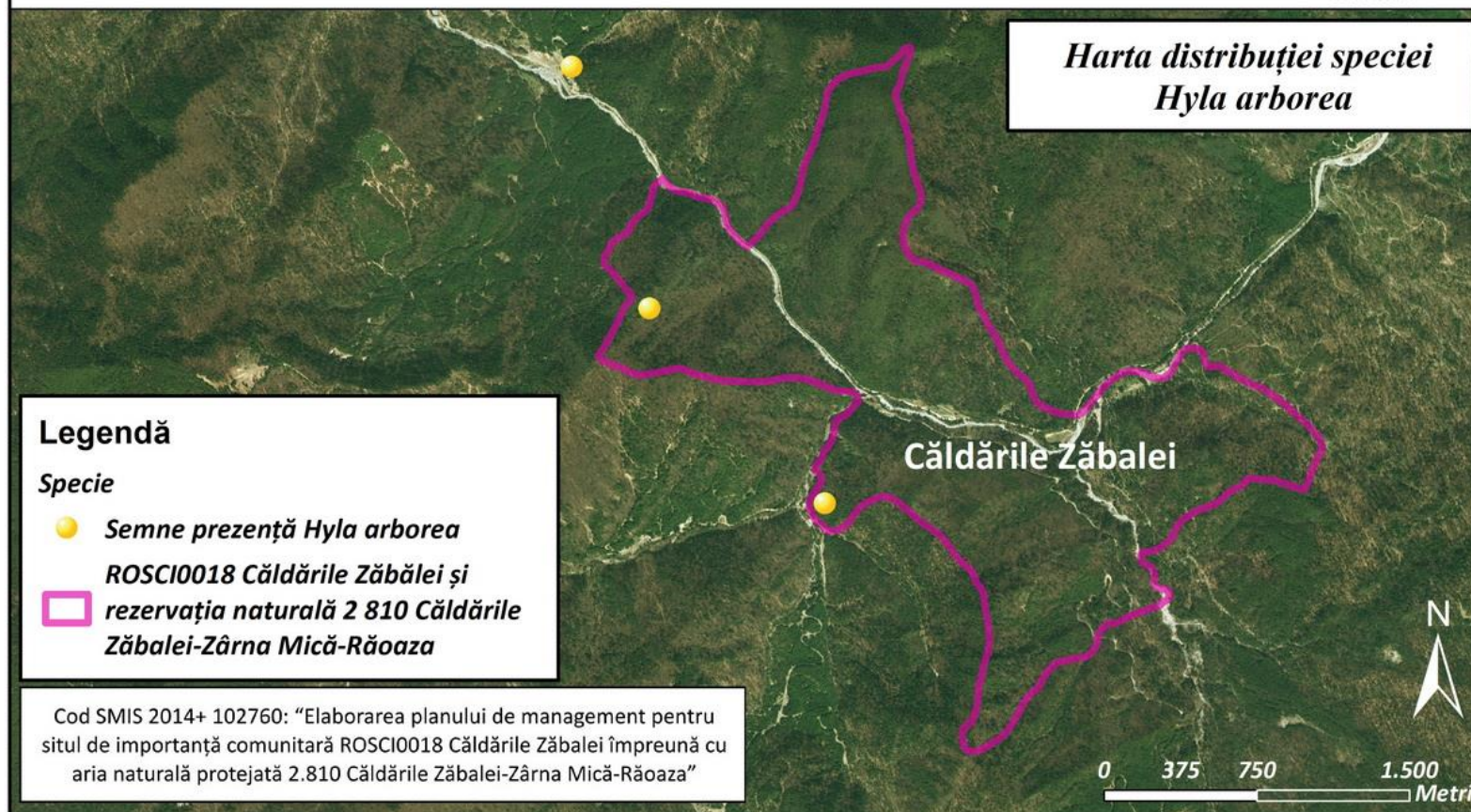
Harta distribuției specie *Bombina variegata* – buhaiul de baltă cu burta galbenă



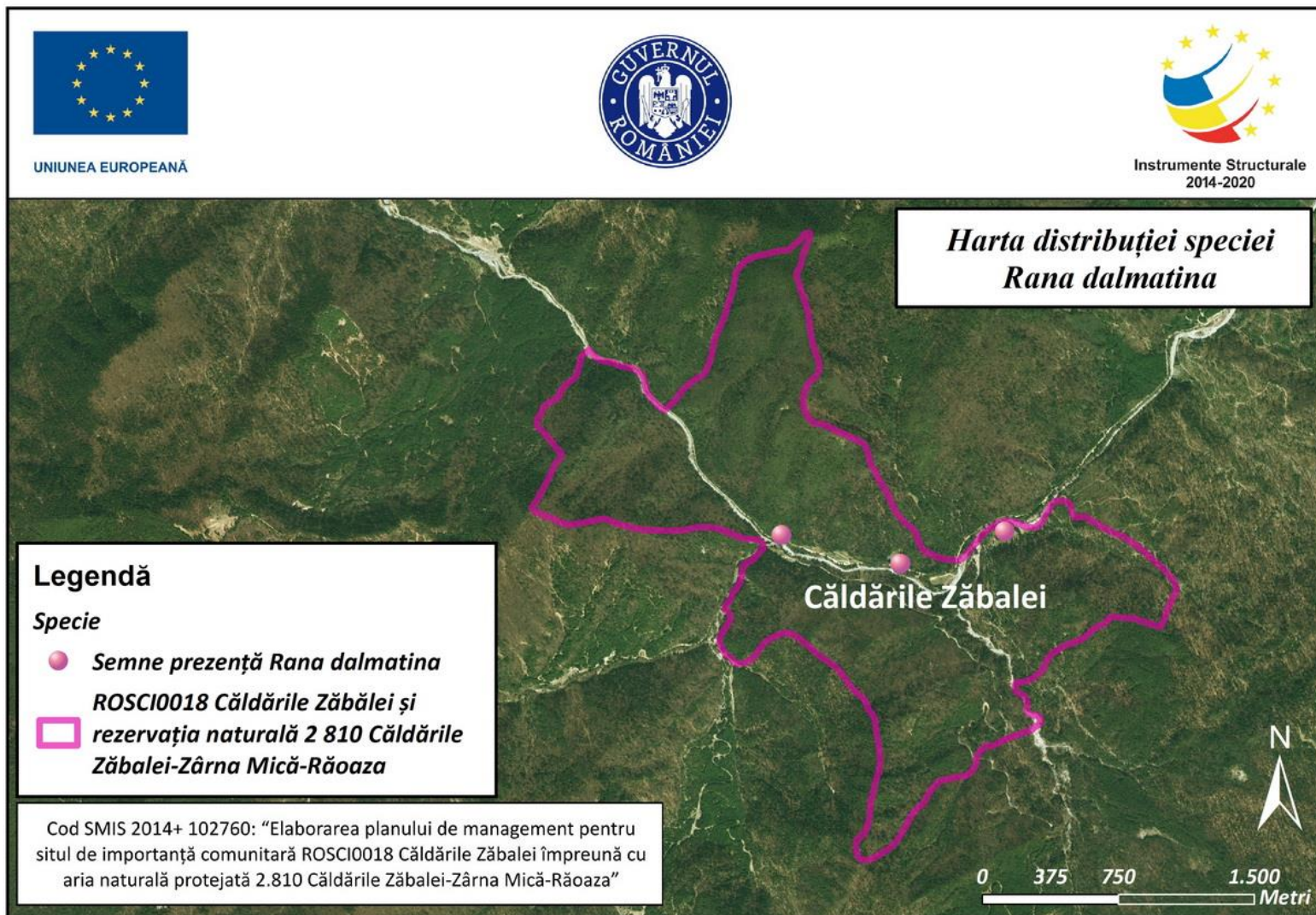
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



Harta distribuției speciei *Hyla arborea* – brotăcel



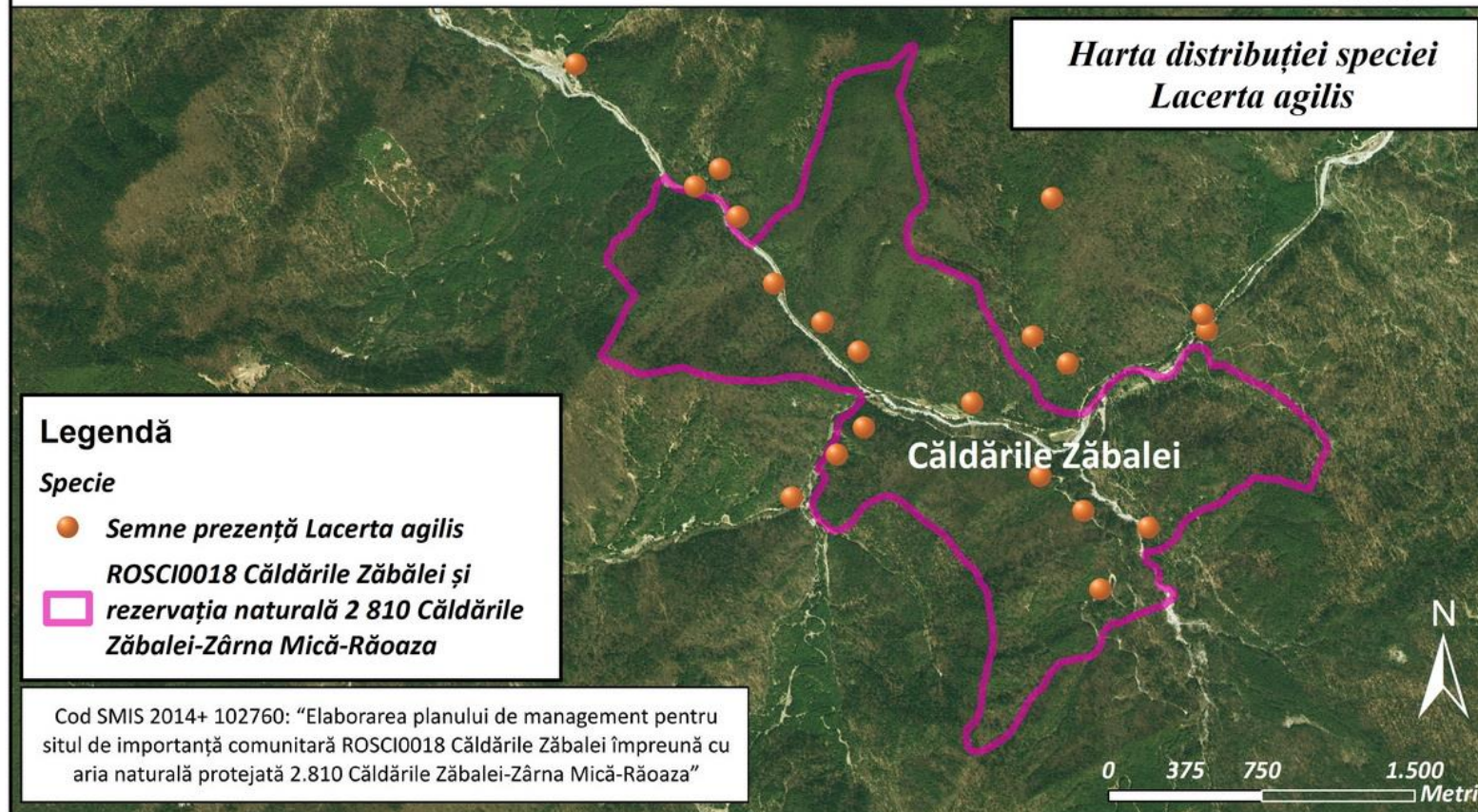
Harta distribuției speciei *Rana dalmatina* – broască roșie de pădure



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



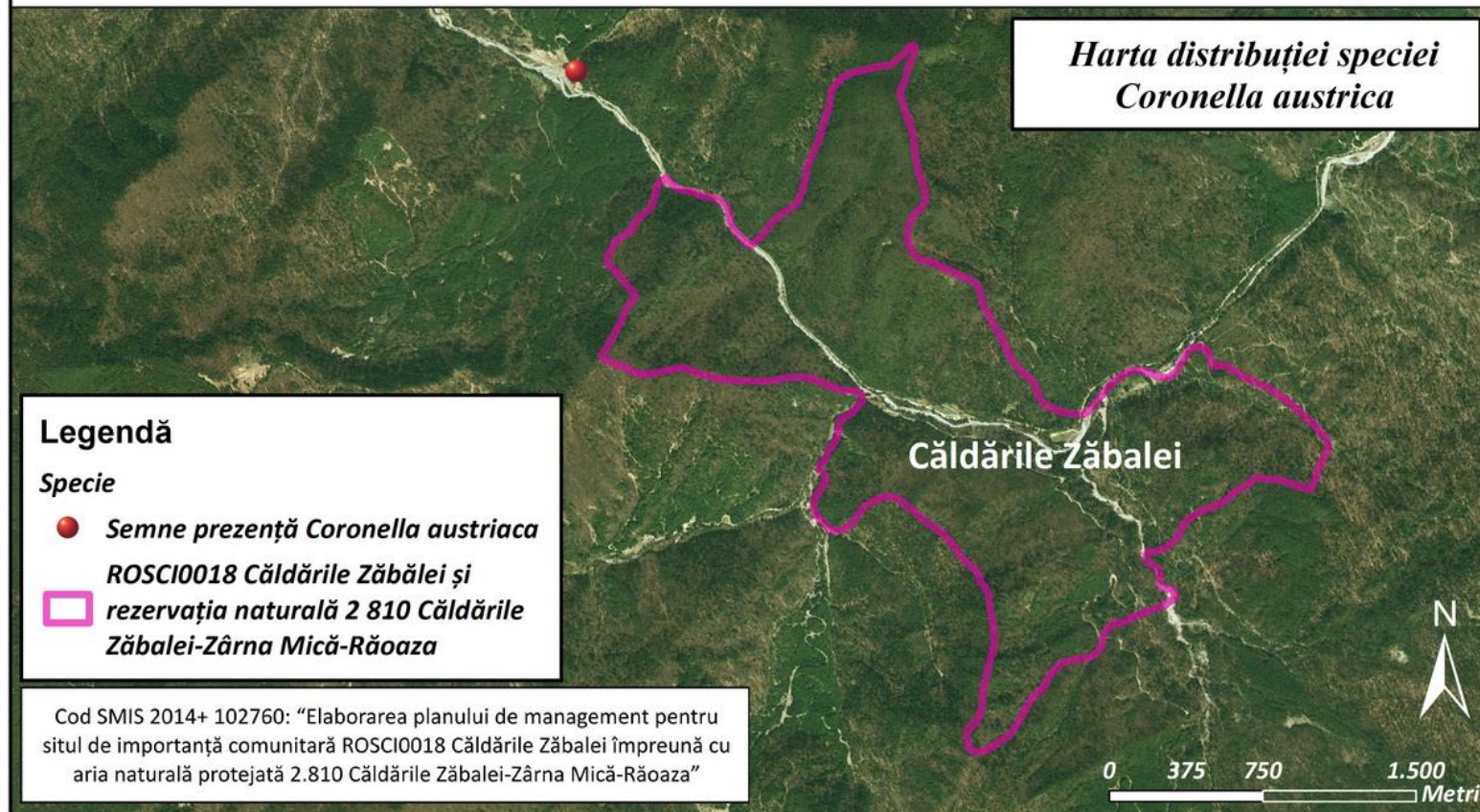
Harta distribuției speciei *Lacerta agilis* – șoparla de câmp



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



Harta distribuției speciei *Coronella austriaca* – șarpele de alun



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Legendă

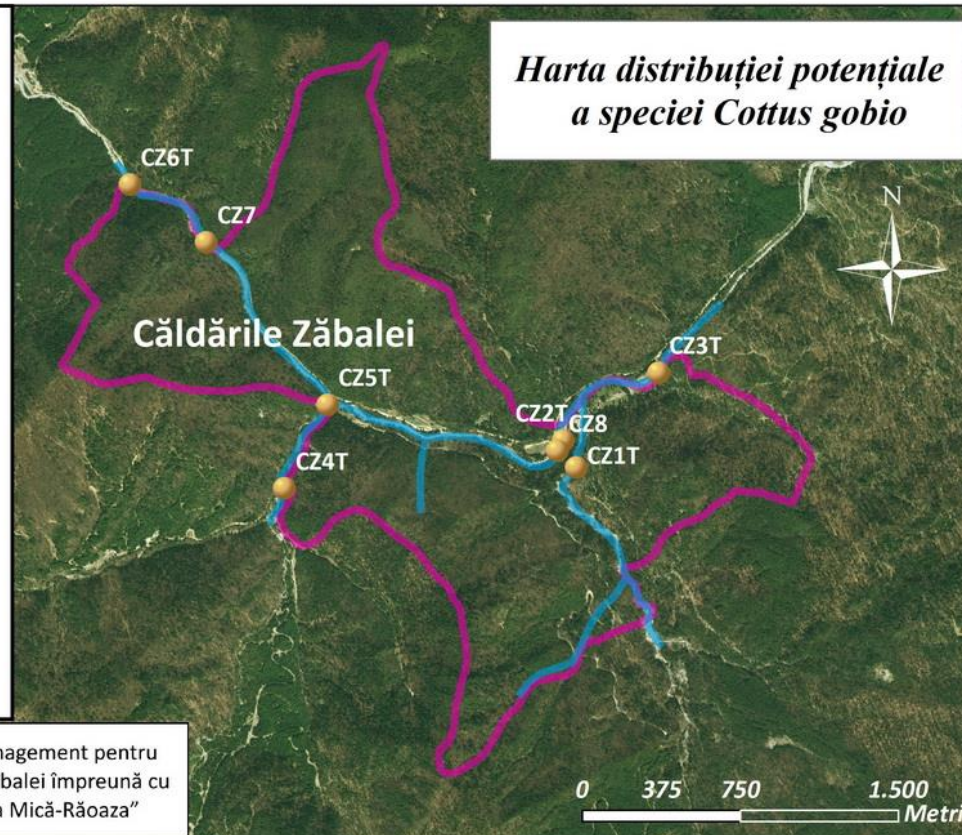
**NUME STAȚIE - prezență
neconfirmată în anul 2018**

- CZ1T
- CZ2T
- CZ3T
- CZ4T
- CZ5T
- CZ6T
- CZ7
- CZ8

— Areal *Cottus gobio*

ROSCI0018 Căldările Zăbalei și
rezervația naturală 2 810 Căldările
Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru
situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu
aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"



Harta habitatului potențial al speciei *Cottus gobio* – zglăvoacă (prezență neconfirmată anul 2018)



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Legendă

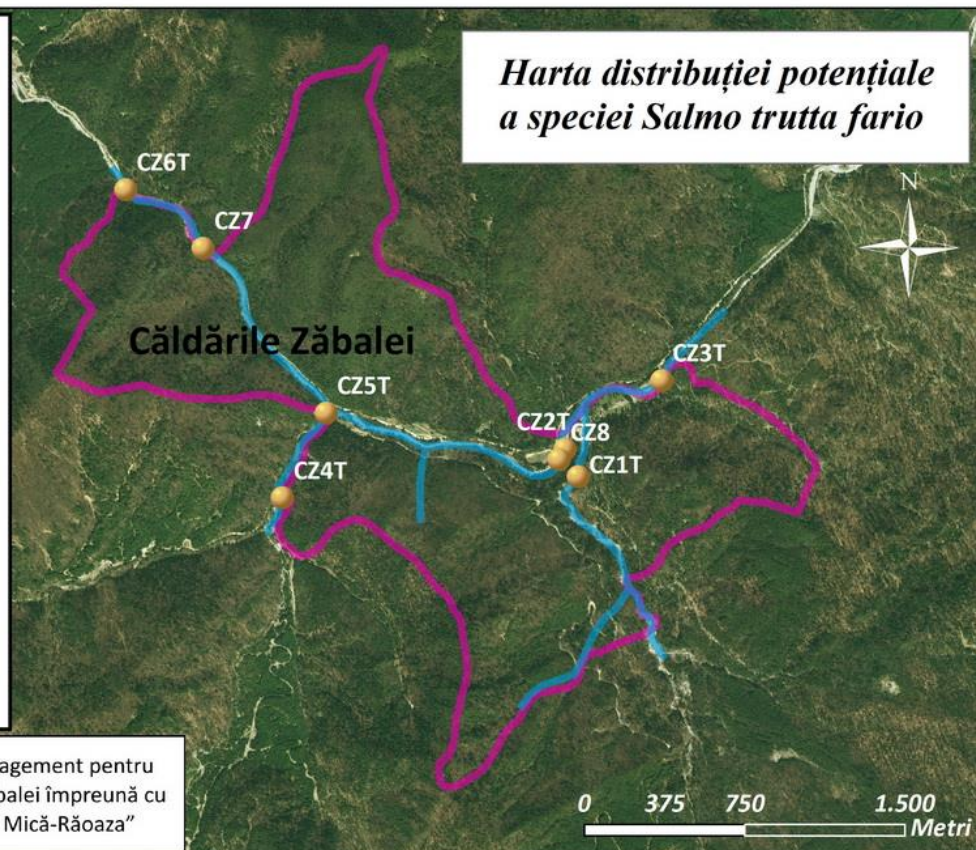
**NUME STAȚIE - prezență
neconfirmată în anul 2018**

- CZ1T
- CZ2T
- CZ3T
- CZ4T
- CZ5T
- CZ6T
- CZ7
- CZ8

— Areal *Salmo trutta fario*

□ ROSCI0018 Căldările Zăbalei și
rezervația naturală 2 810 Căldările
Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru
situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu
aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"



Harta habitatului potențial al speciei *Salmo trutta fario* – păstrăv indigen (prezență neconfirmată anul 2018)



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Legendă

STAȚIE

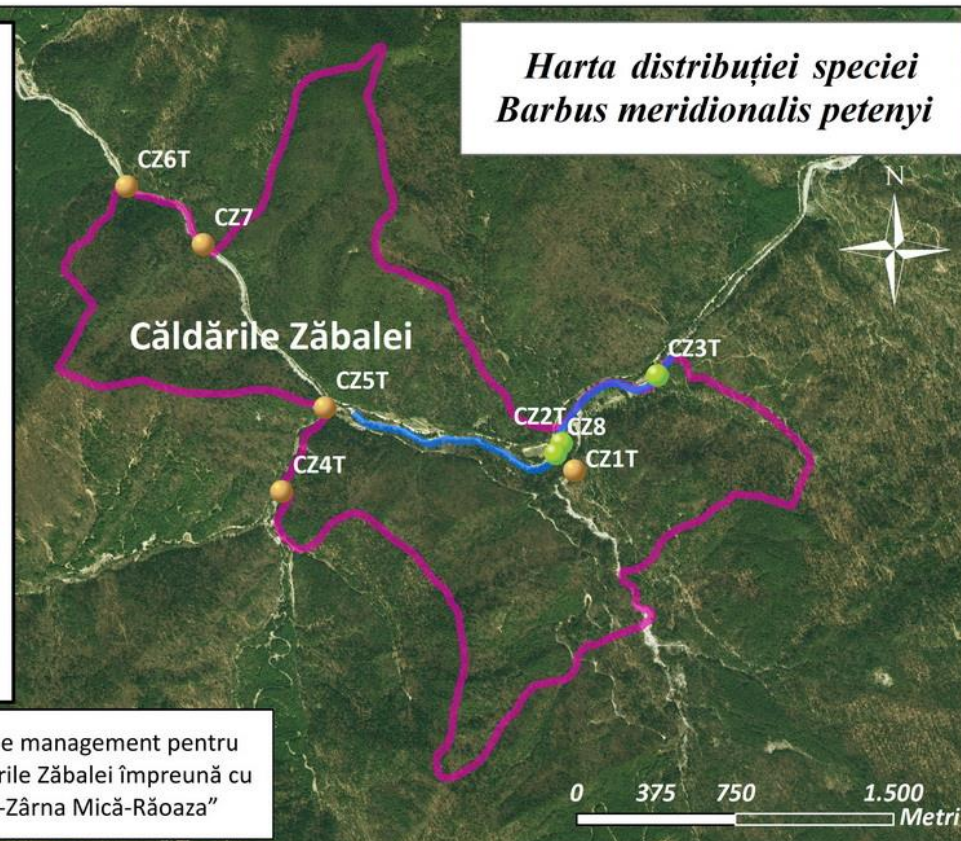
- CZ1T
- CZ2T - Prezență certă
- CZ3T - Prezență certă
- CZ4T
- CZ5T
- CZ6T
- CZ7
- CZ8 - Prezență certă

Areal *Barbus meridionalis petenyi*

ROSCI0018 Căldările Zăbălei și
rezervația naturală 2 810 Căldările
Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru
situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbălei împreună cu
aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

Harta distribuției speciei *Barbus meridionalis petenyi*



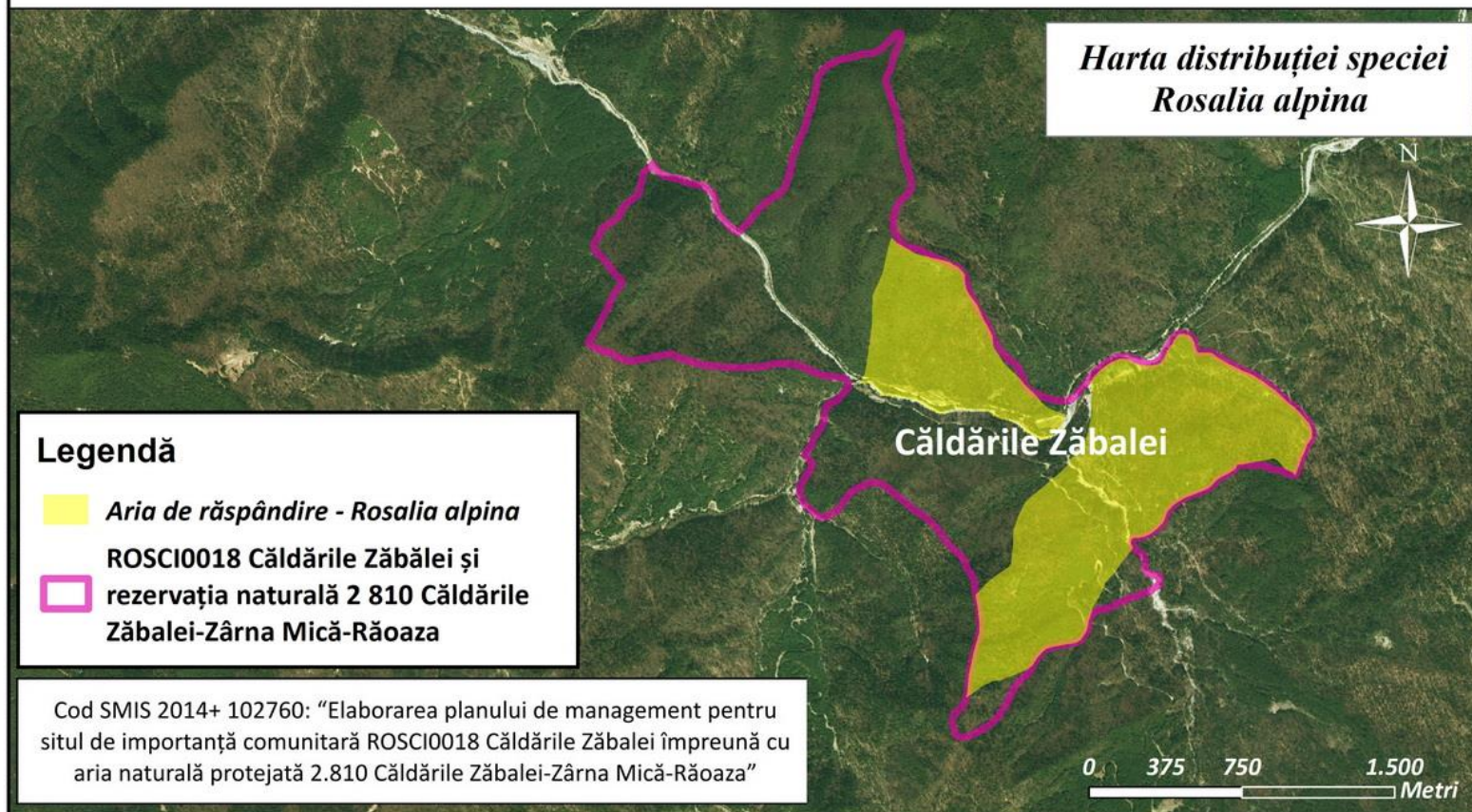
Harta distribuției speciei *Barbus meridionalis* – mreană vânătă



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



Harta distribuției speciei *Rosalia alpina* – croitorul fagului



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Harta distribuției speciei *Callimorpha quadripunctaria*

Legendă

-  Aria de răspândire - *Callimorpha quadripunctaria*
-  ROSCI0018 Căldările Zăbălei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbălei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbălei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbălei-Zârna Mică-Răoaza"



Căldările Zăbălei

0 375 750 1.500
Metri

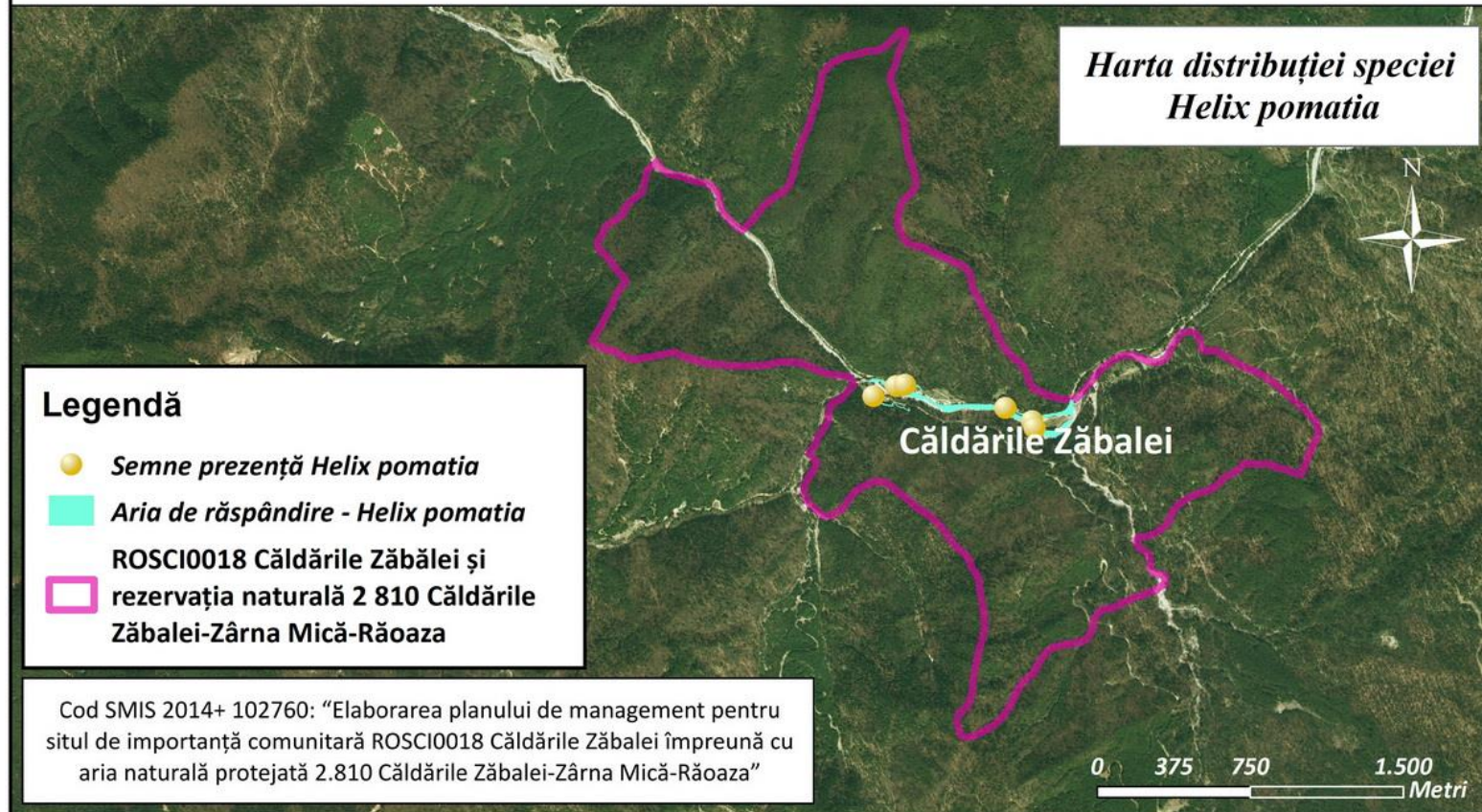
Harta distribuției speciei *Callimorpha quadripunctaria* – fluturele vărgat



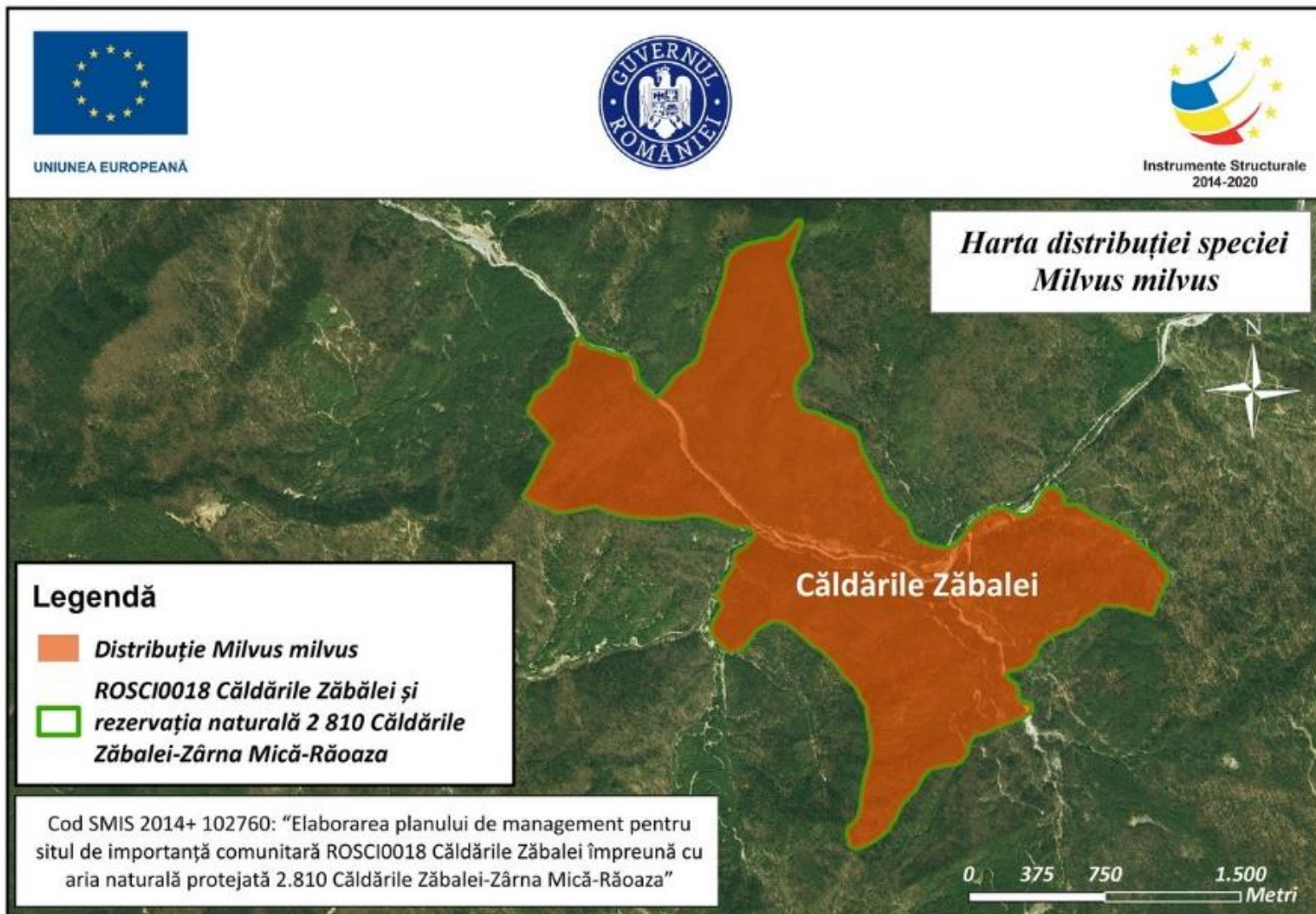
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



Harta distribuției speciei *Helix pomatia* – melcul de livadă



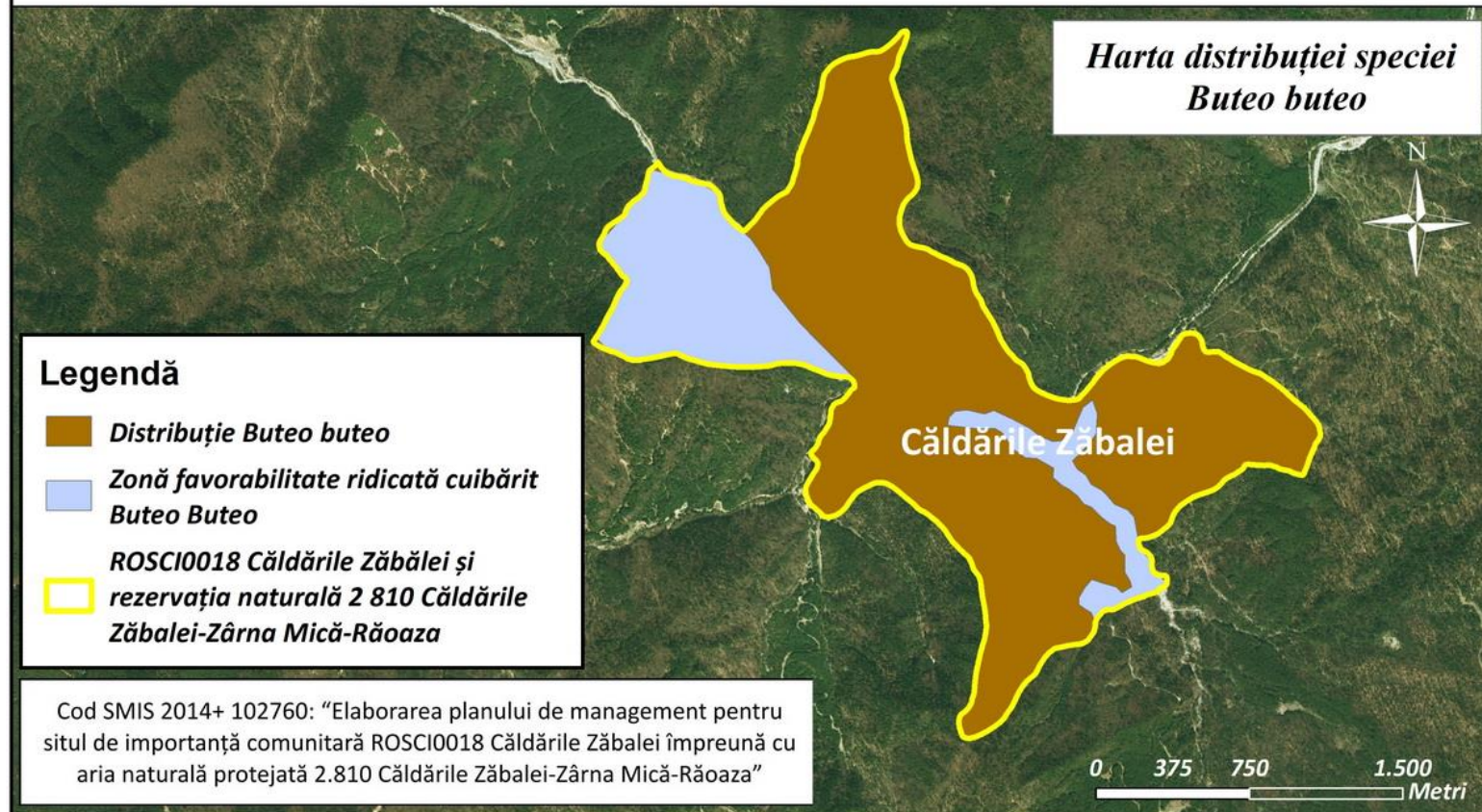
Harta distribuției speciei *Milvus milvus* – gaia roșie



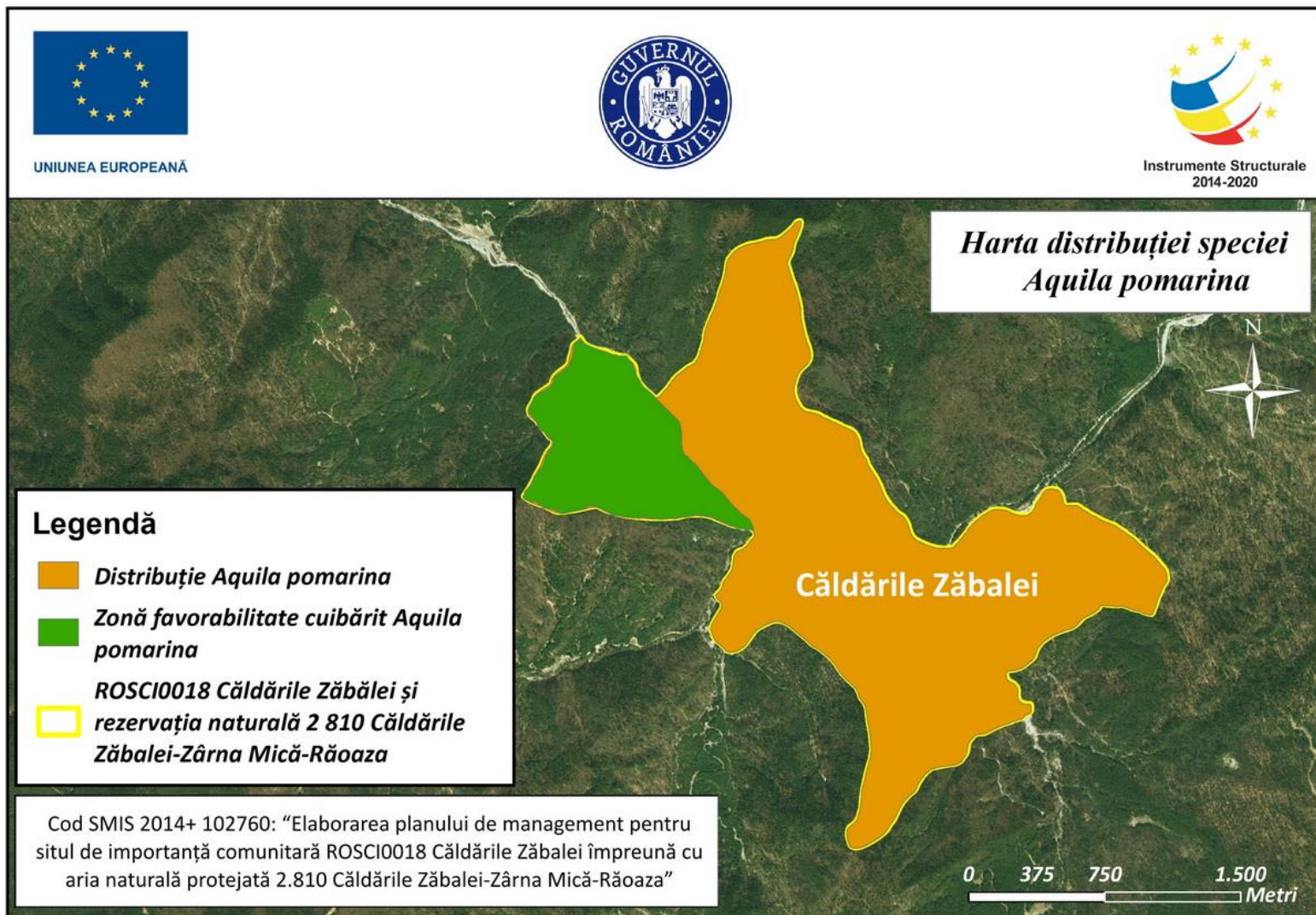
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



Harta distribuției speciei *Buteo buteo* – șorecar comun



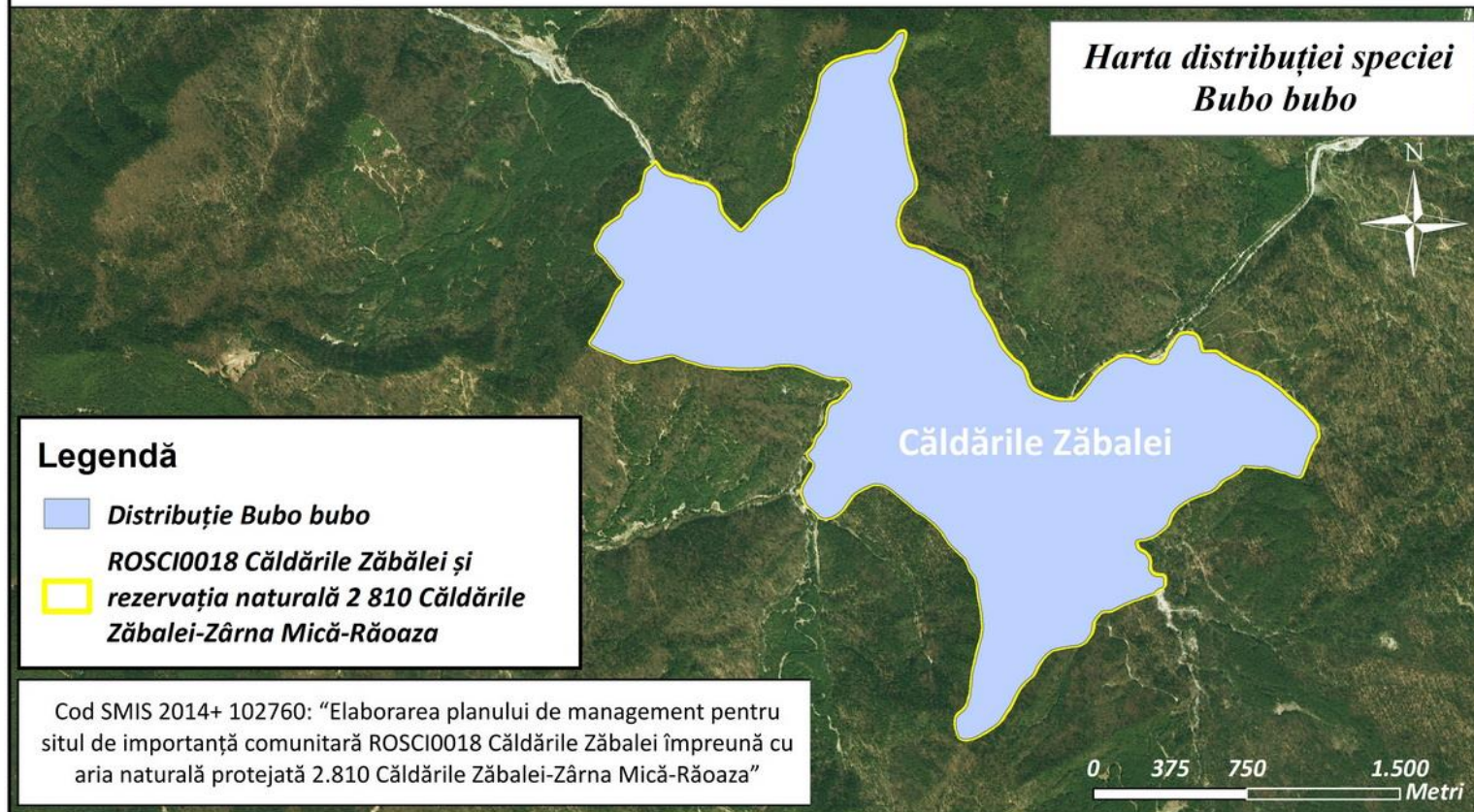
Harta distribuției speciei *Aquila pomarina* – acvila țipătoare mică



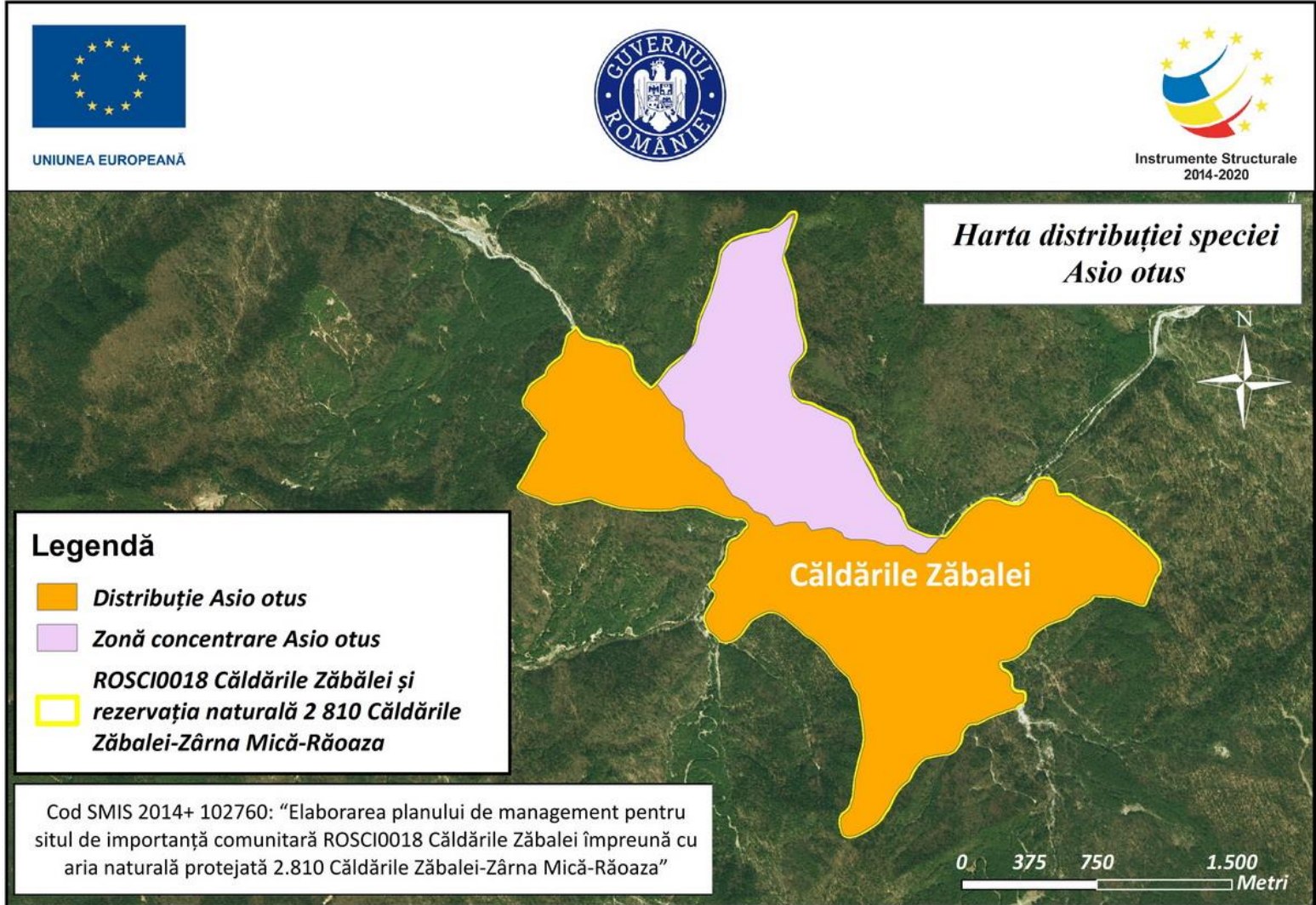
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



Harta distribuției speciei *Bubo bubo* – buha, bufnița



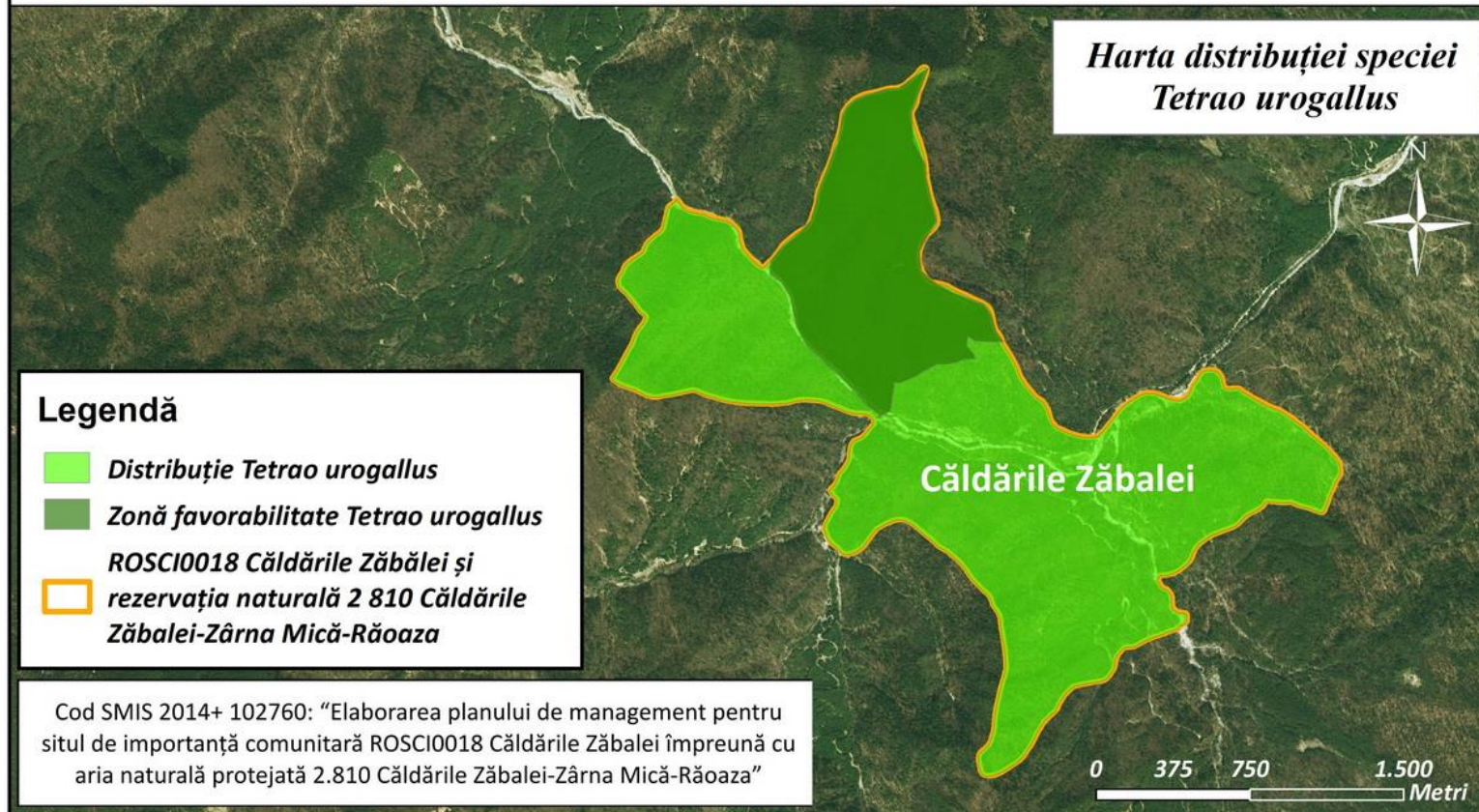
Harta distribuției speciei *Asio otus* – ciuf de pădure



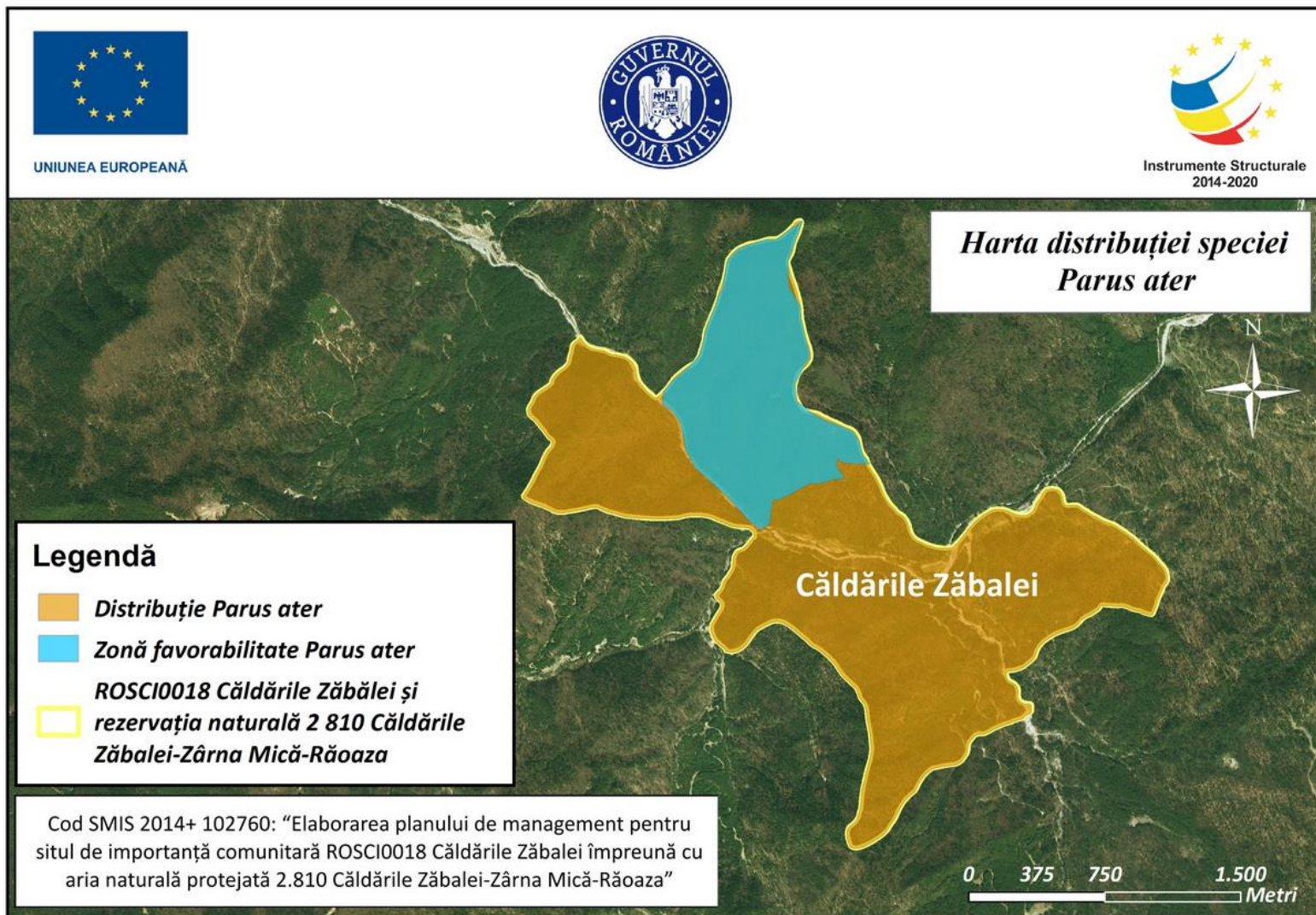
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



Harta distribuției speciei *Tetrao urogallus* – cocoș de munte



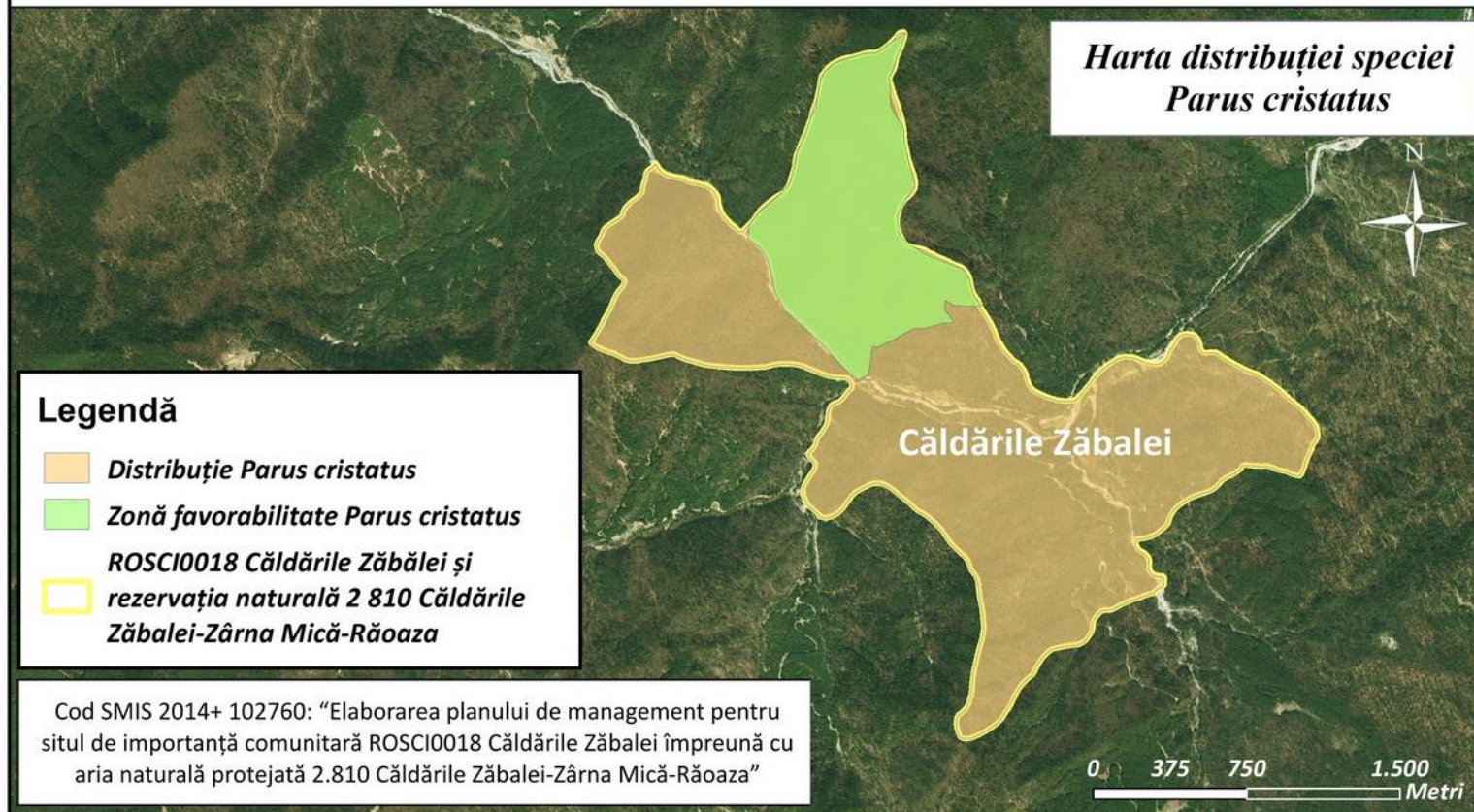
Harta distribuției speciei *Parus ater* – pițigoii de brădet



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



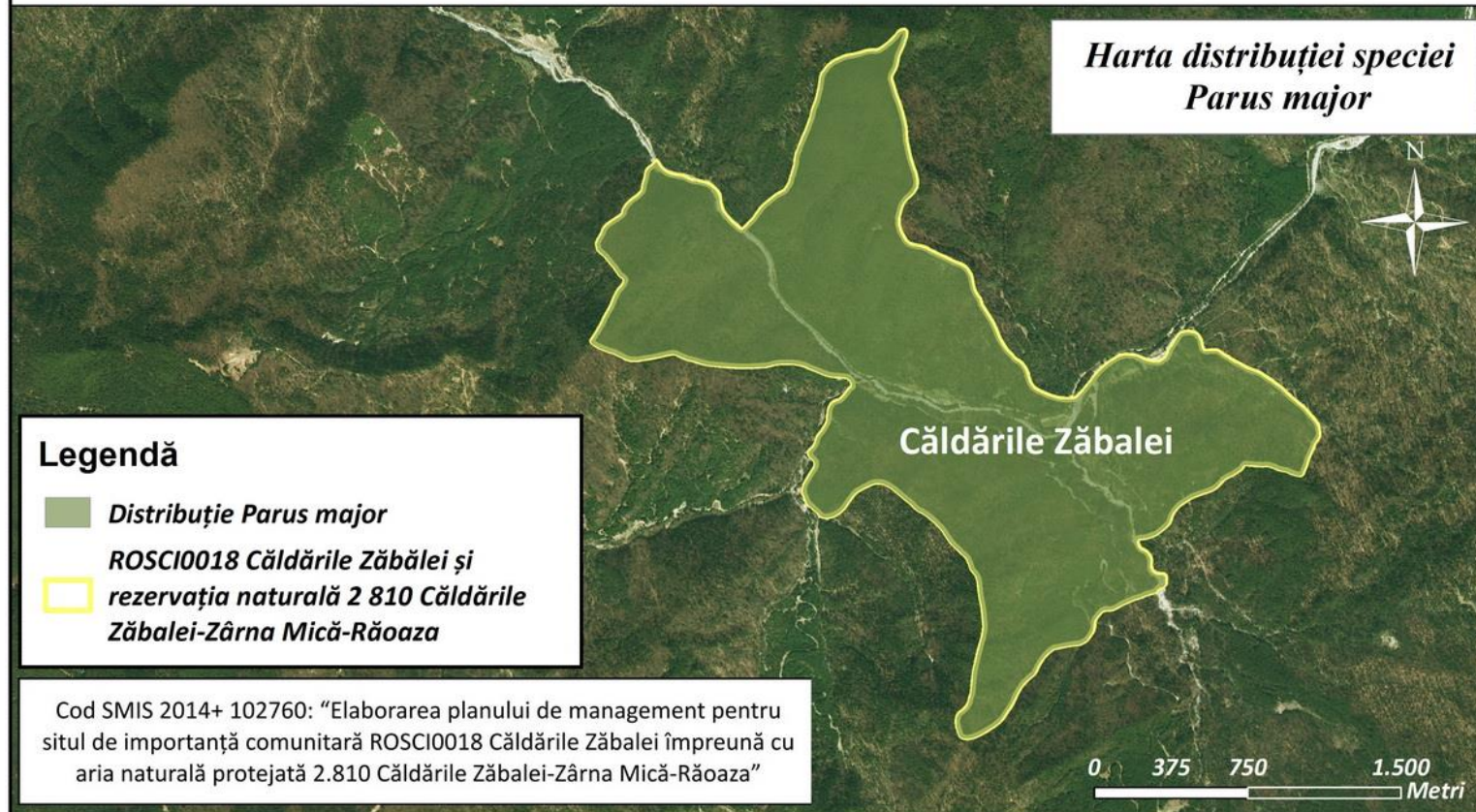
Harta distribuției speciei *Parus cristatus* – pițigoii moțat



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



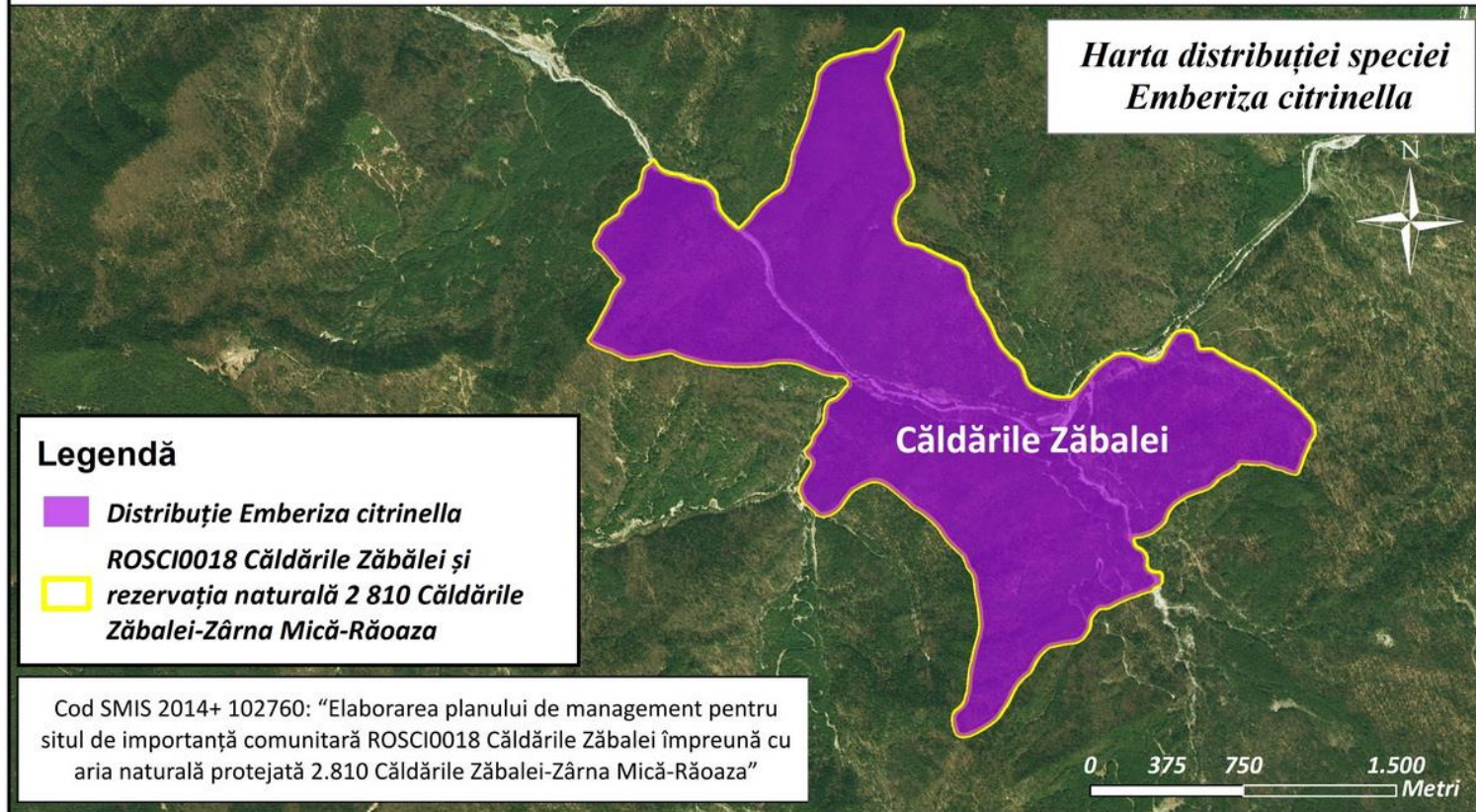
Harta distribuției speciei *Parus major* – pițigoi mare



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



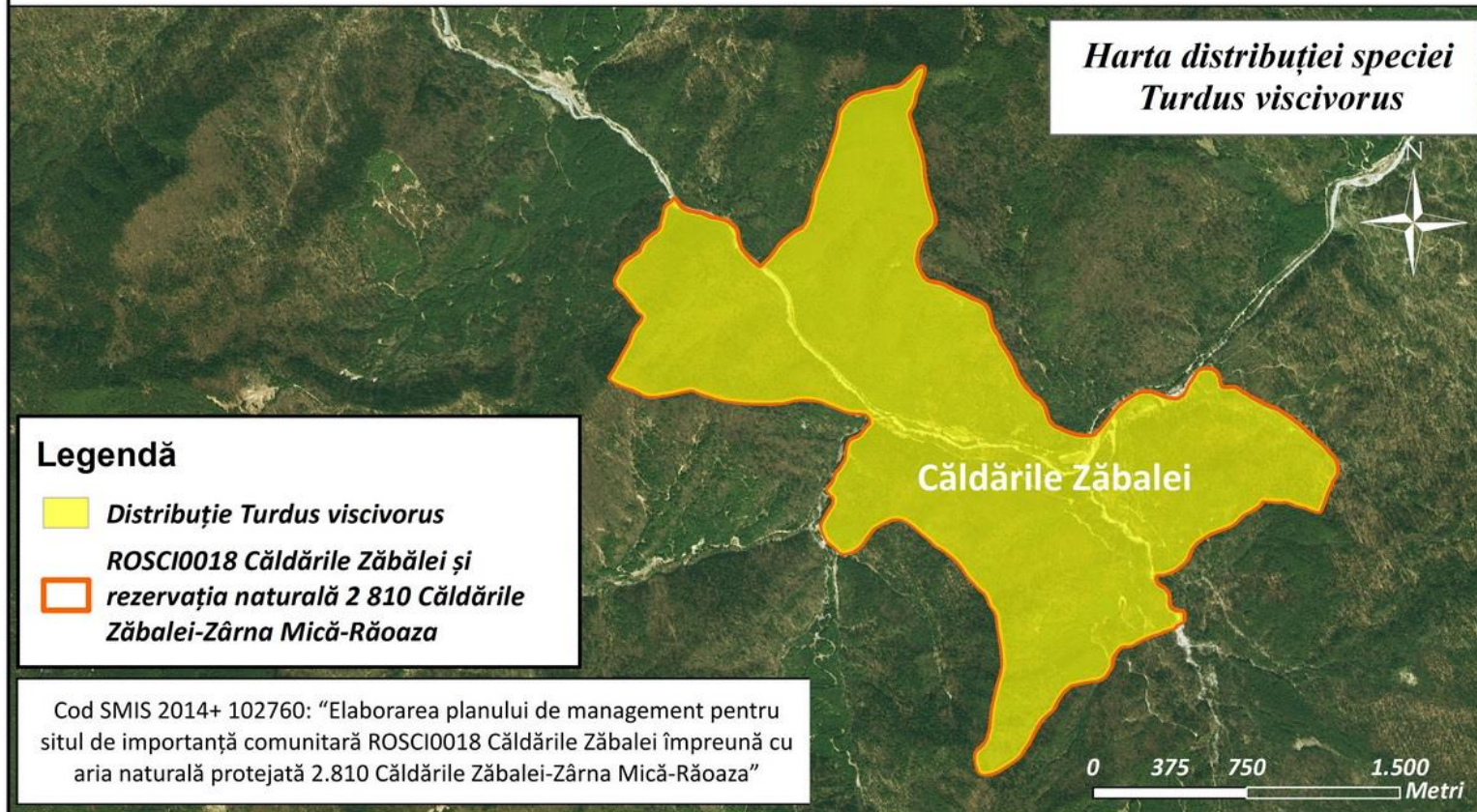
Harta distribuției speciei *Emberiza citrinella* – presură galbenă



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



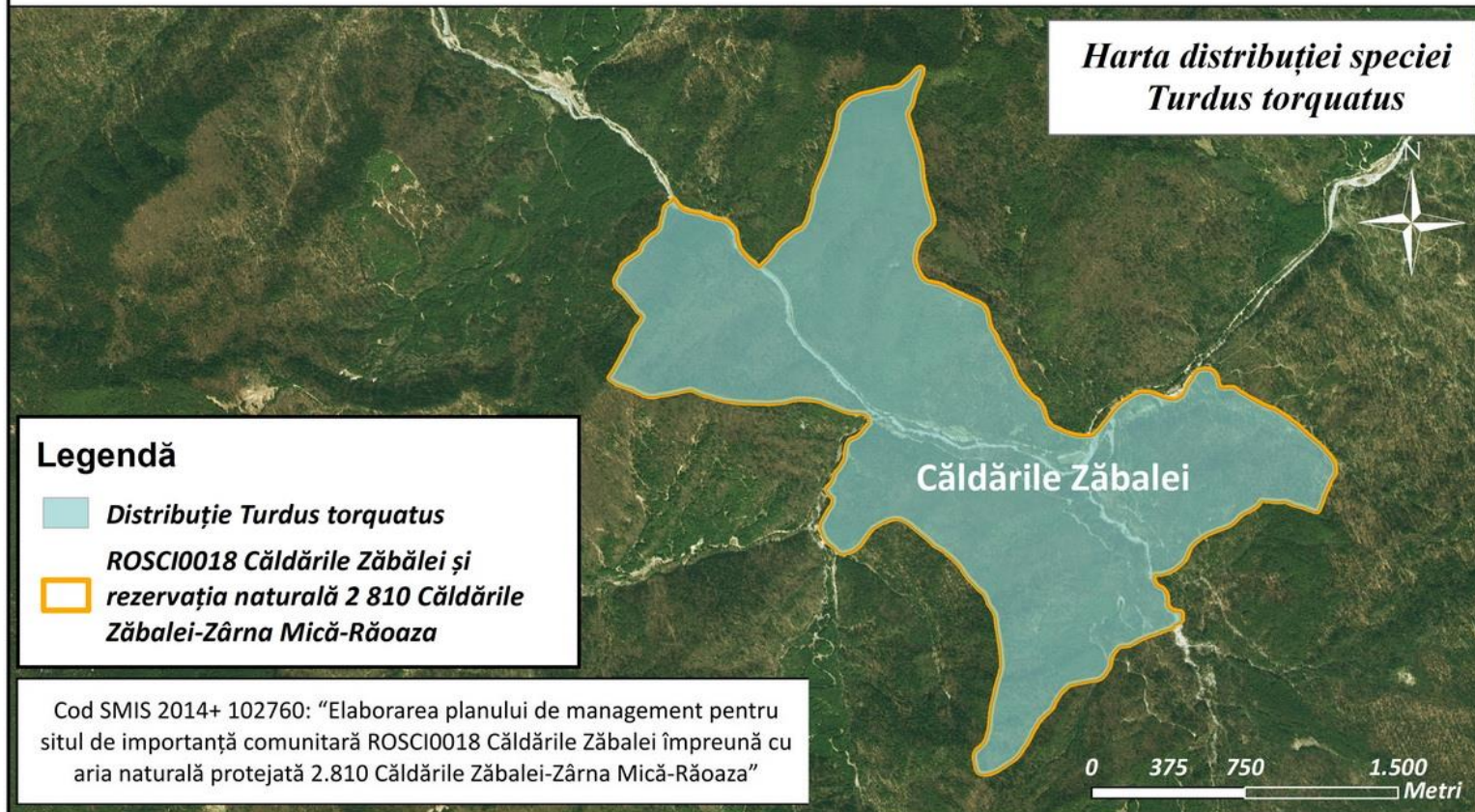
Harta distribuției speciei *Turdus viscivorus* – sturz de vâsc



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



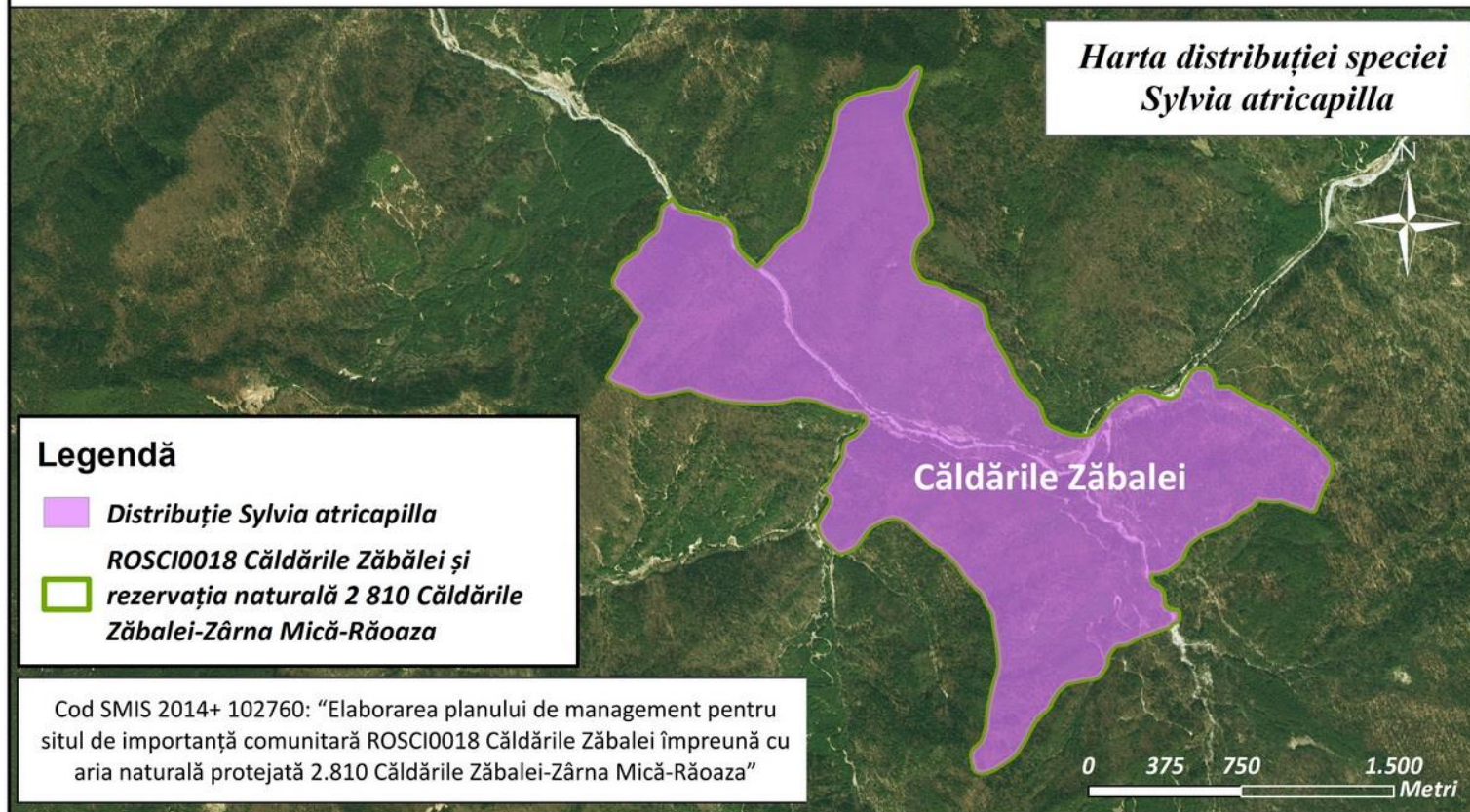
Harta distribuției speciei *Turdus torquatus* – mierla gulerată



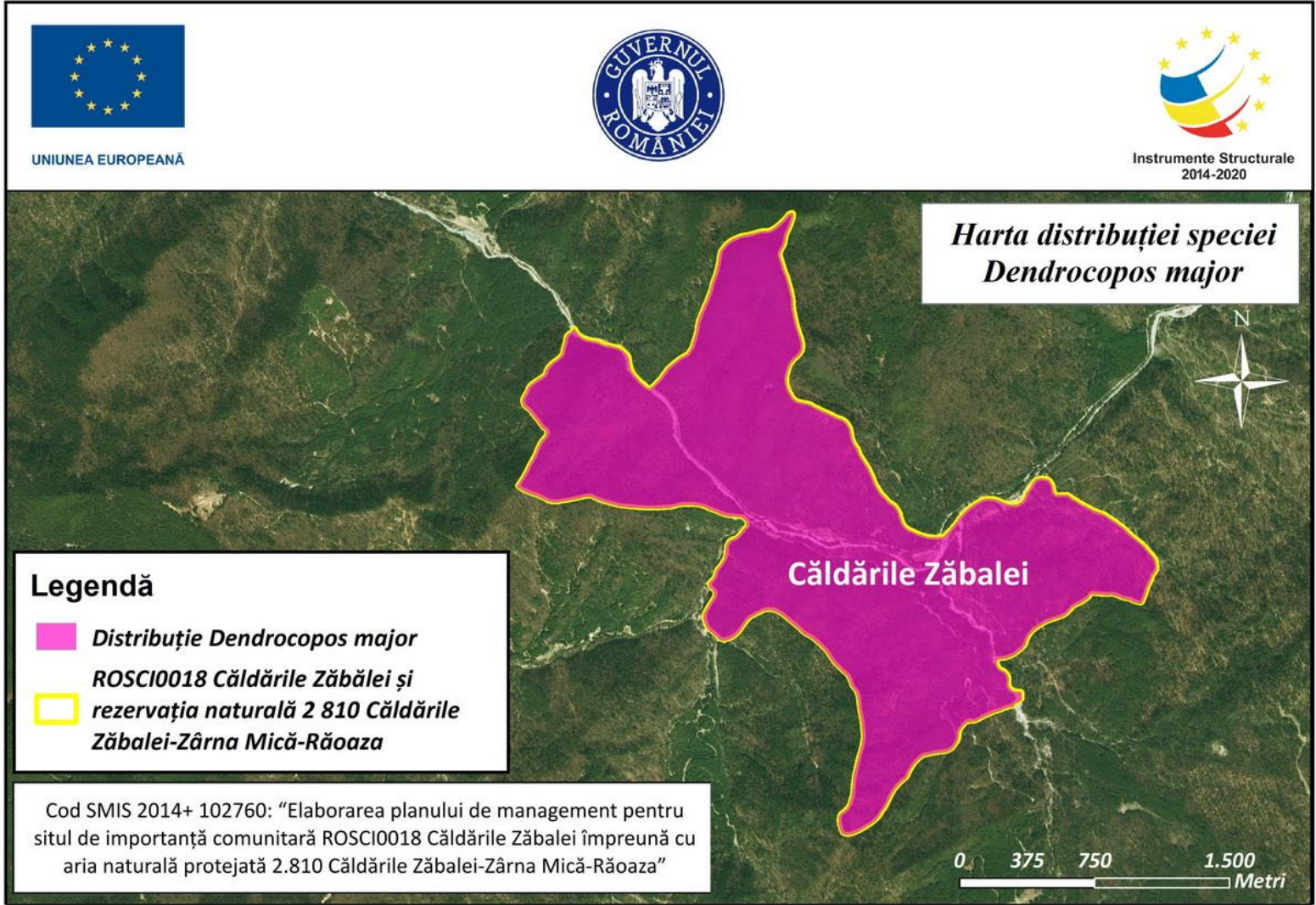
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



Harta distribuției speciei *Sylvia atricapilla* – silvie cu cap negru



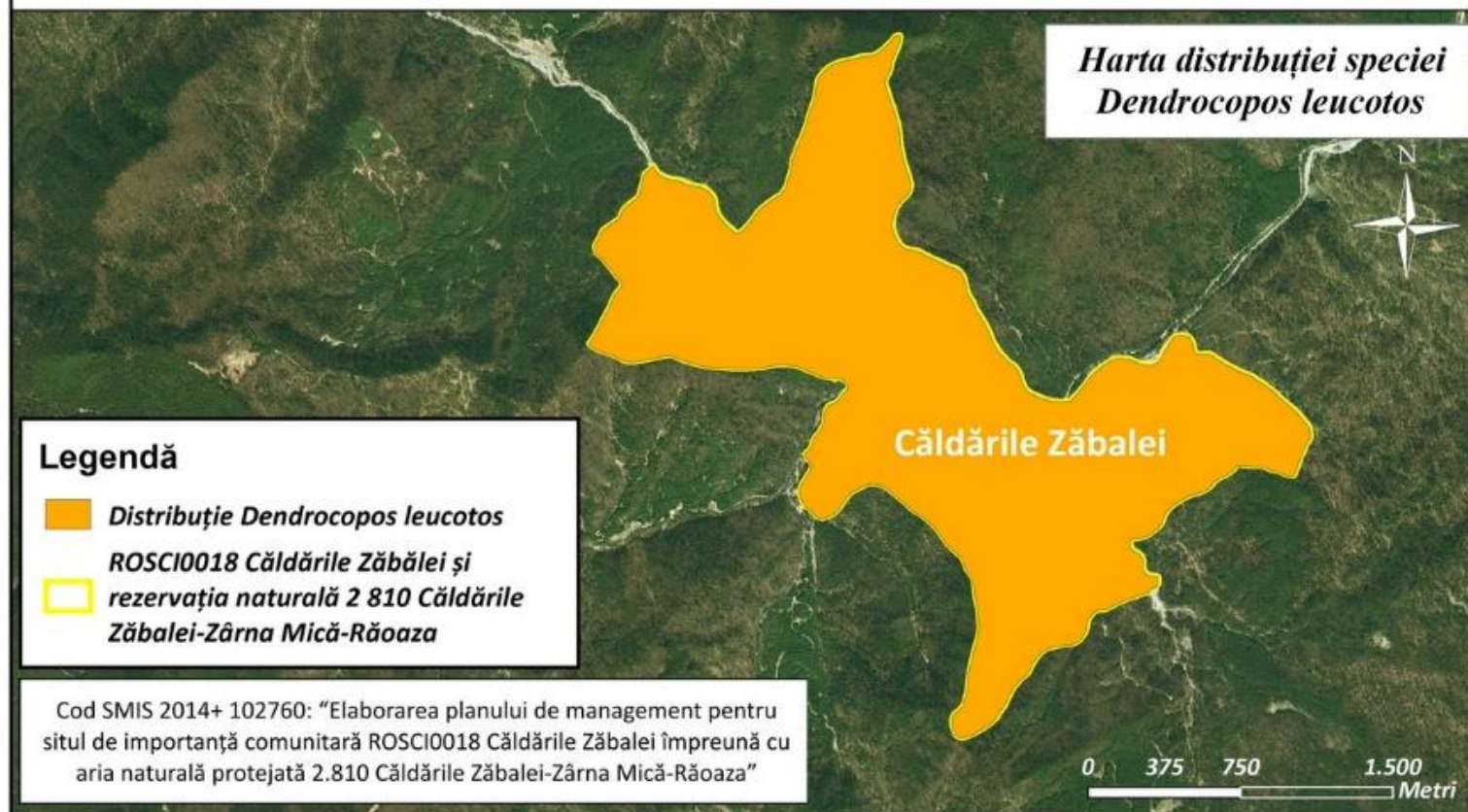
Harta distribuției speciei *Dendrocopos major* – ciocănitoare pestrița mare



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



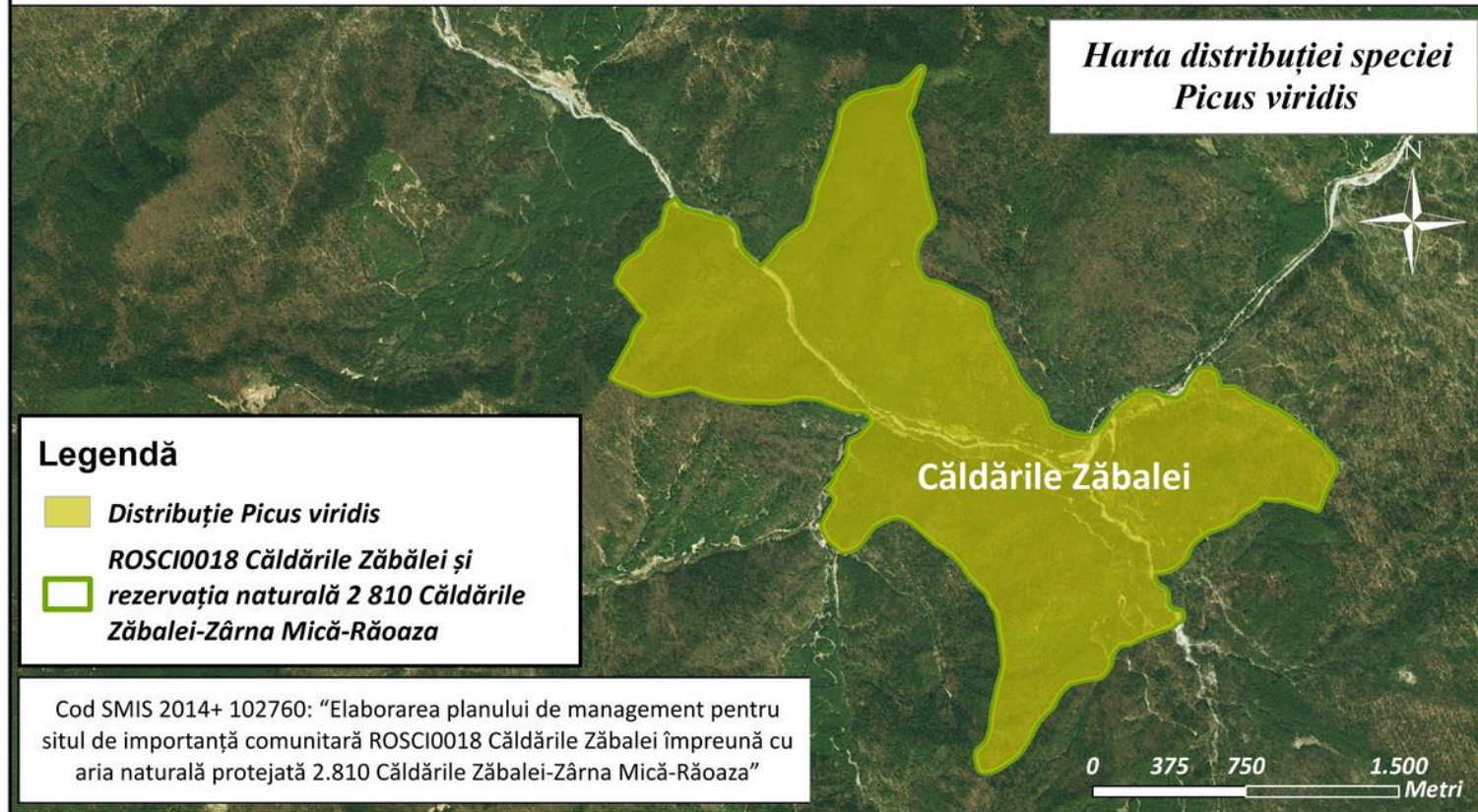
Harta distribuției speciei *Dendrocopos leucotos* – ciocănitoare cu spate alb



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



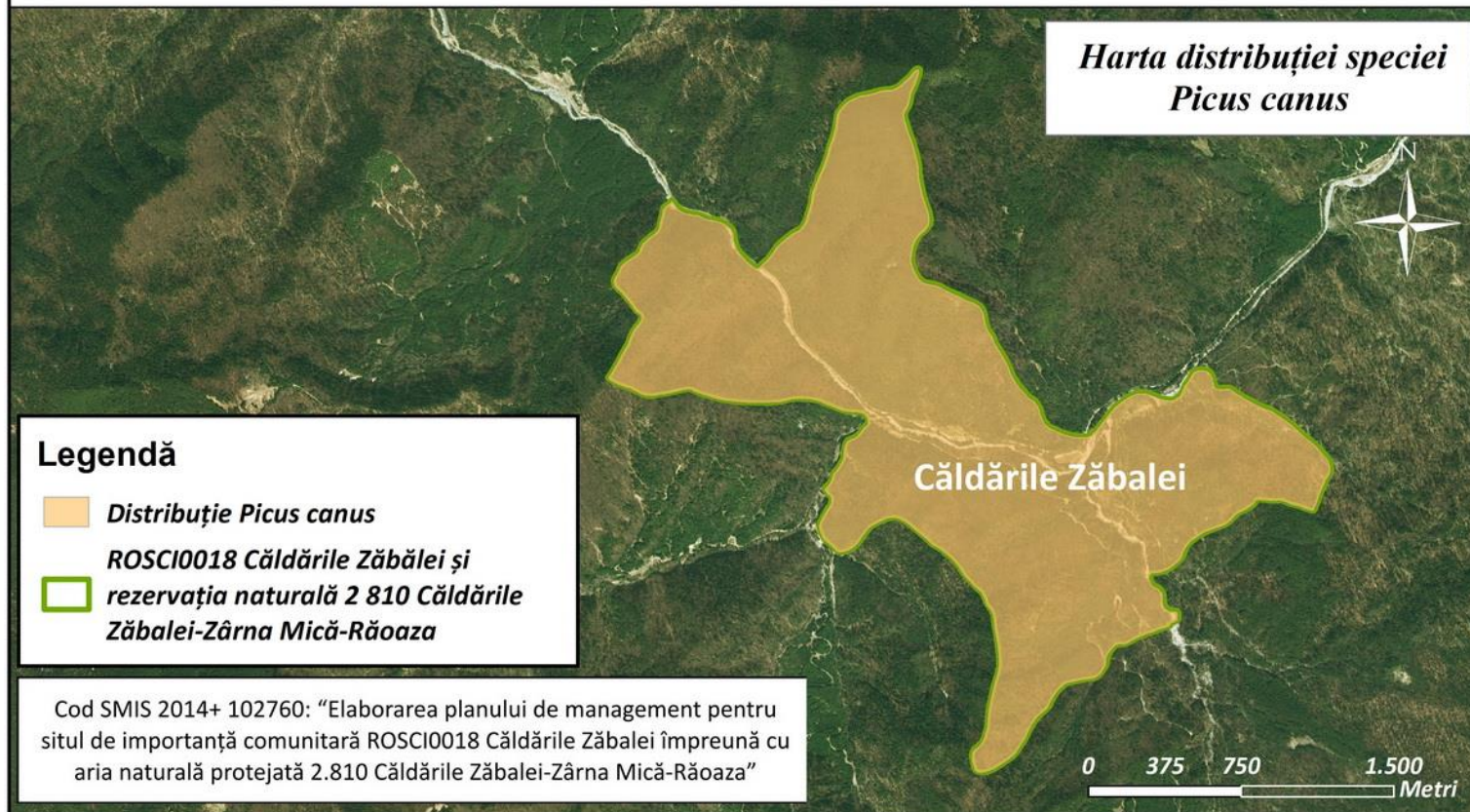
Harta distribuției speciei *Picus viridis* – ghionoaie verde



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



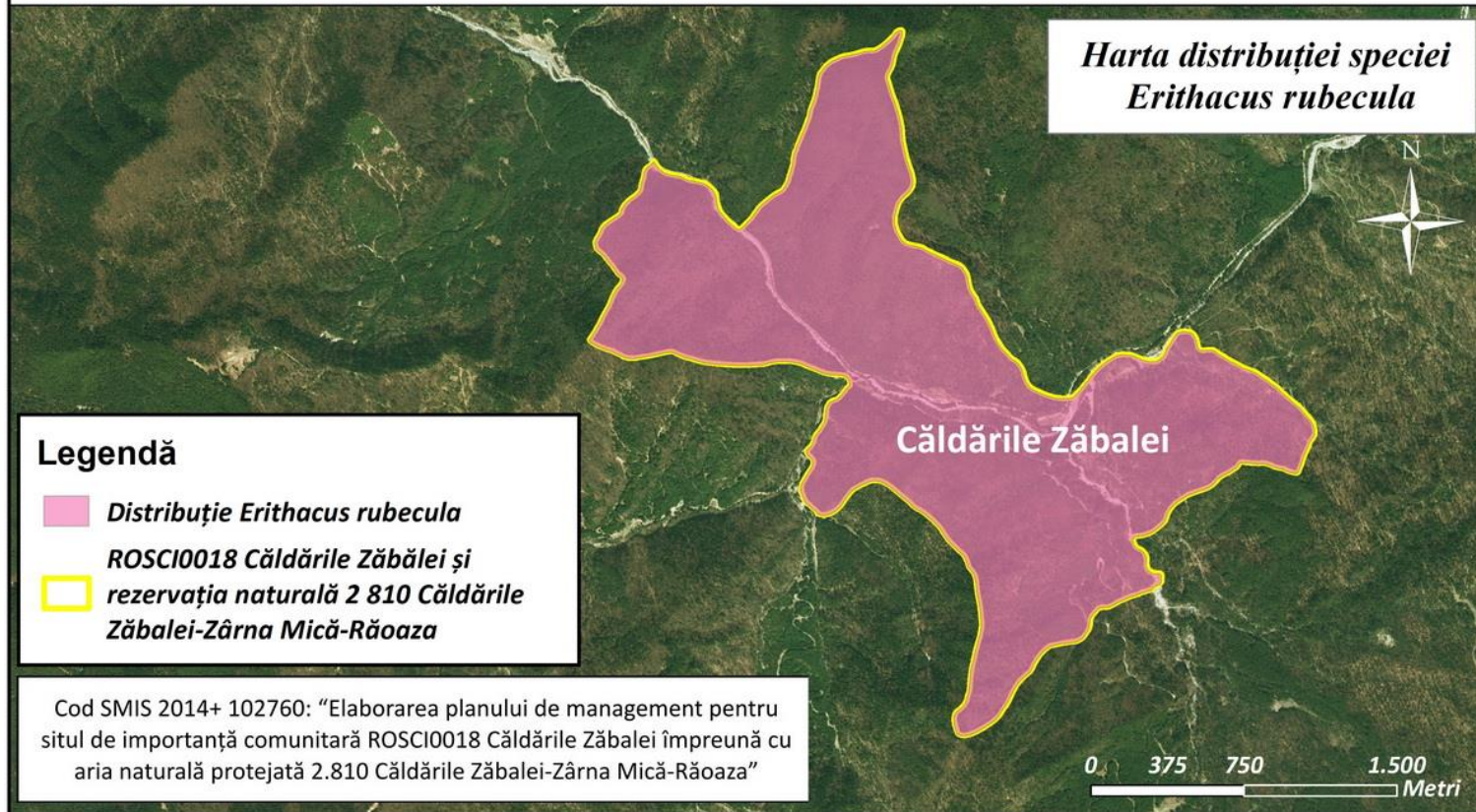
Harta distribuției speciei *Picus canus* – ghionoaie sură



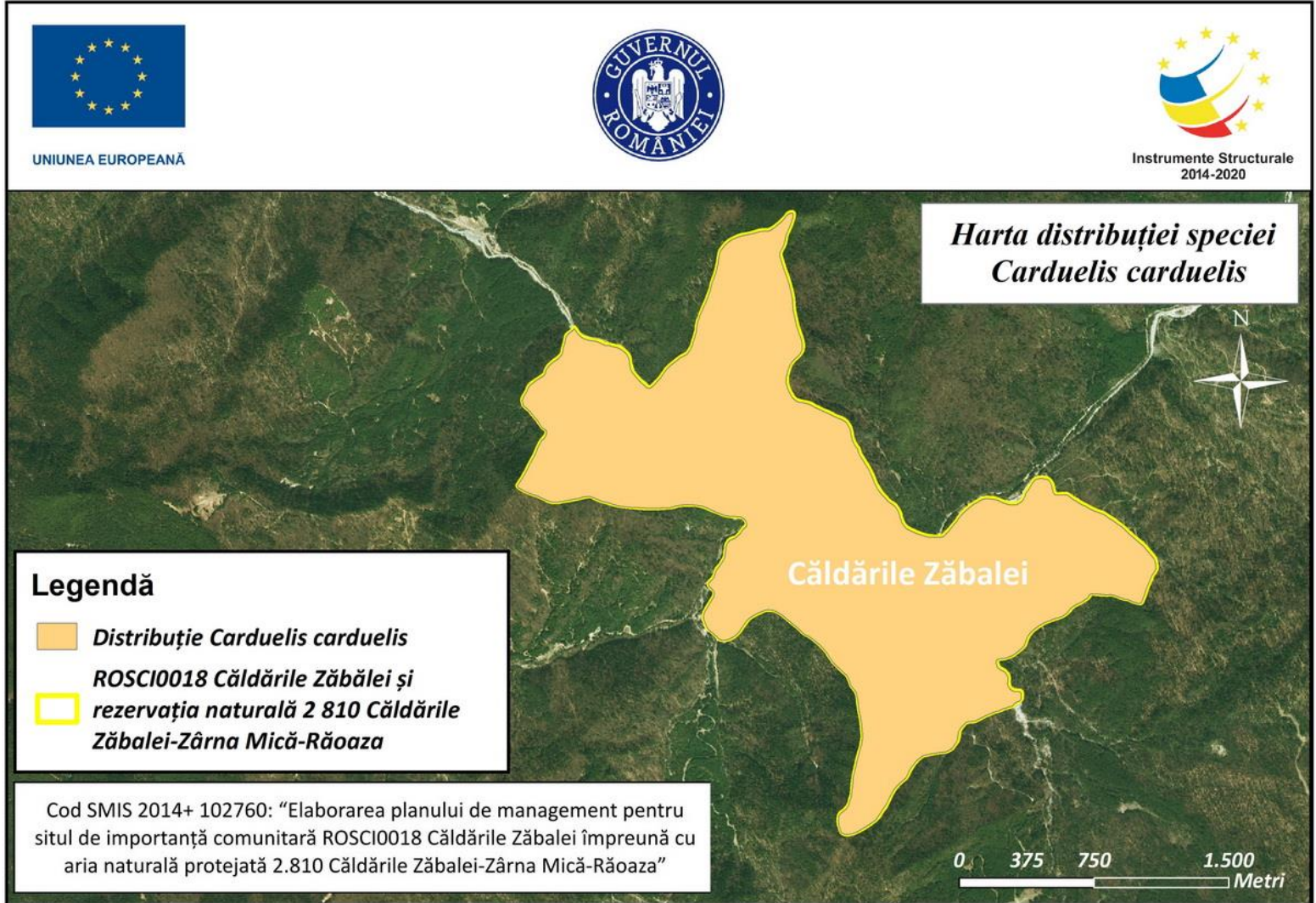
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



Harta distribuției speciei *Erithacus rubecula* – măcăleandru



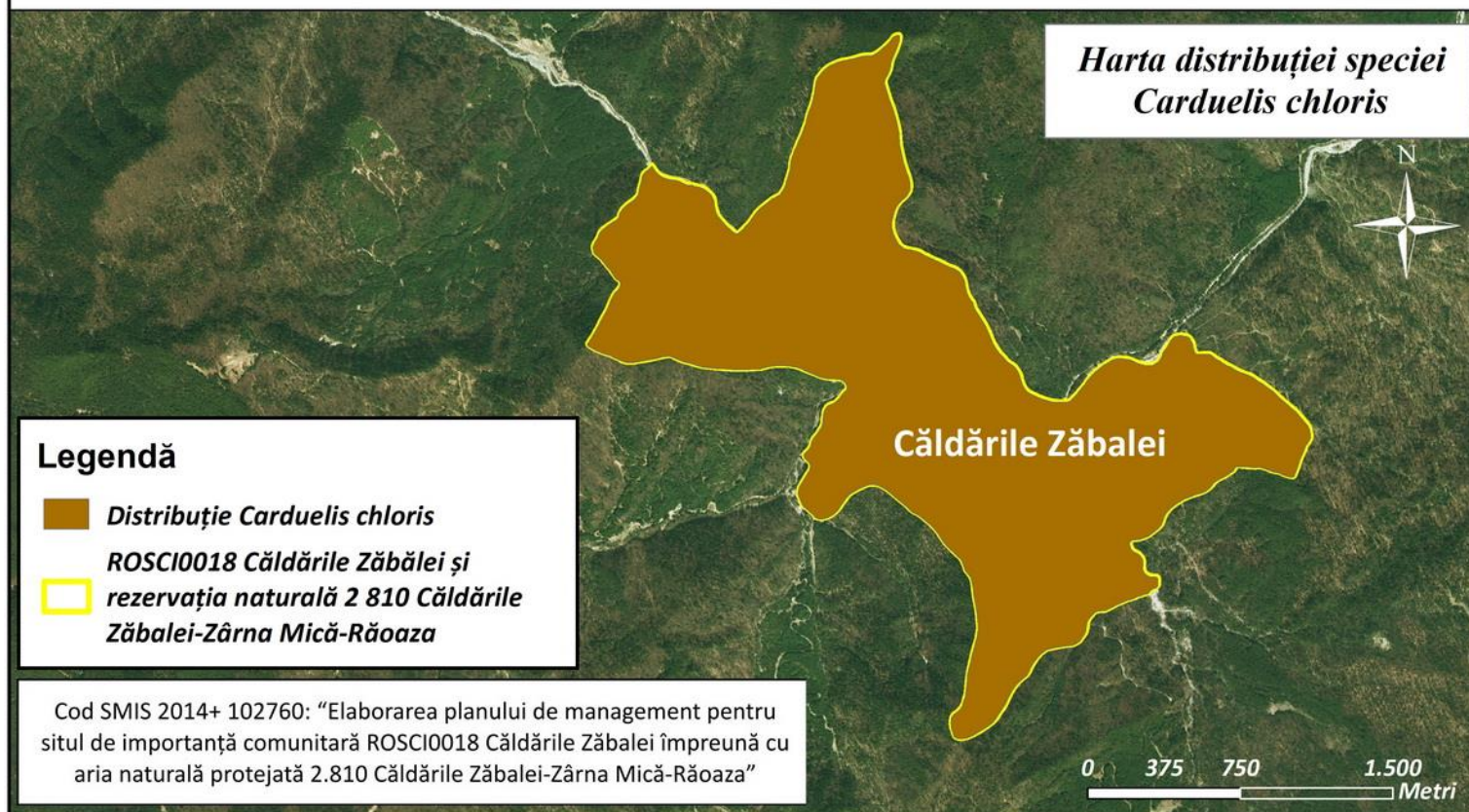
Harta distribuției speciei *Carduelis carduelis* – sticlete



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



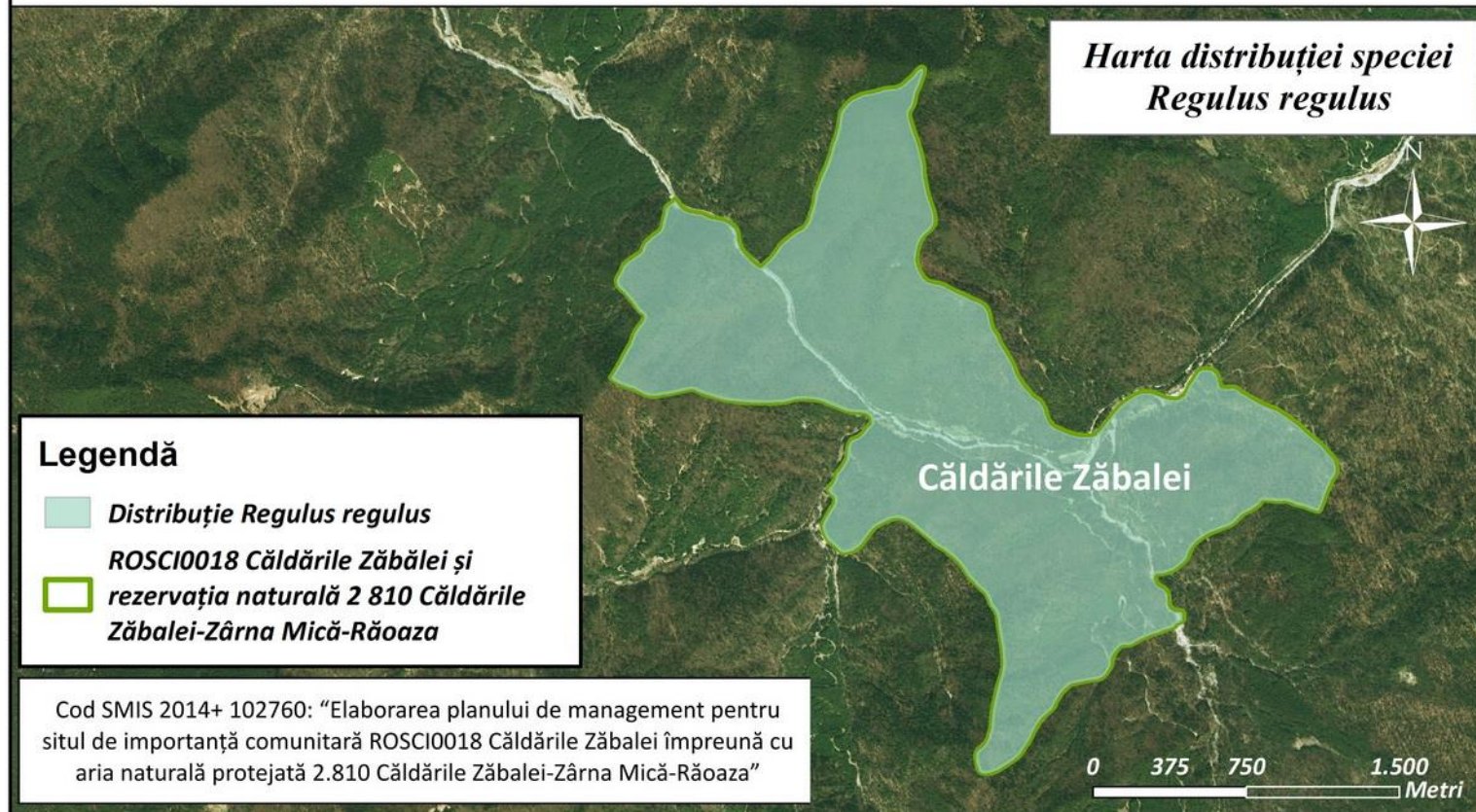
Harta distribuției speciei *Carduelis chloris* – florinte



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



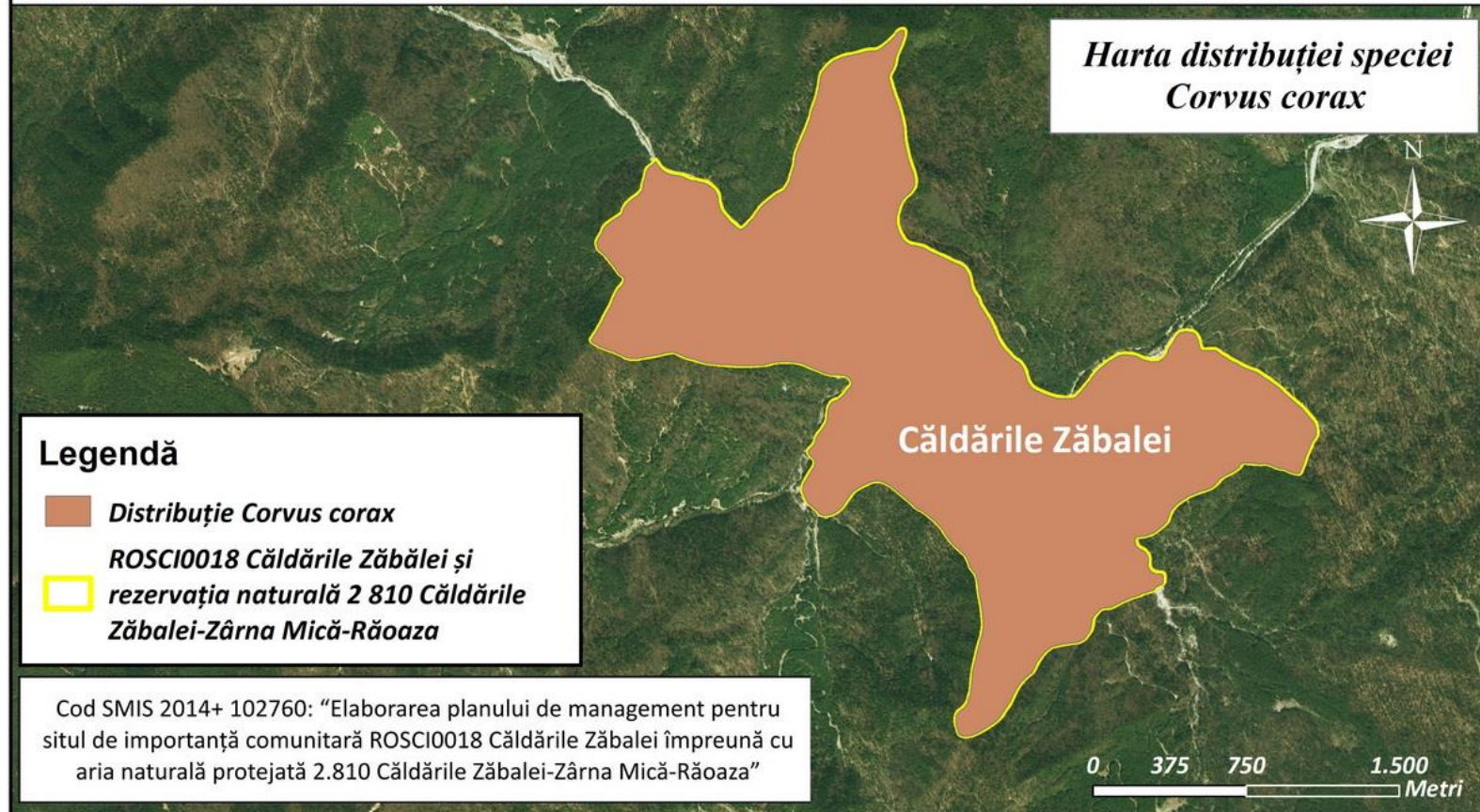
Harta distribuției speciei *Regulus regulus* – aușel cu cap galben



UNIUNEA EUROPEANĂ

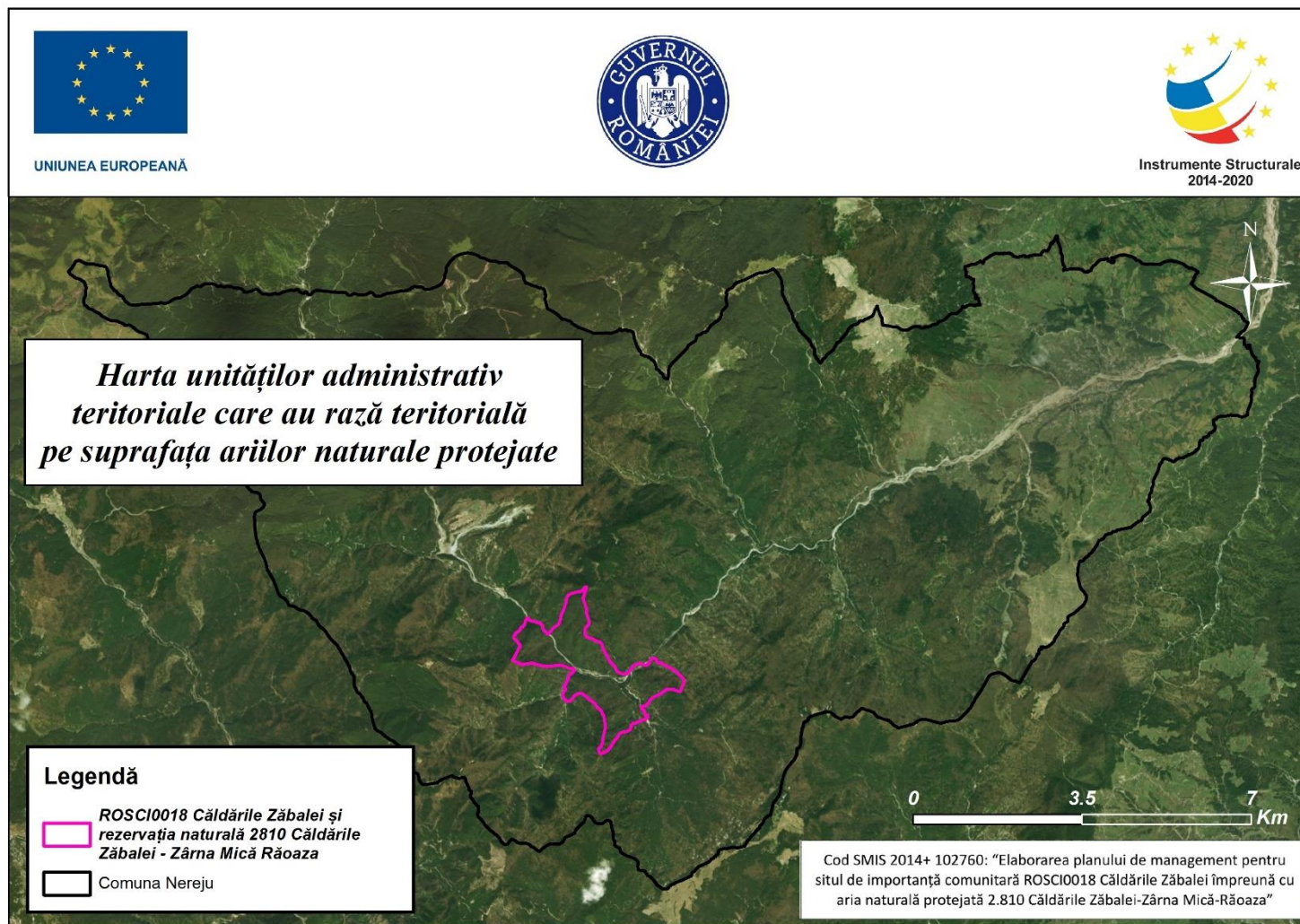


Instrumente Structurale
2014-2020

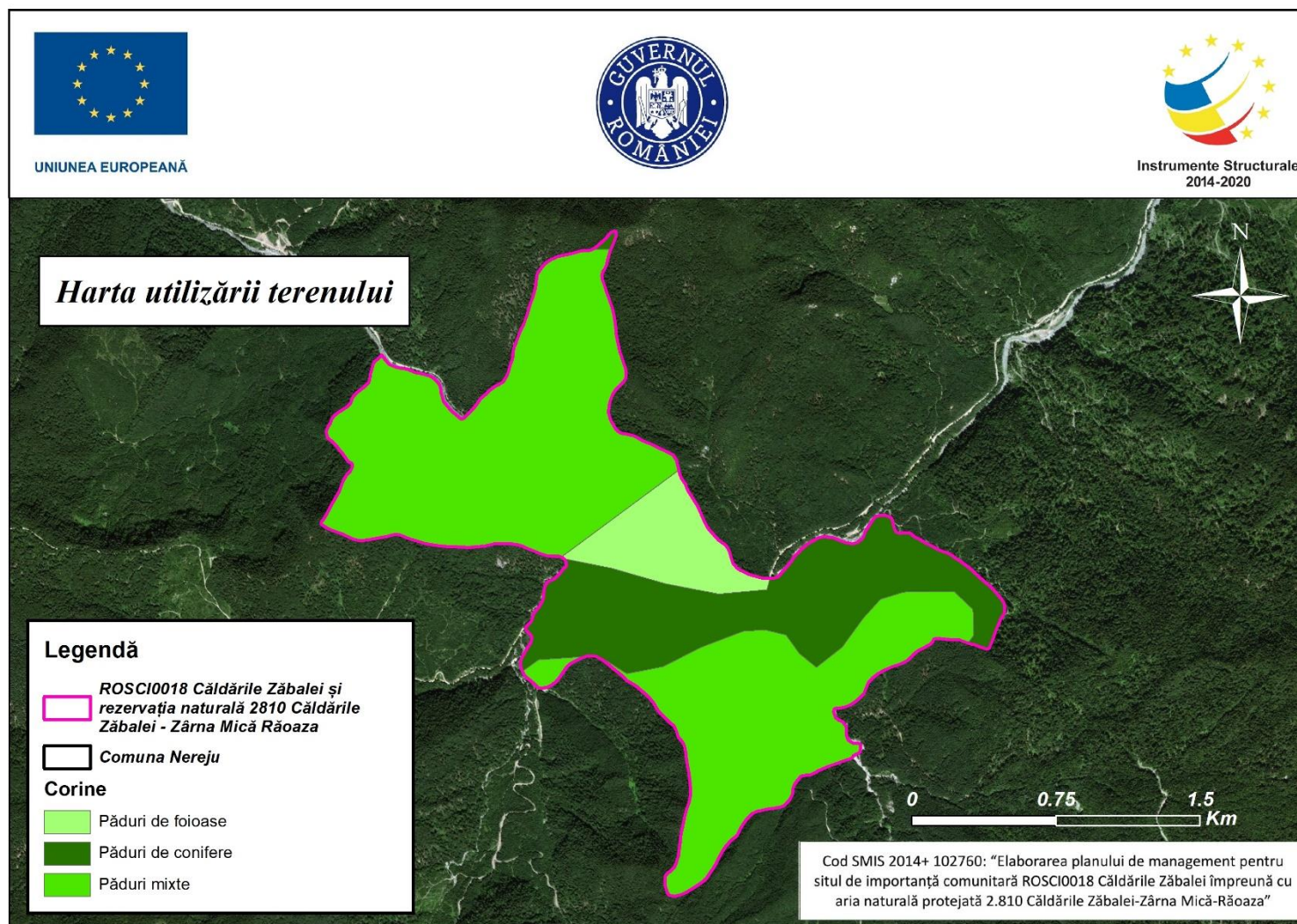


Harta distribuției speciei *Corvus corax* – corb

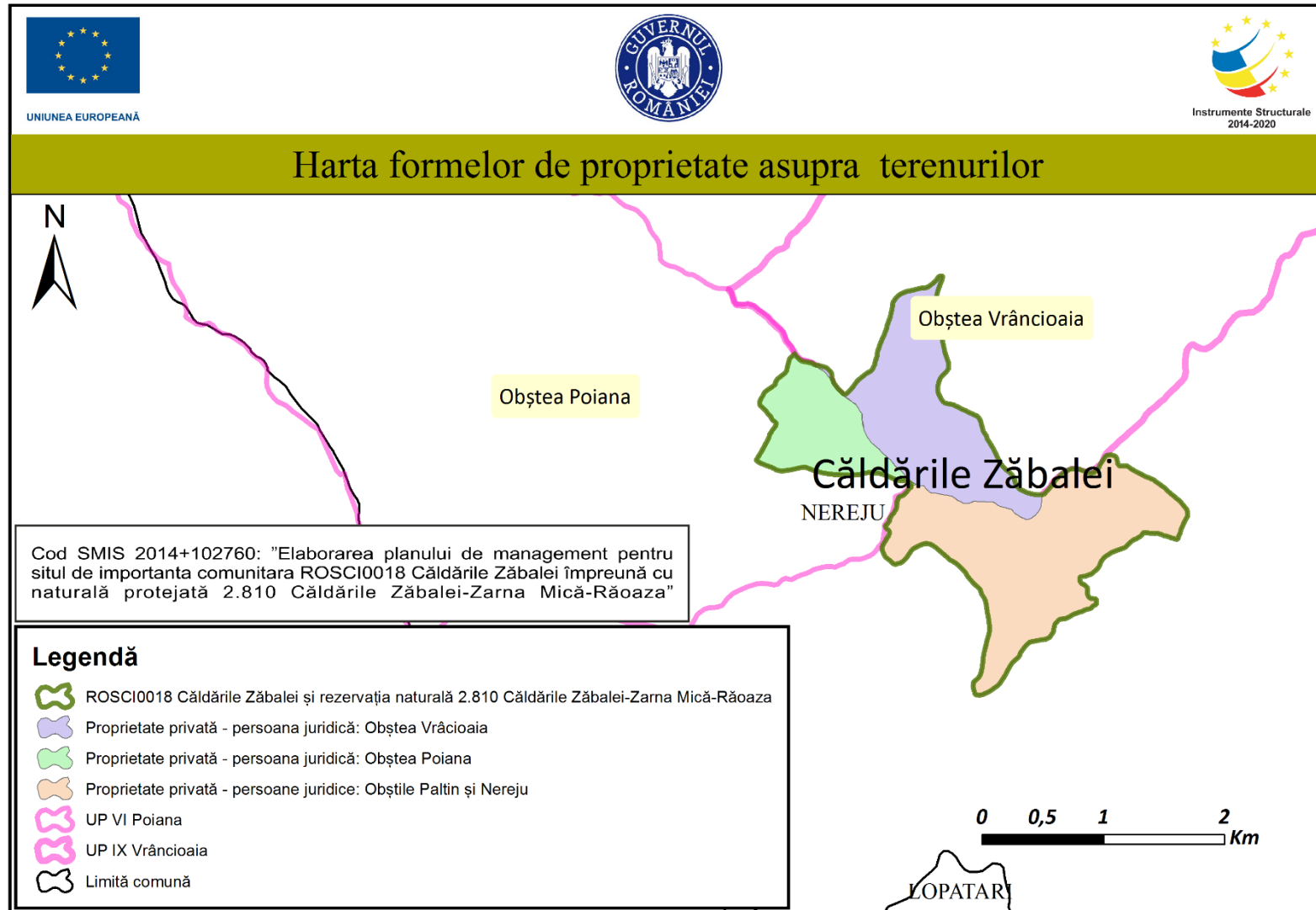
3.12. Harta unităților administrativ teritoriale



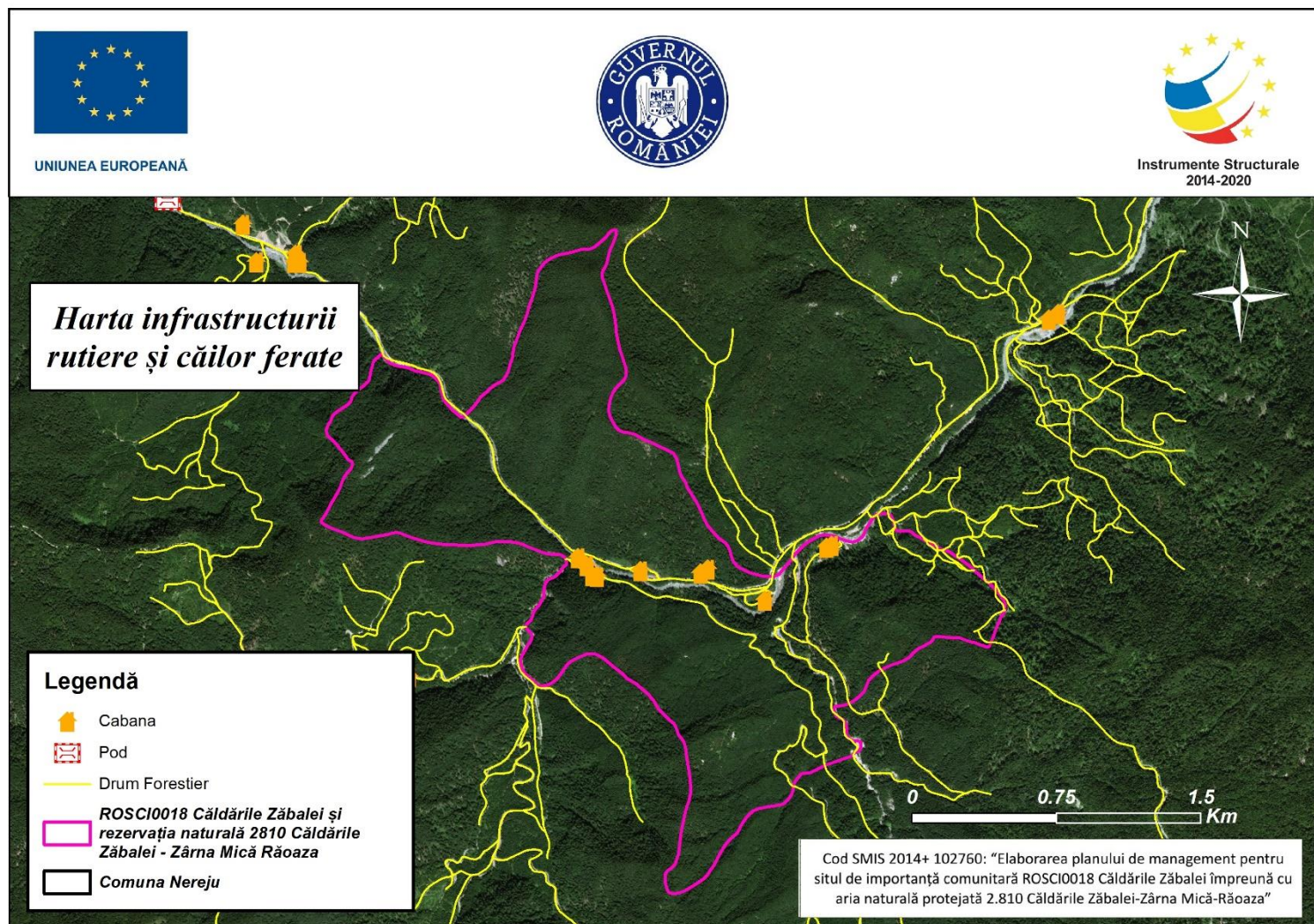
3.13. Harta utilizării terenului



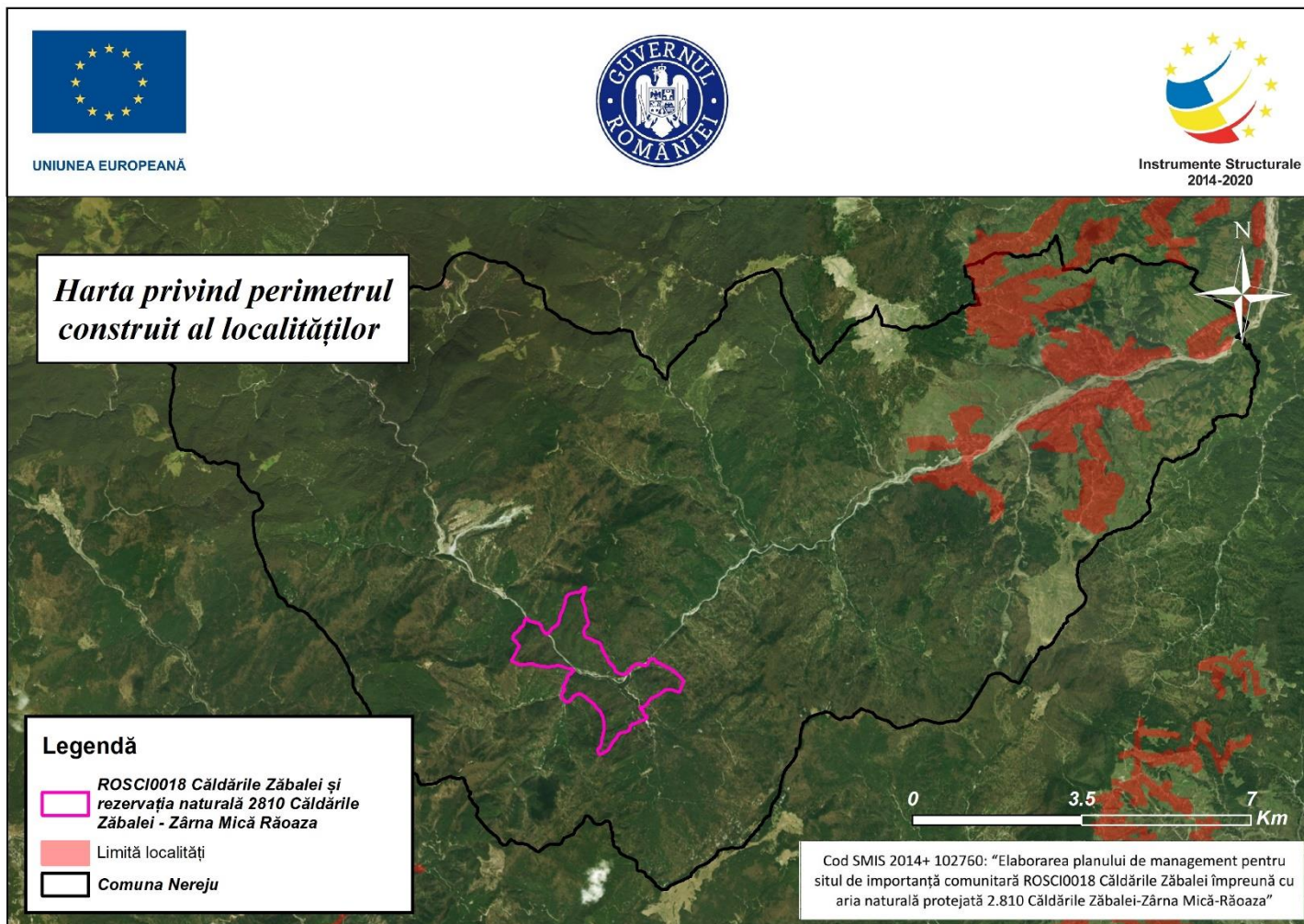
3.14. Harta juridică a terenului



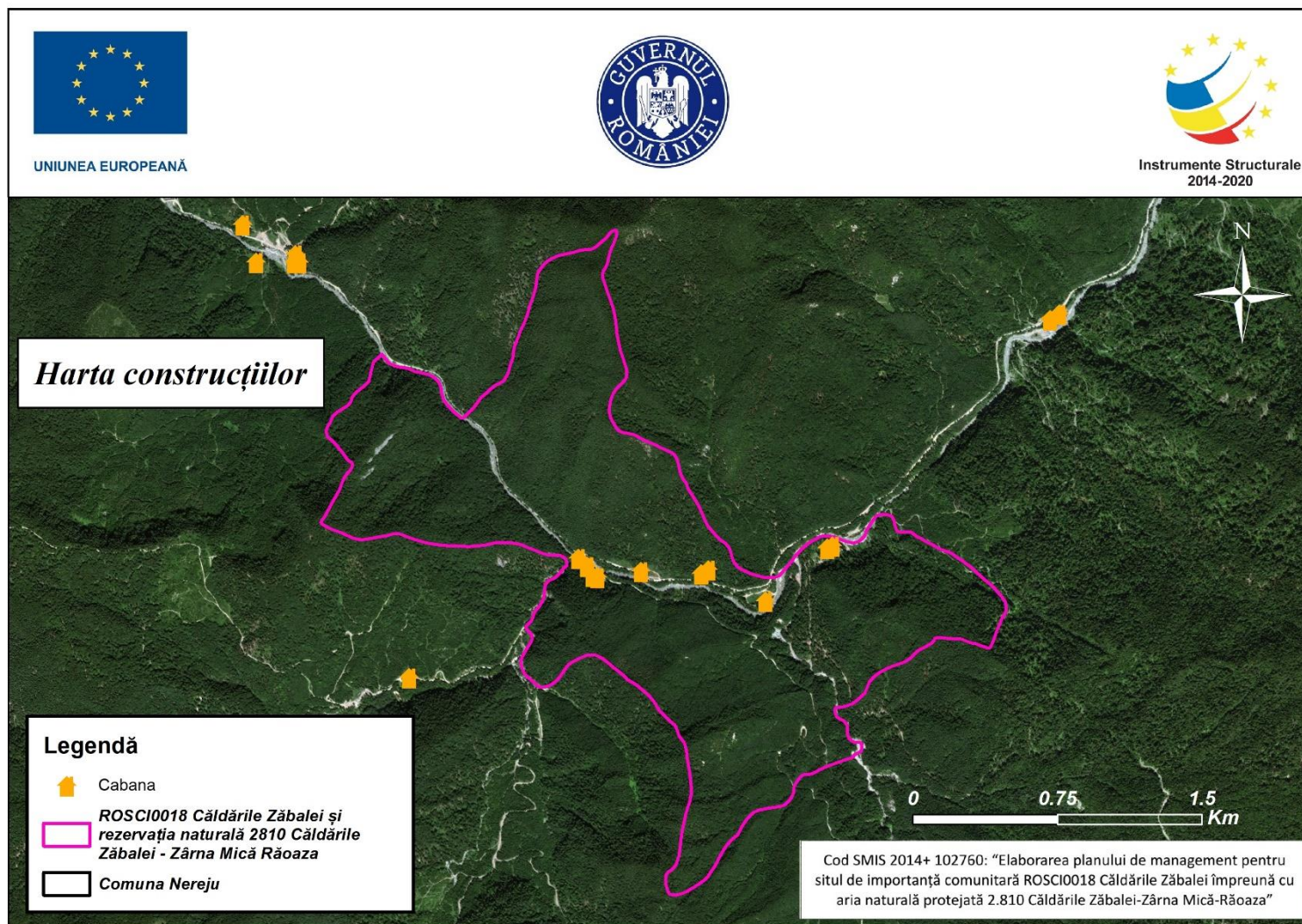
3.15. Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate



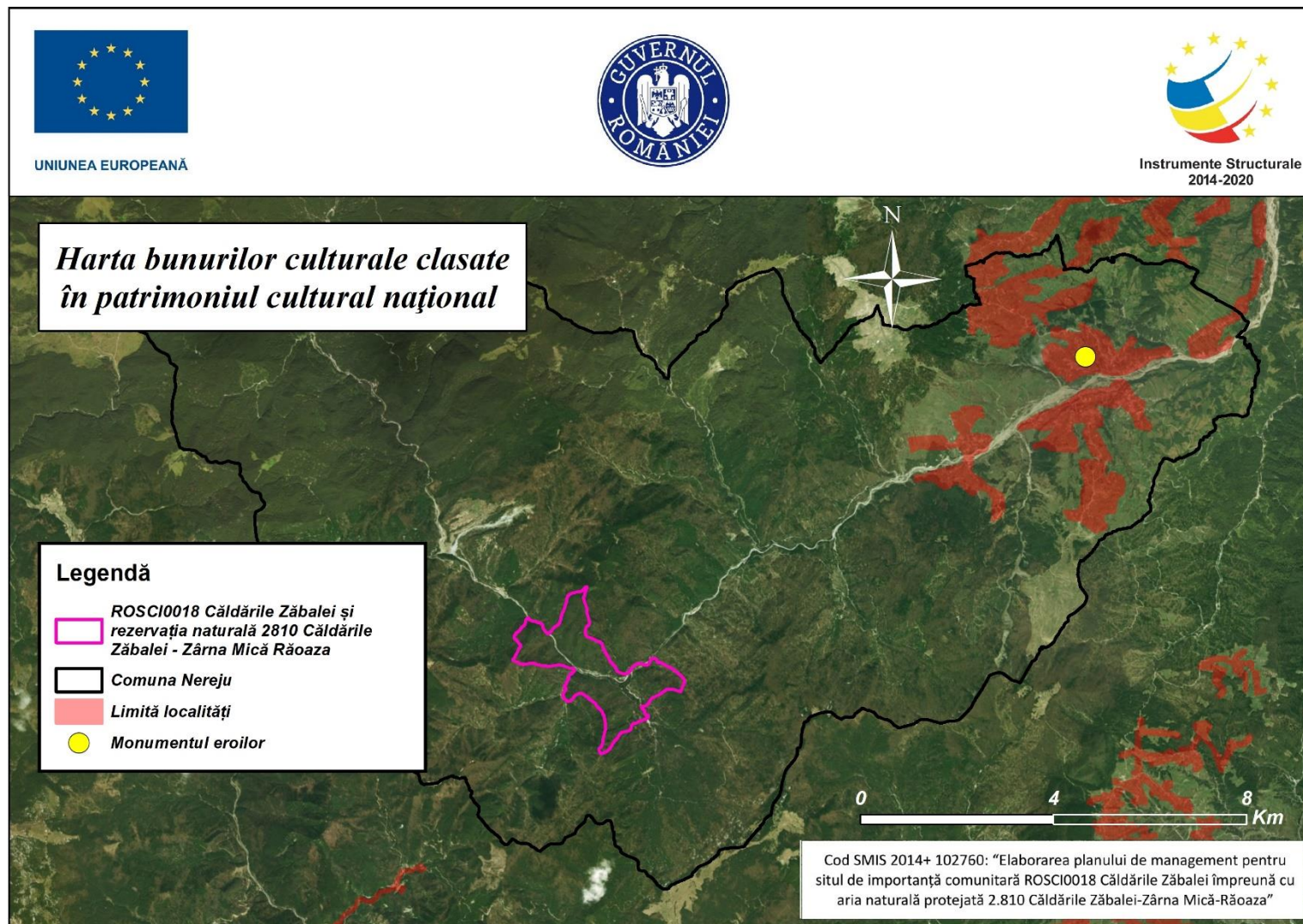
3.16. Harta privind perimetrul construit al localităților



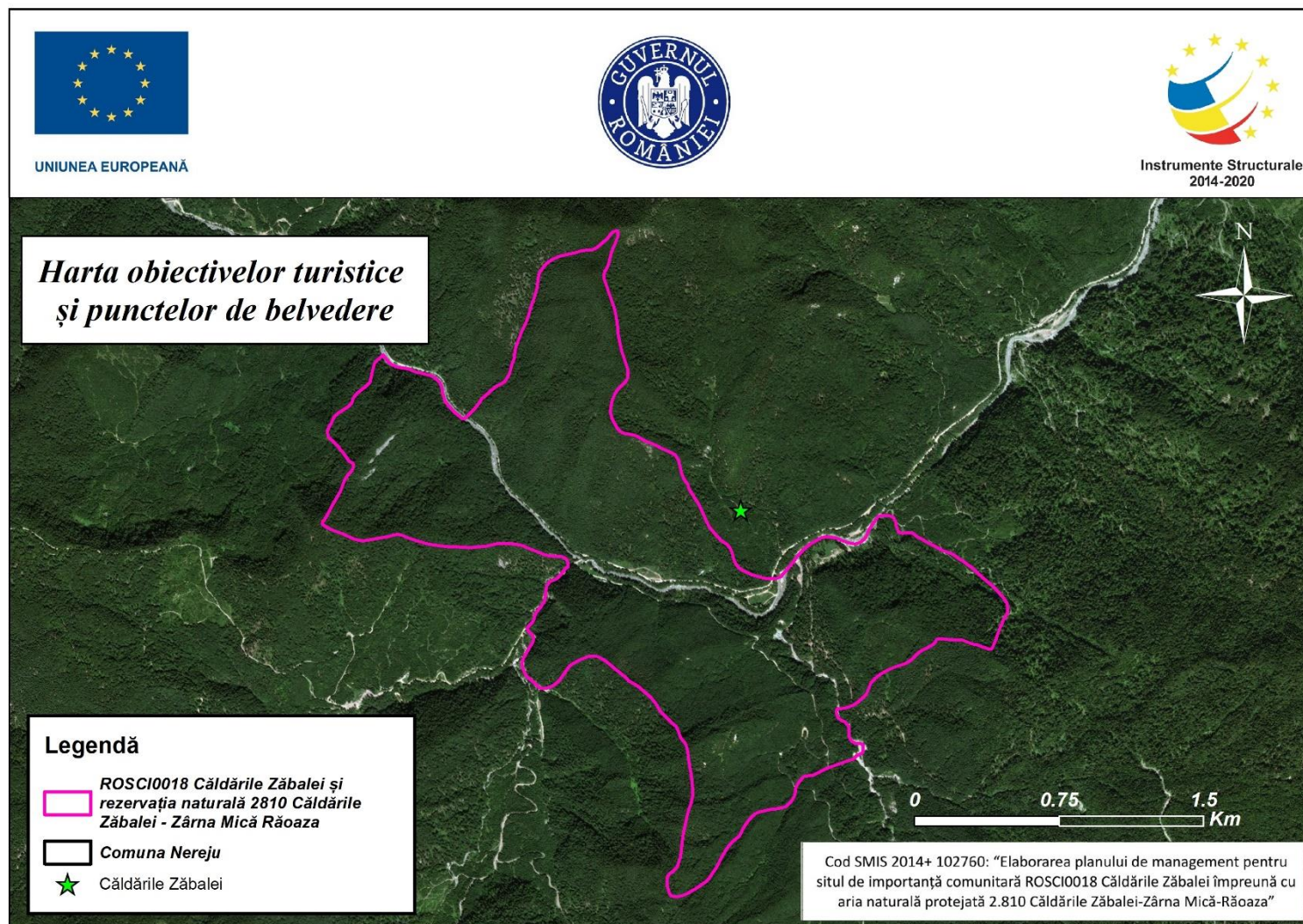
3.17. Harta construcțiilor



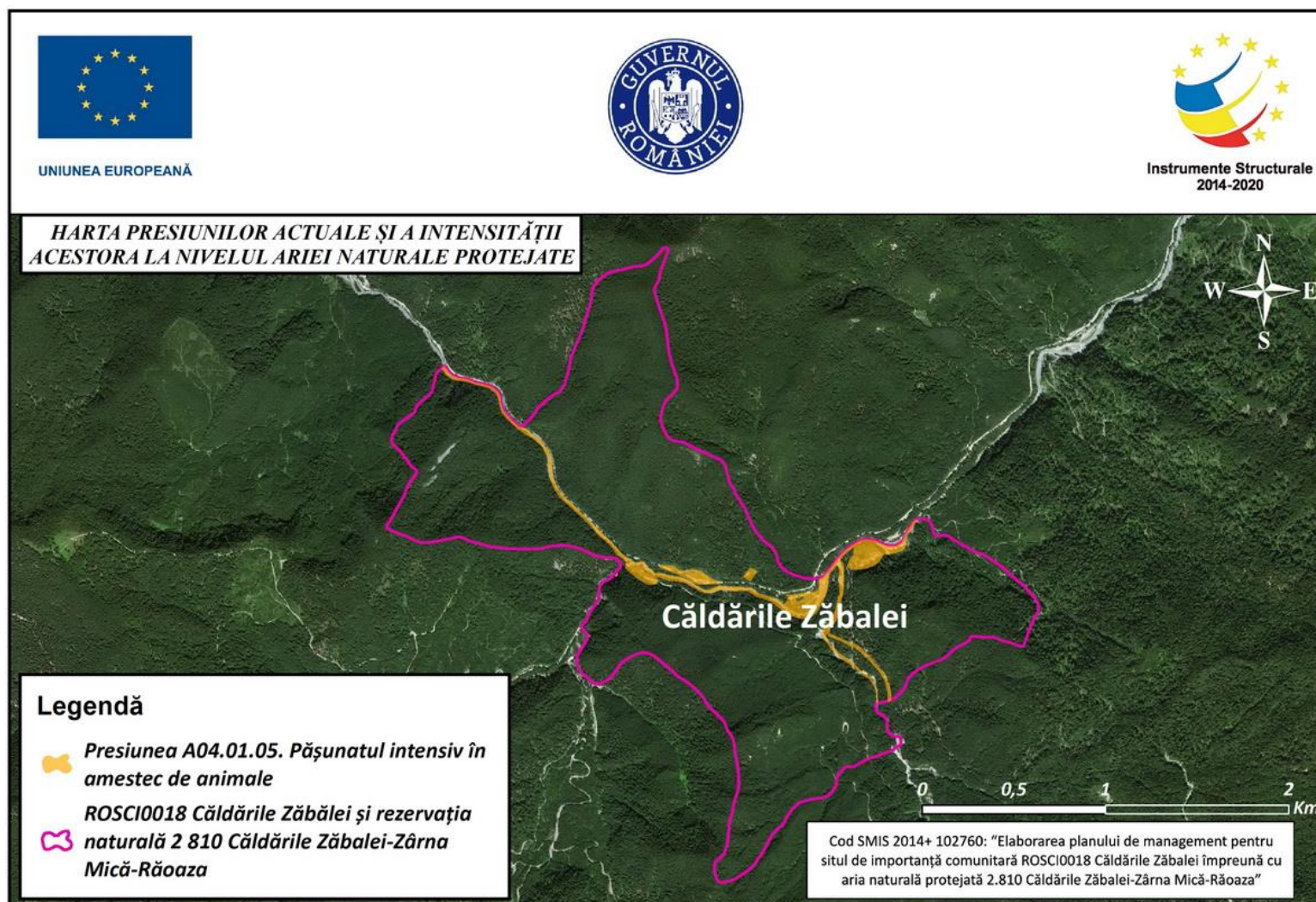
3.18. Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național



3.19. Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere



3.20. Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate



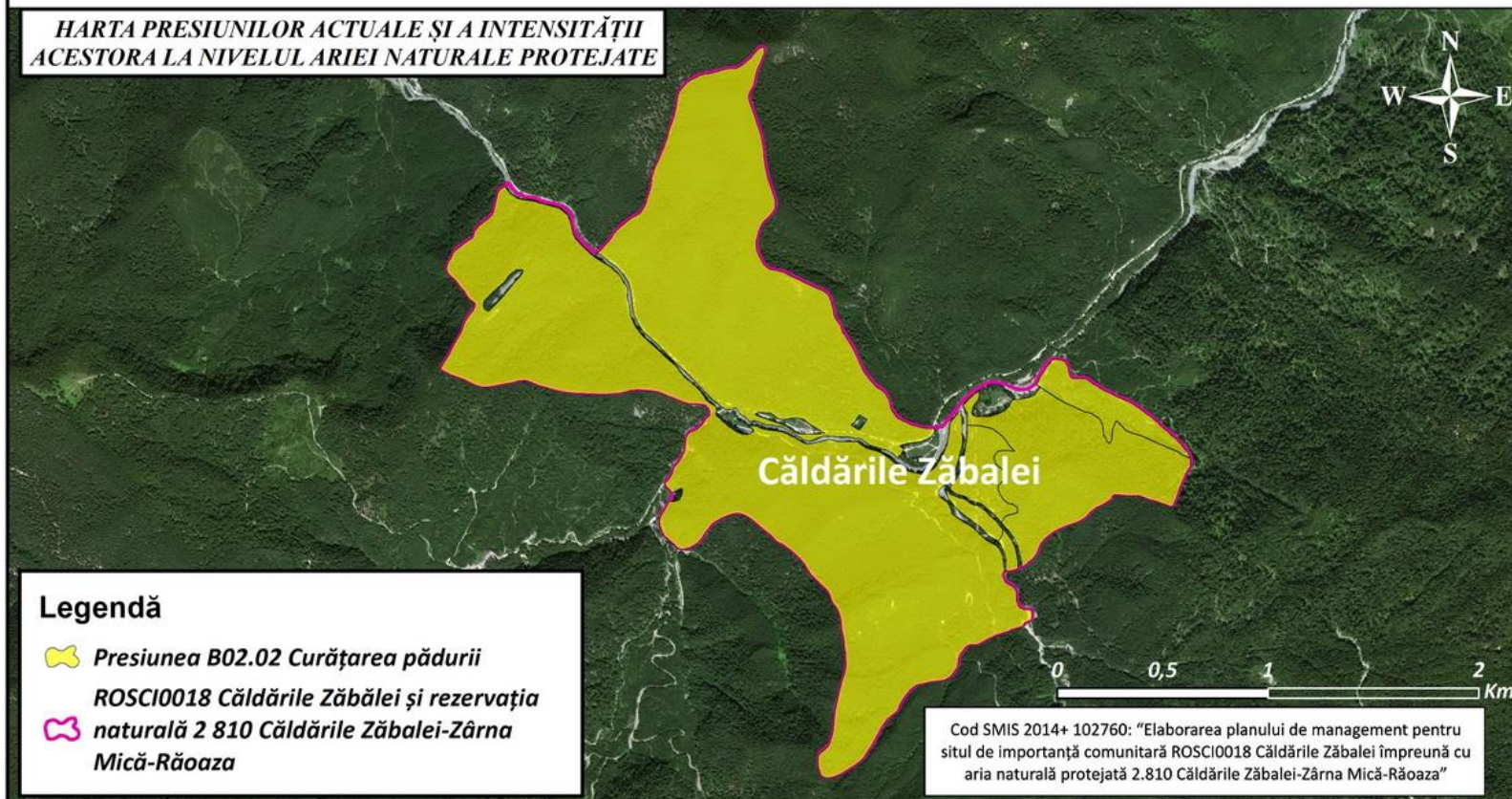


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



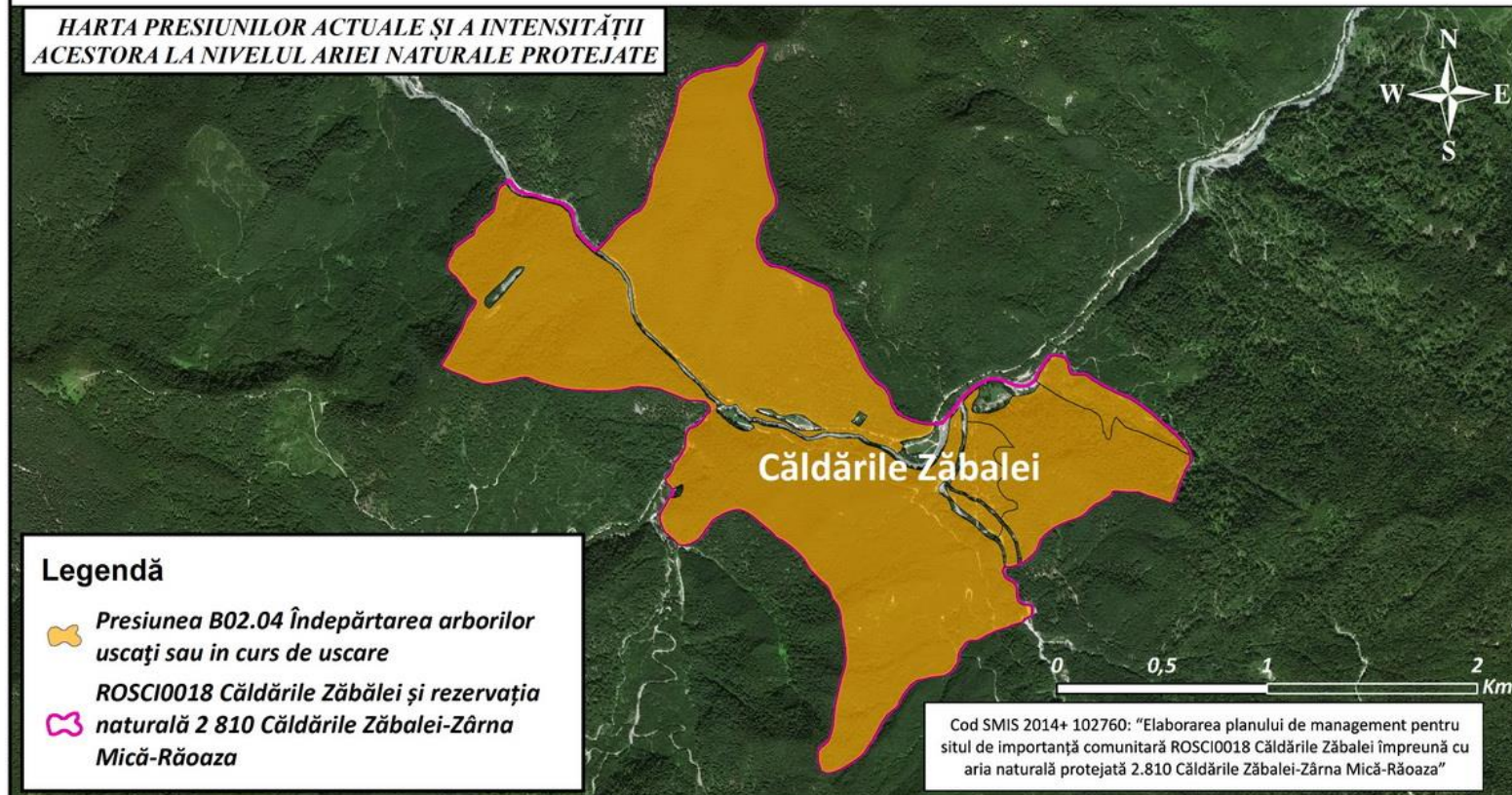


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



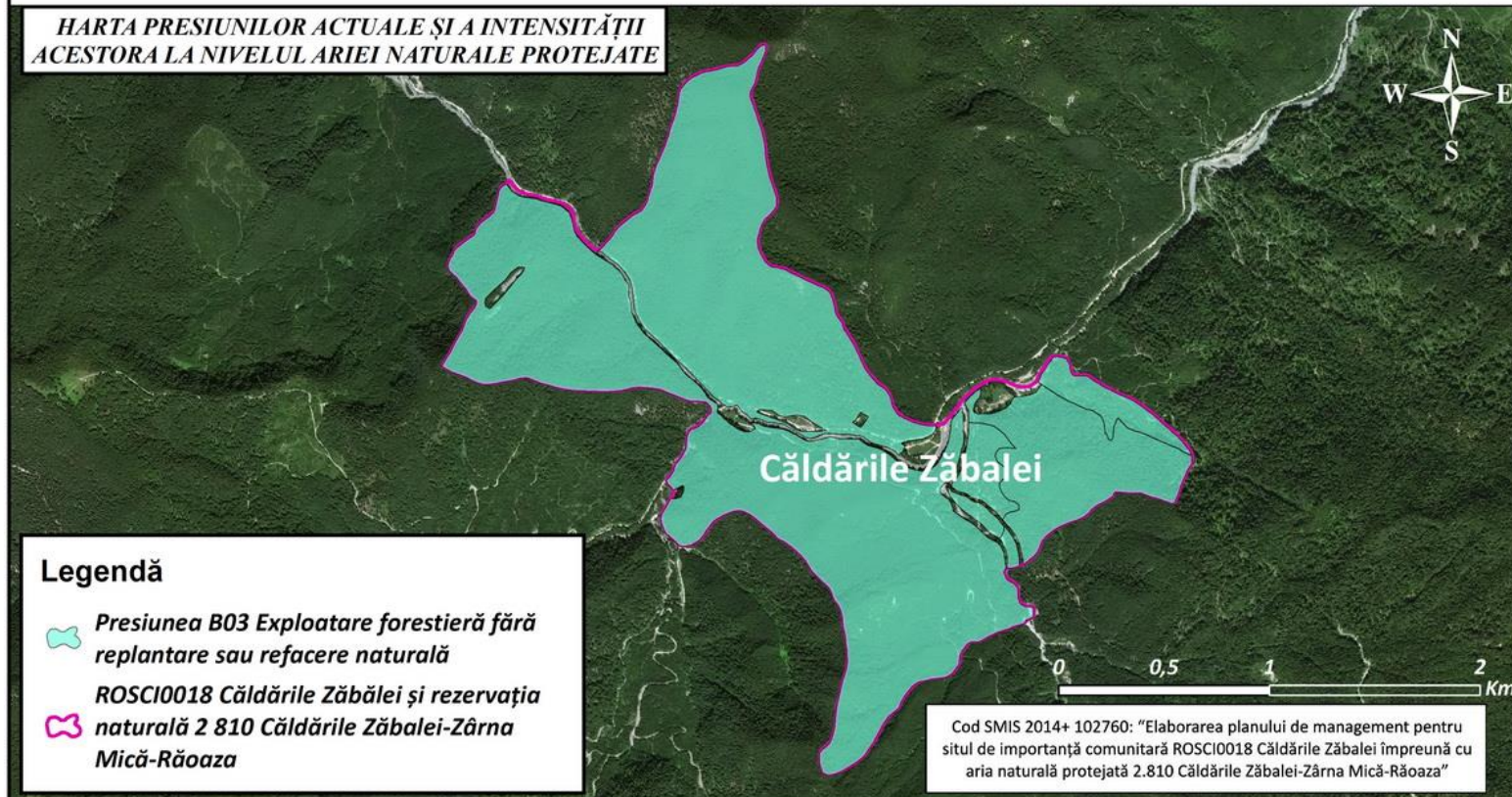


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



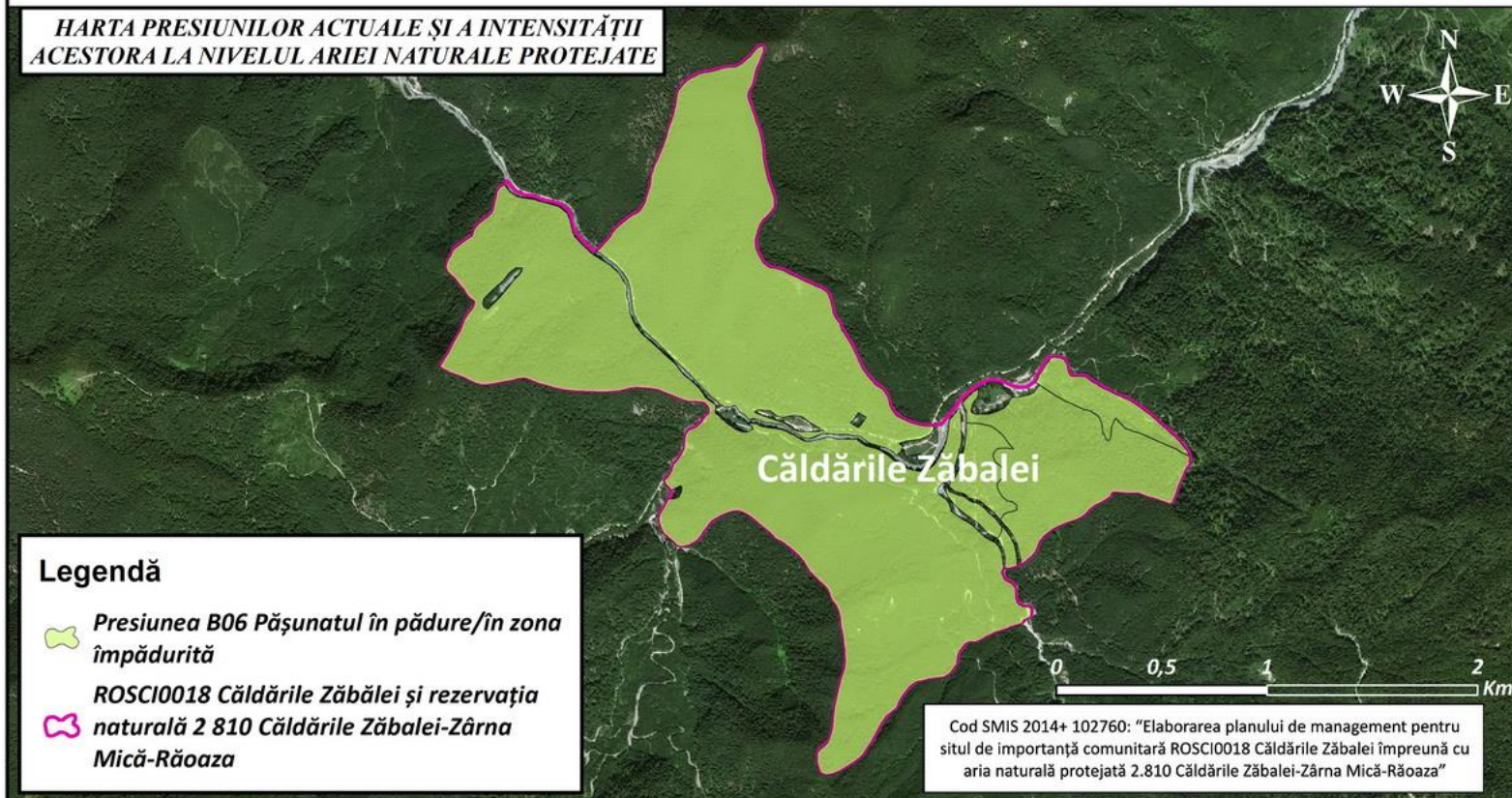


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



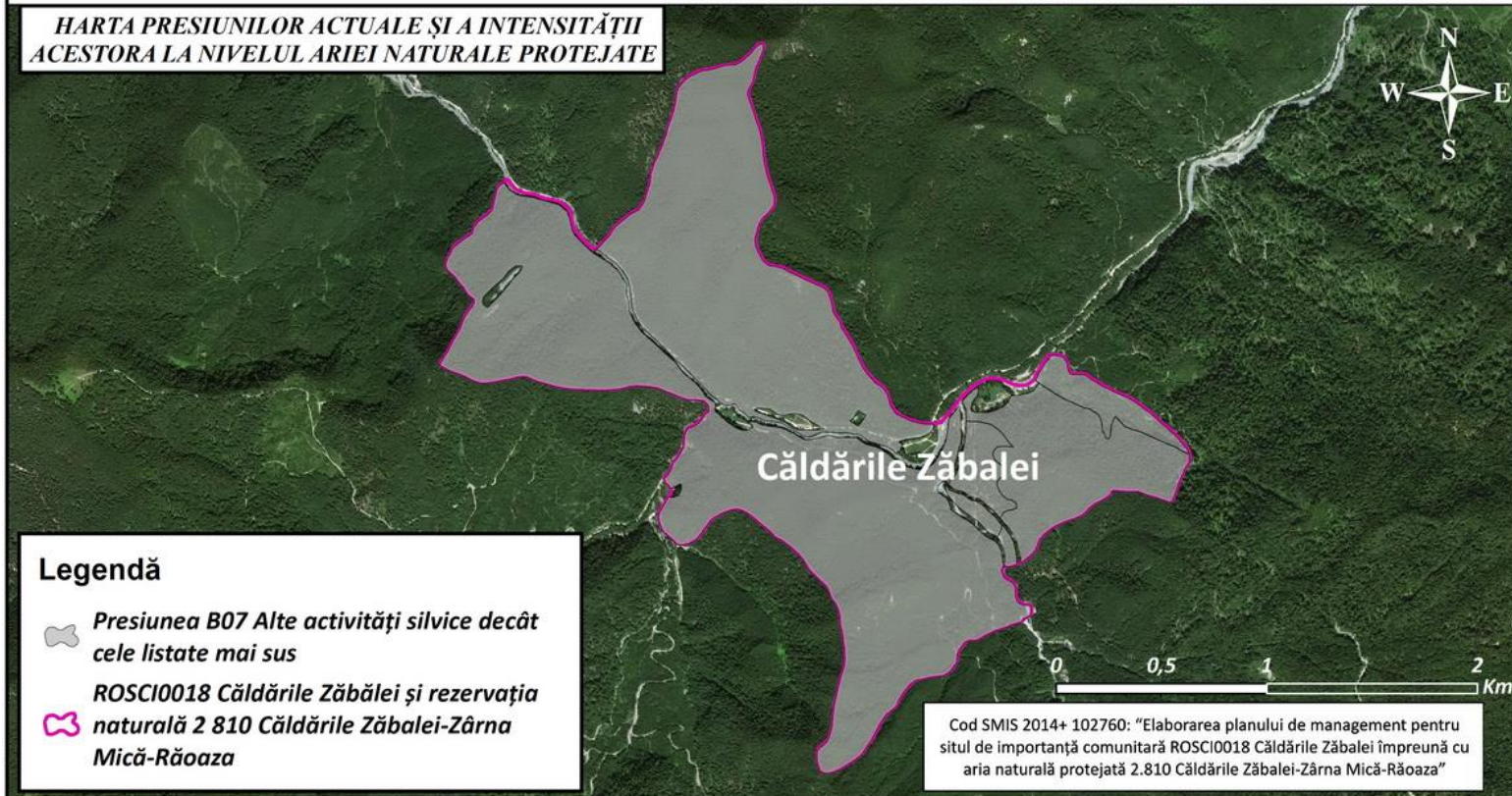


UNIUNEA EUROPEANĂ





Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



Legendă

-  Presiunea B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus
-  ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

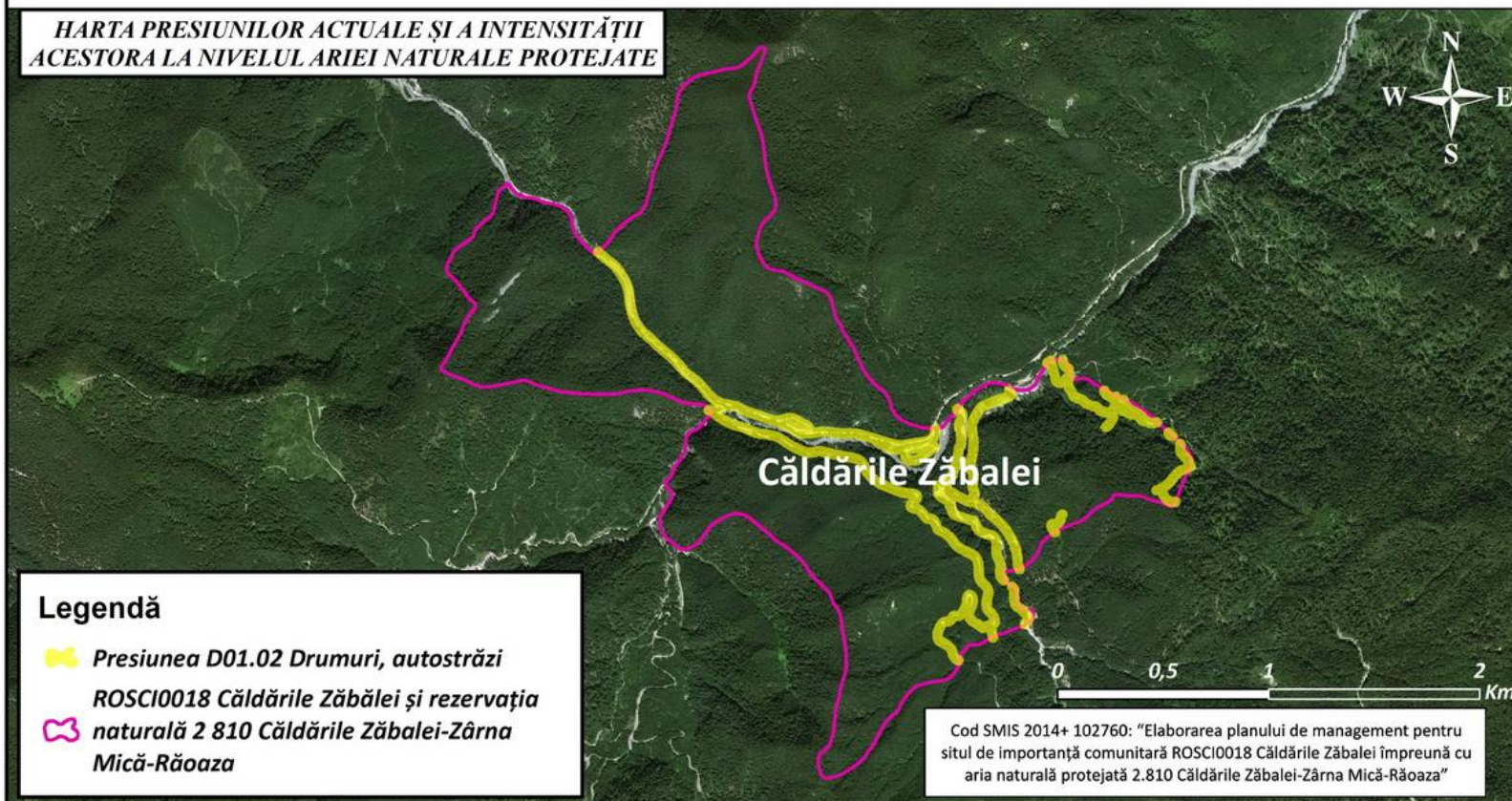


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



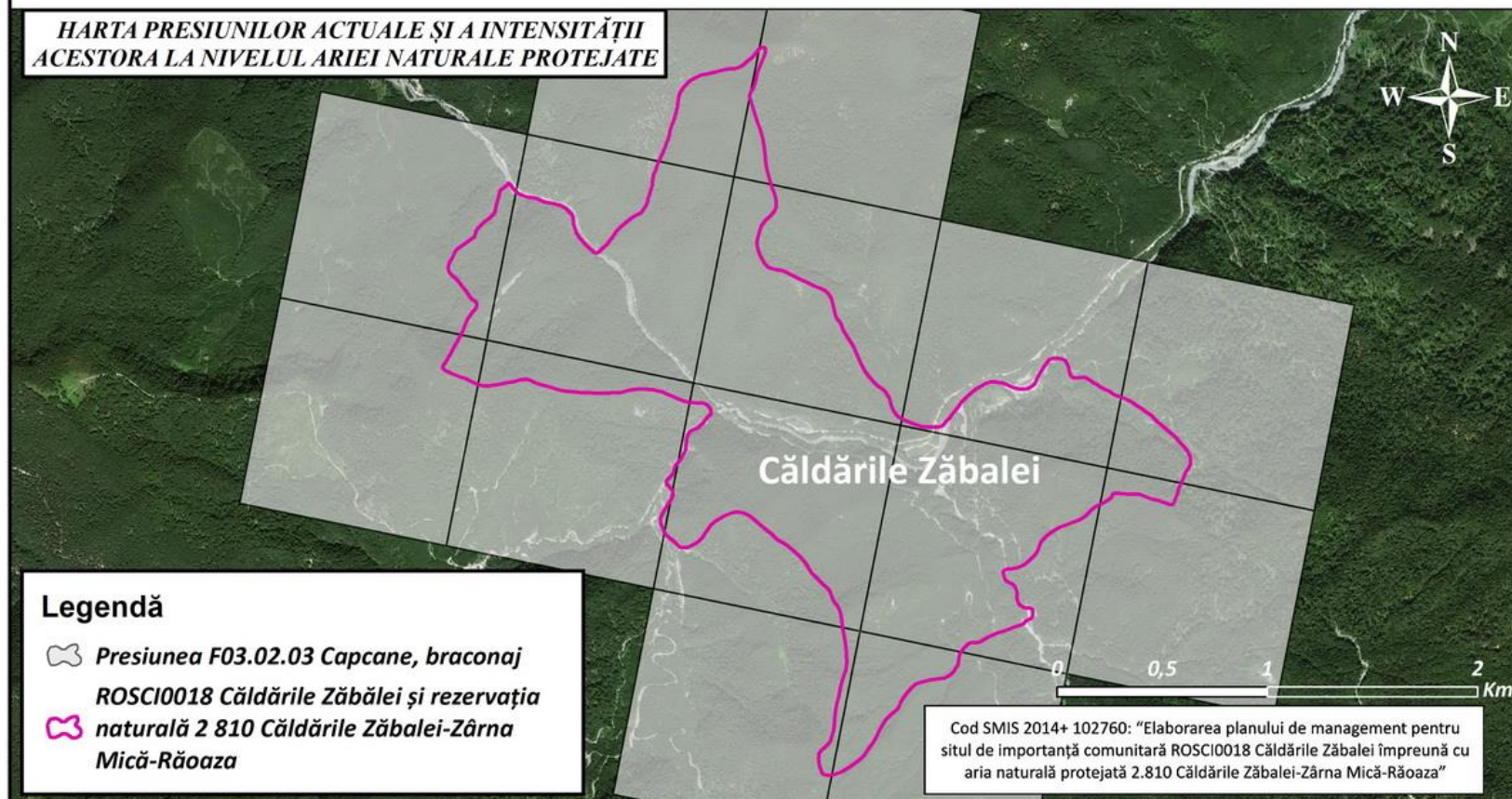


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



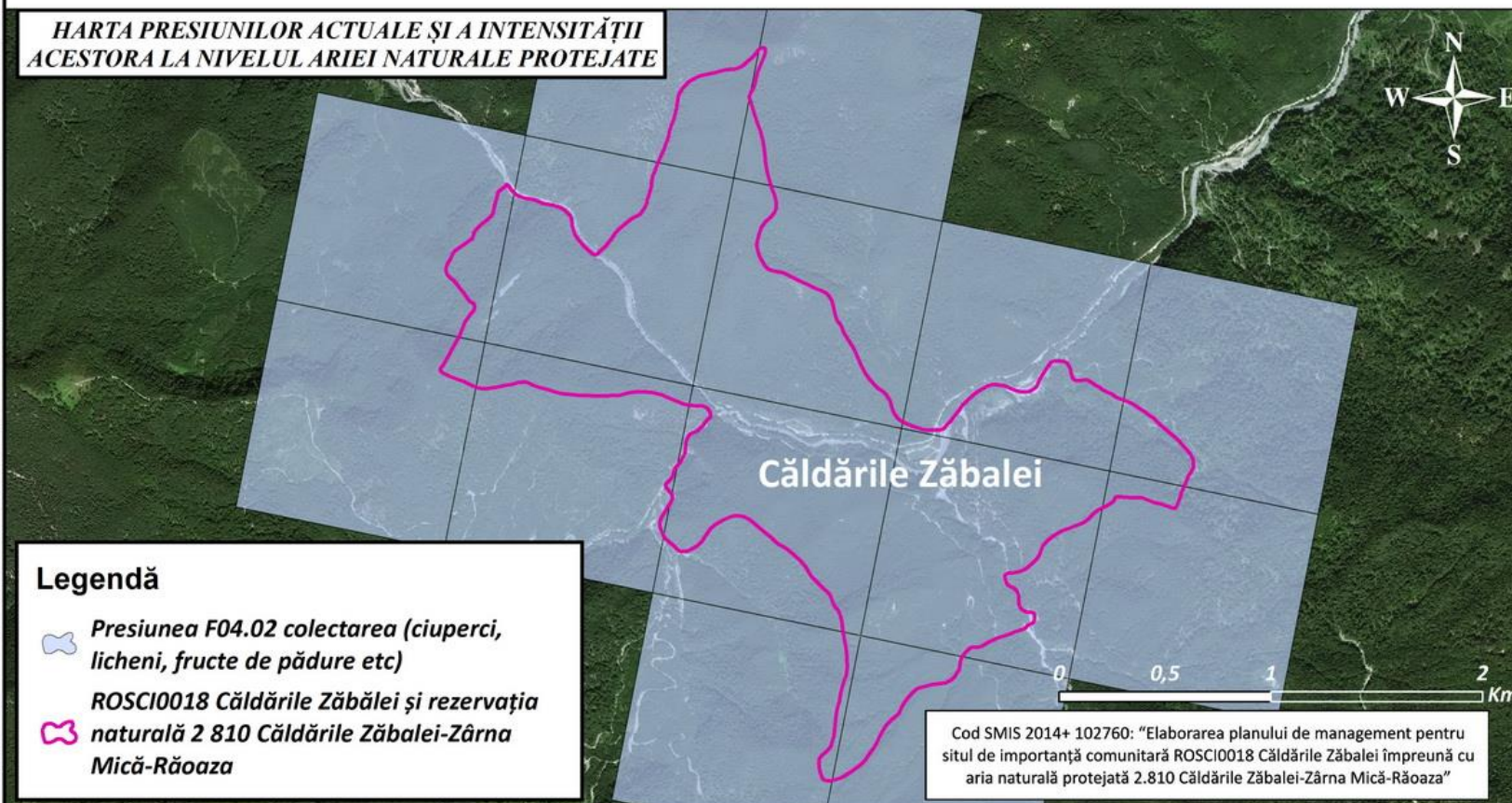


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



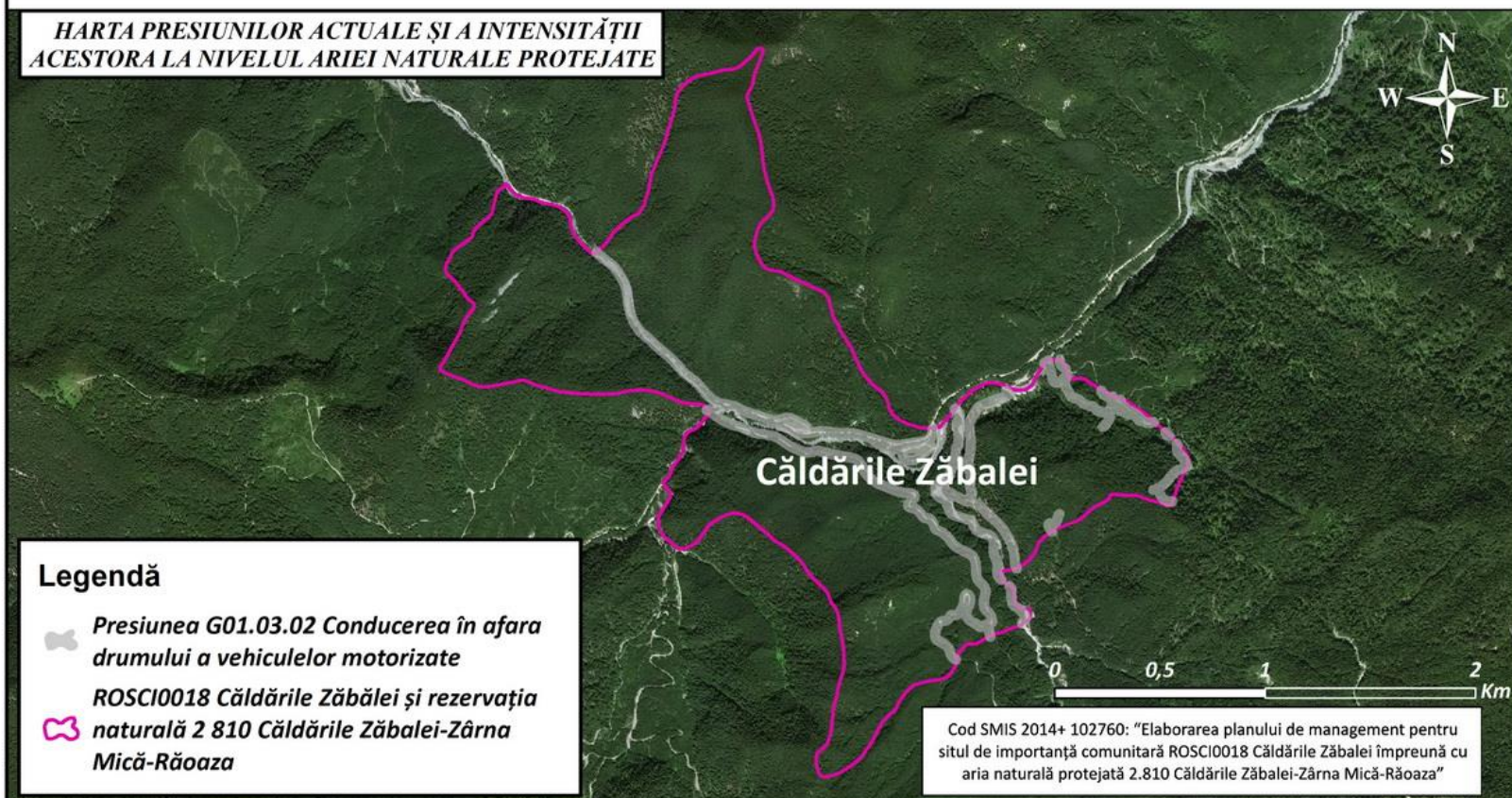


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



Legendă

- Presiunea G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

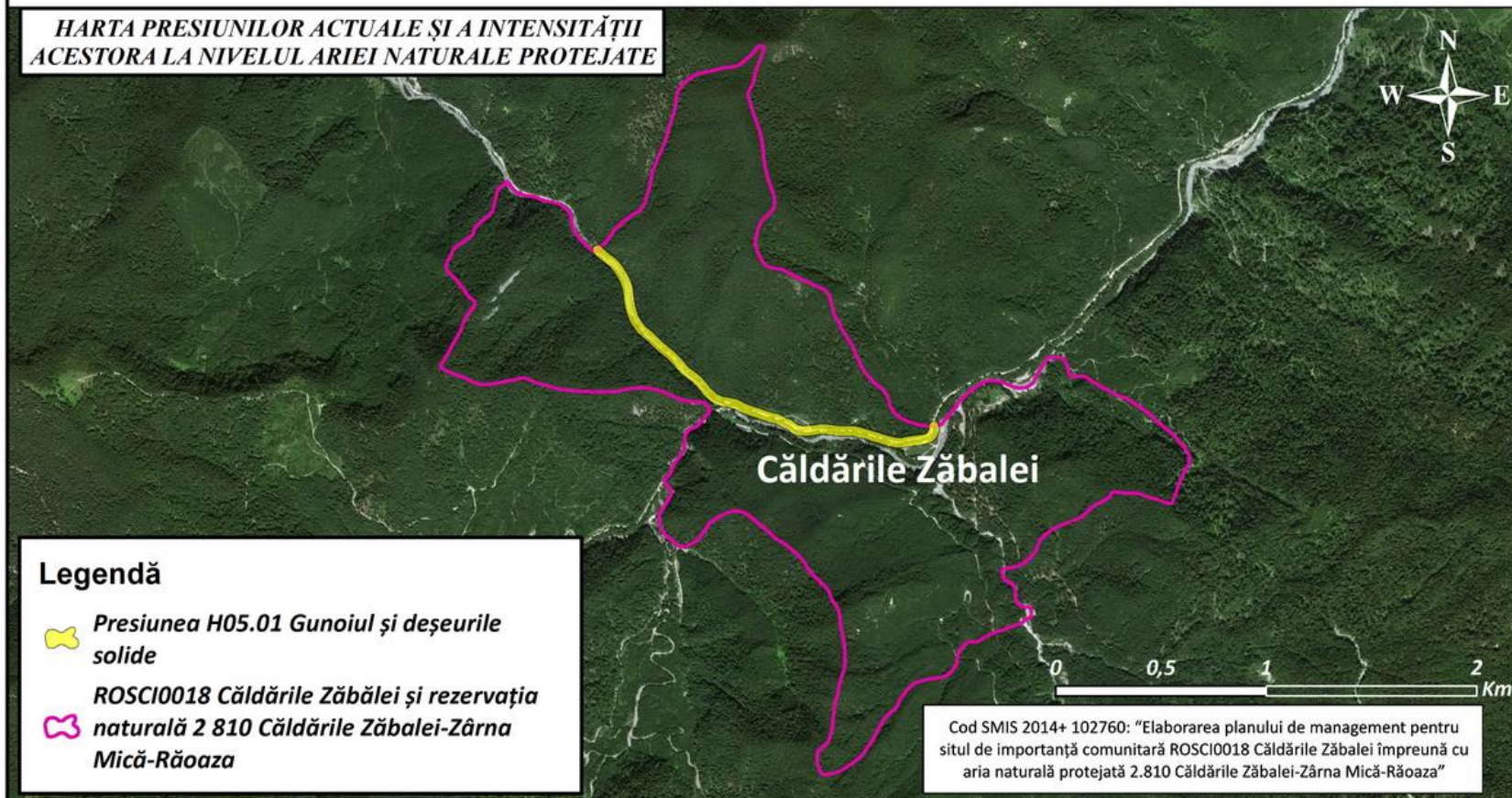


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



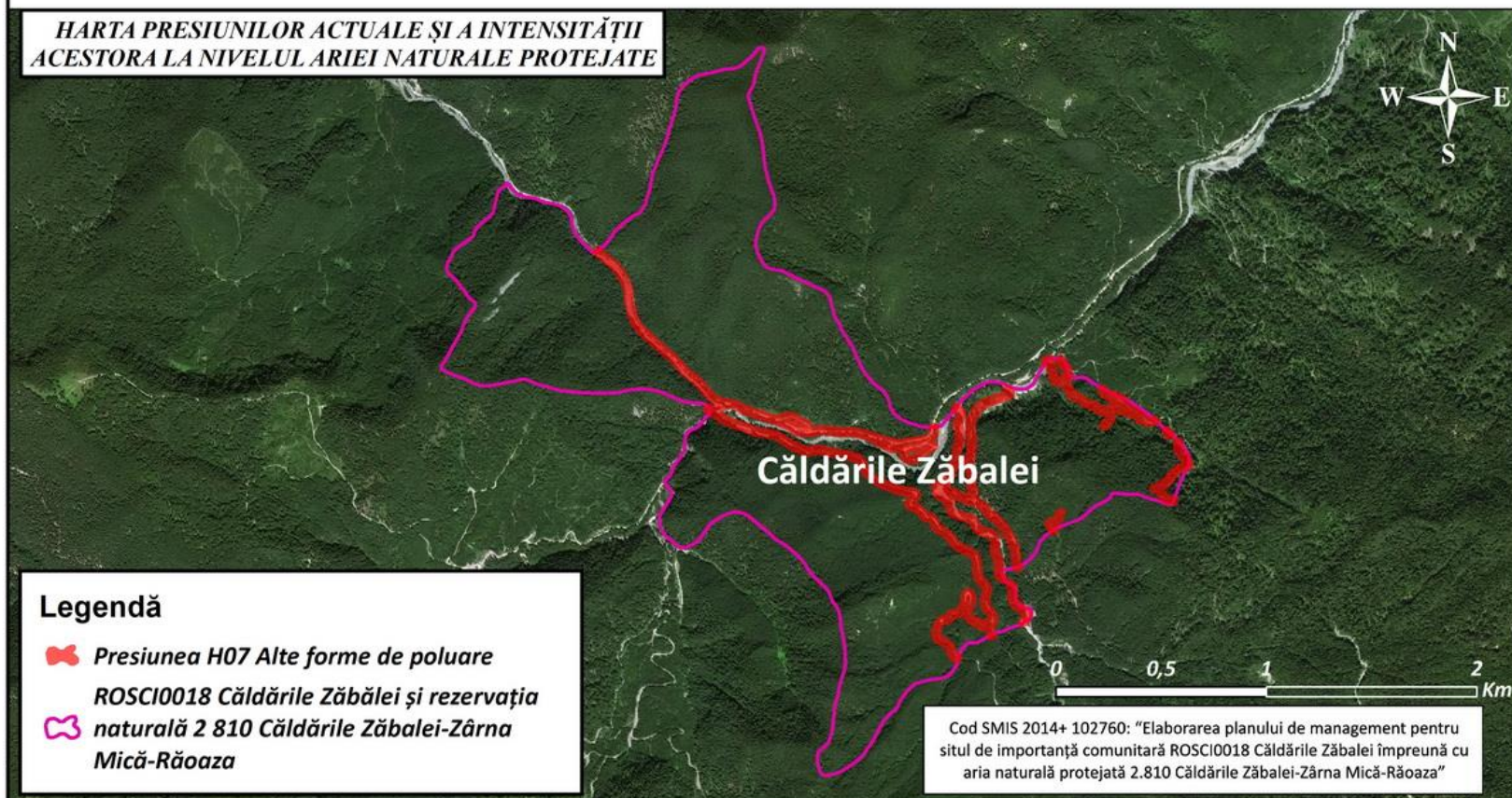


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



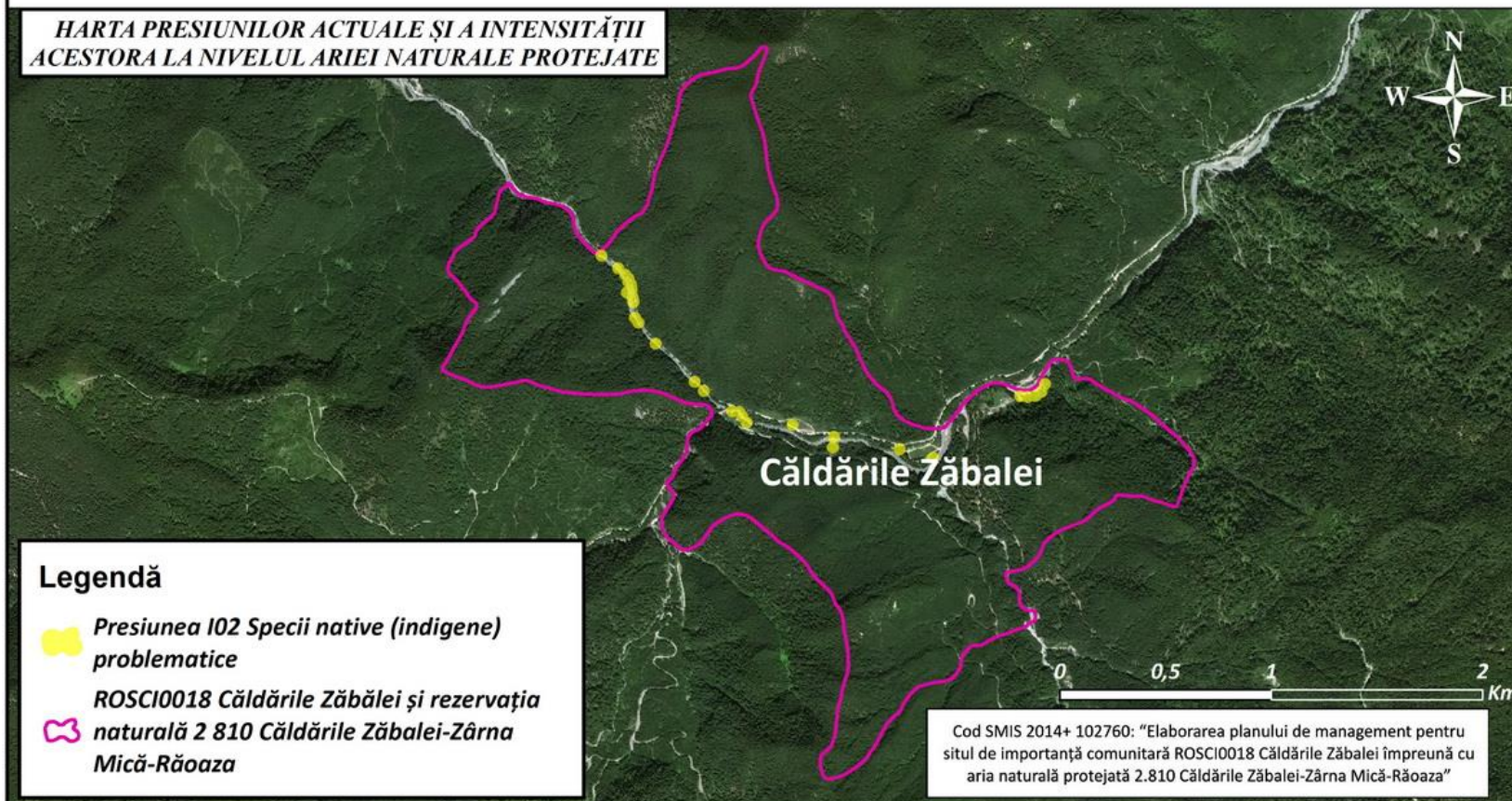


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



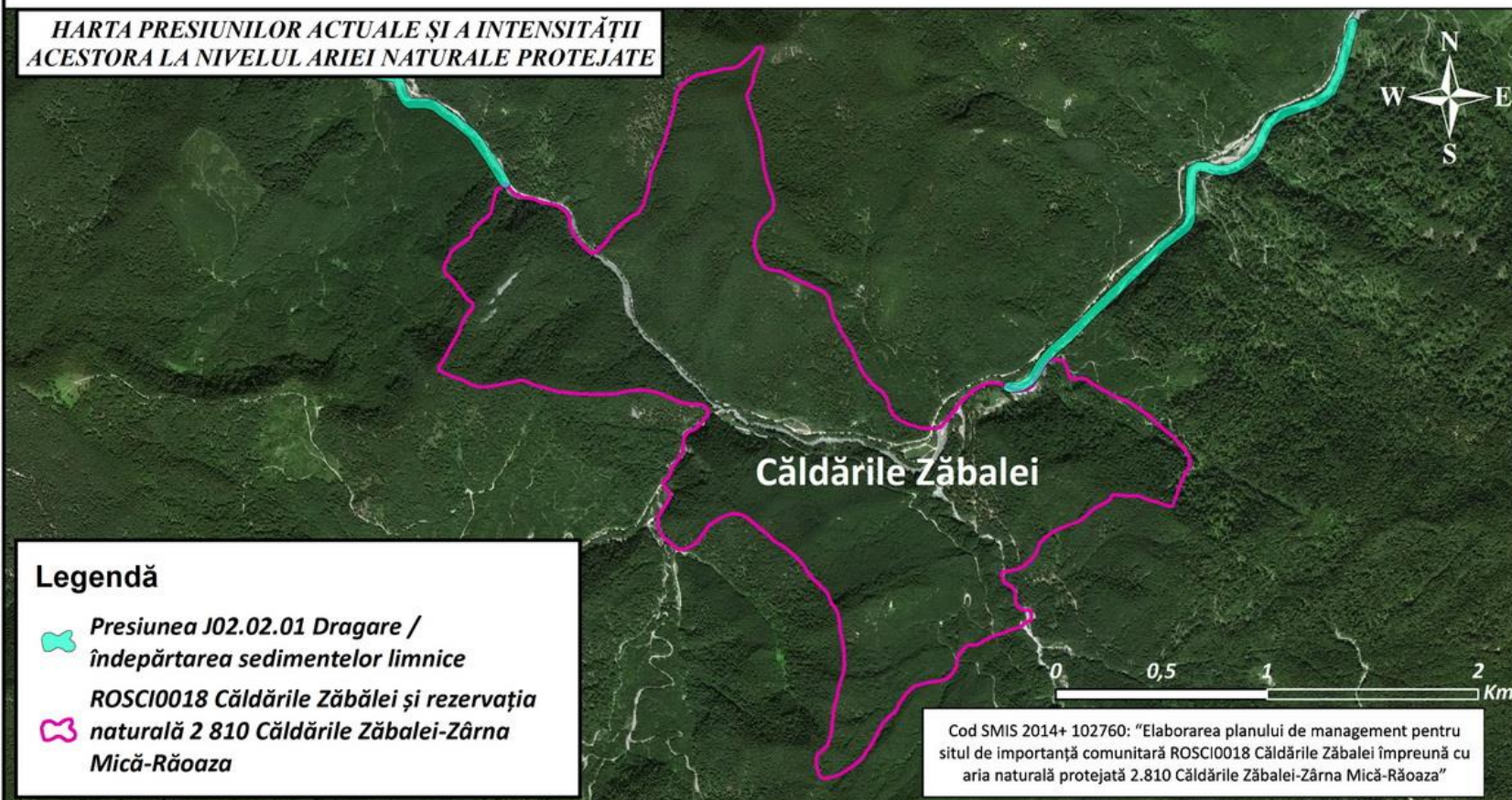


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



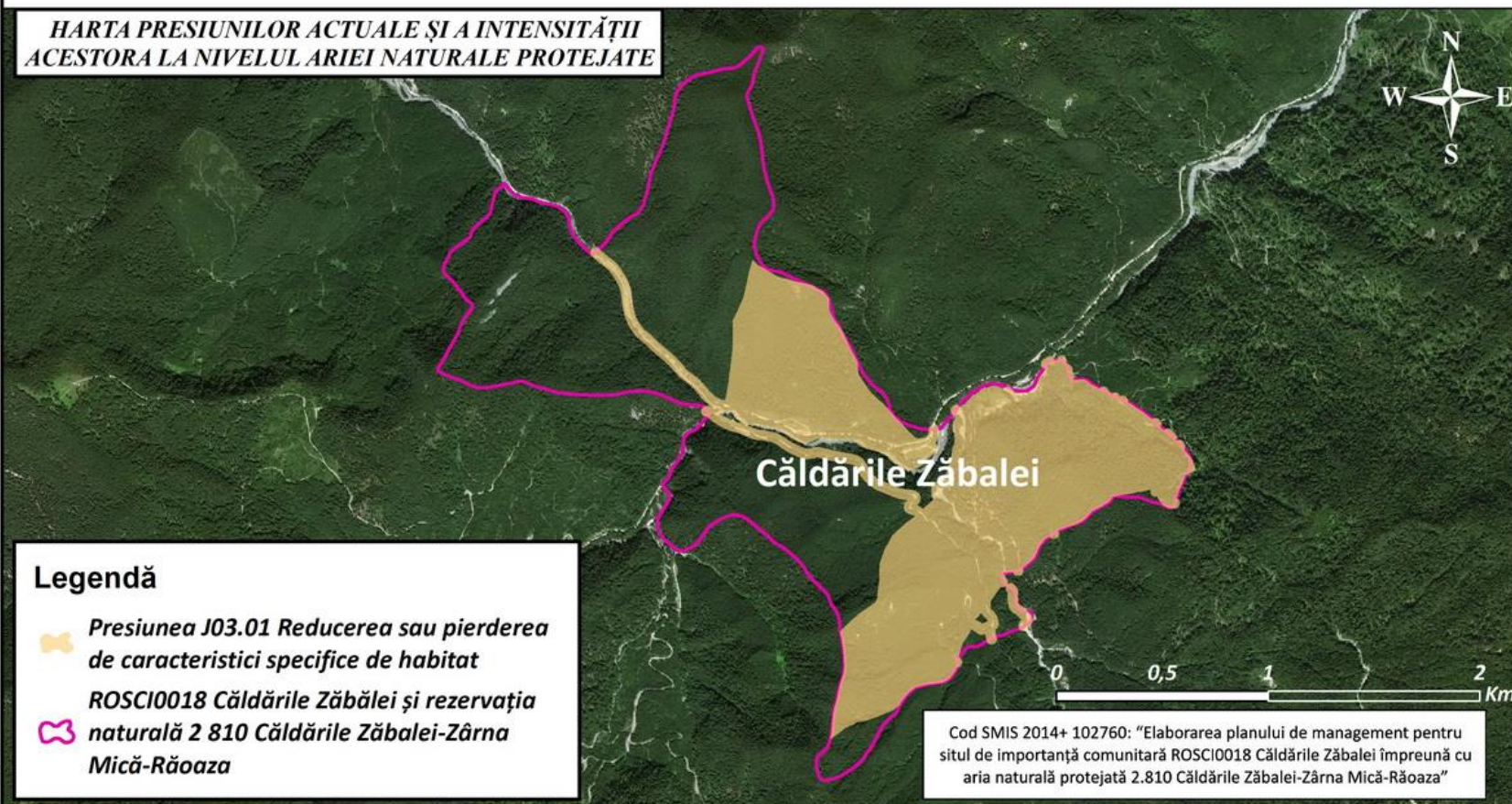


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



Legendă

- Presiunea J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

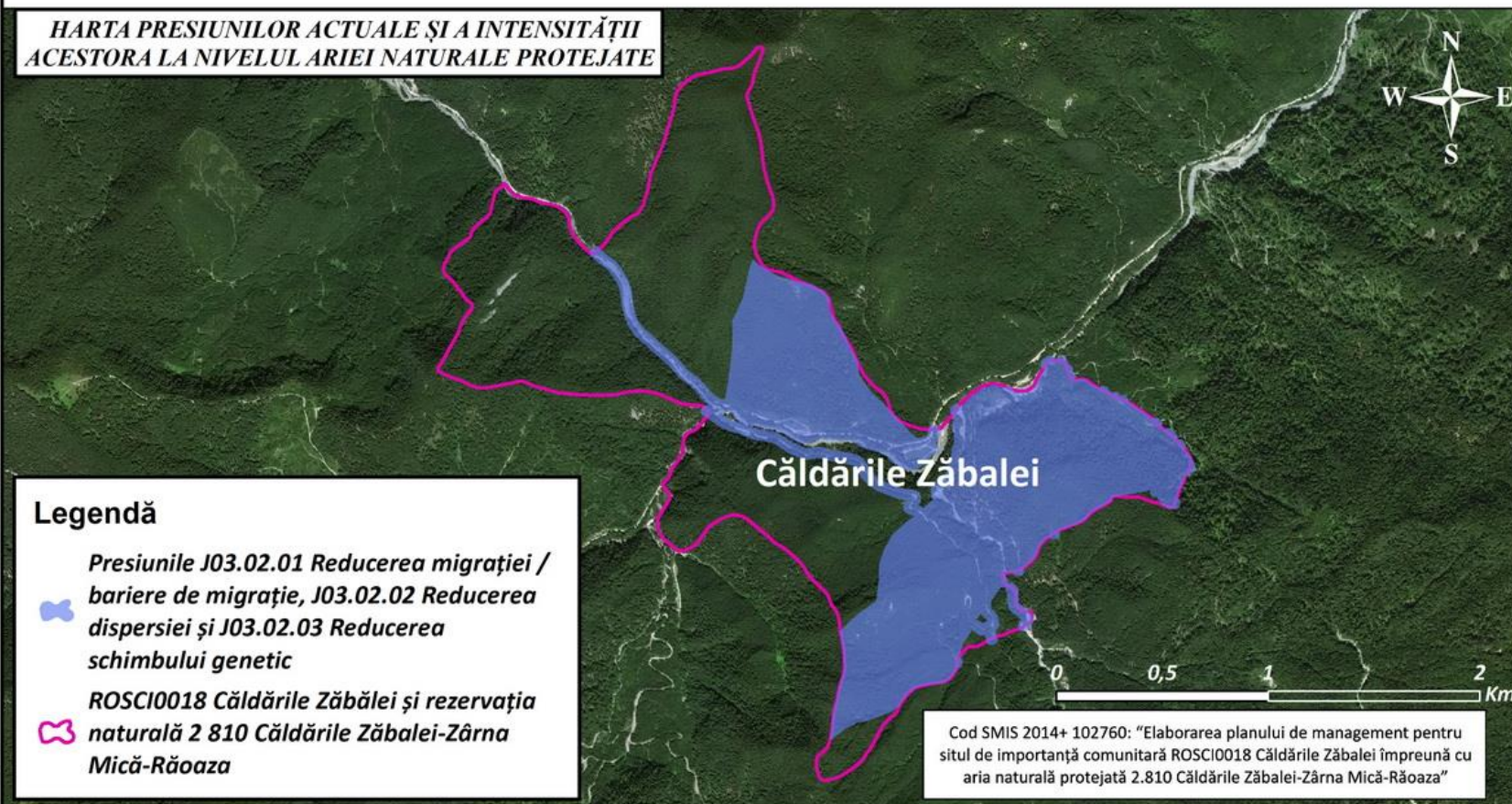


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



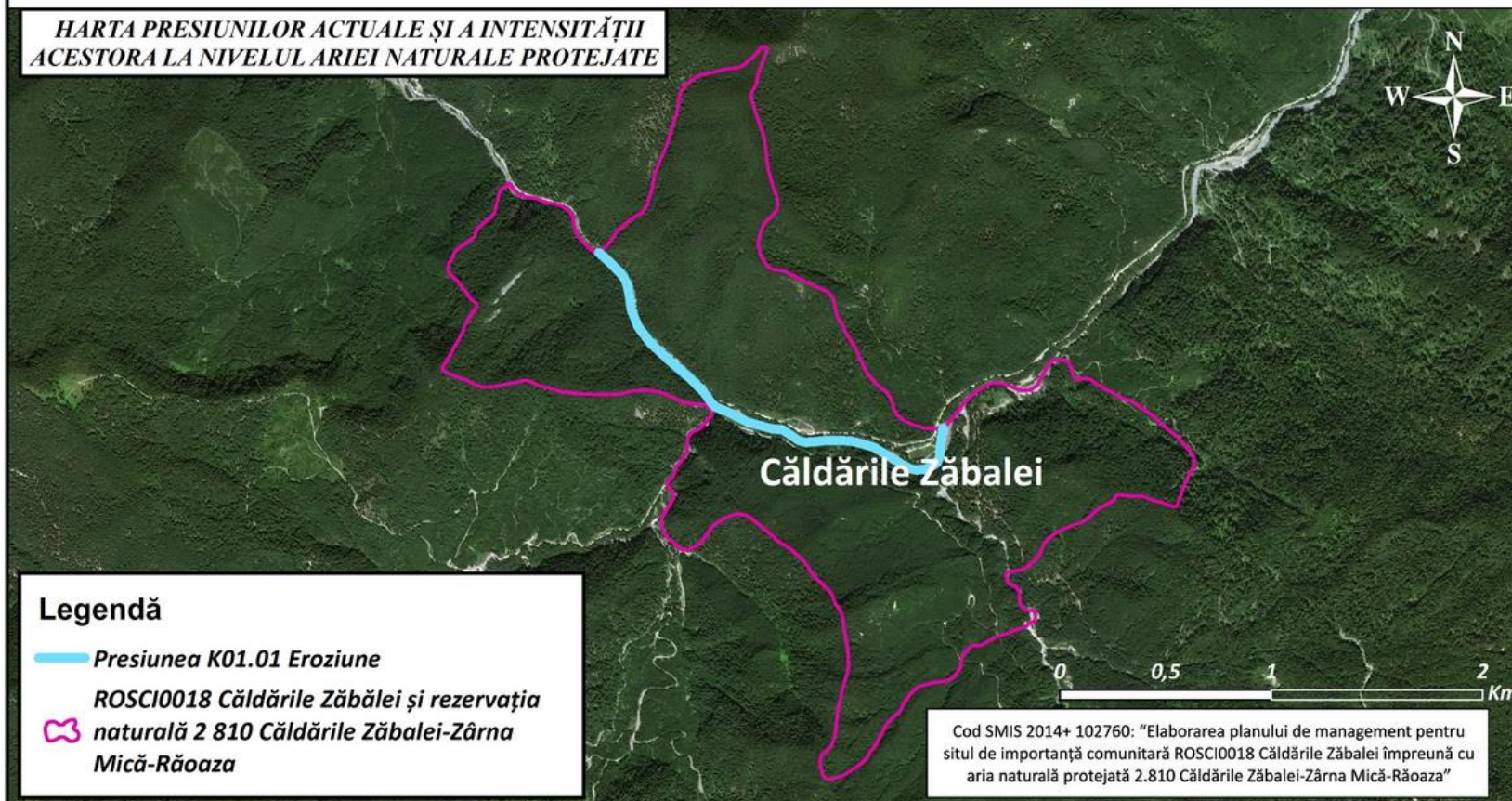


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



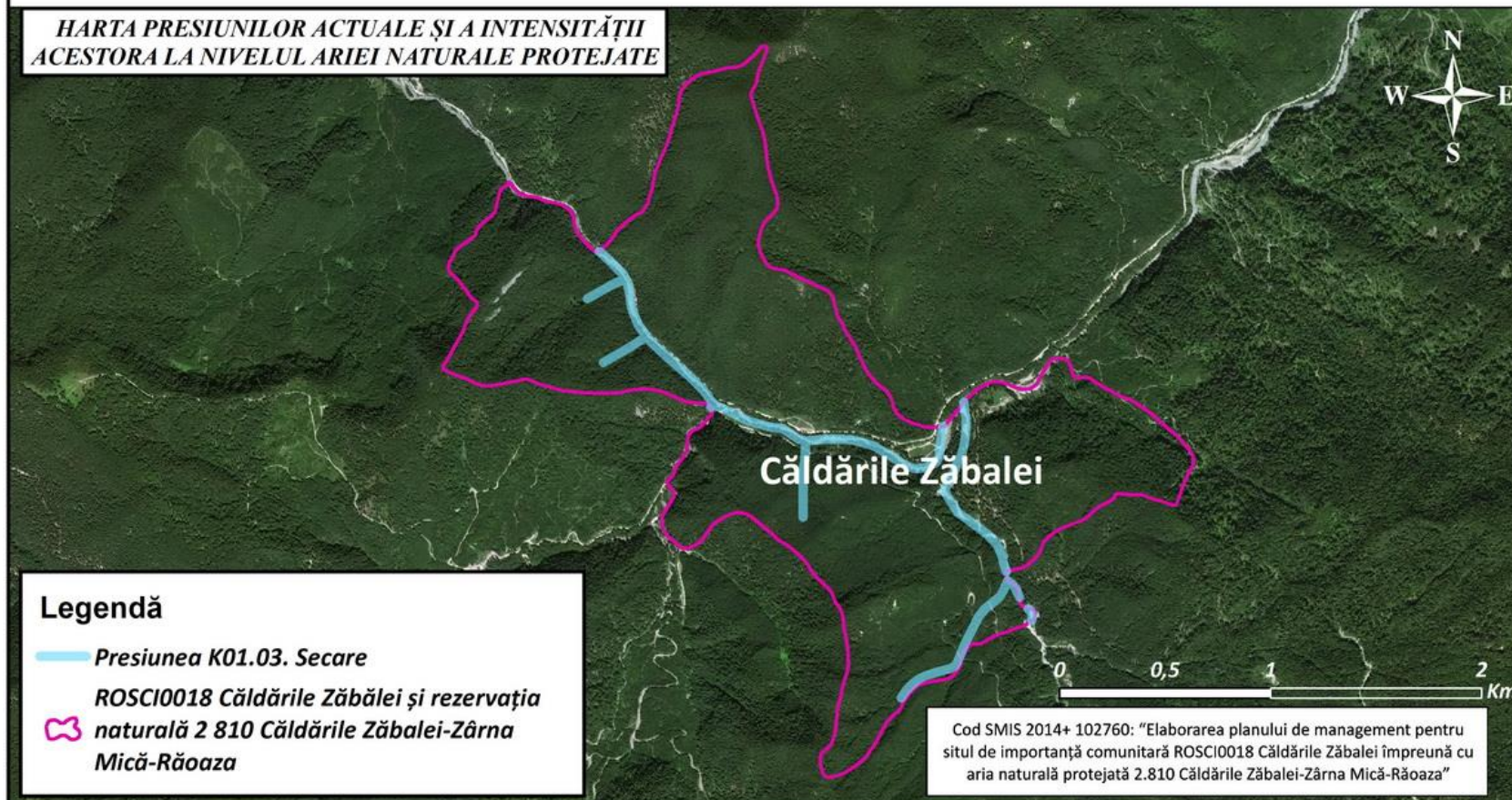


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



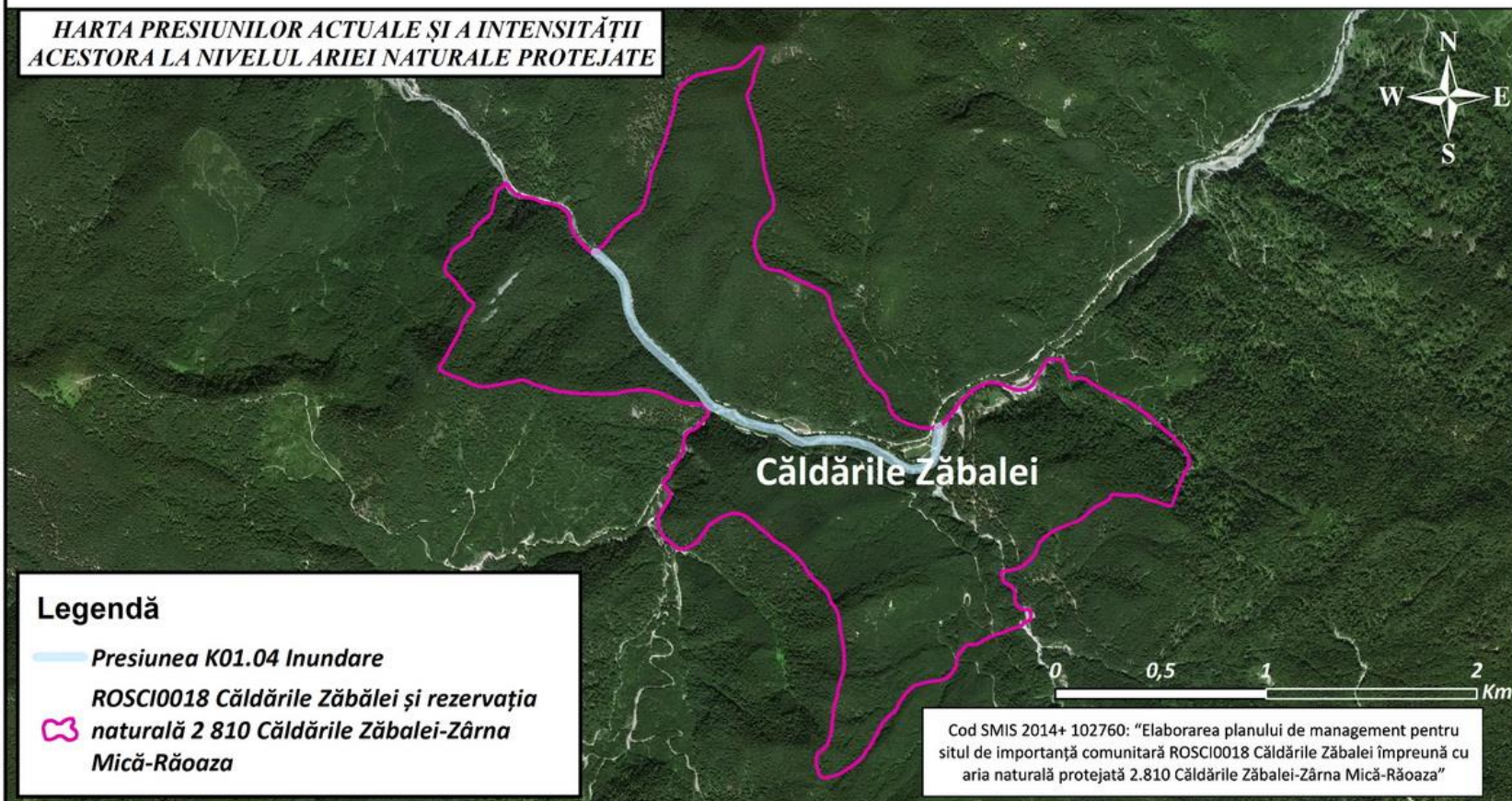


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



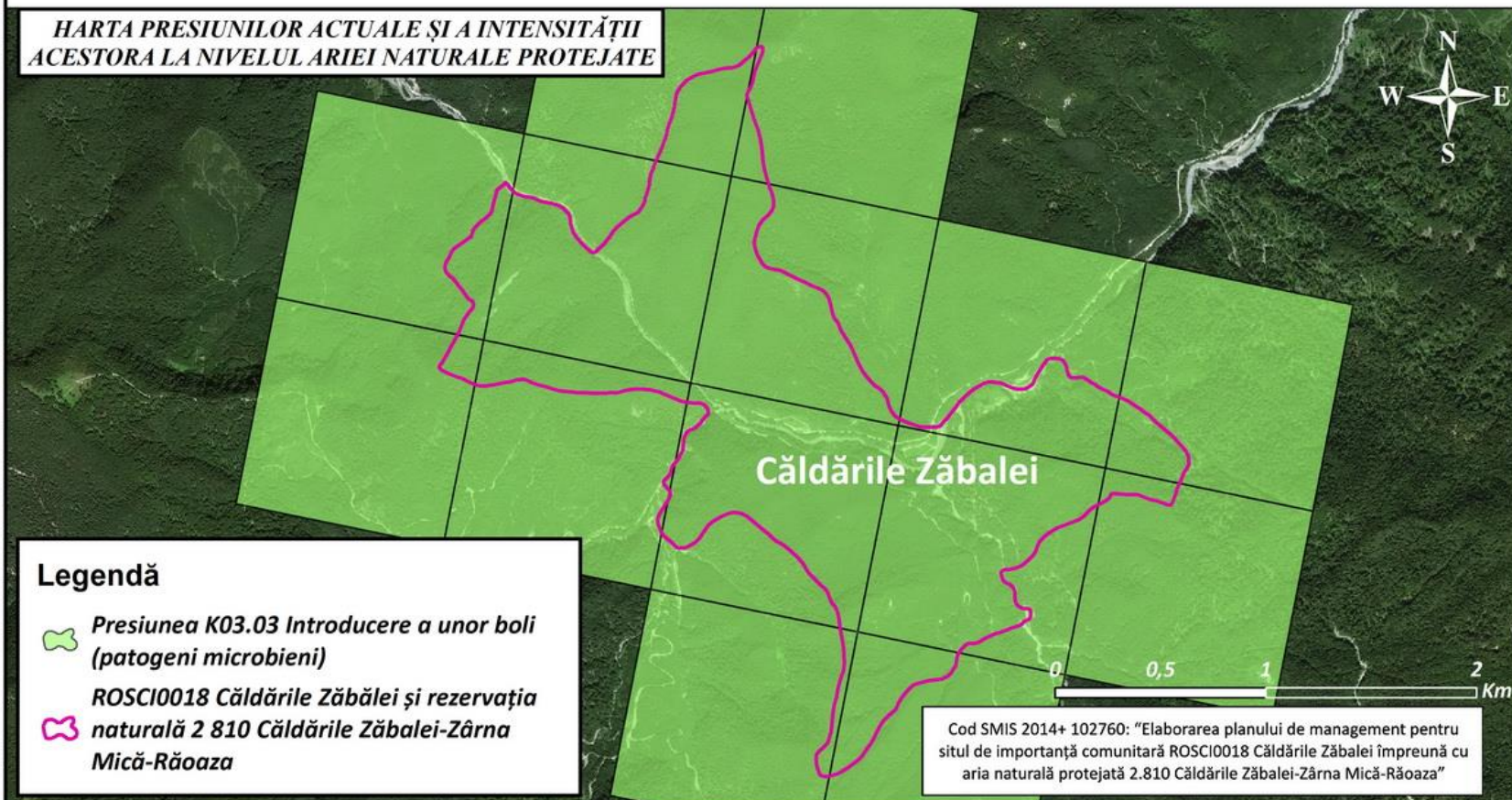


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



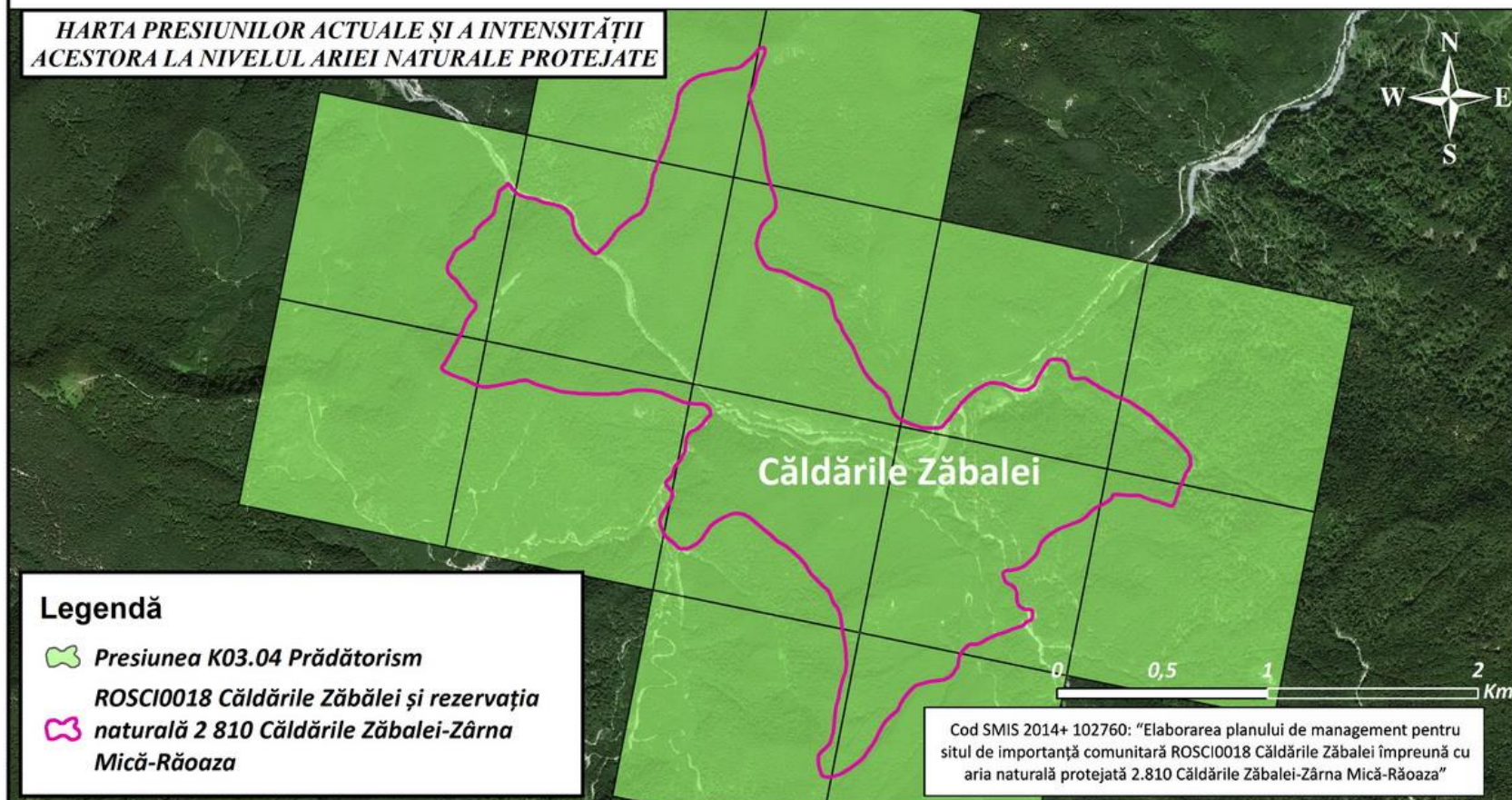


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



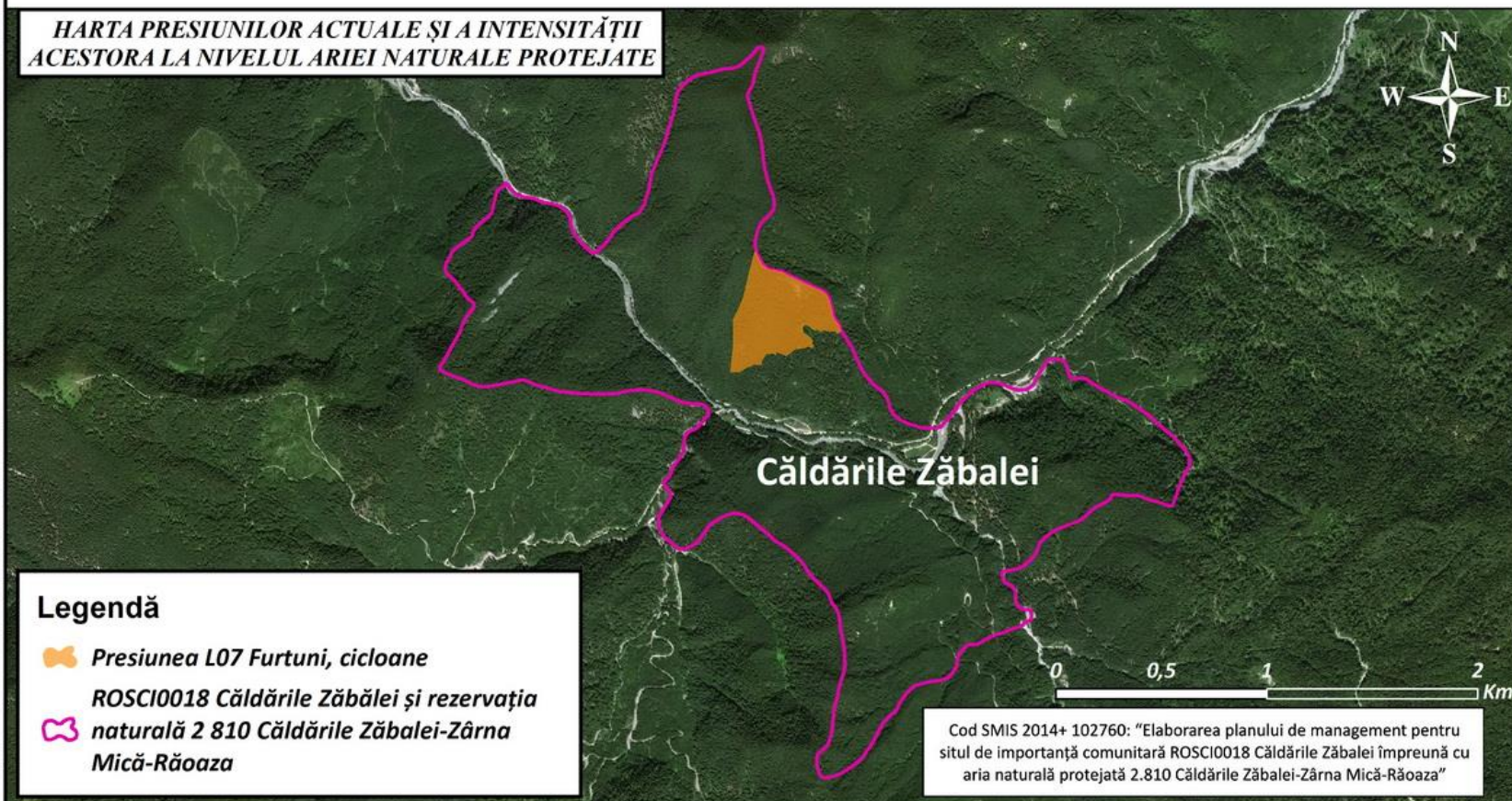


UNIUNEA EUROPEANĂ

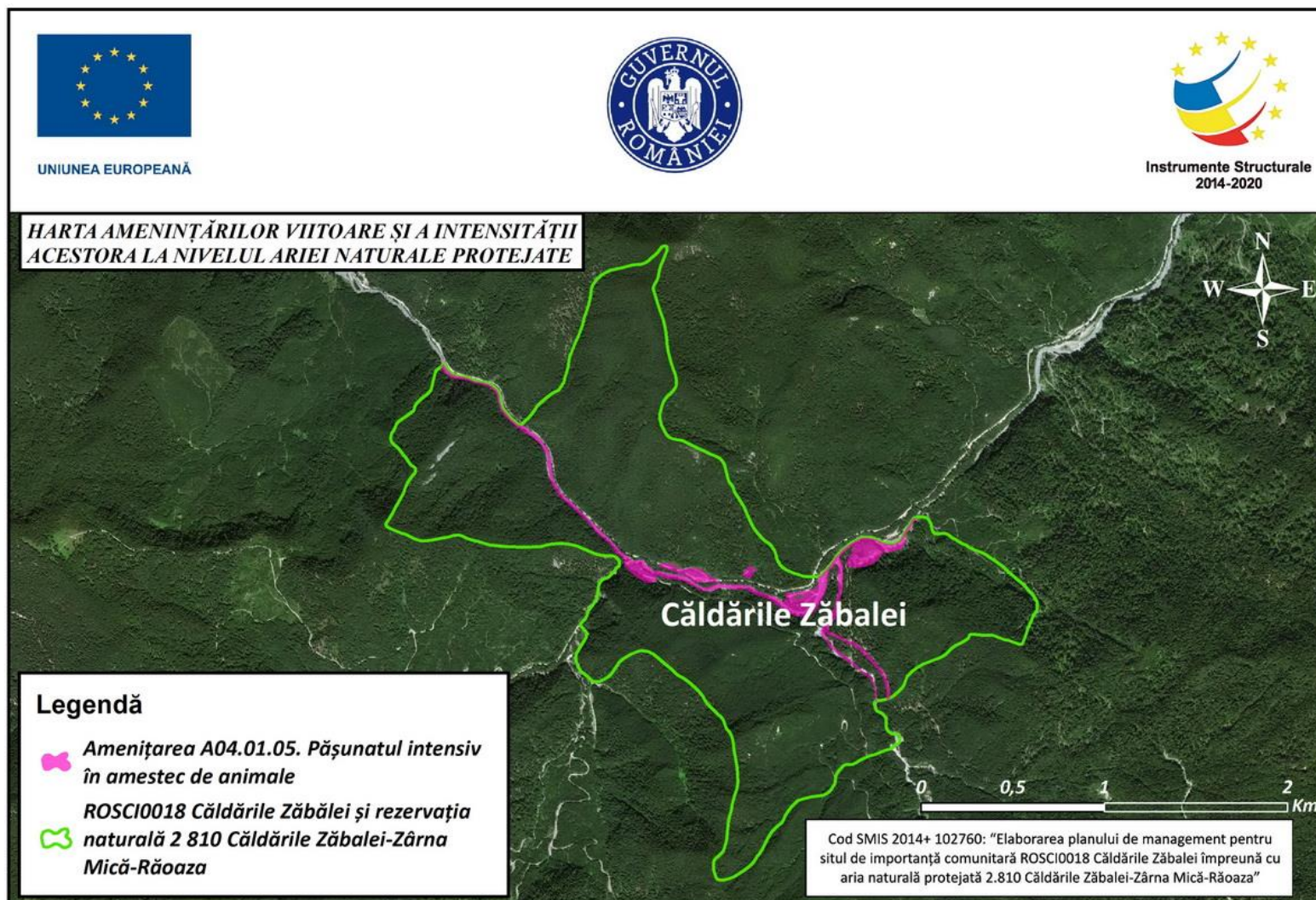


Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



3.21. Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate



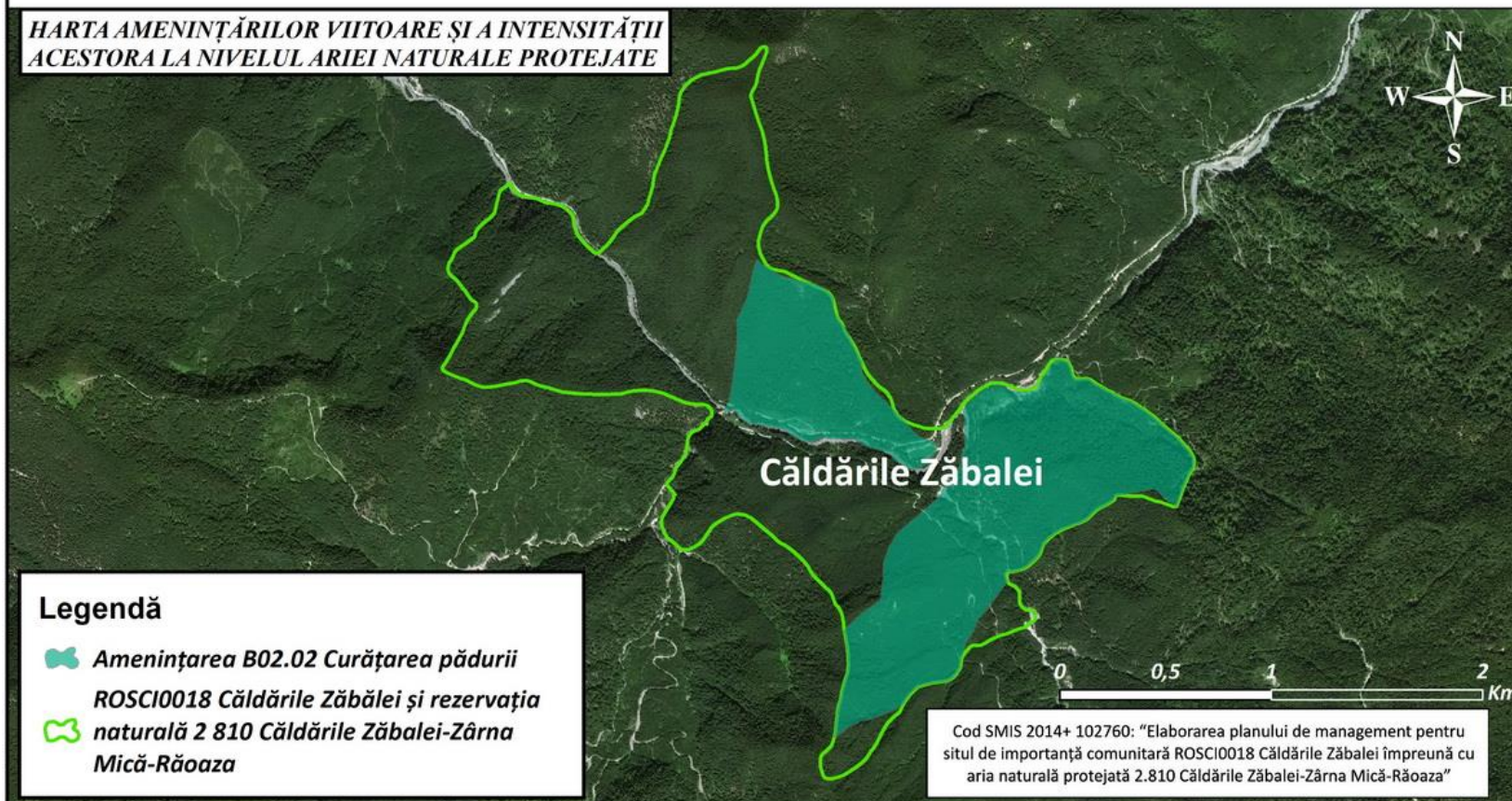


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



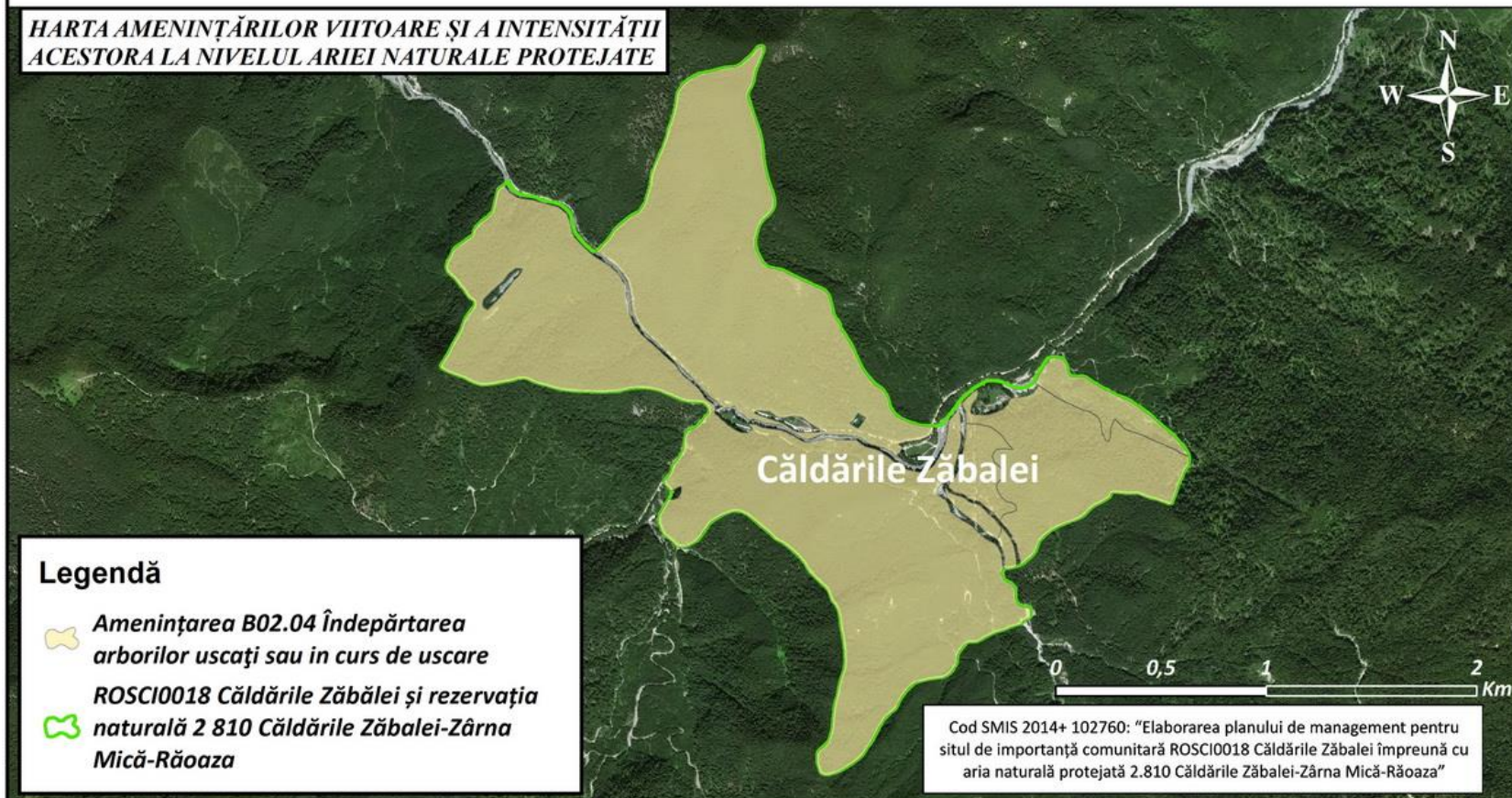


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



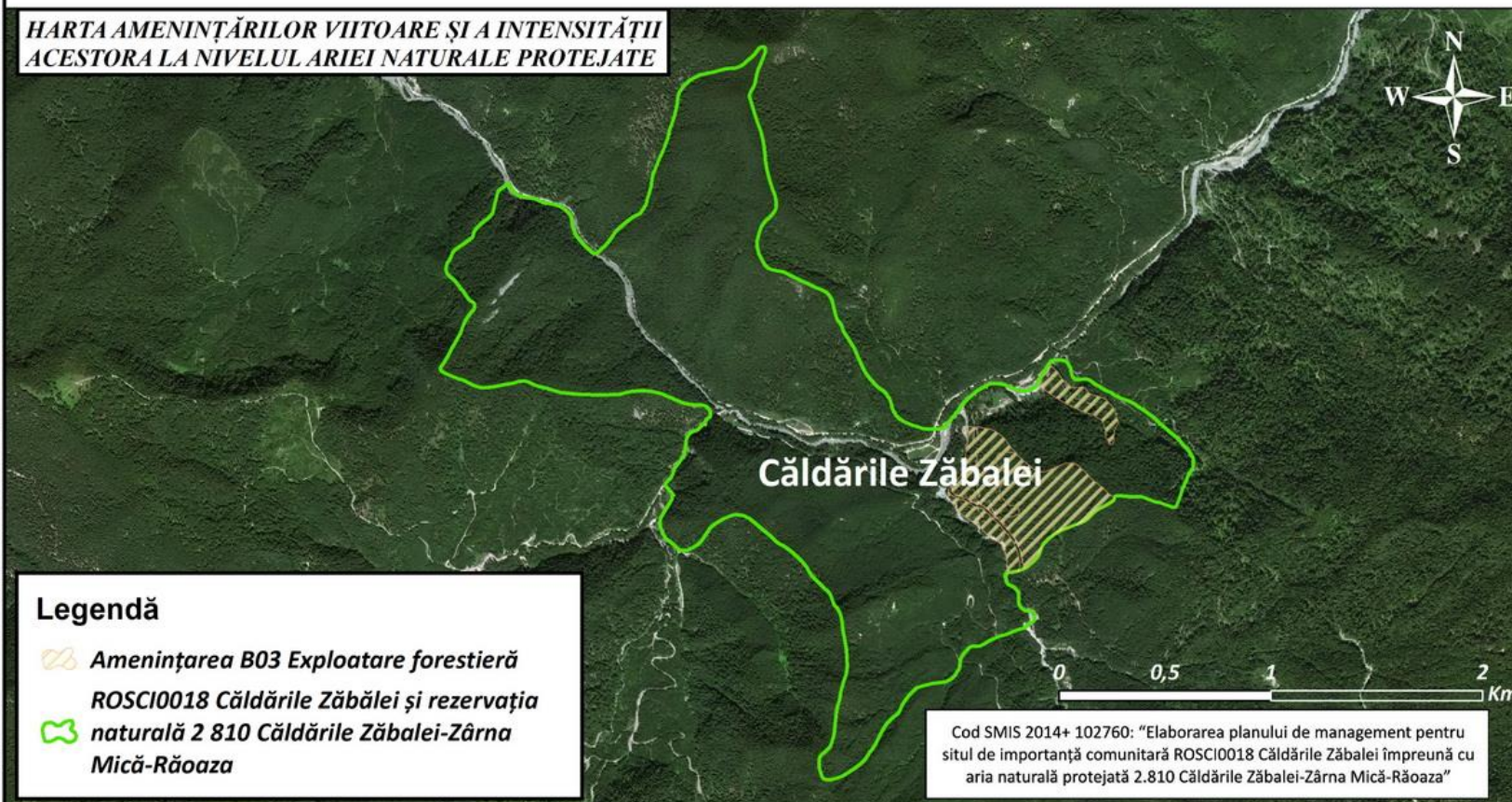


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



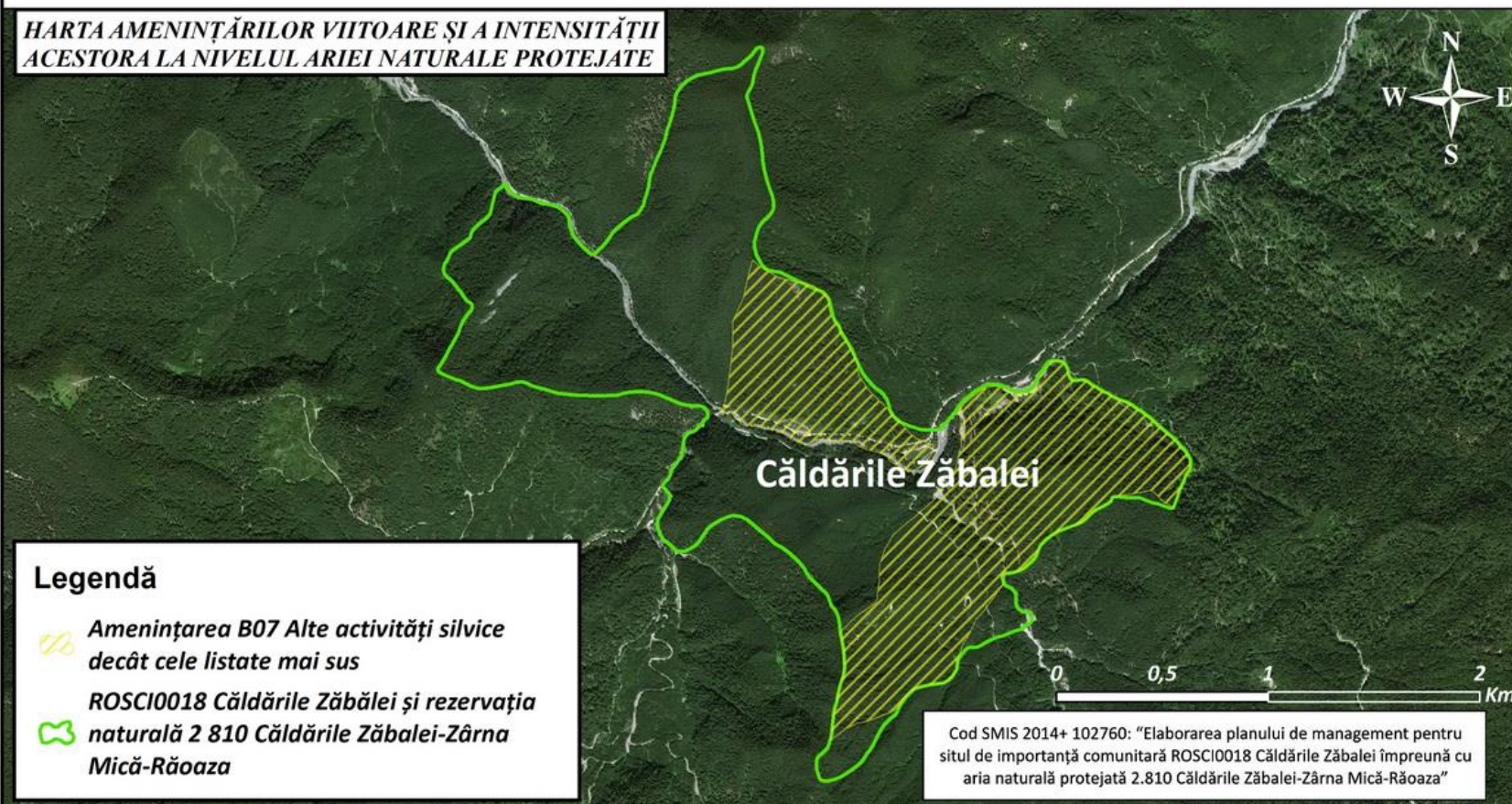


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



Legendă

- Amenințarea B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

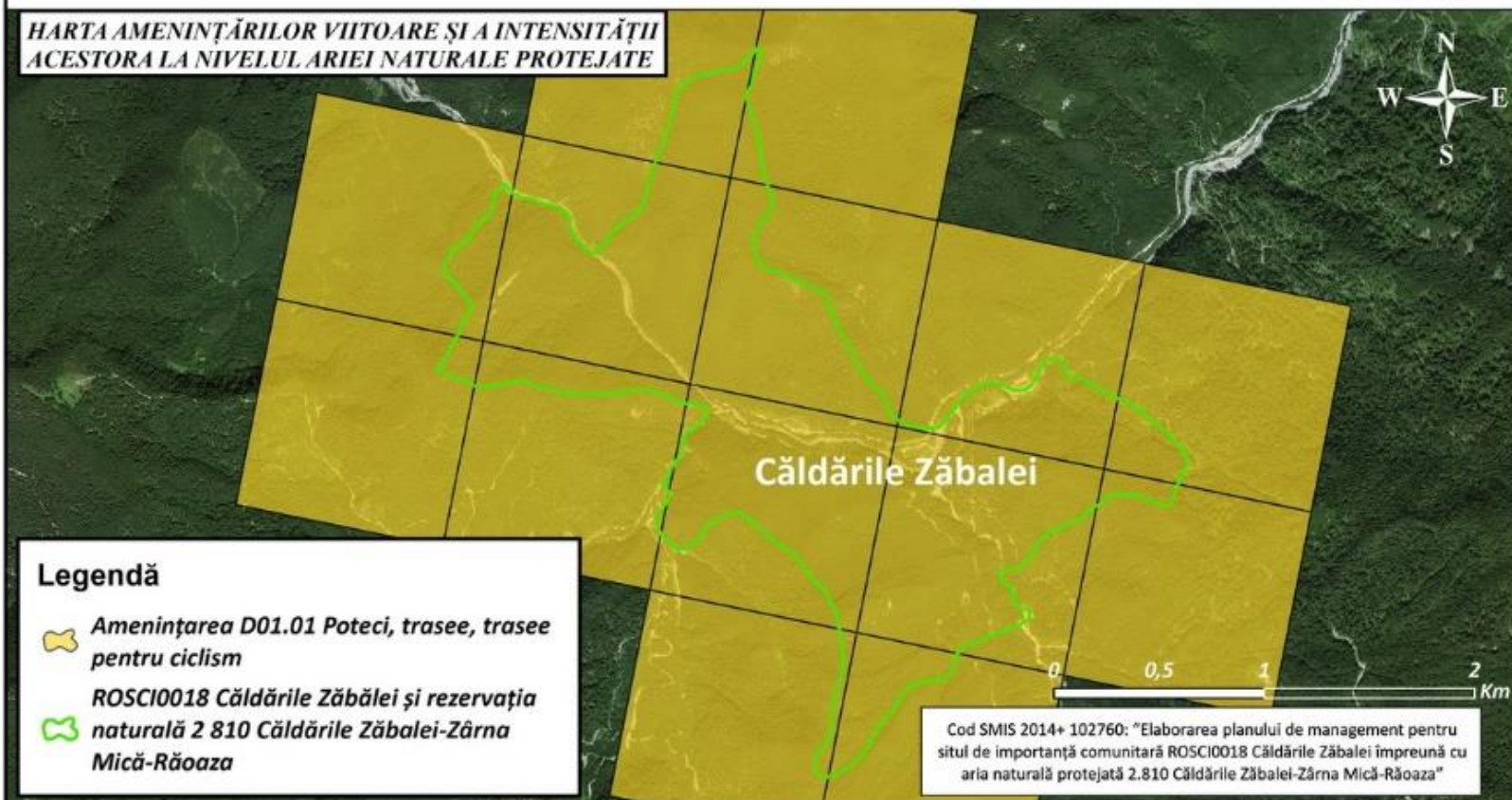


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



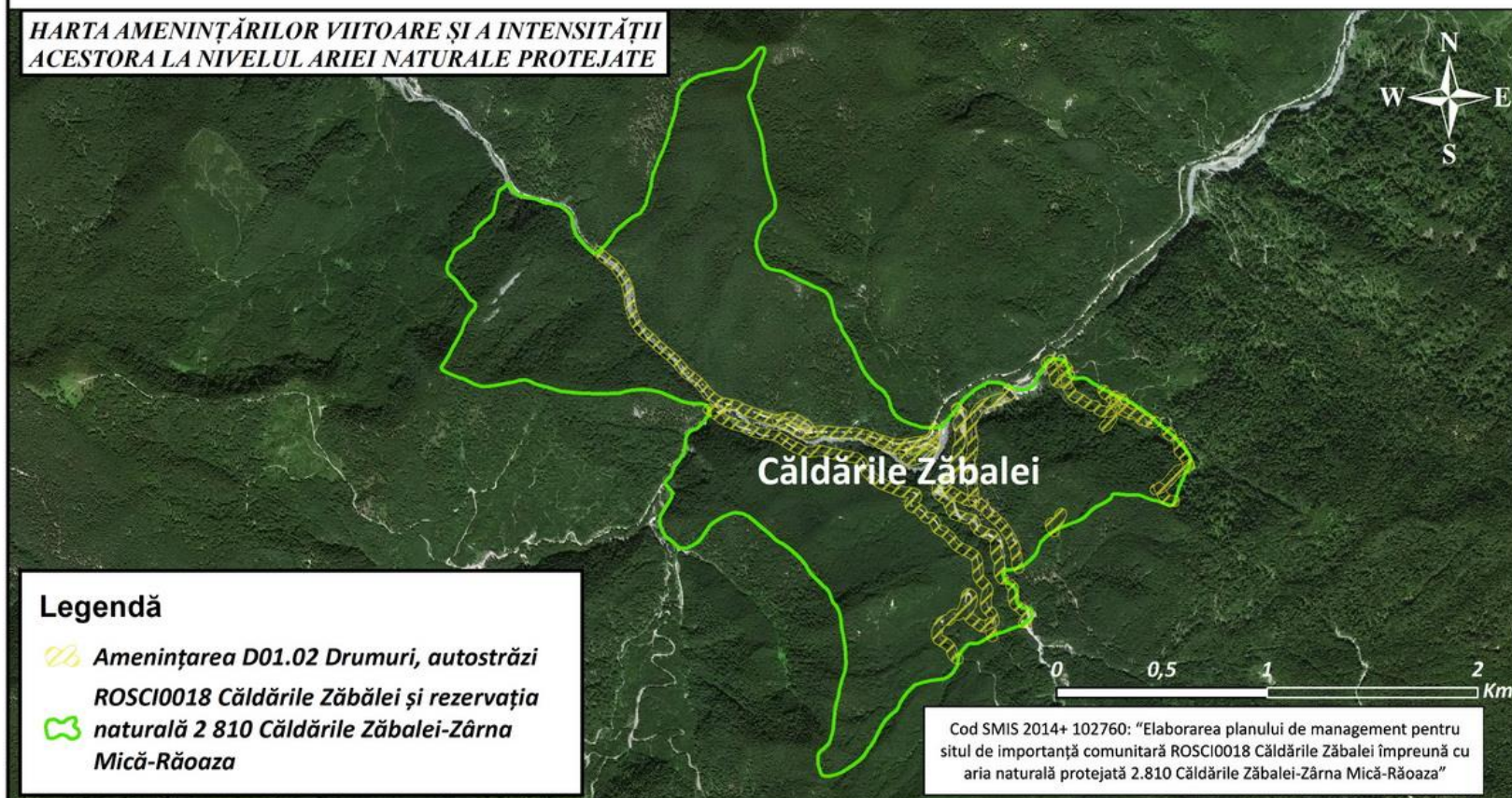


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



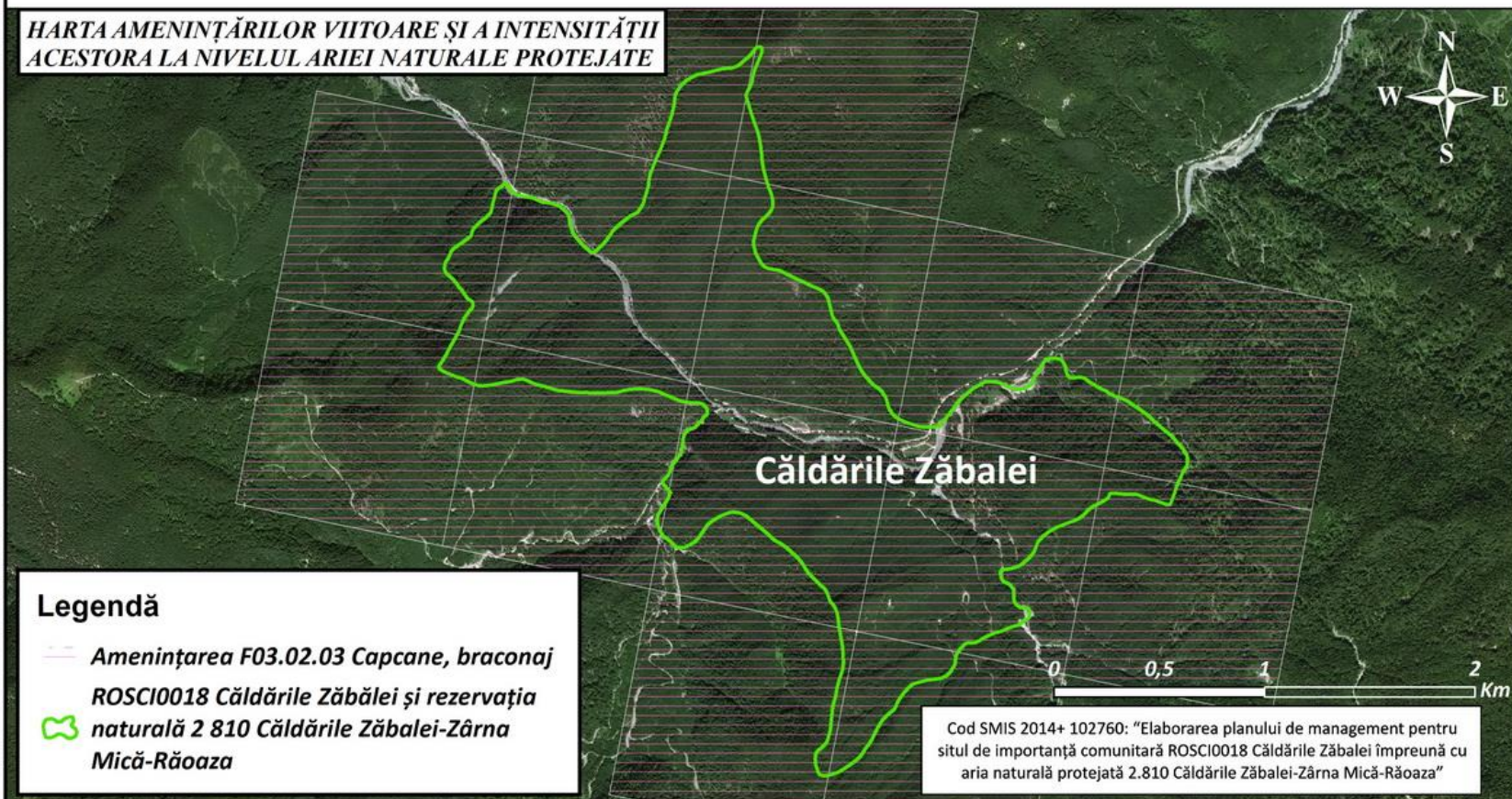


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



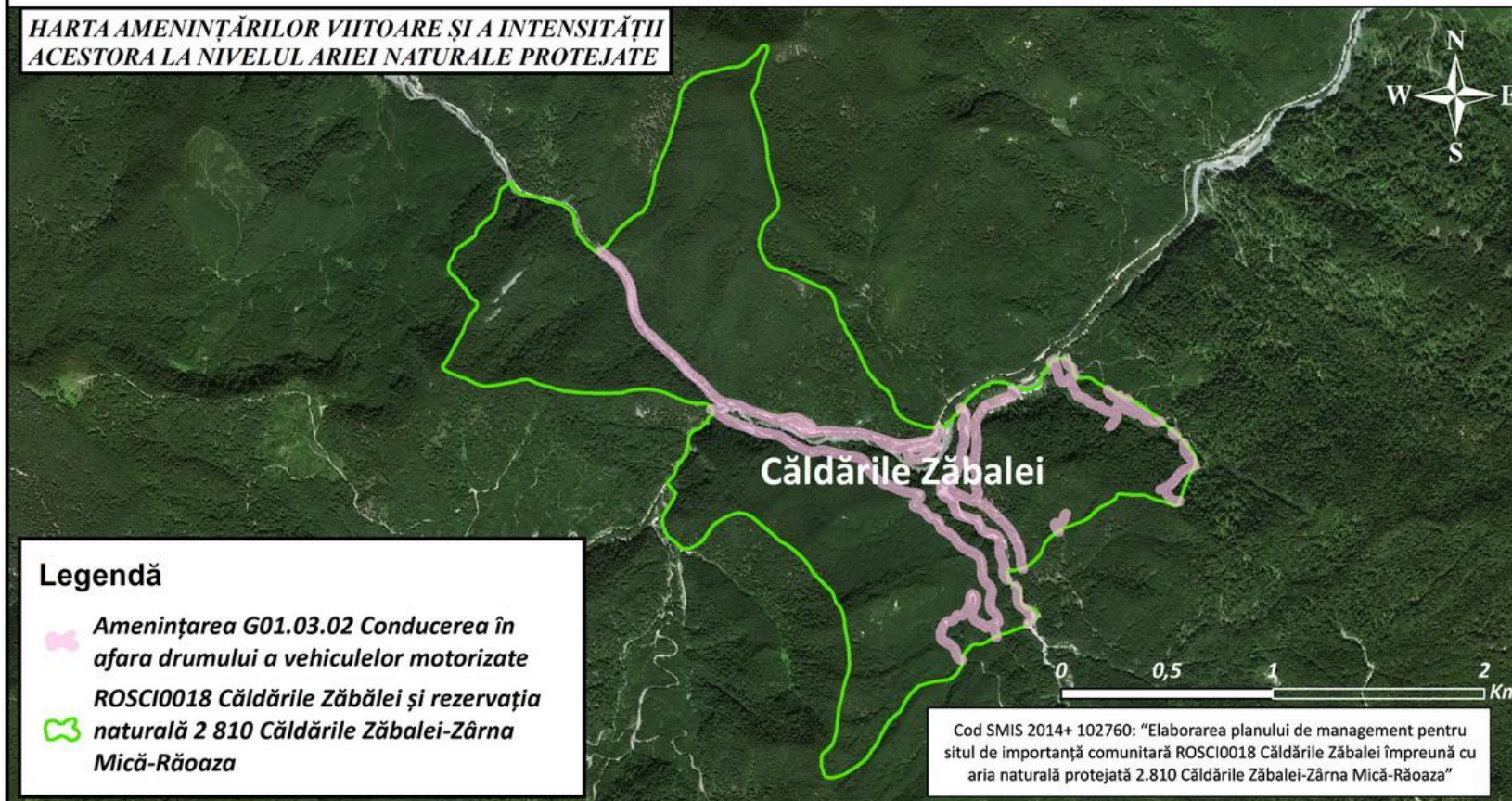


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



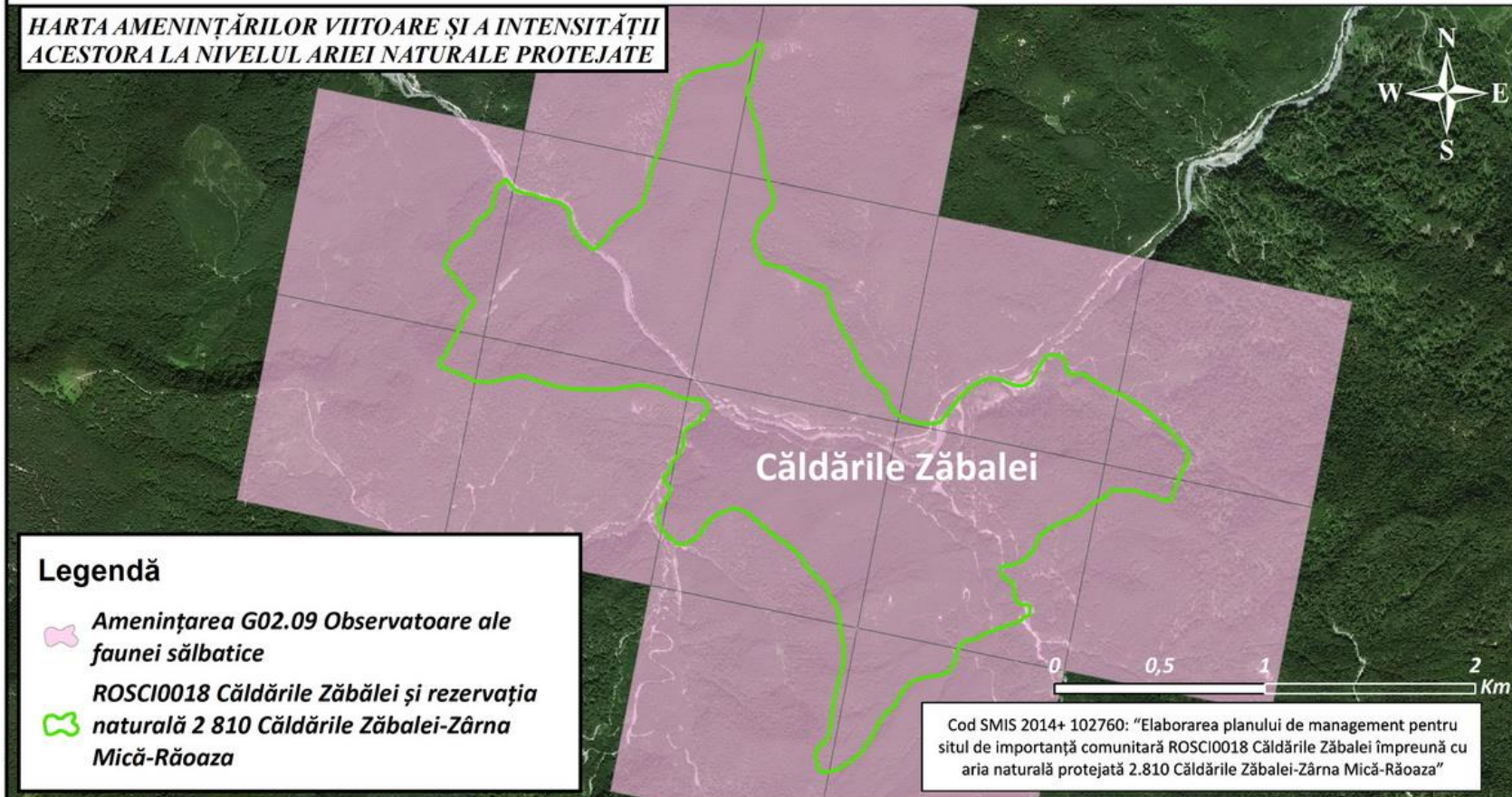


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



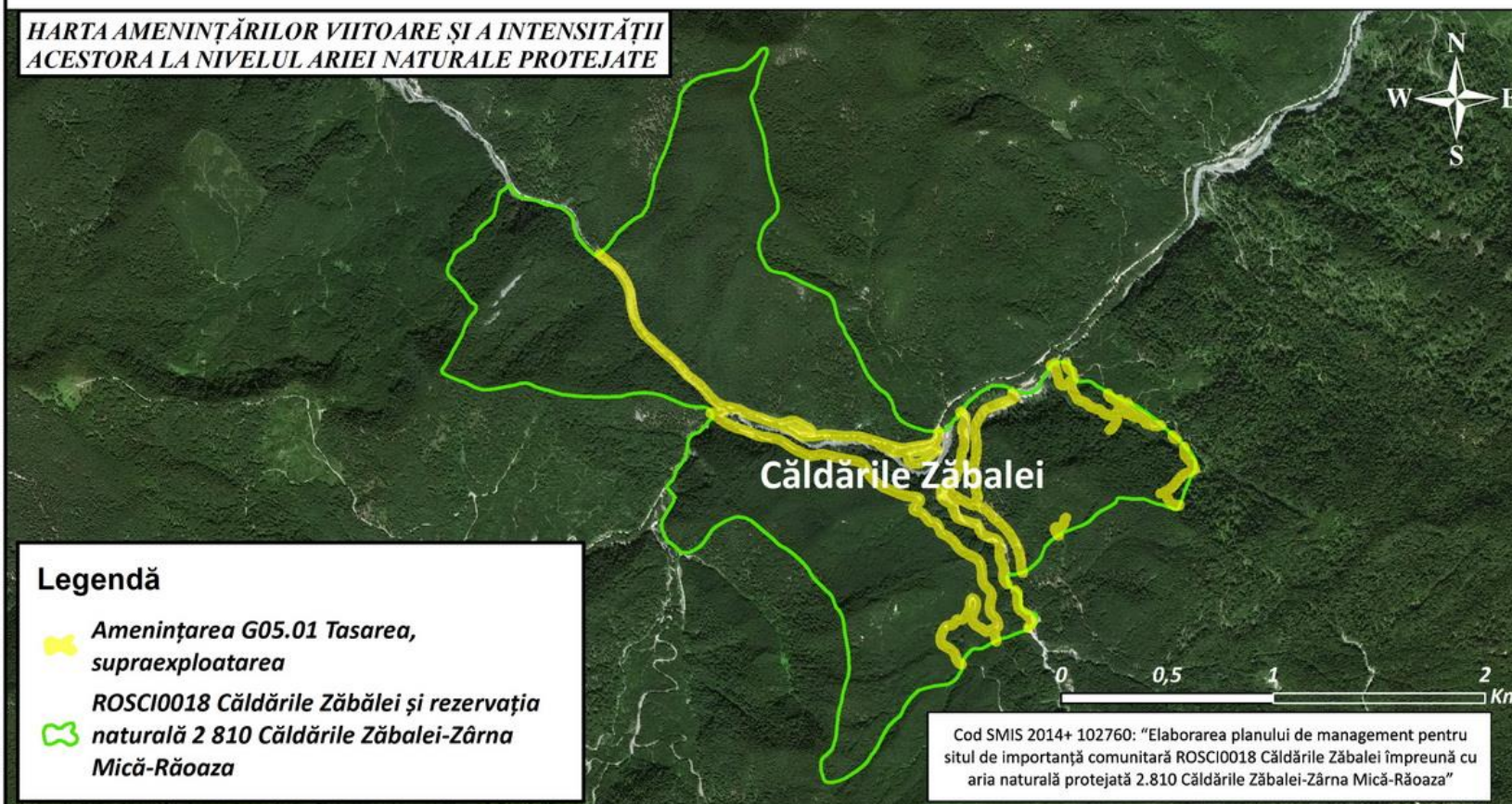


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



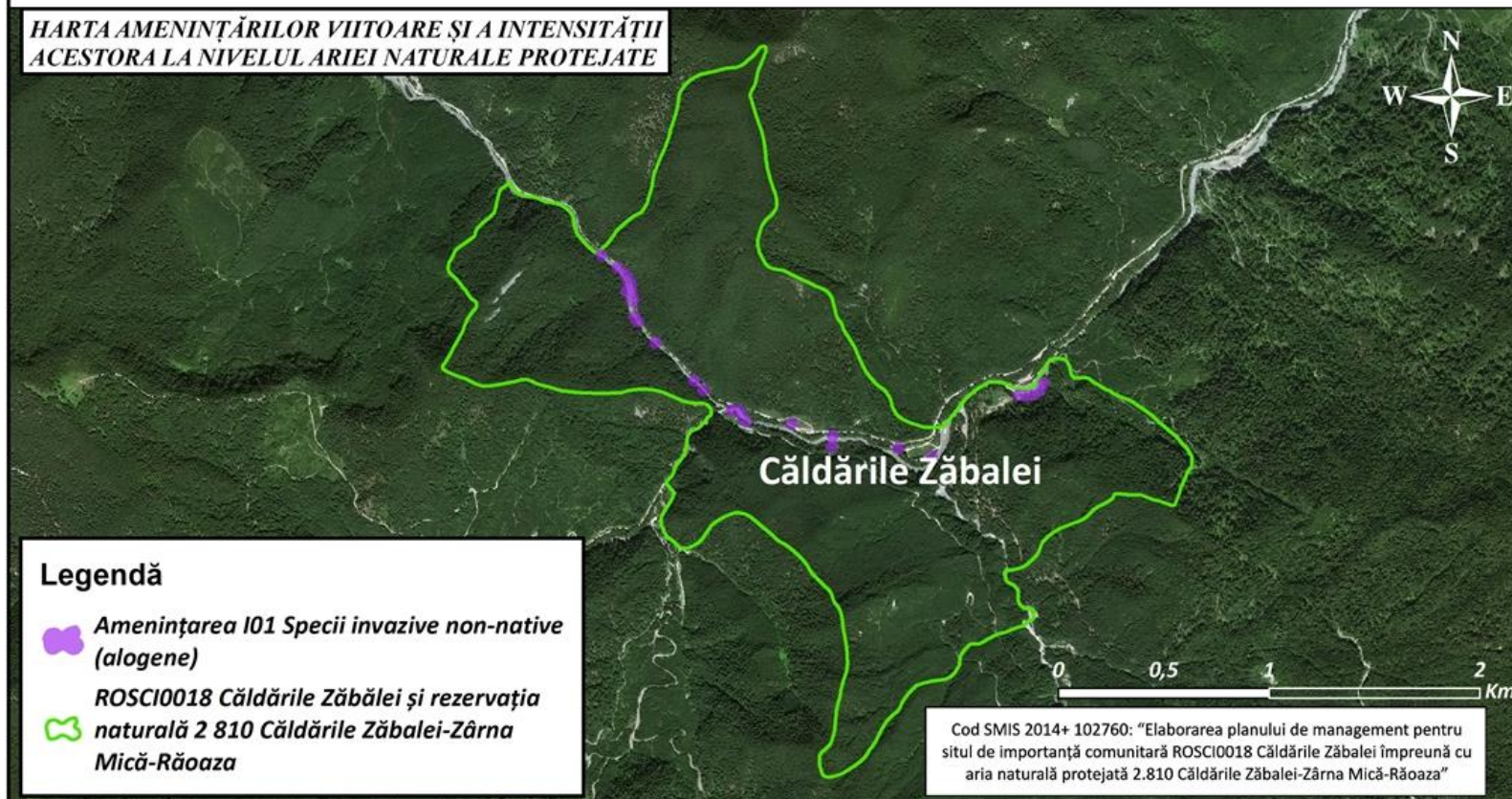


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



Legendă

- Amenințarea I01 Specii invazive non-native (alogene)
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

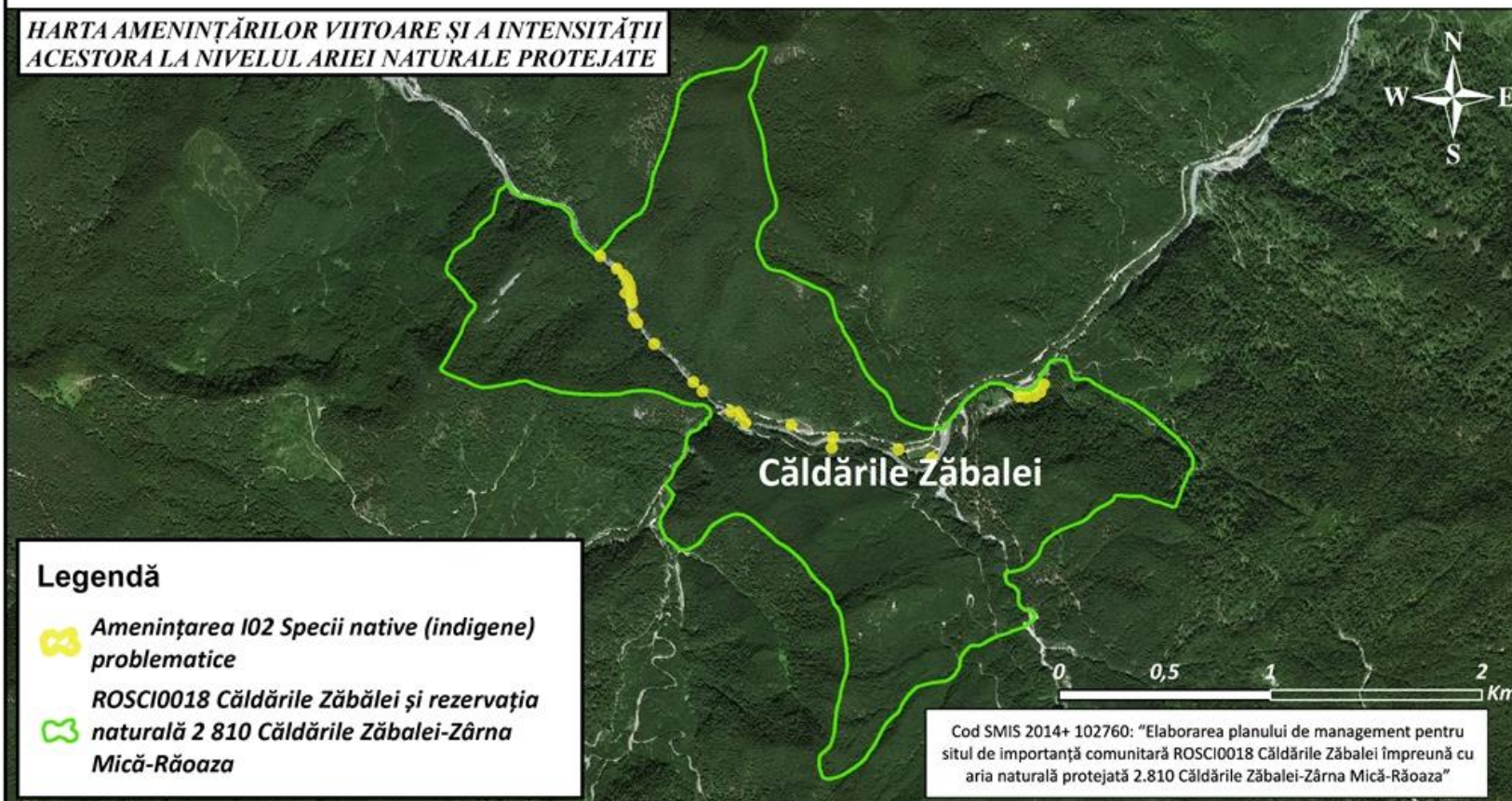


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



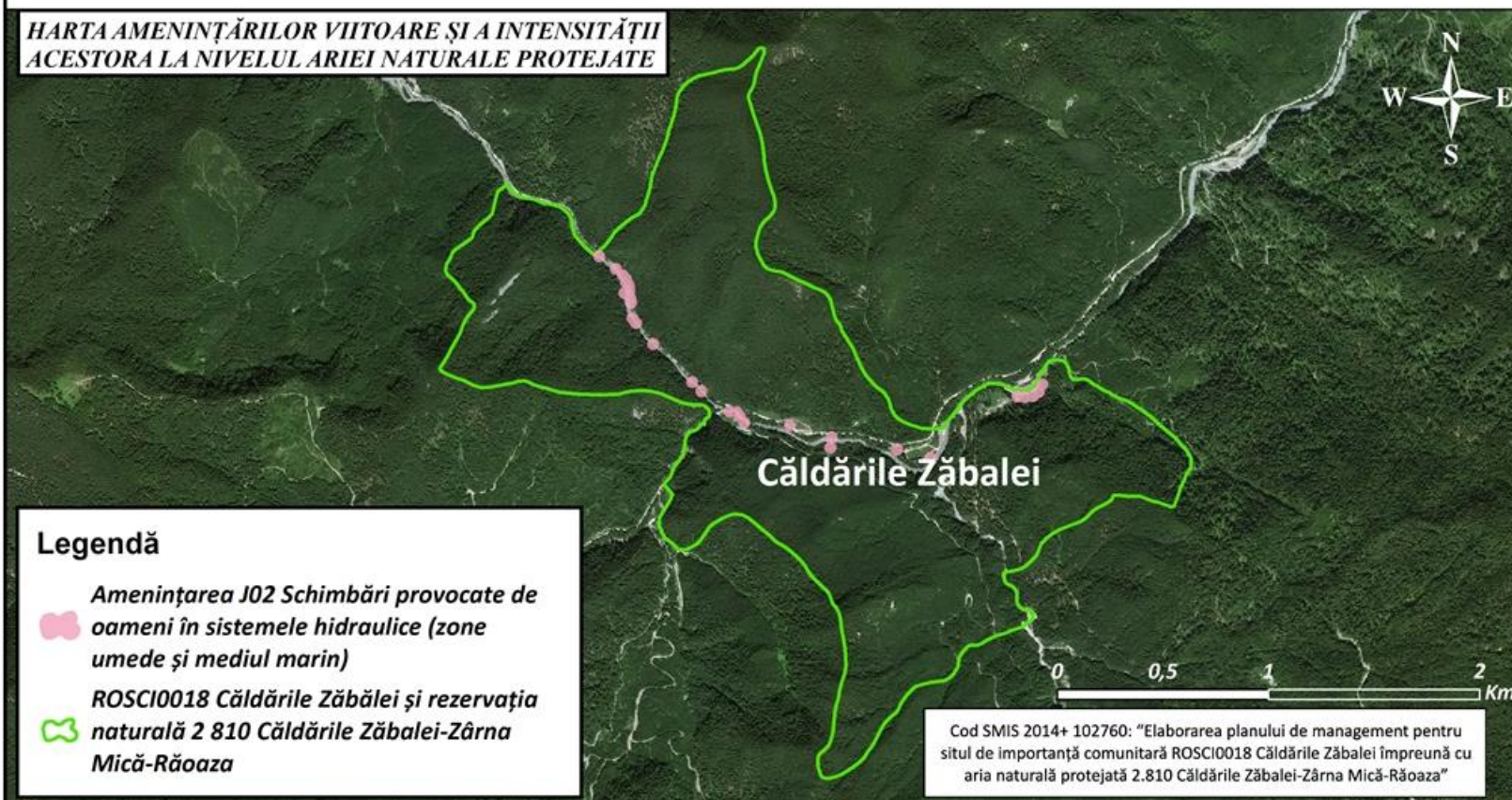


UNIUNEA EUROPEANĂ





Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



Legendă

-  Amenințarea J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)
-  ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

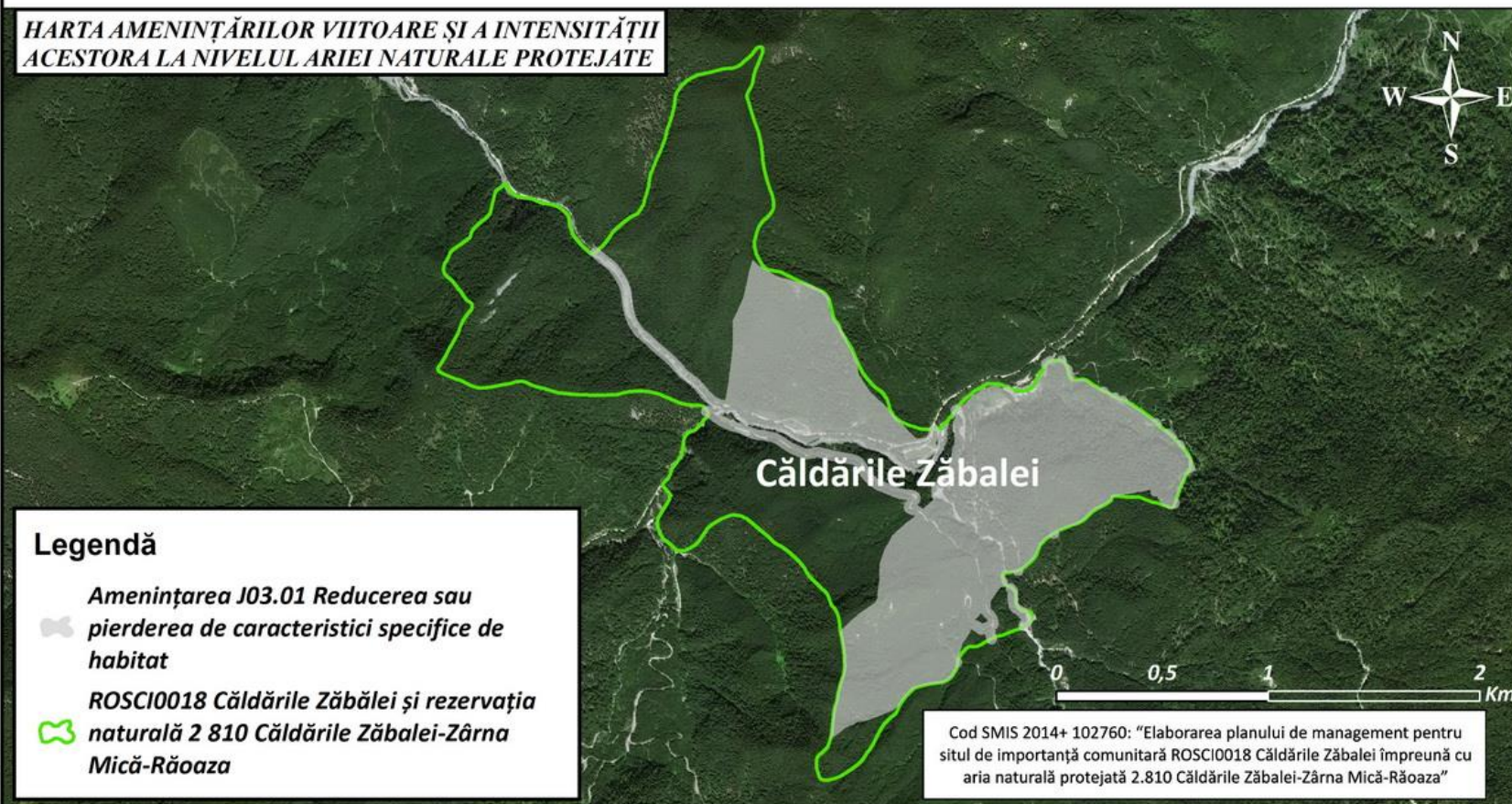


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



Legendă

- Amenințarea J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

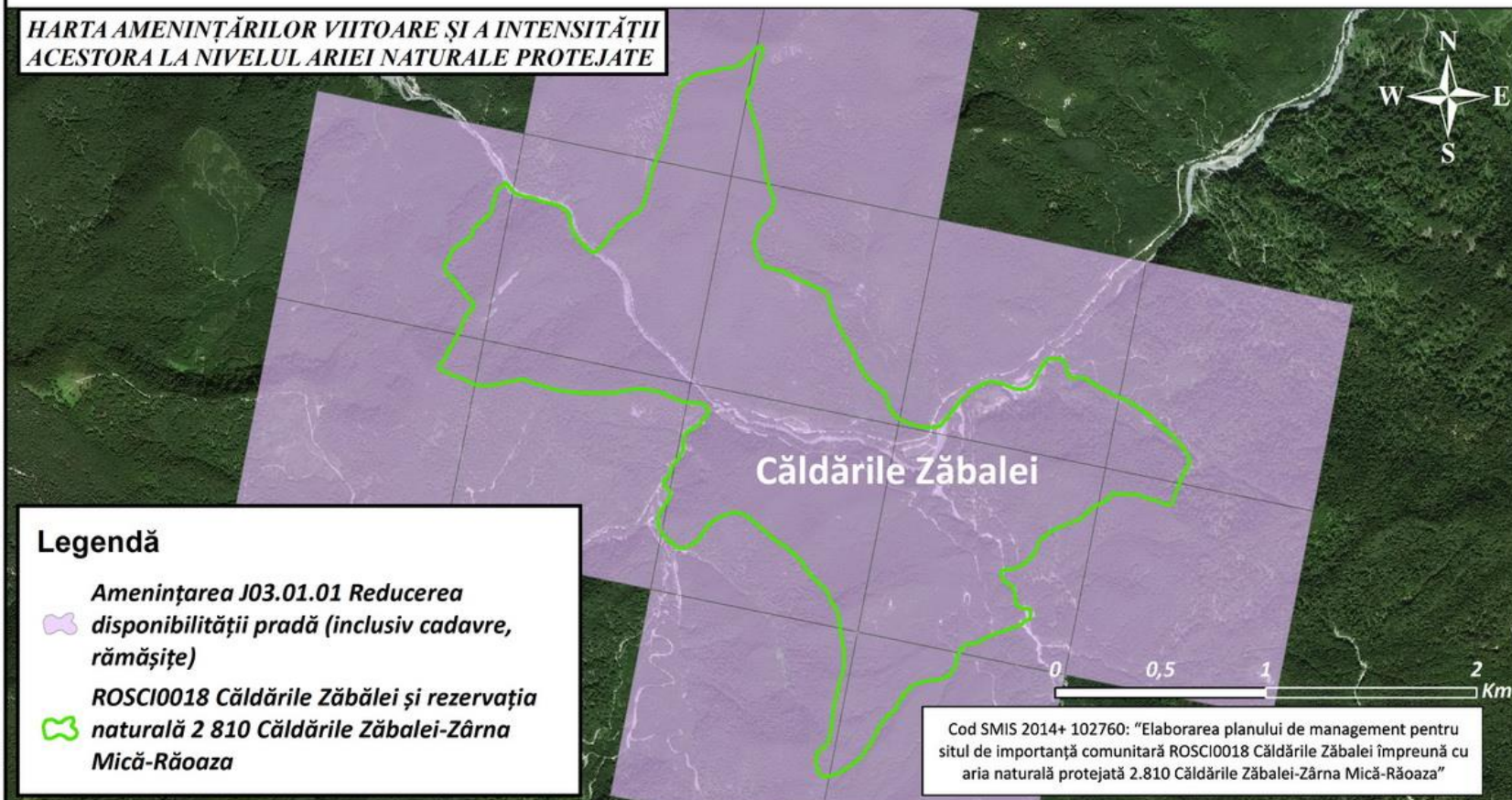


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



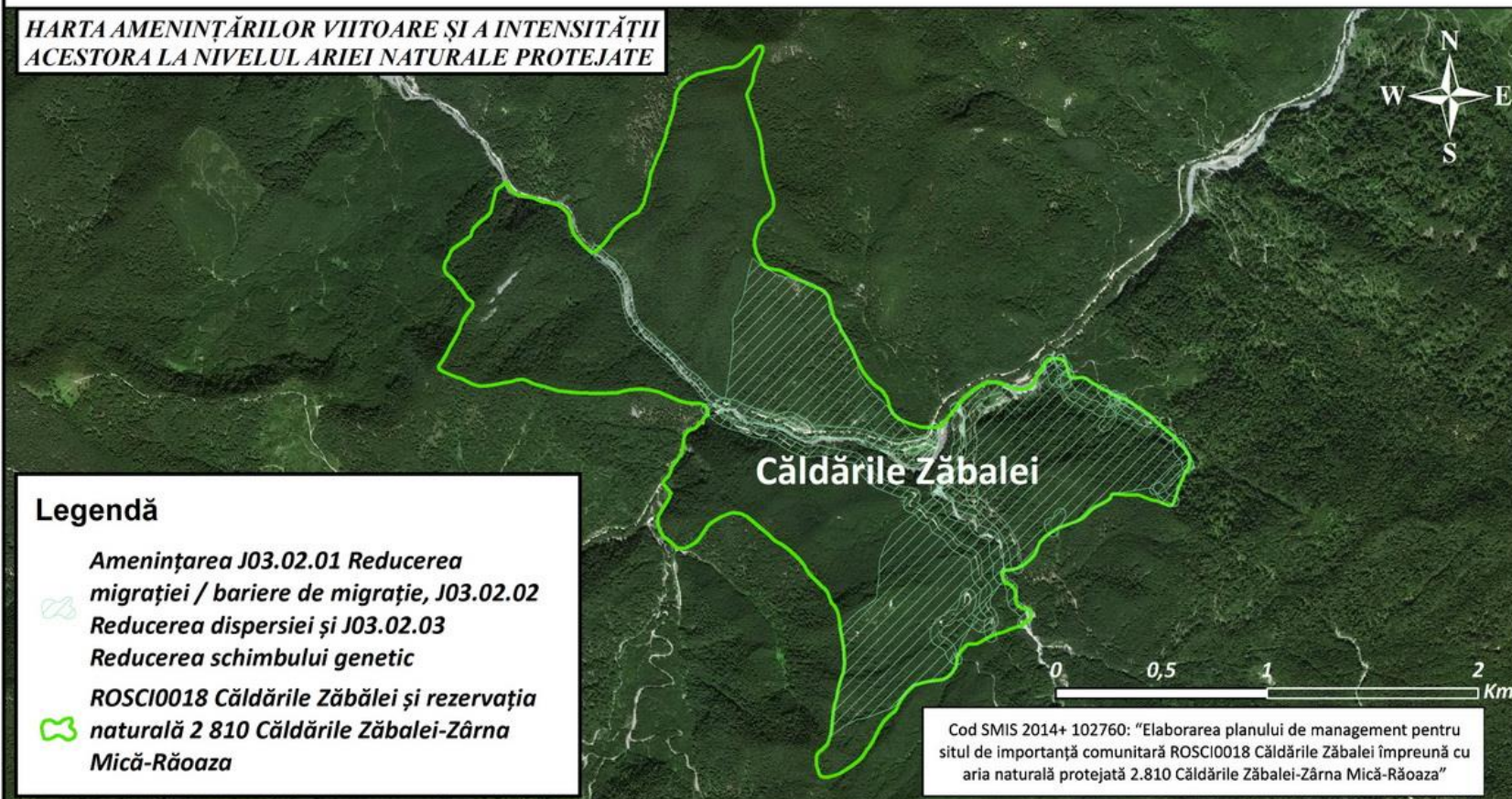


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



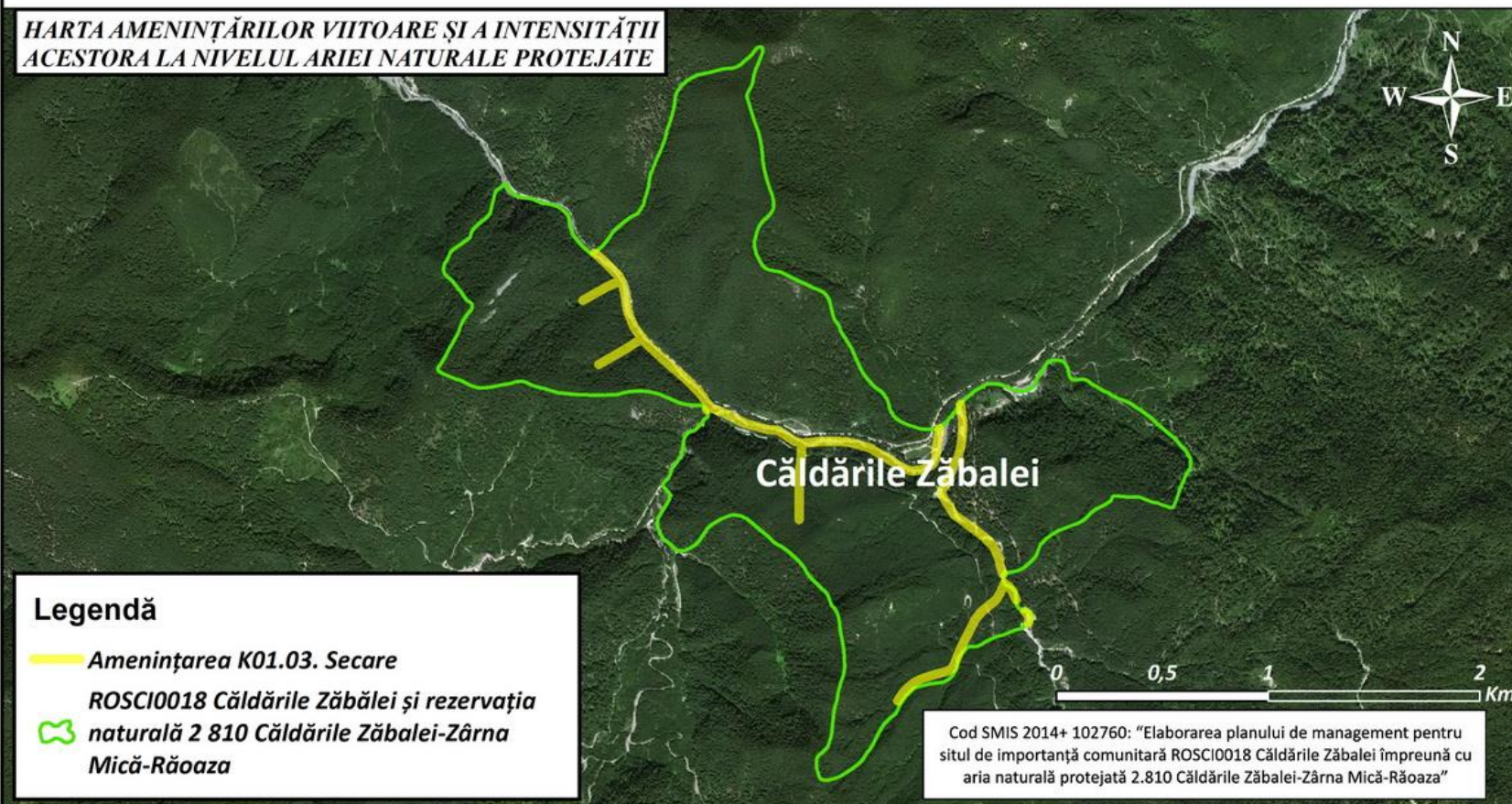


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



Legendă

- Amenințarea K01.03. Secare
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

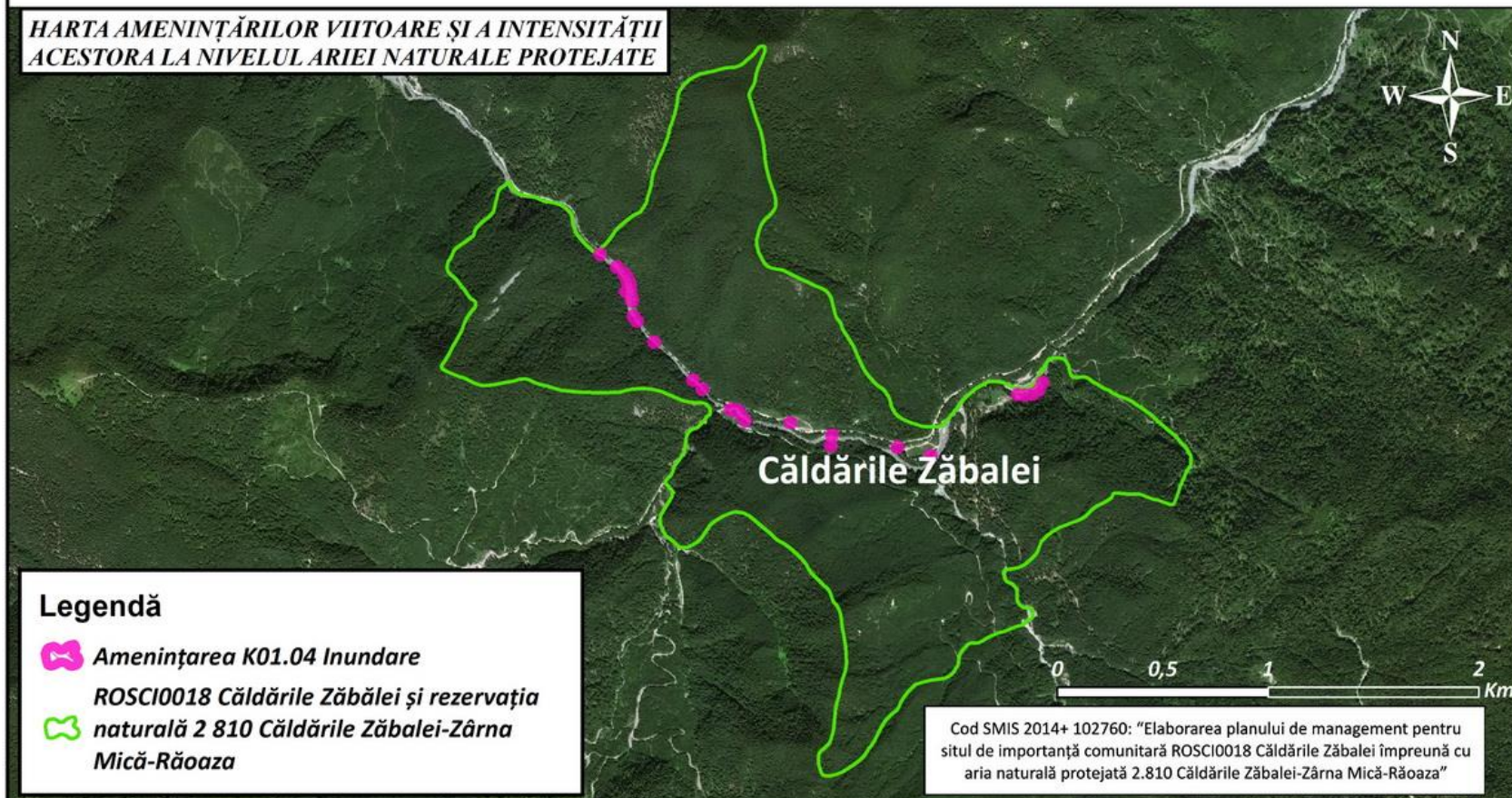


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



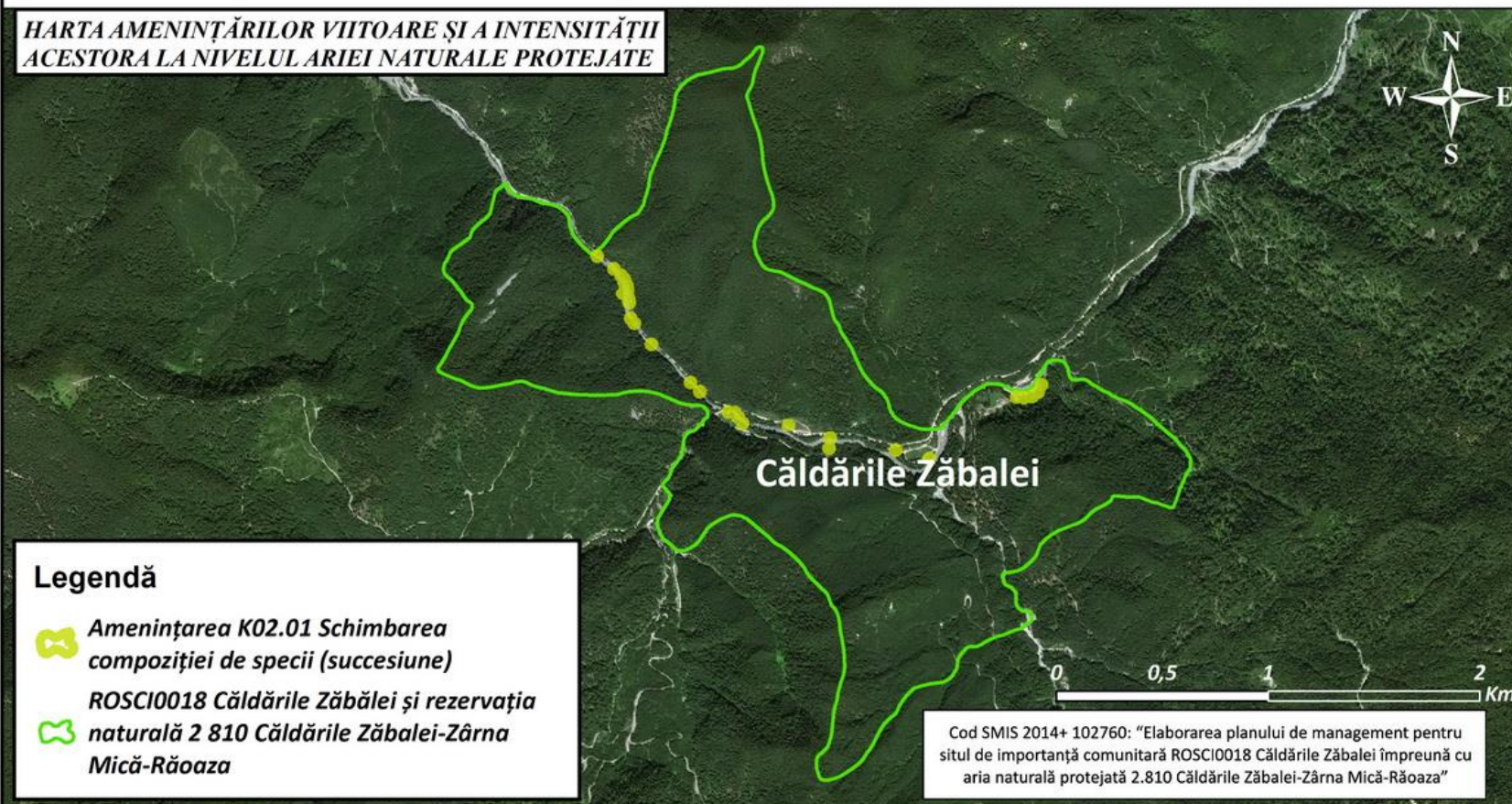


UNIUNEA EUROPEANĂ





Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



Legendă

-  Amenințarea K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)
-  ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

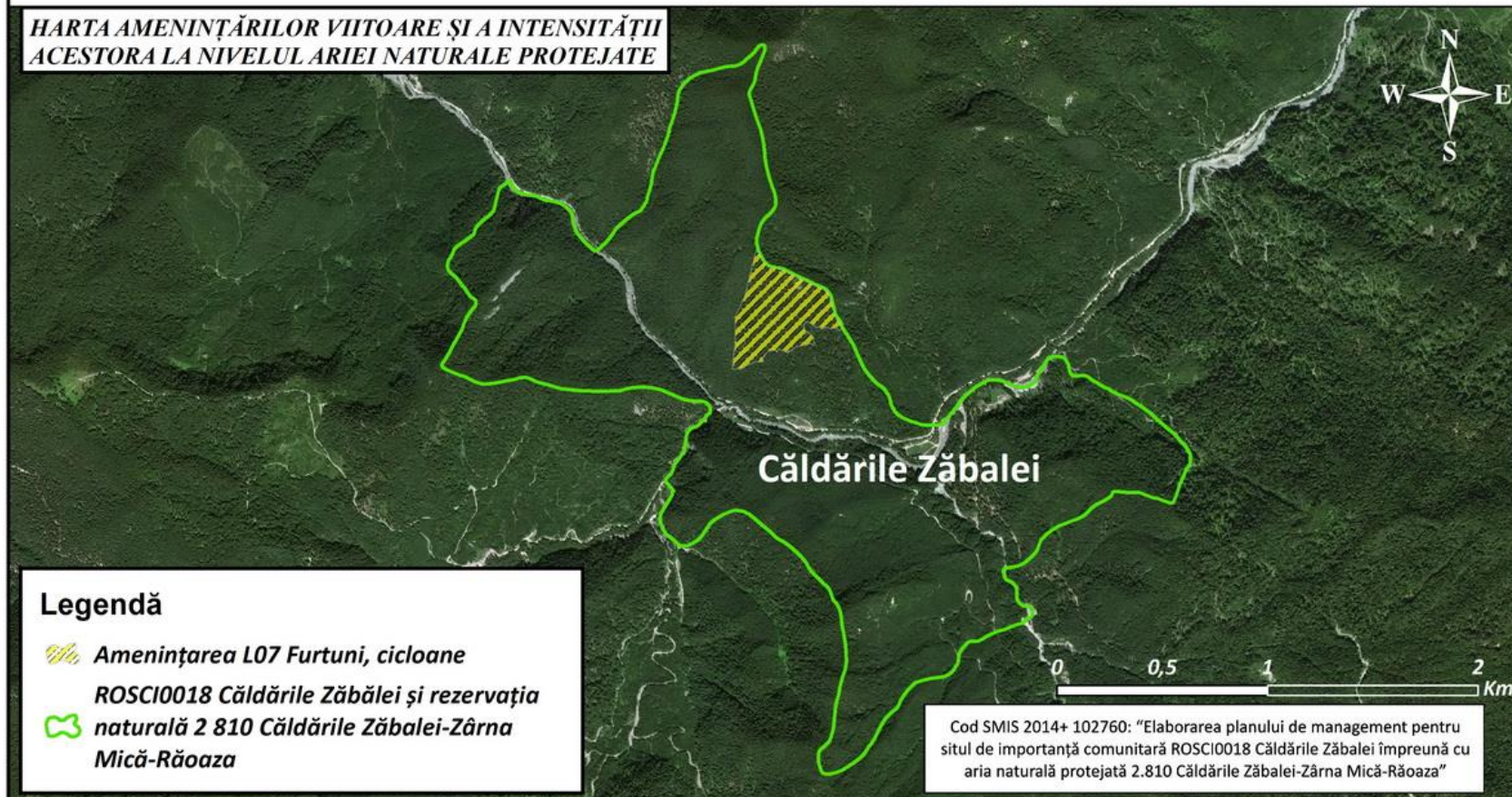


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



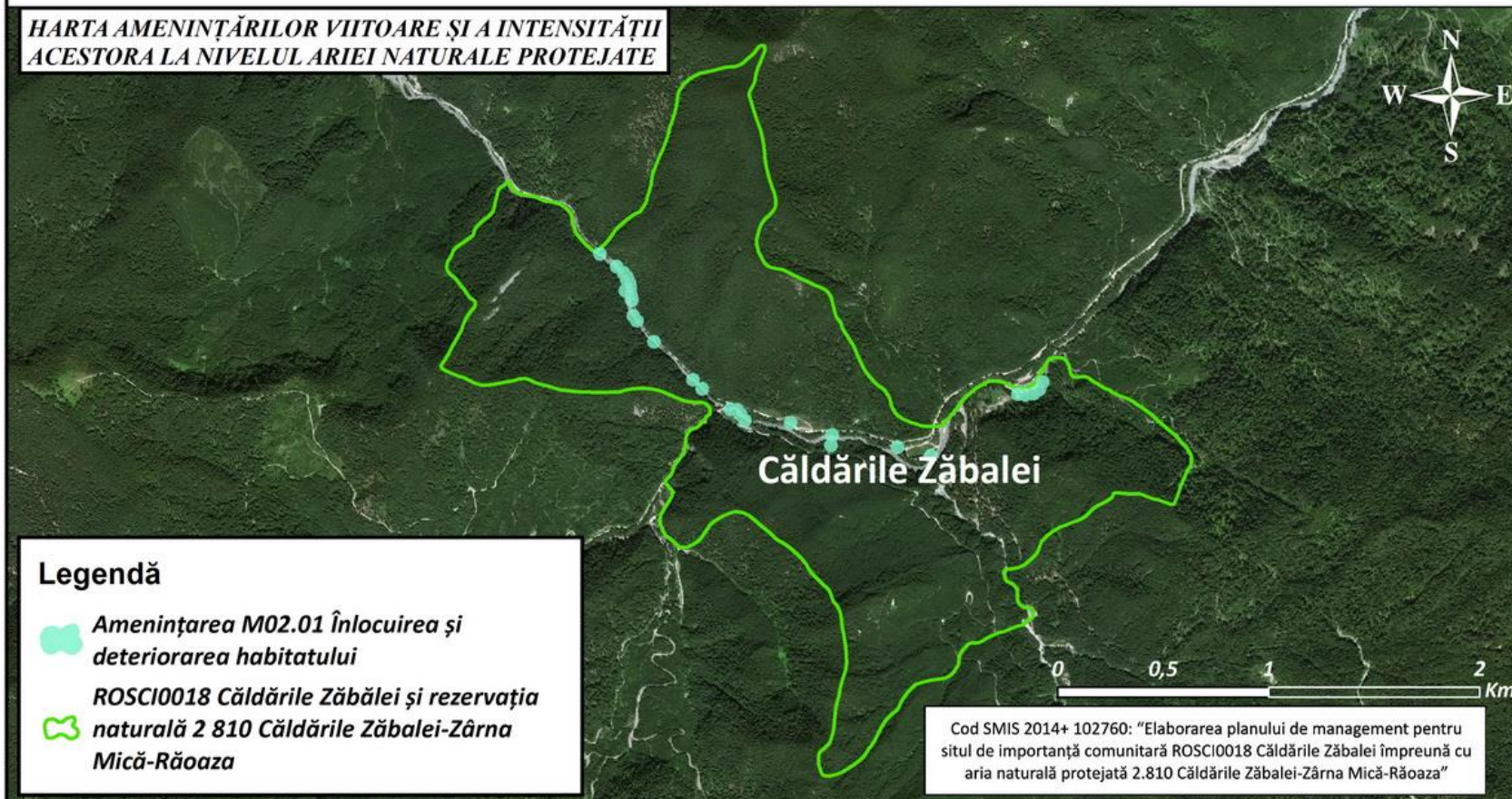


UNIUNEA EUROPEANĂ



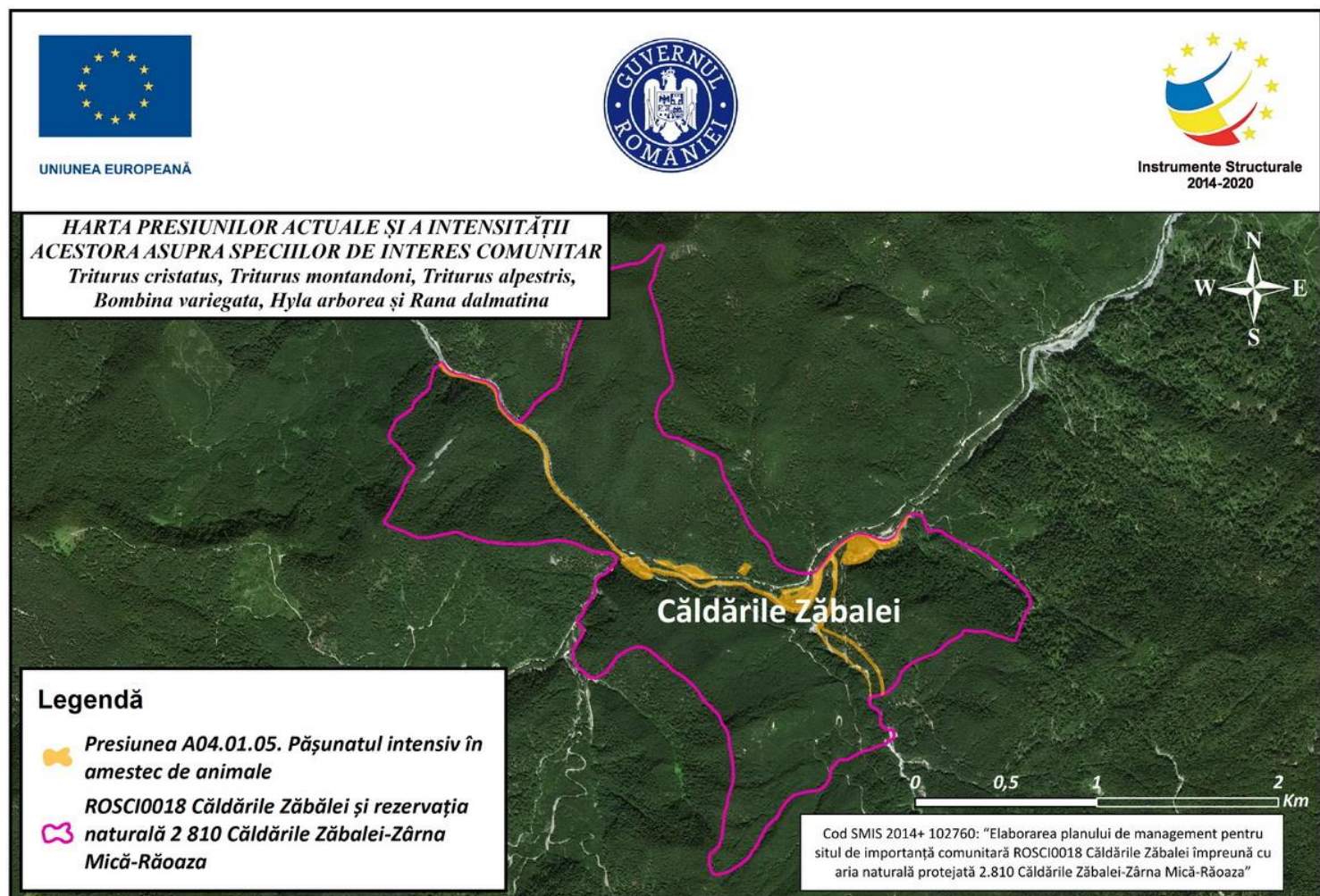
Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE**



3.22. Hărțile distribuției impacturilor asupra speciilor

3.22.1 Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor



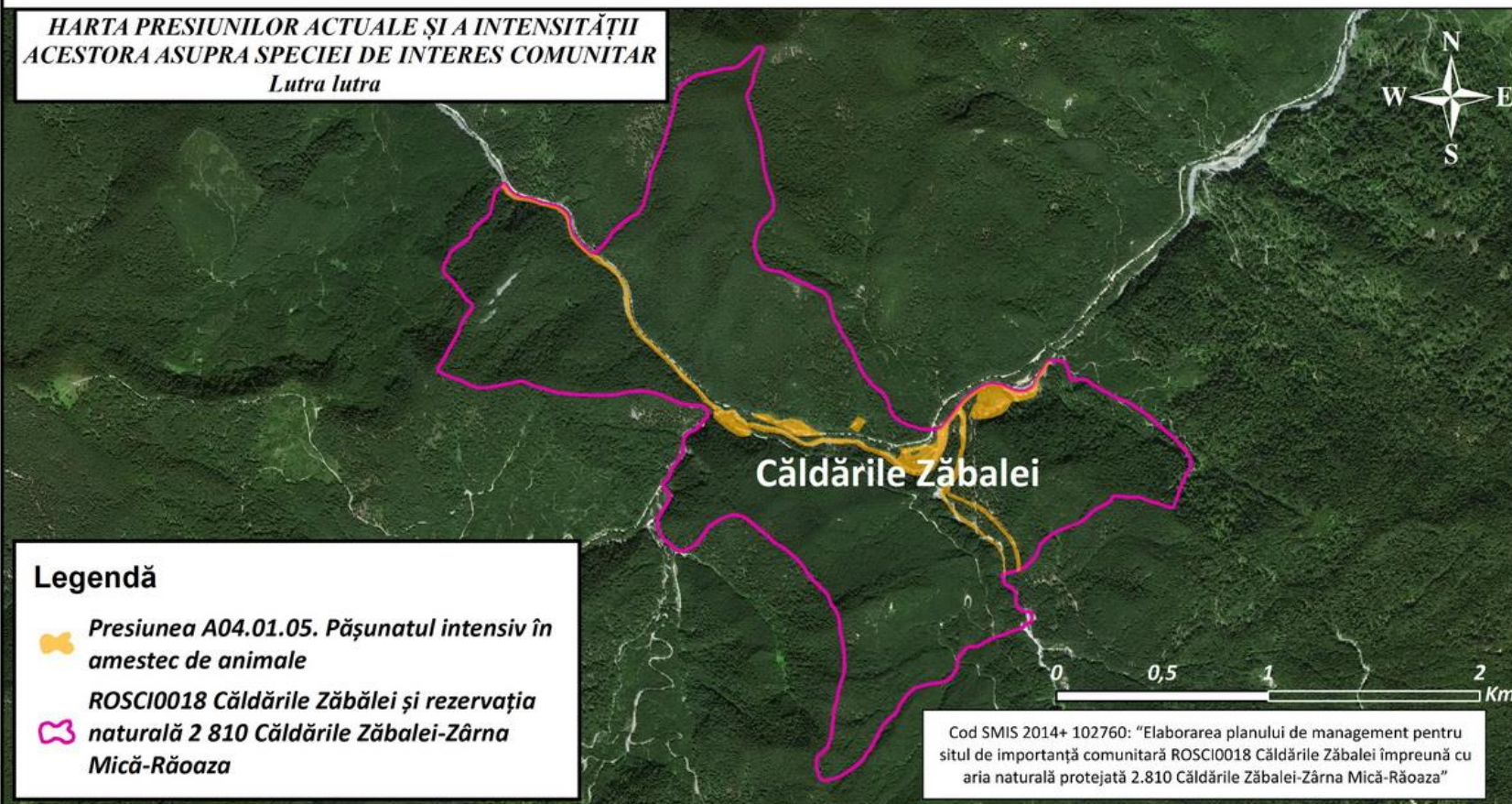


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Lutra lutra***



Legendă

- Presiunea A04.01.05. Pășunatul intensiv în amestec de animale
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

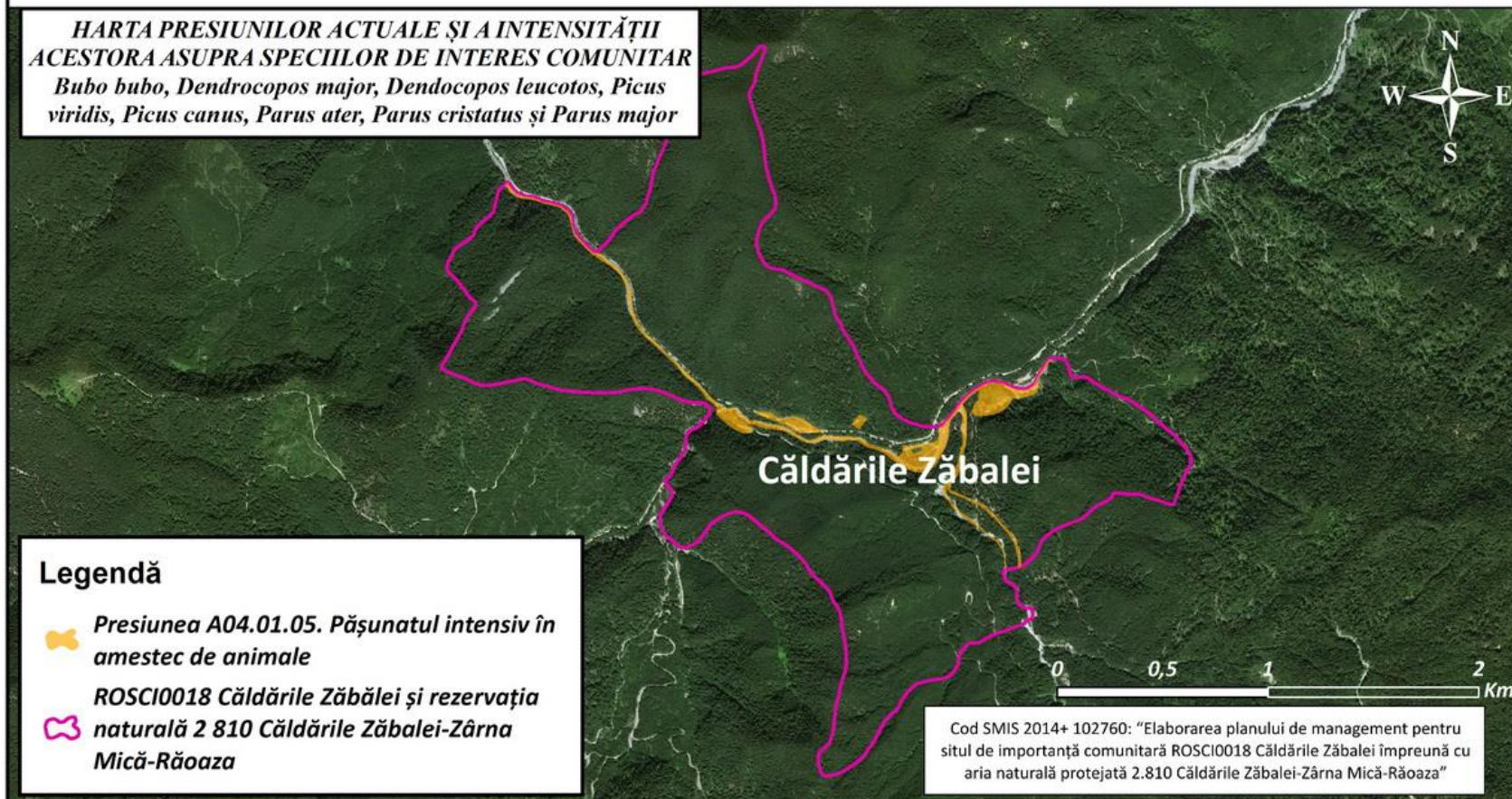


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECILOR DE INTERES COMUNITAR**
*Bubo bubo, Dendrocopos major, Dendrocopos leucotos, Picus
viridis, Picus canus, Parus ater, Parus cristatus și Parus major*



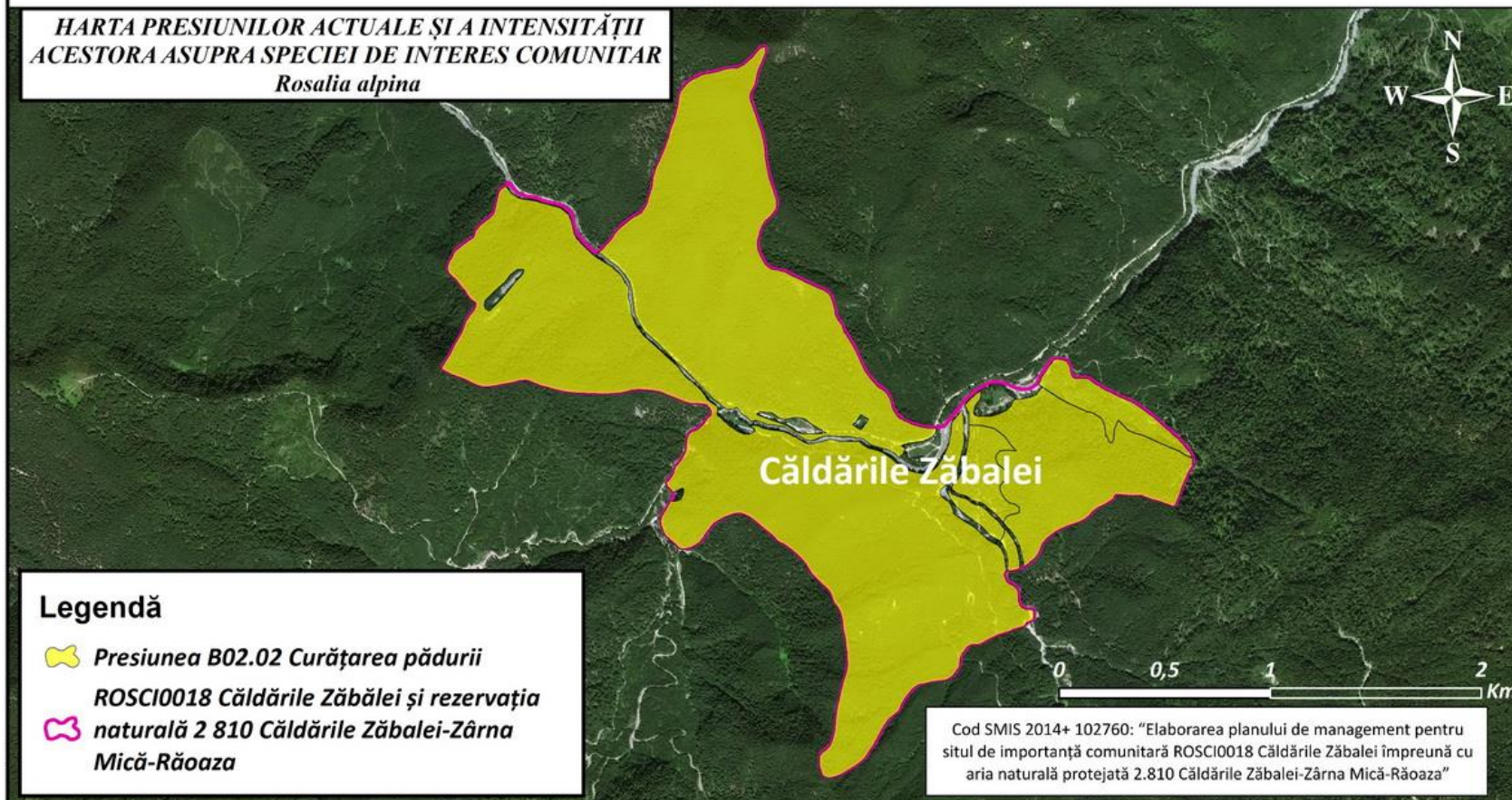


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Rosalia alpina***



Legendă

-  **Presiunea B02.02 Curățarea pădurii**
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația**
-  **naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna
Mică-Răoaza**

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru
situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu
aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

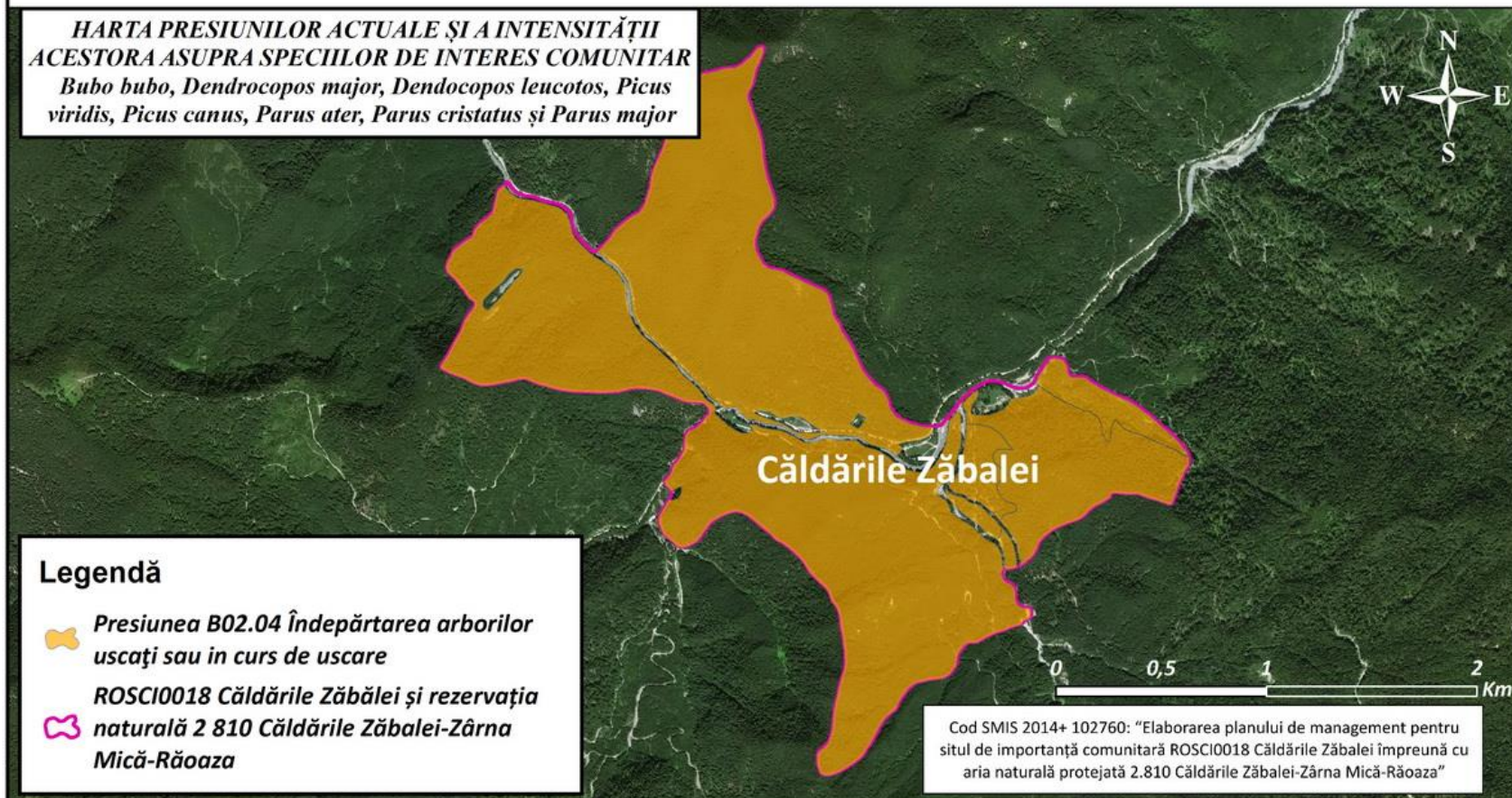


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**
*Bubo bubo, Dendrocopos major, Dendrocopos leucotos, Picus
viridis, Picus canus, Parus ater, Parus cristatus și Parus major*



Legendă

- Presiunea B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

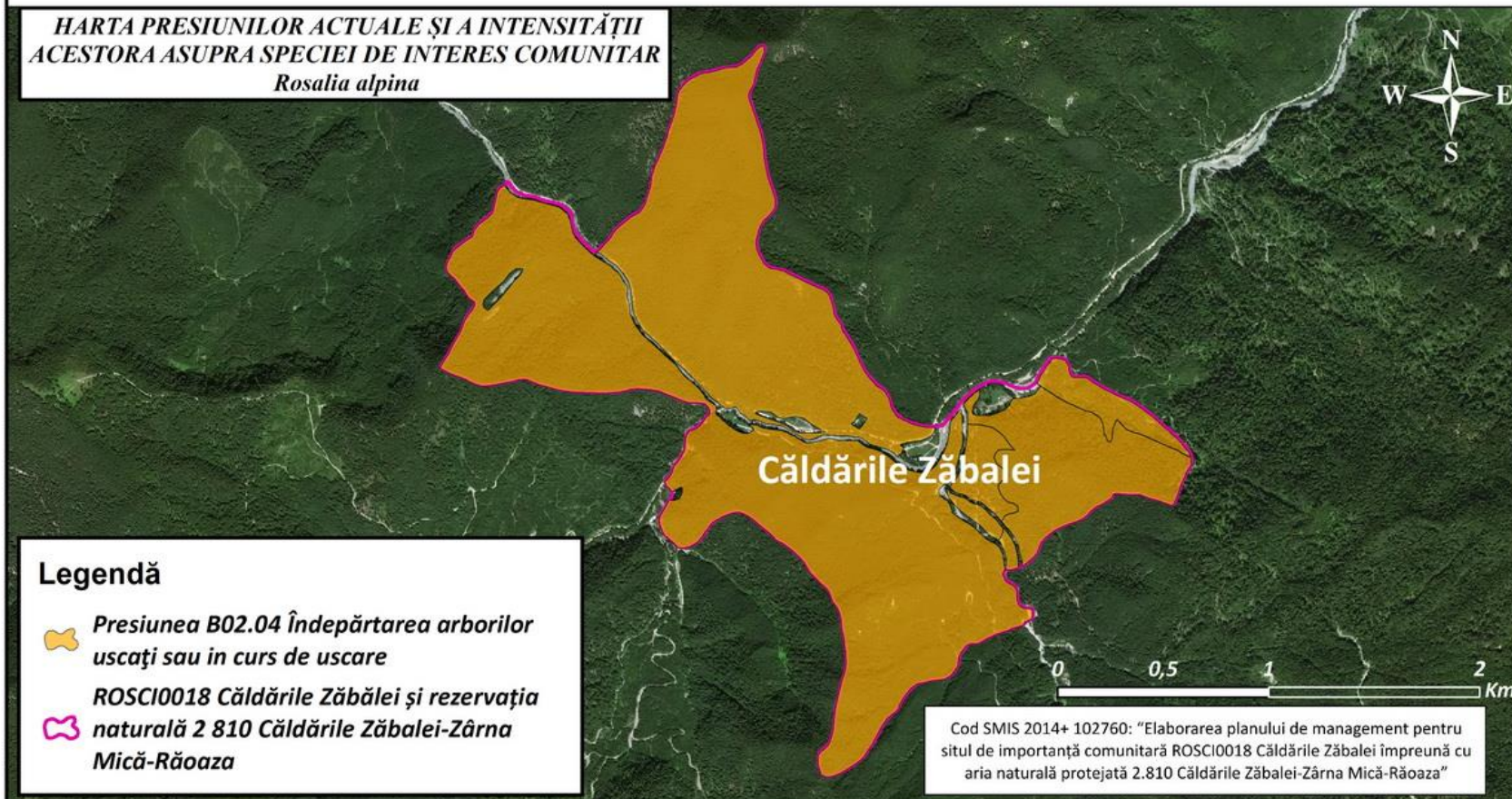


UNIUNEA EUROPEANĂ





Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Rosalia alpina***



Legendă

-  Presiunea B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare
-  ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

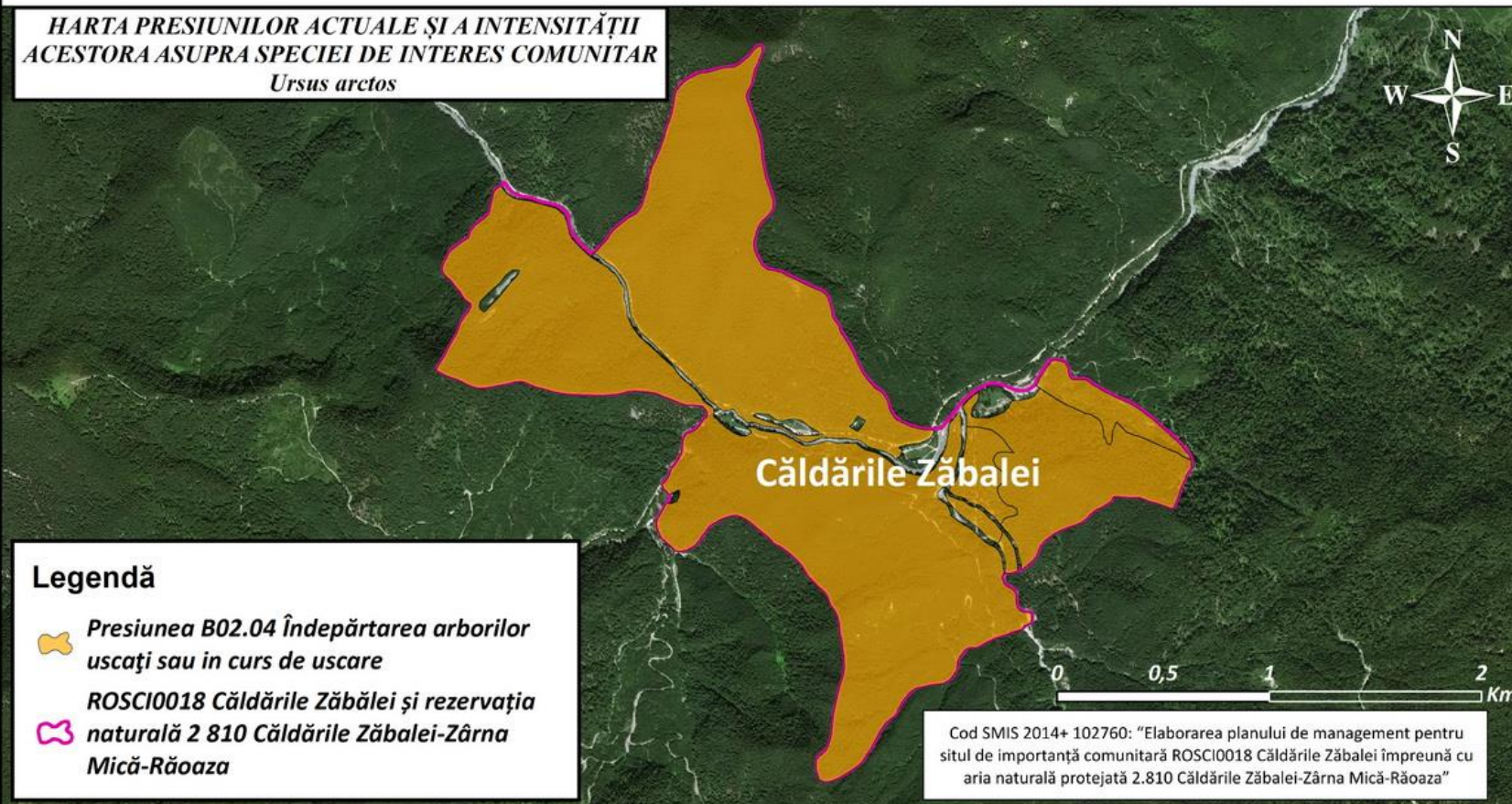


UNIUNEA EUROPEANĂ





Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Ursus arctos***



Legendă

-  **Presiunea B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare**
-  **ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza**

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

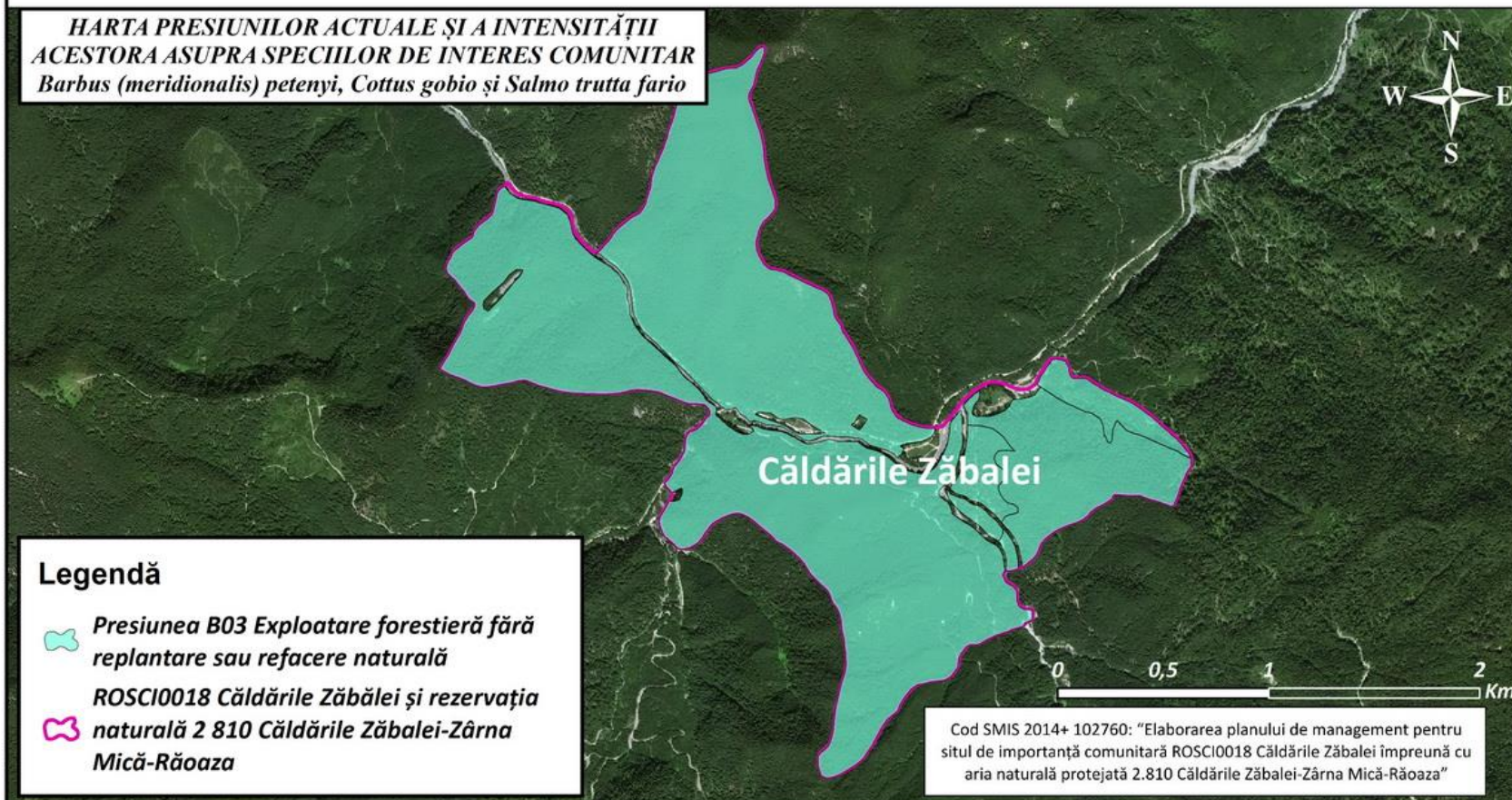


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR
*Barbus (meridionalis) petenyi, Cottus gobio și Salmo trutta fario***



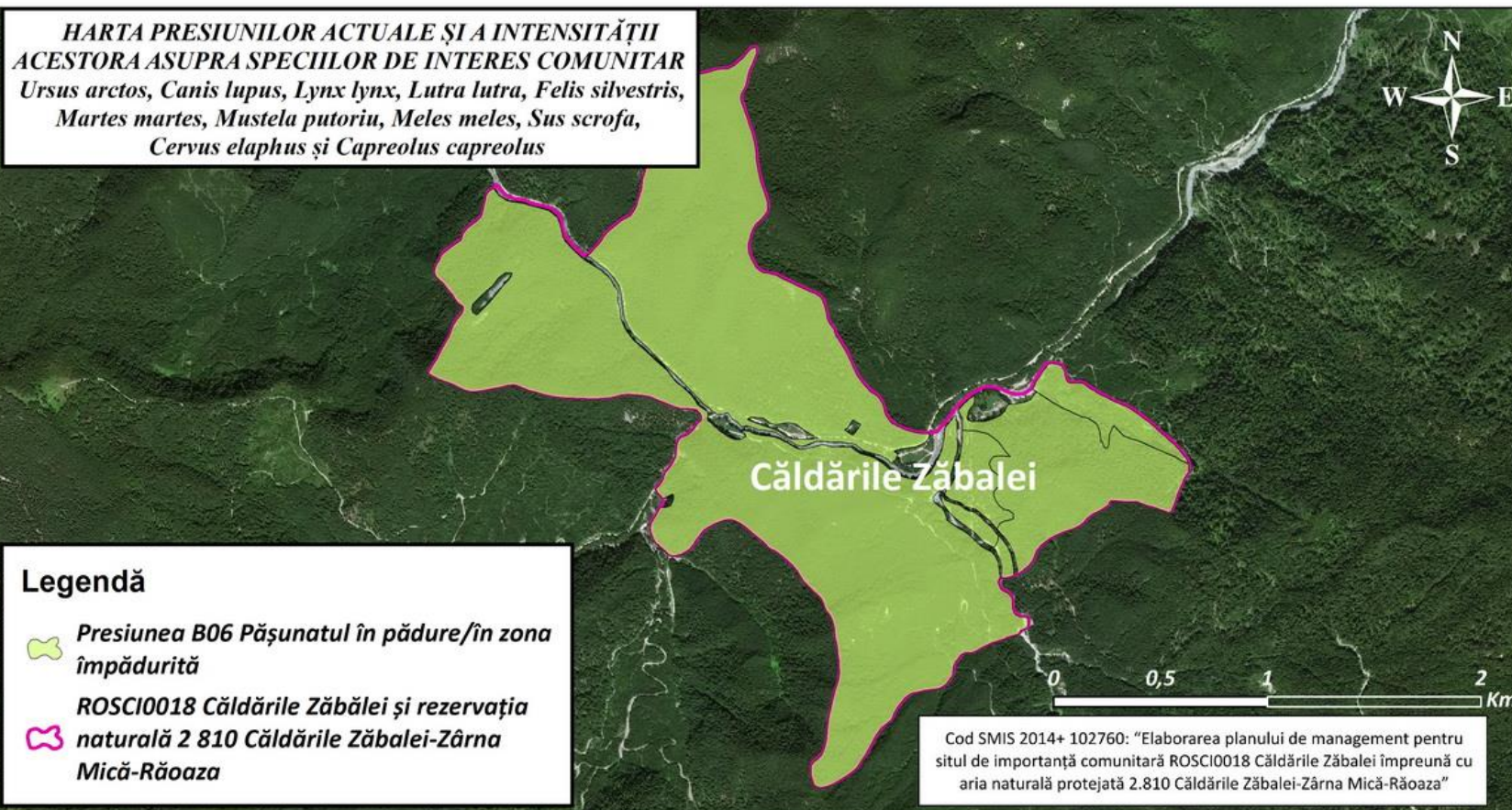


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**
*Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Felis silvestris,
Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa,
Cervus elaphus și Capreolus capreolus*



Legendă

- Presiunea B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

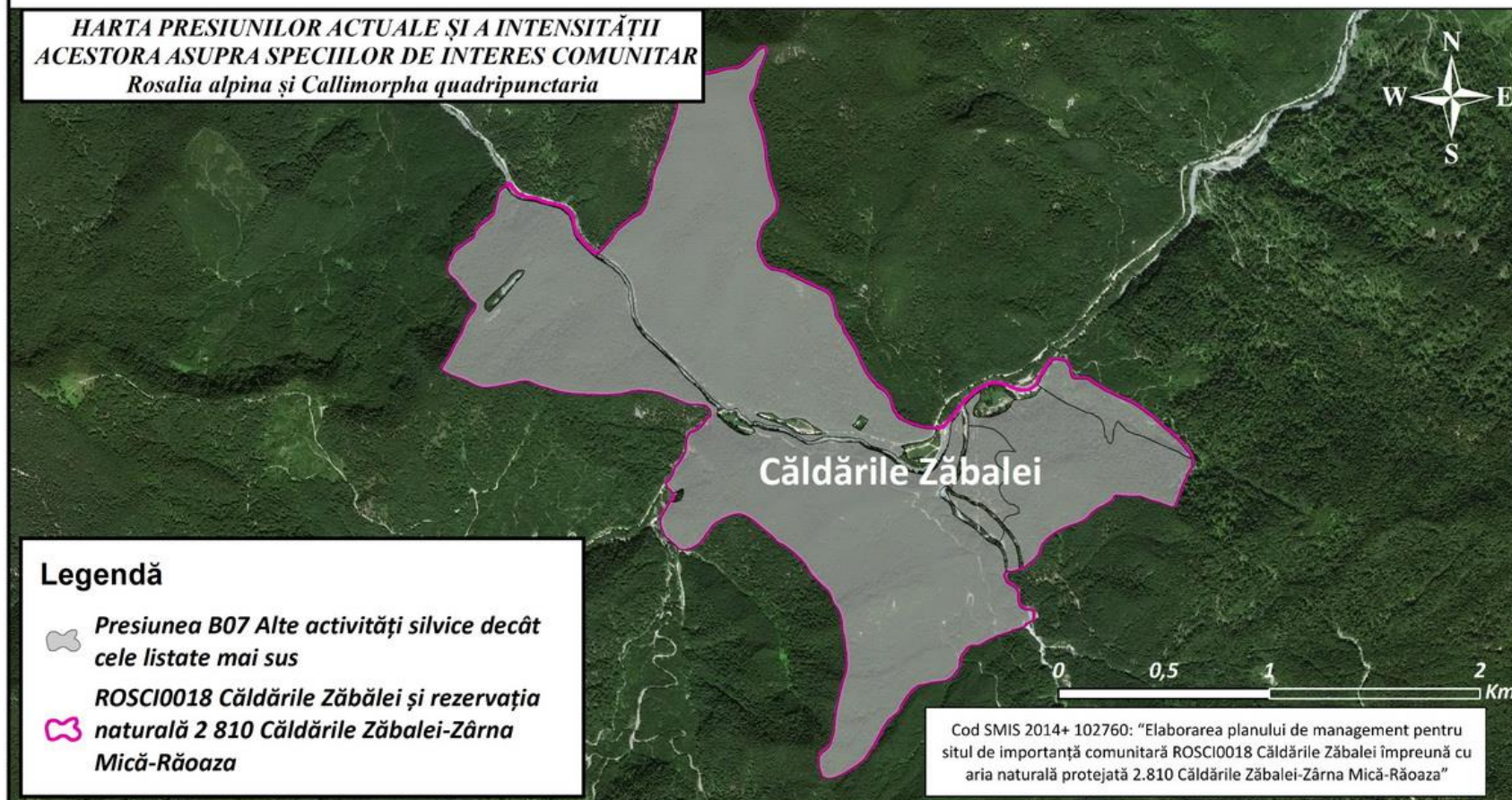


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR
*Rosalia alpina și Callimorpha quadripunctaria***



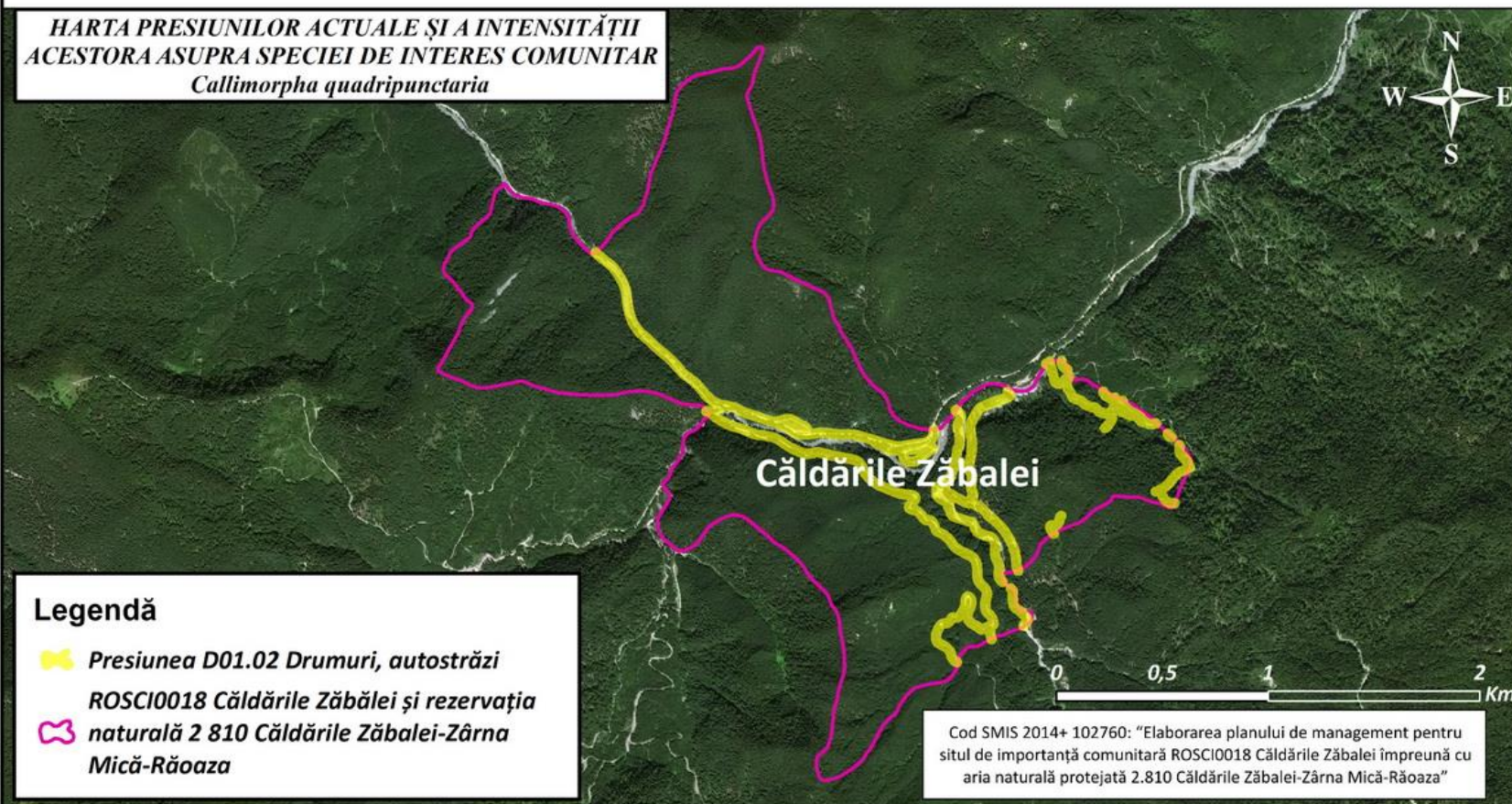


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Callimorpha quadripunctaria***



Legendă

- Presiunea D01.02 Drumuri, autostrăzi
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

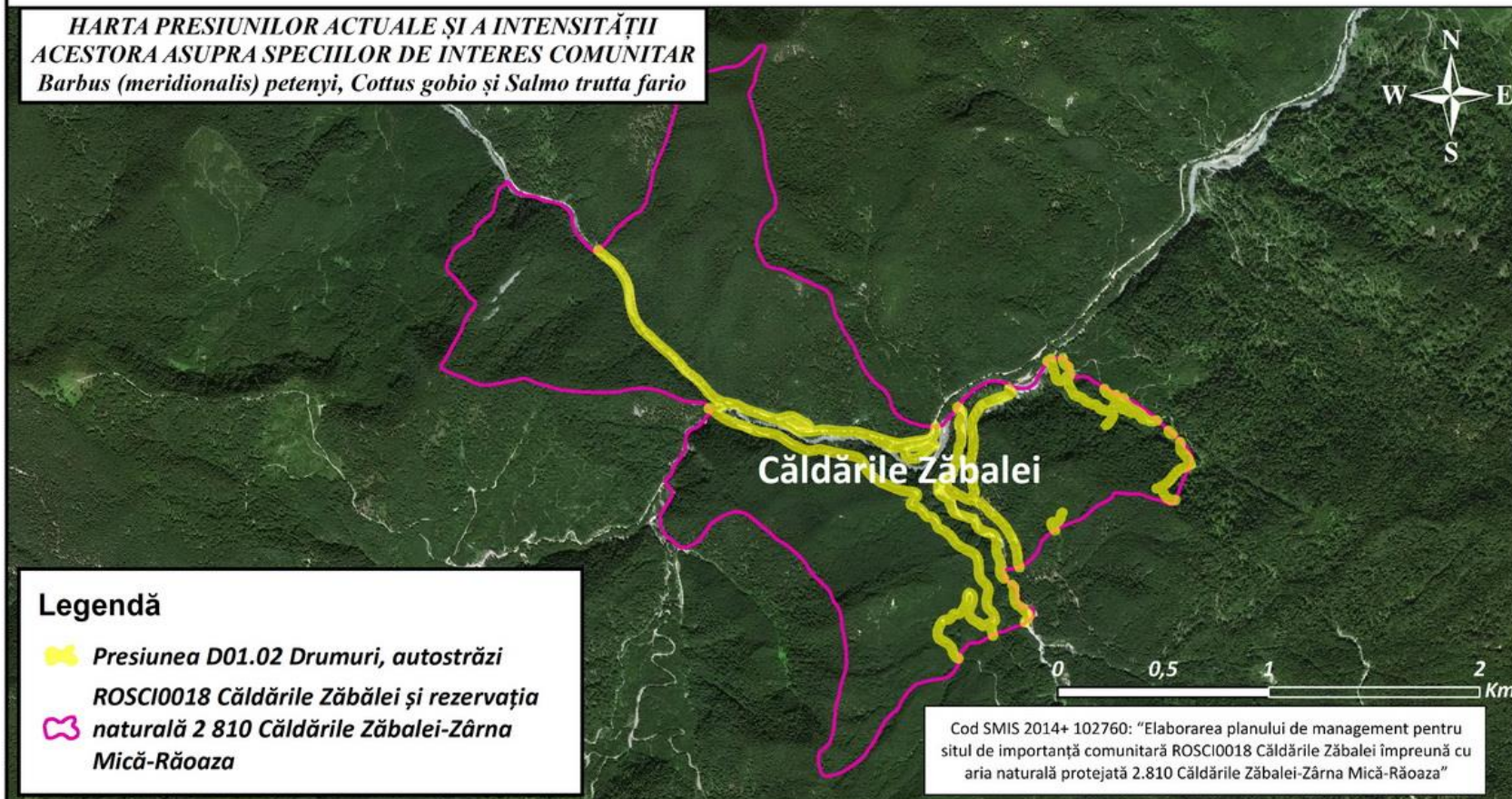


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR
*Barbus (meridionalis) petenyi, Cottus gobio și Salmo trutta fario***



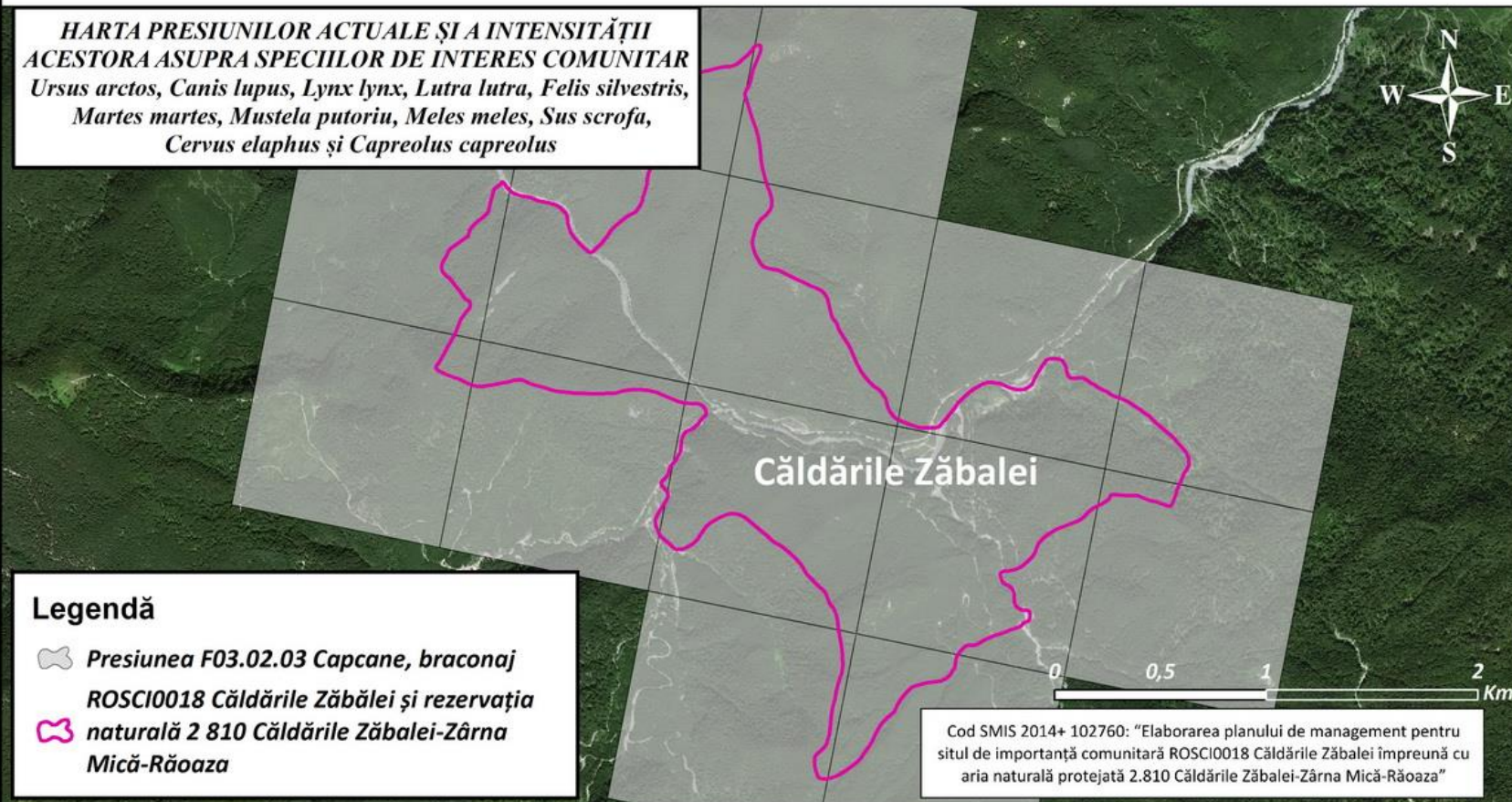


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**
*Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Felis silvestris,
Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa,
Cervus elaphus și Capreolus capreolus*



Legendă

- Presiunea F03.02.03 Capcane, braconaj
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația
- naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

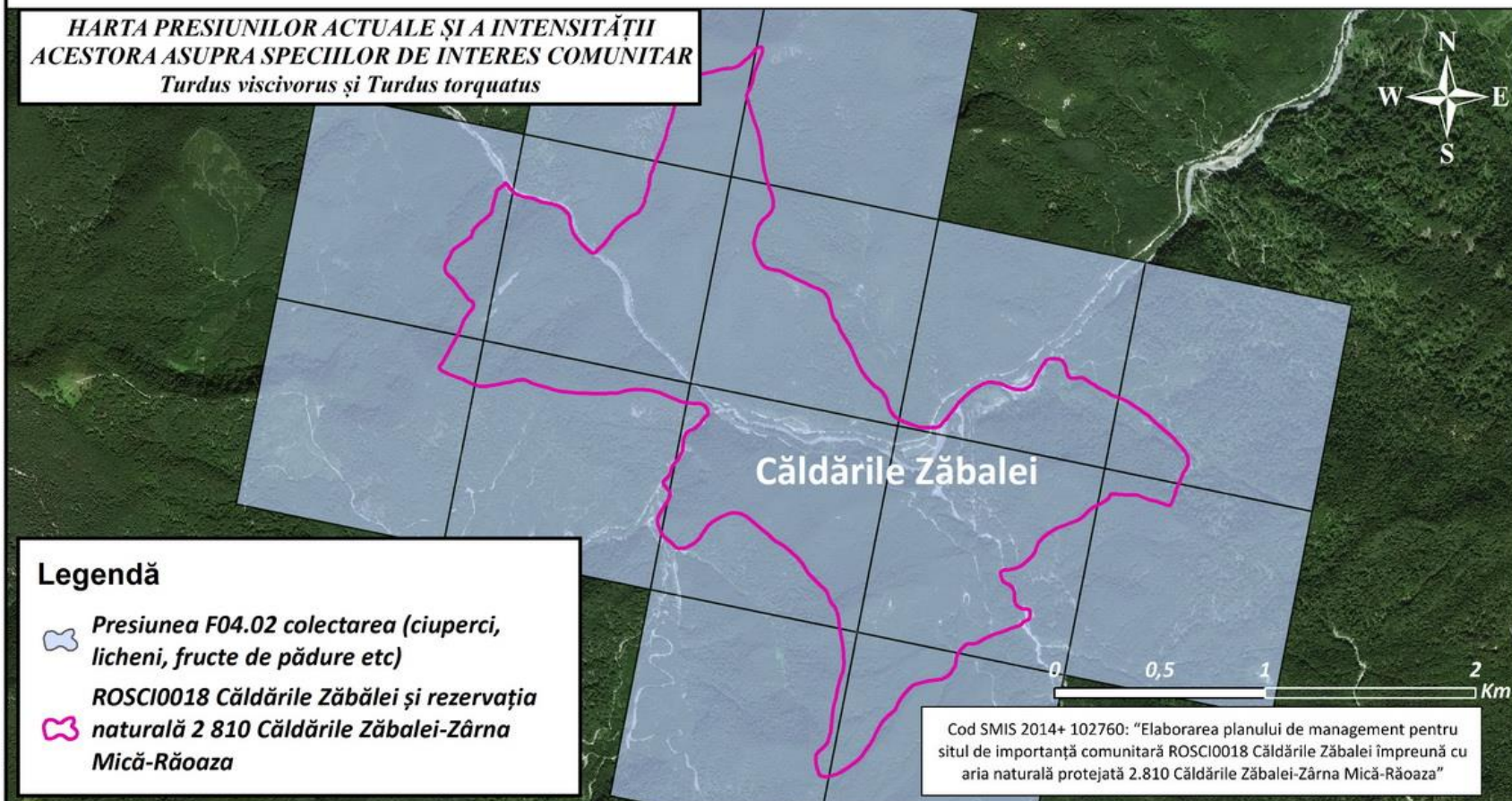


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR
Turdus viscivorus și *Turdus torquatus***



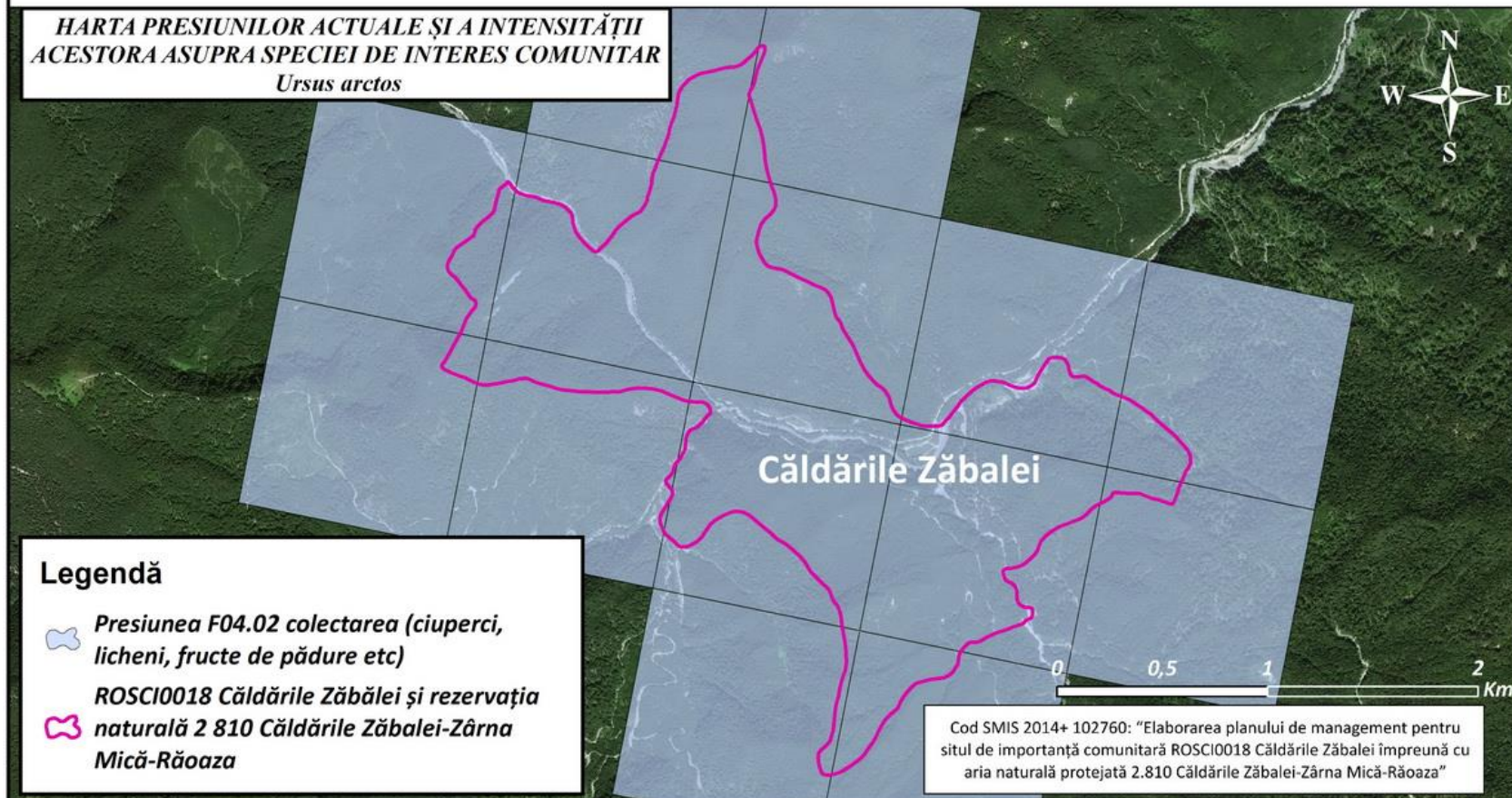


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Ursus arctos***





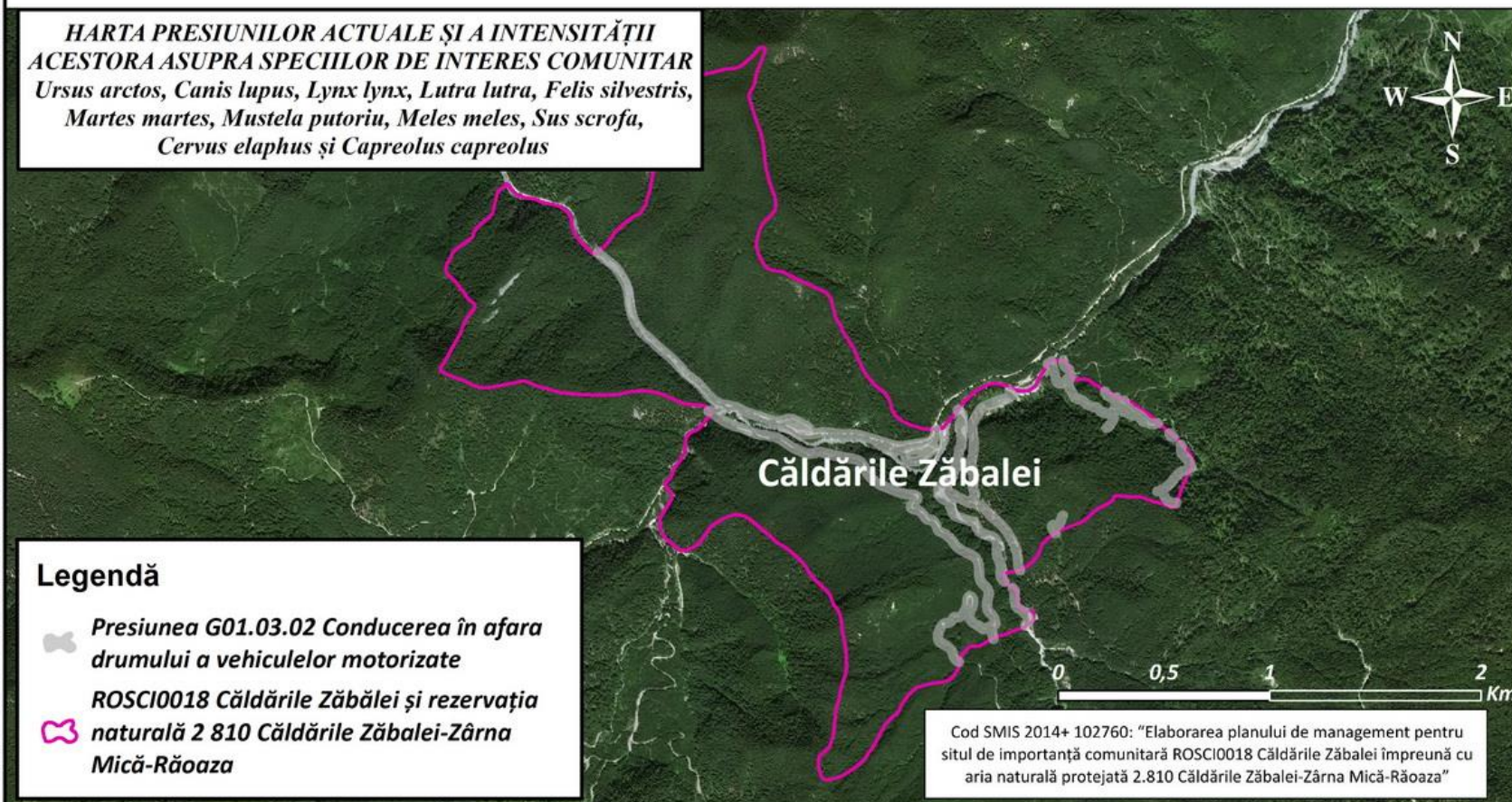
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**

*Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Felis silvestris,
Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa,
Cervus elaphus și Capreolus capreolus*



Legendă

- Presiunea G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

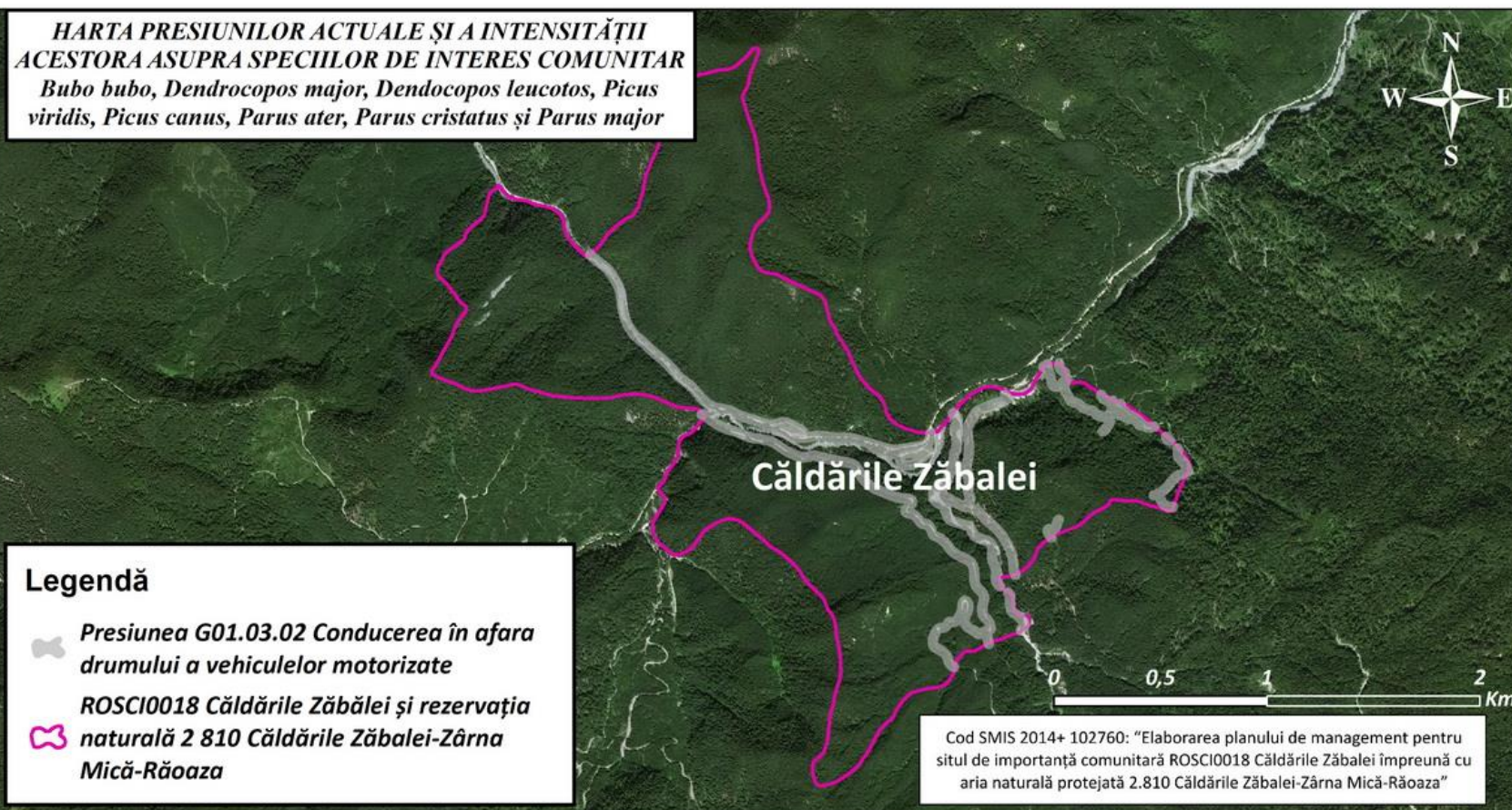


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**
*Bubo bubo, Dendrocopos major, Dendrocopos leucotos, Picus
viridis, Picus canus, Parus ater, Parus cristatus și Parus major*



Legendă

- Presiunea G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"



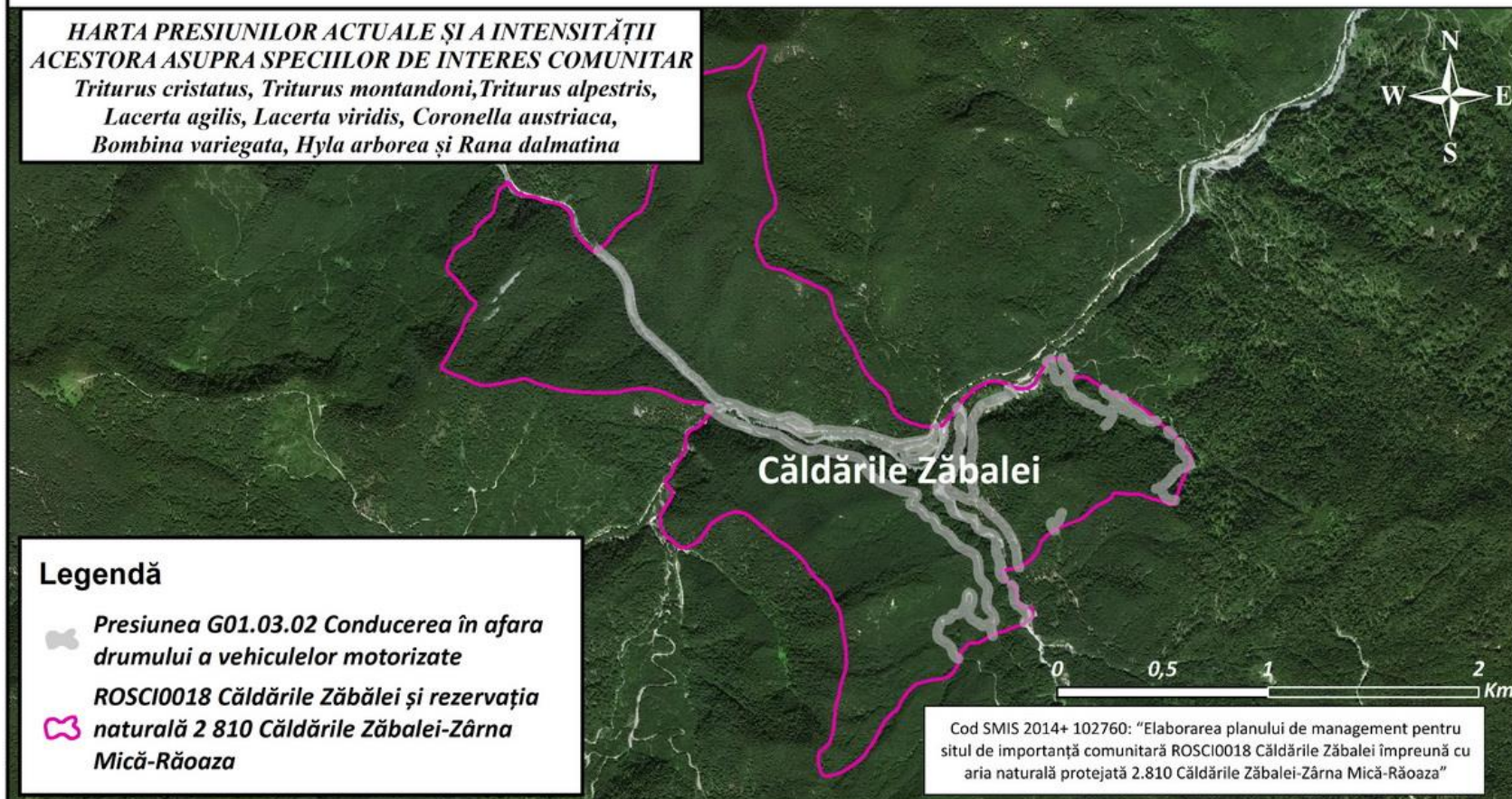
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**

*Triturus cristatus, Triturus montandoni, Triturus alpestris,
Lacerta agilis, Lacerta viridis, Coronella austriaca,
Bombina variegata, Hyla arborea și Rana dalmatina*



Legendă

- Presiunea G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

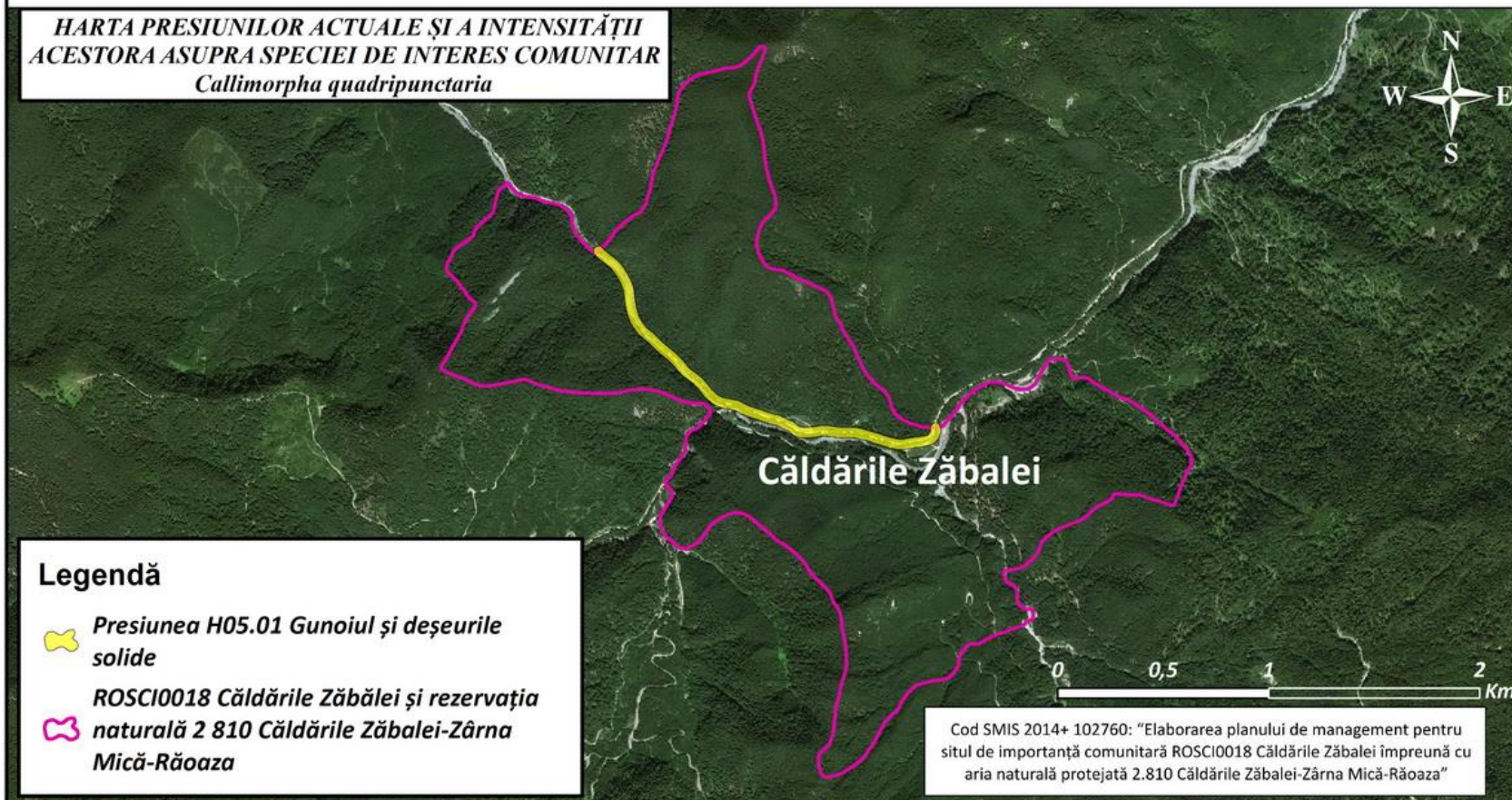


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Callimorpha quadripunctaria***



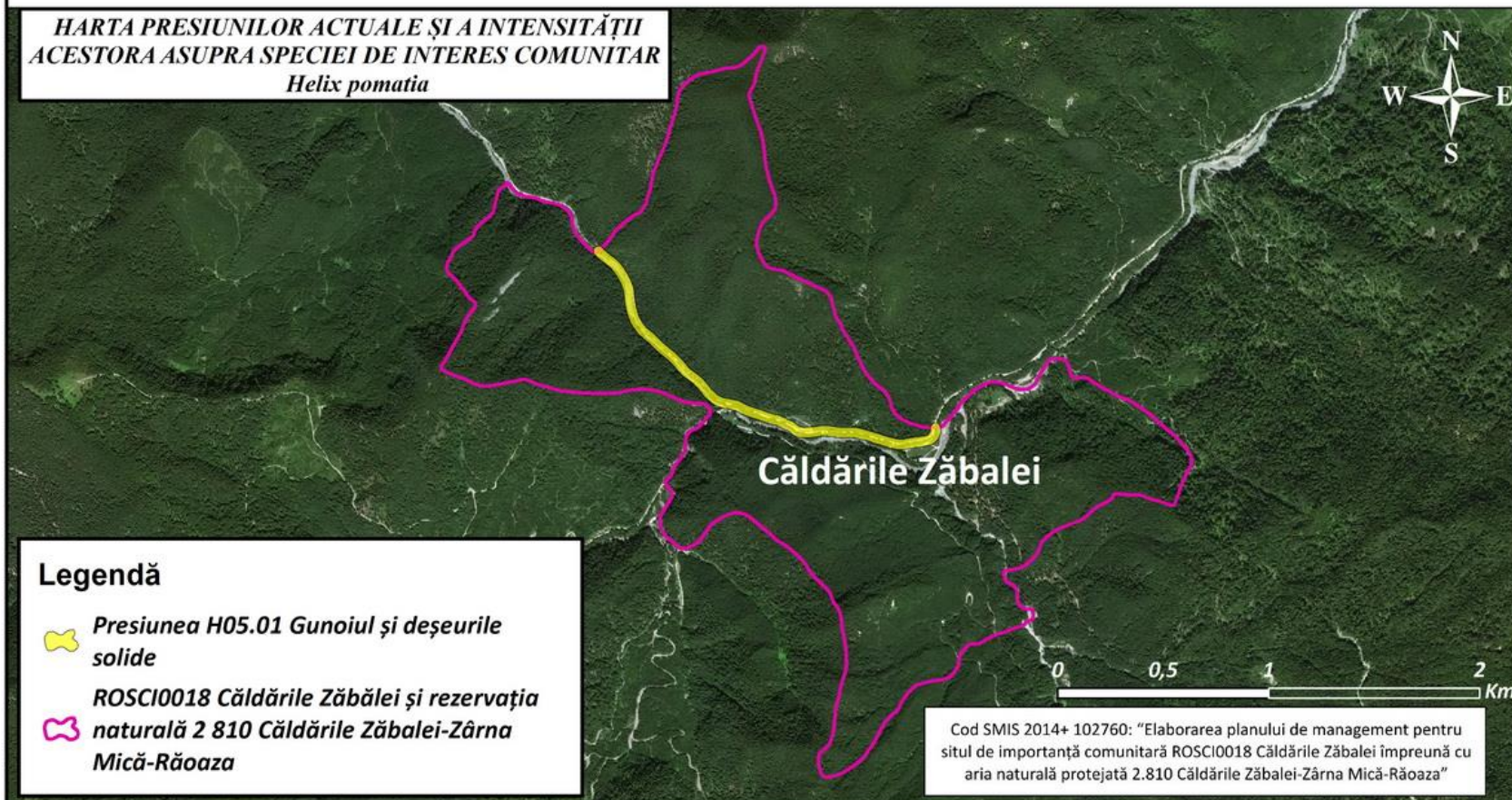


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Helix pomatia***



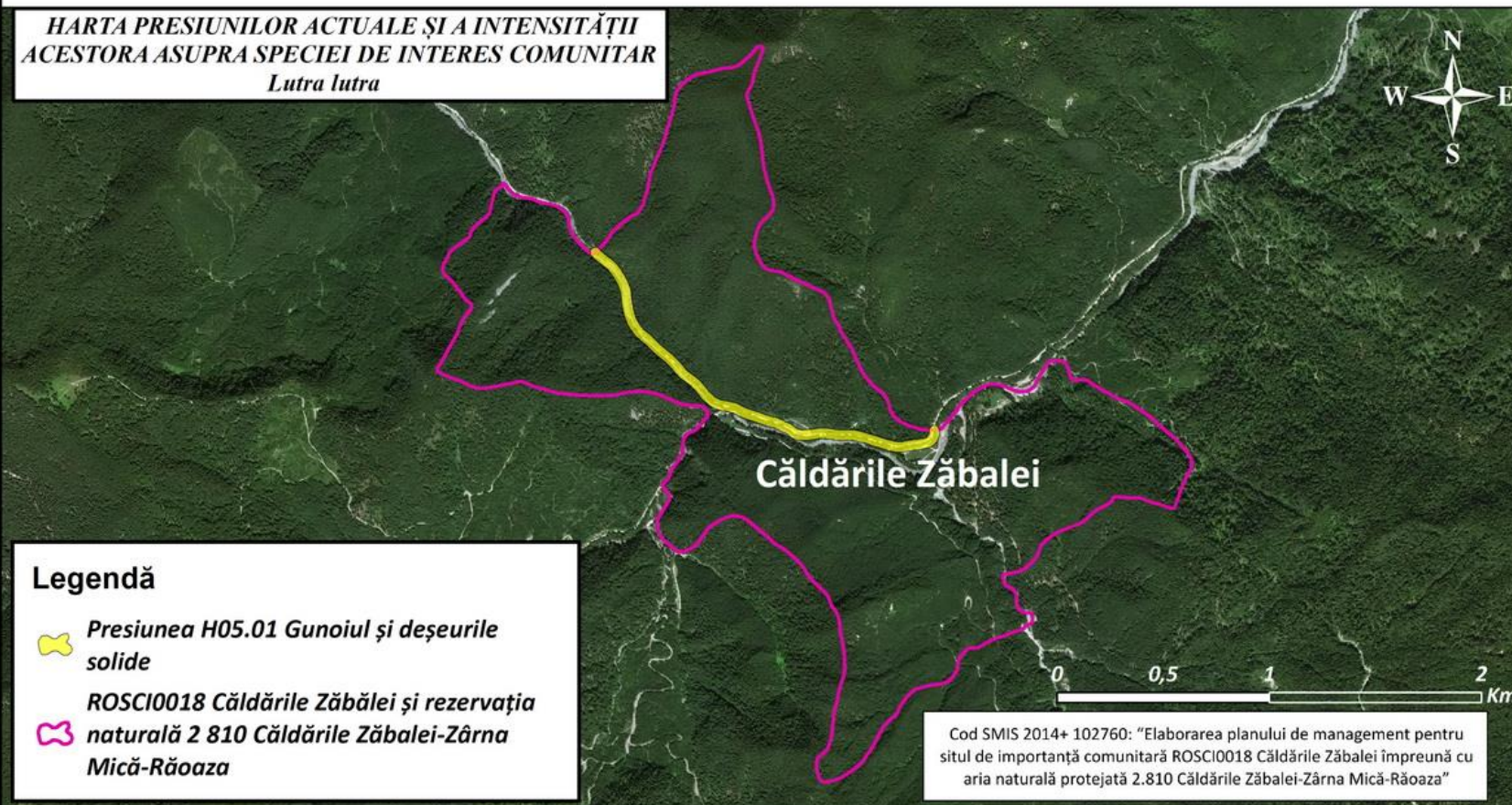


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Lutra lutra***



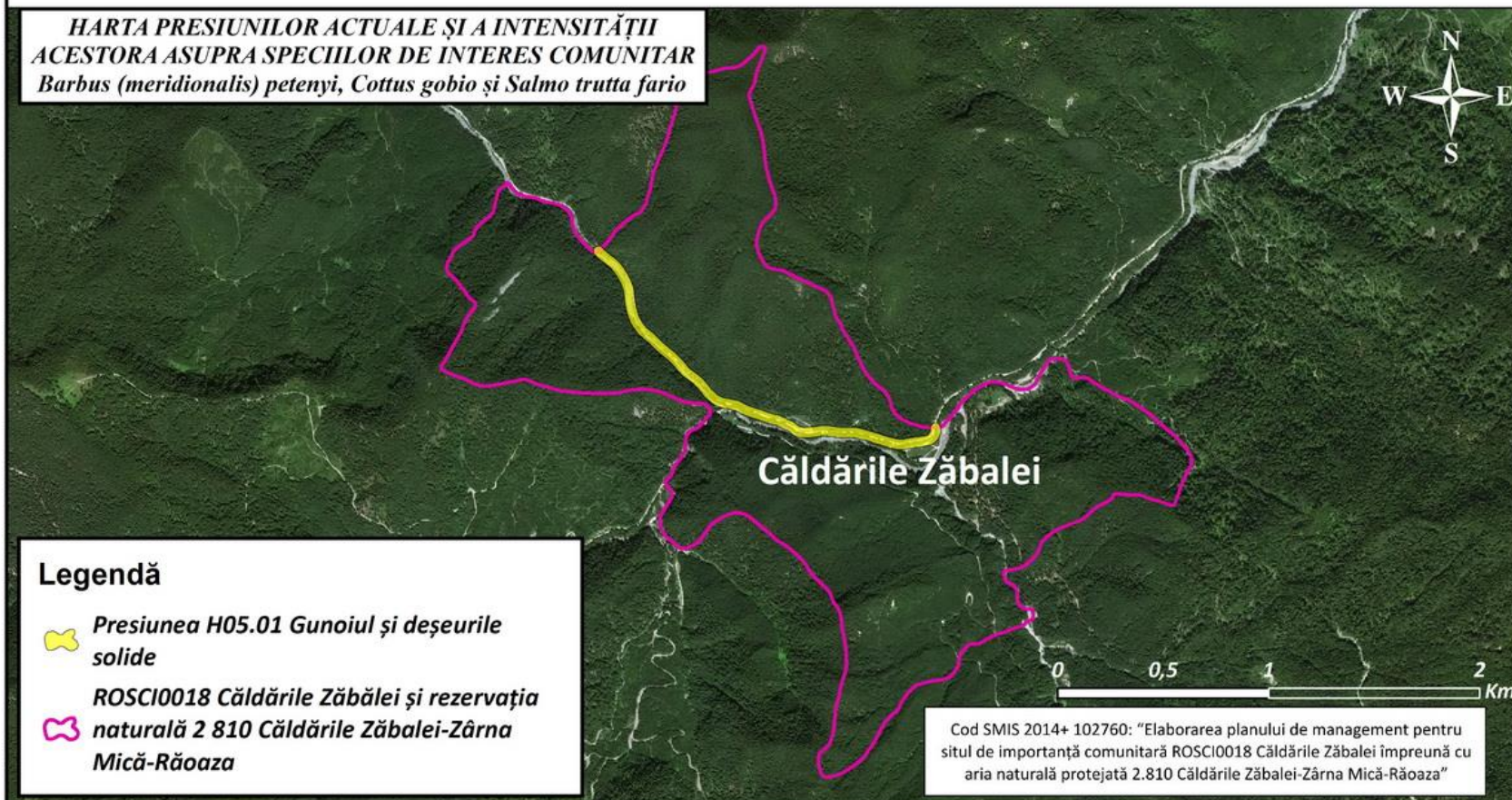


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR
*Barbus (meridionalis) petenyi, Cottus gobio și Salmo trutta fario***



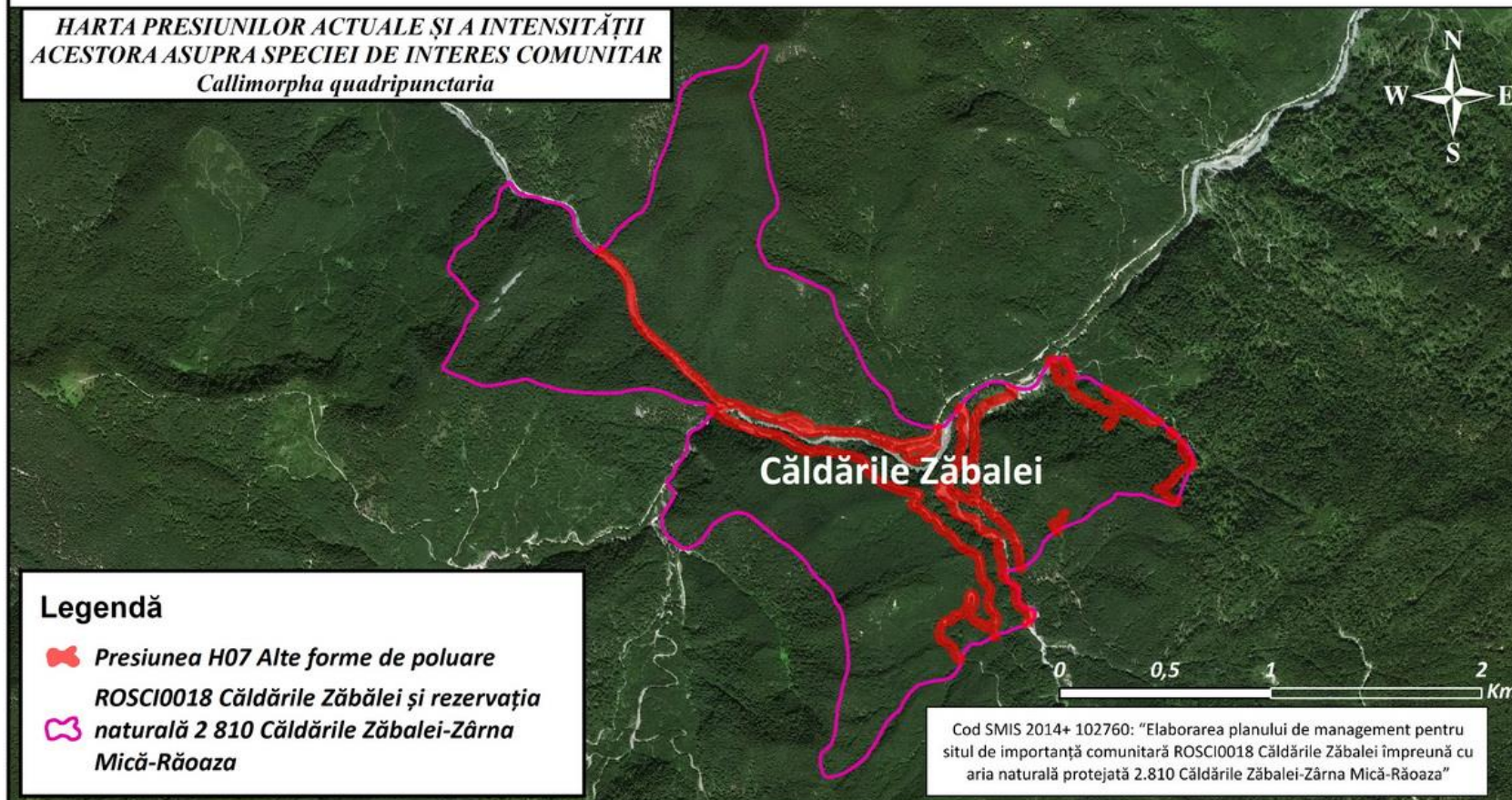


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Callimorpha quadripunctaria***



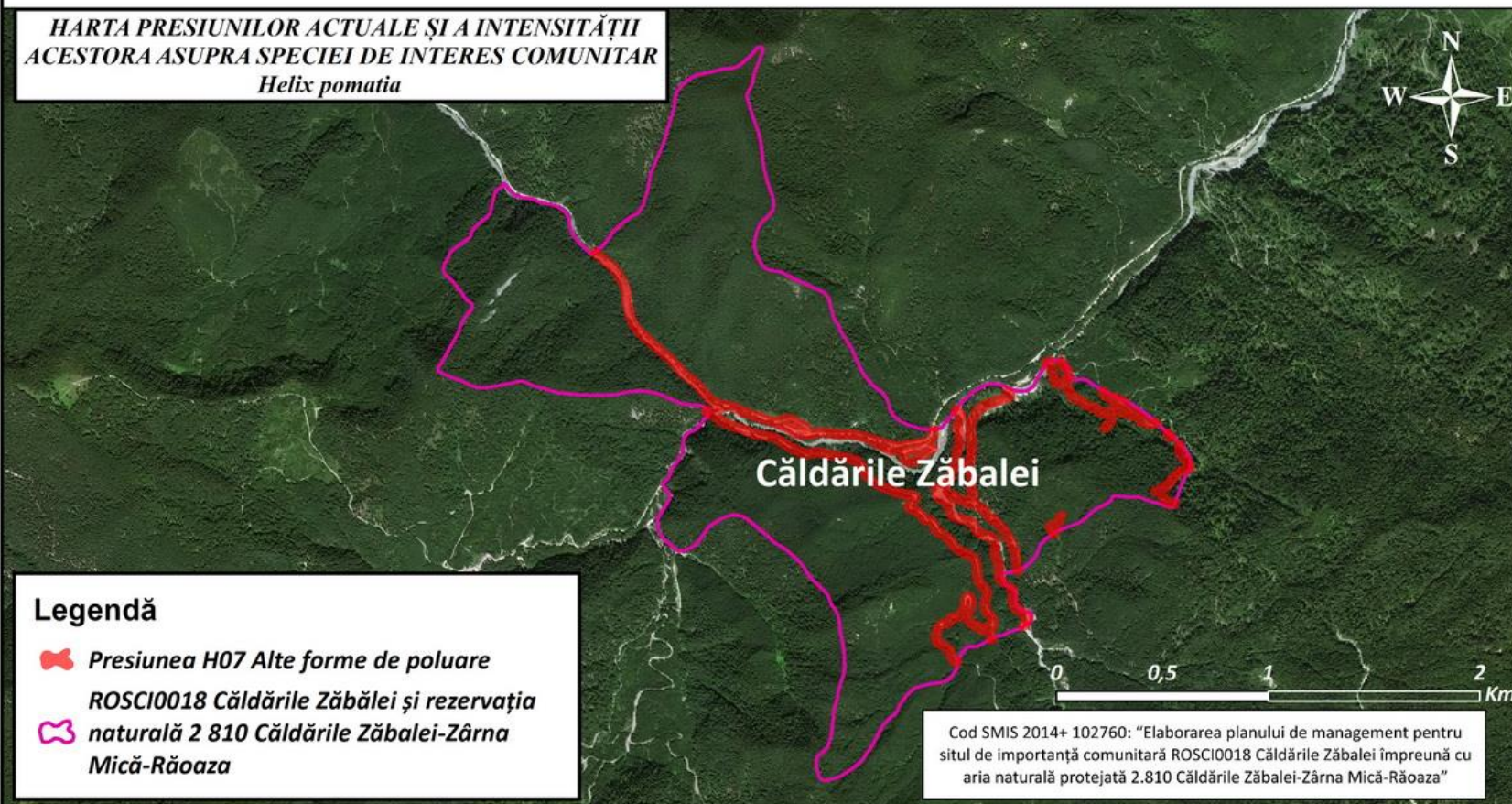


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Helix pomatia***



Legendă

- Presiunea H07 Alte forme de poluare
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

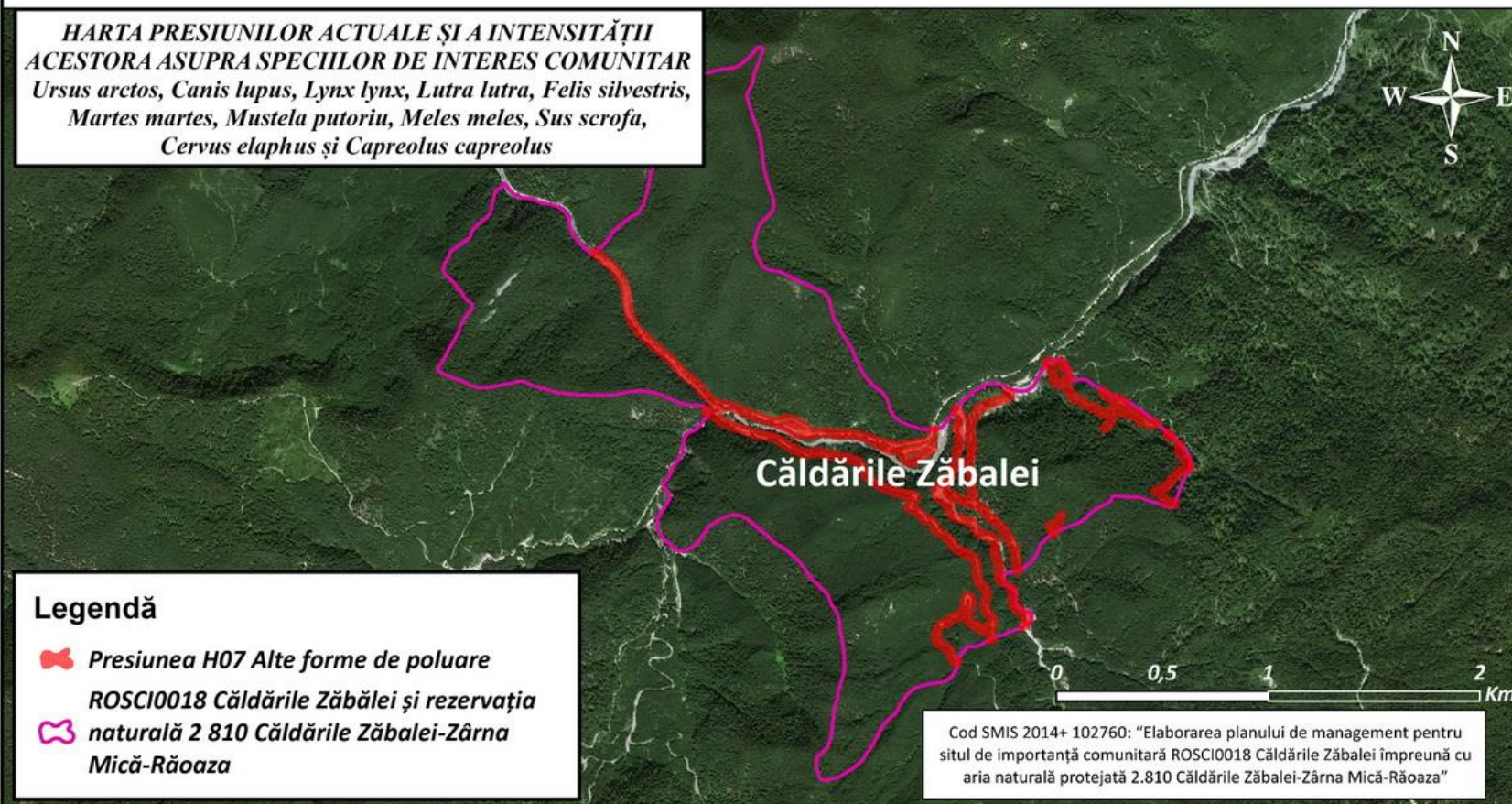


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECILOR DE INTERES COMUNITAR**
*Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Felis silvestris,
Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa,
Cervus elaphus și Capreolus capreolus*



Legendă

-  **Presiunea H07 Alte forme de poluare**
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația**
-  **naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna
Mică-Răoaza**

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru
situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu
aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"



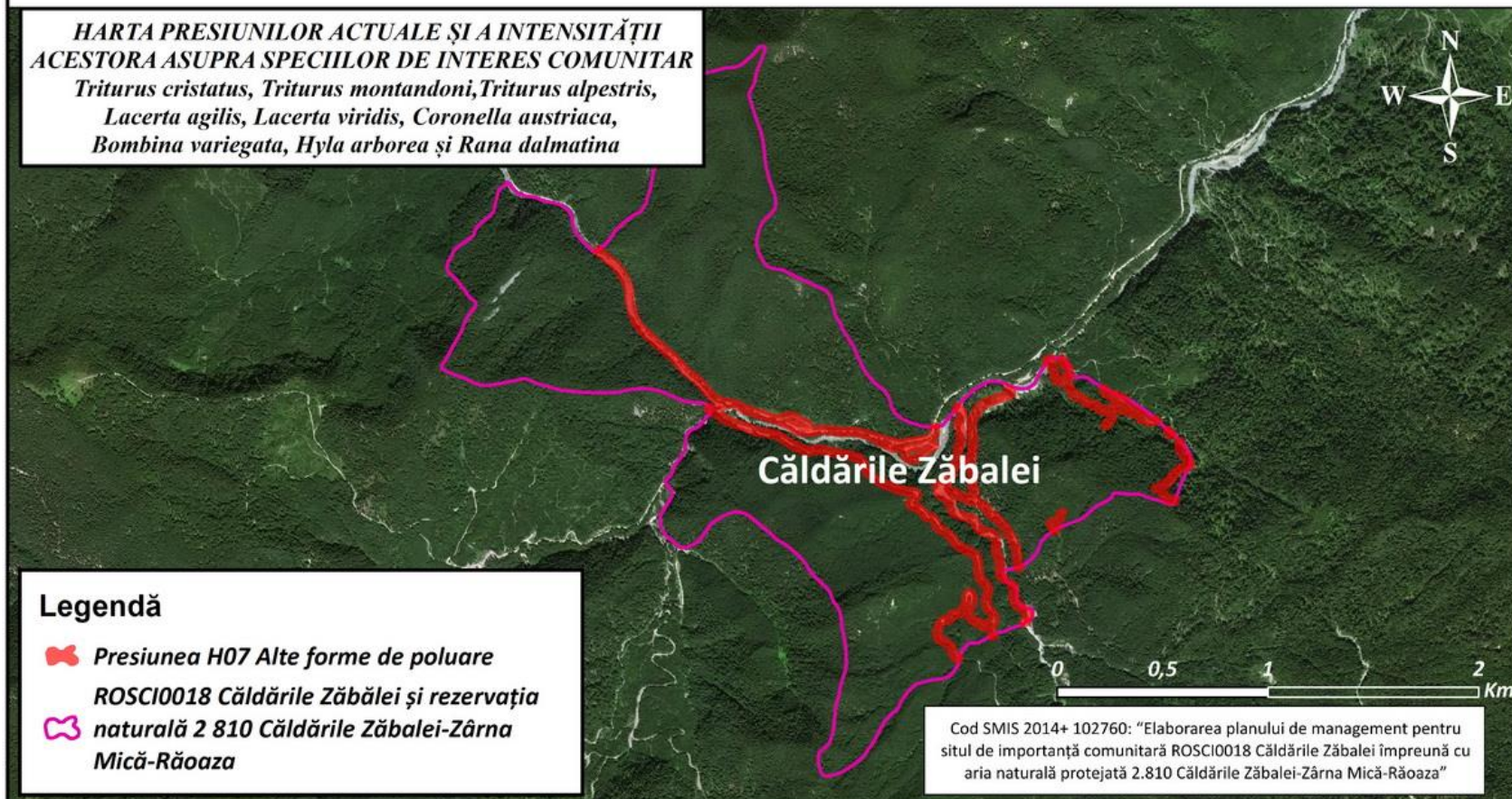
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**

*Triturus cristatus, Triturus montandoni, Triturus alpestris,
Lacerta agilis, Lacerta viridis, Coronella austriaca,
Bombina variegata, Hyla arborea și Rana dalmatina*



Legendă

- Presiunea H07 Alte forme de poluare
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

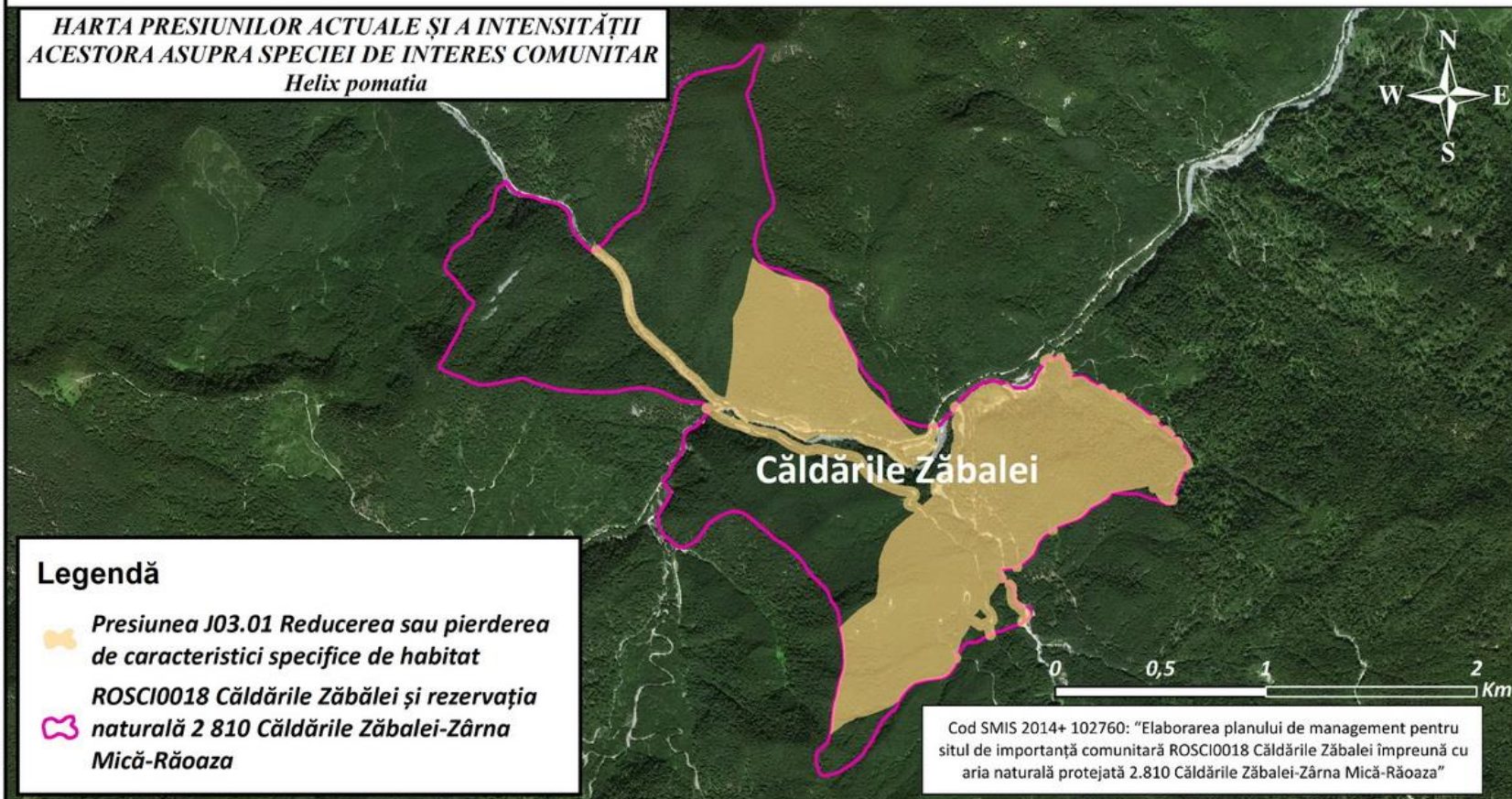


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Helix pomatia***



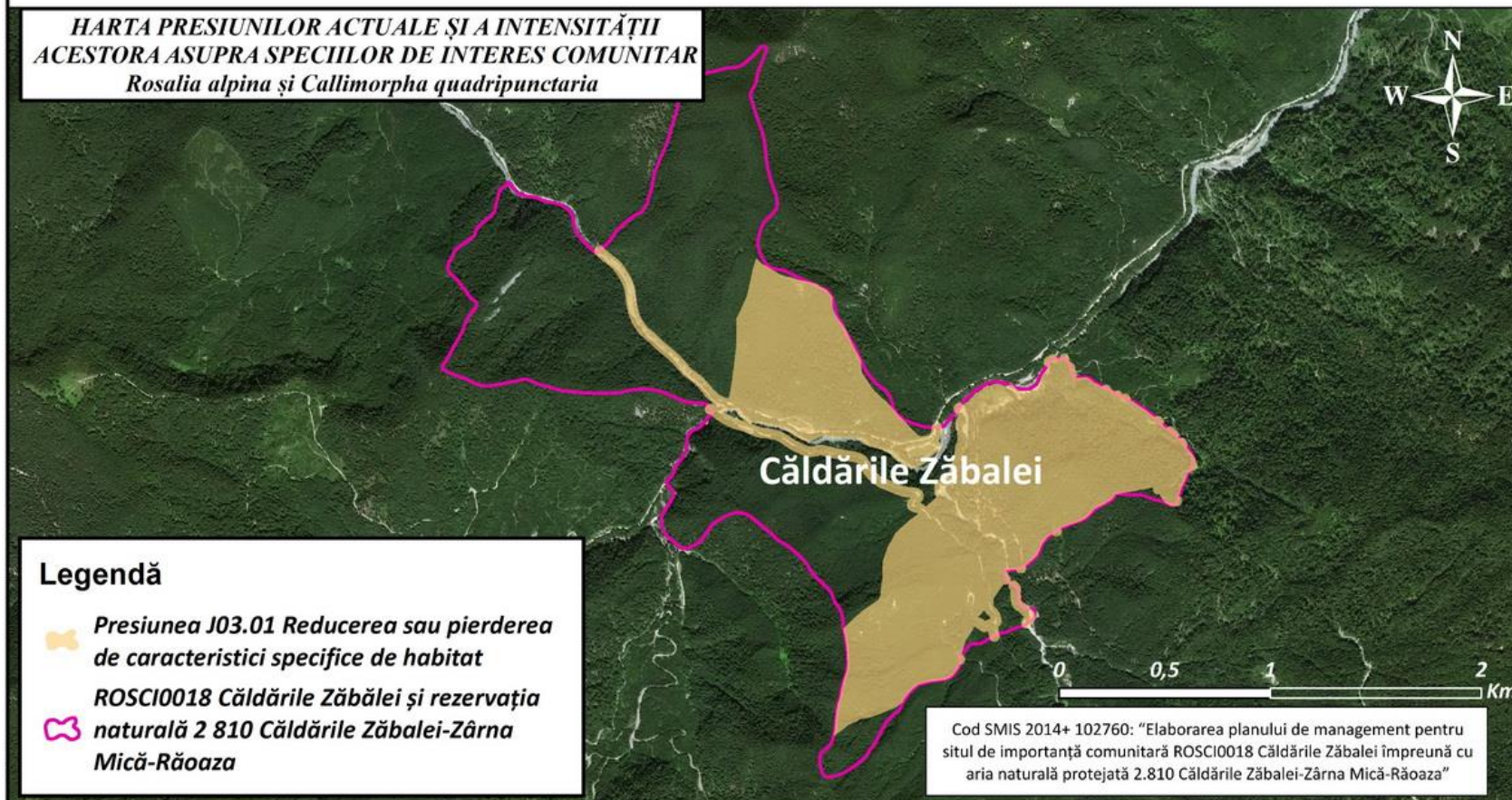


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR
Rosalia alpina și *Callimorpha quadripunctaria***



Legendă

- Presiunea J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat*
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza*

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

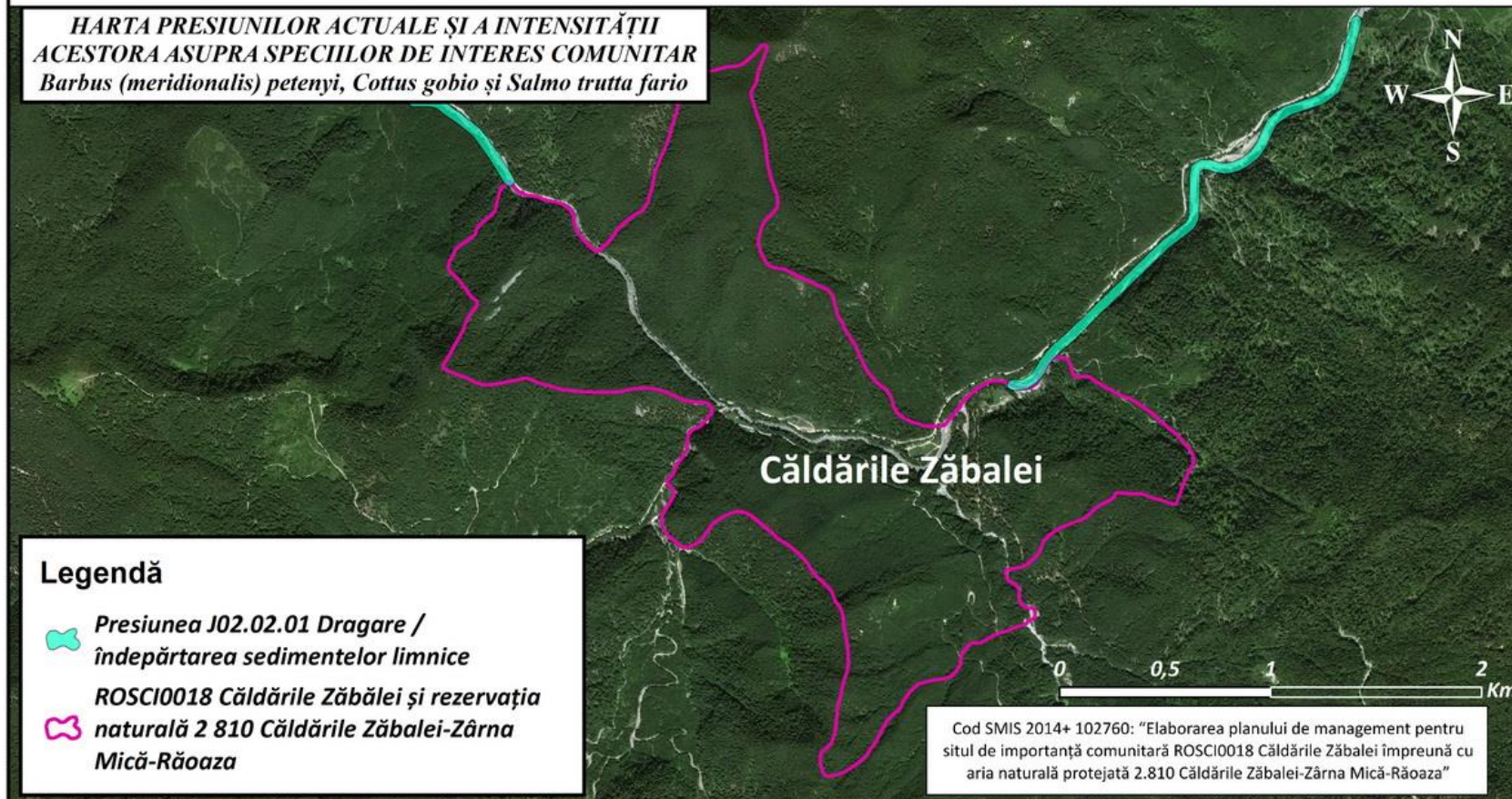


UNIUNEA EUROPEANĂ





Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR
*Barbus (meridionalis) petenyi, Cottus gobio și Salmo trutta fario***



Legendă

-  Presiunea J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice
-  ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

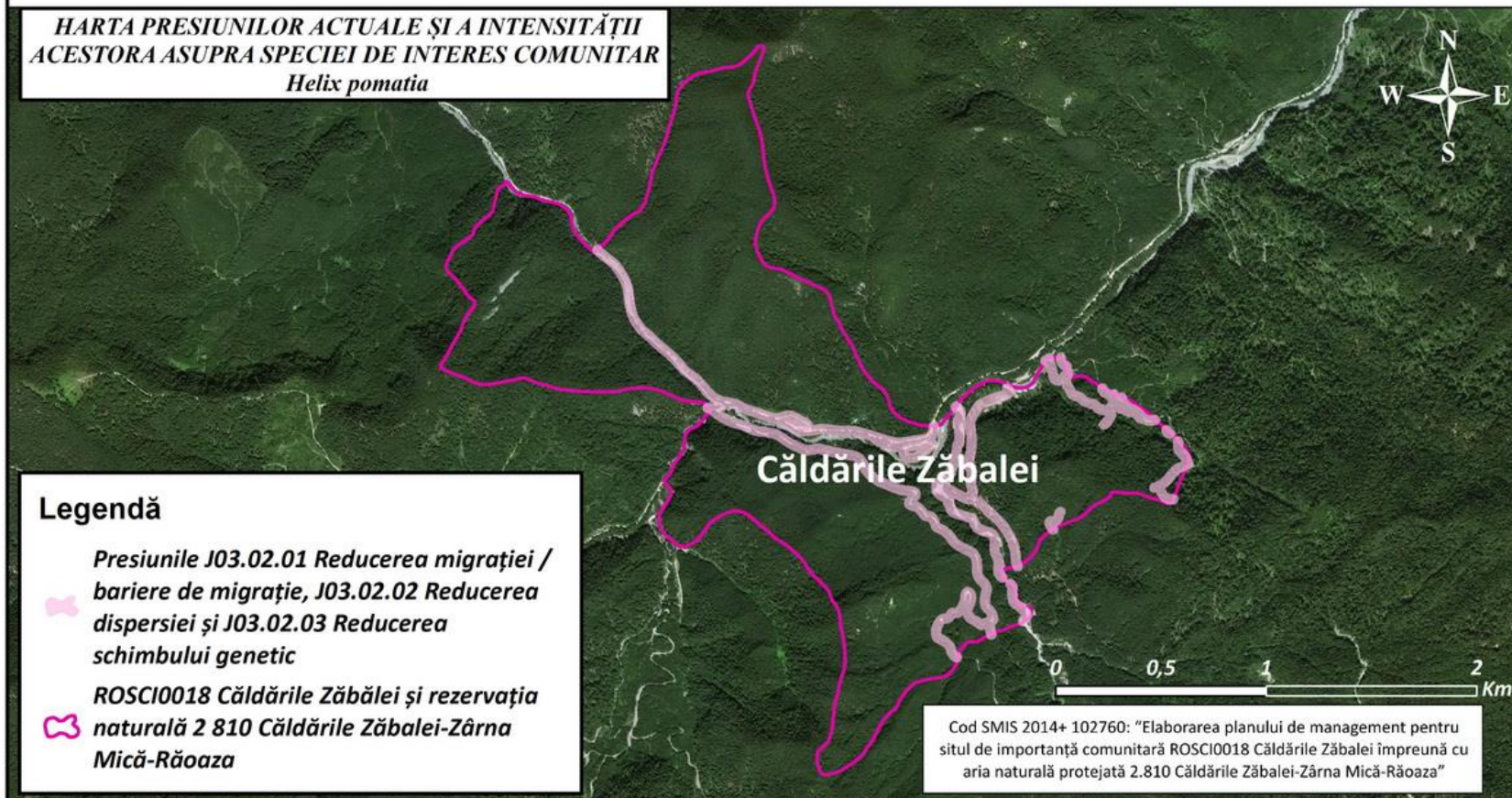


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Helix pomatia***



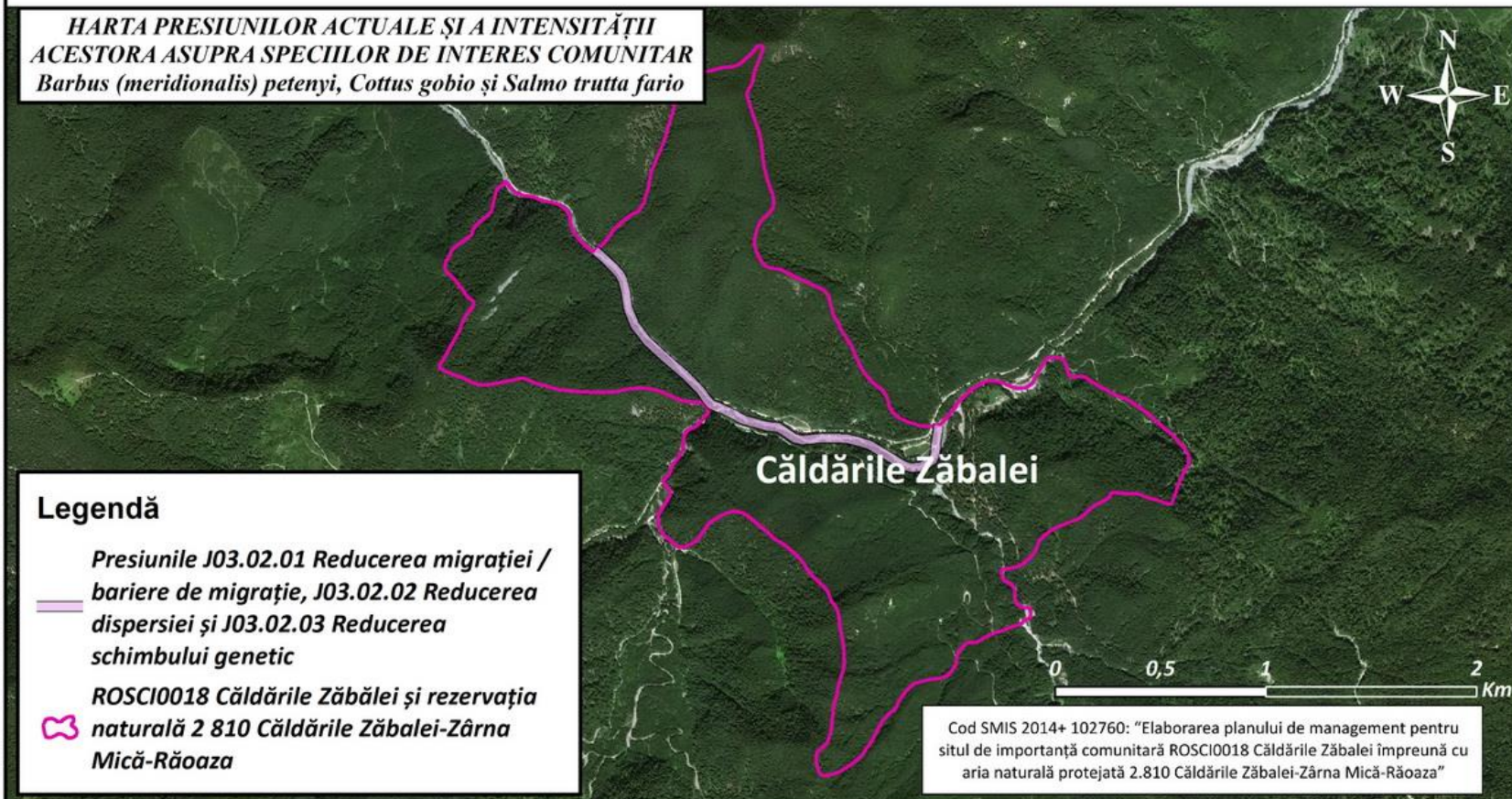


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECILOR DE INTERES COMUNITAR
*Barbus (meridionalis) petenyi, Cottus gobio și Salmo trutta fario***



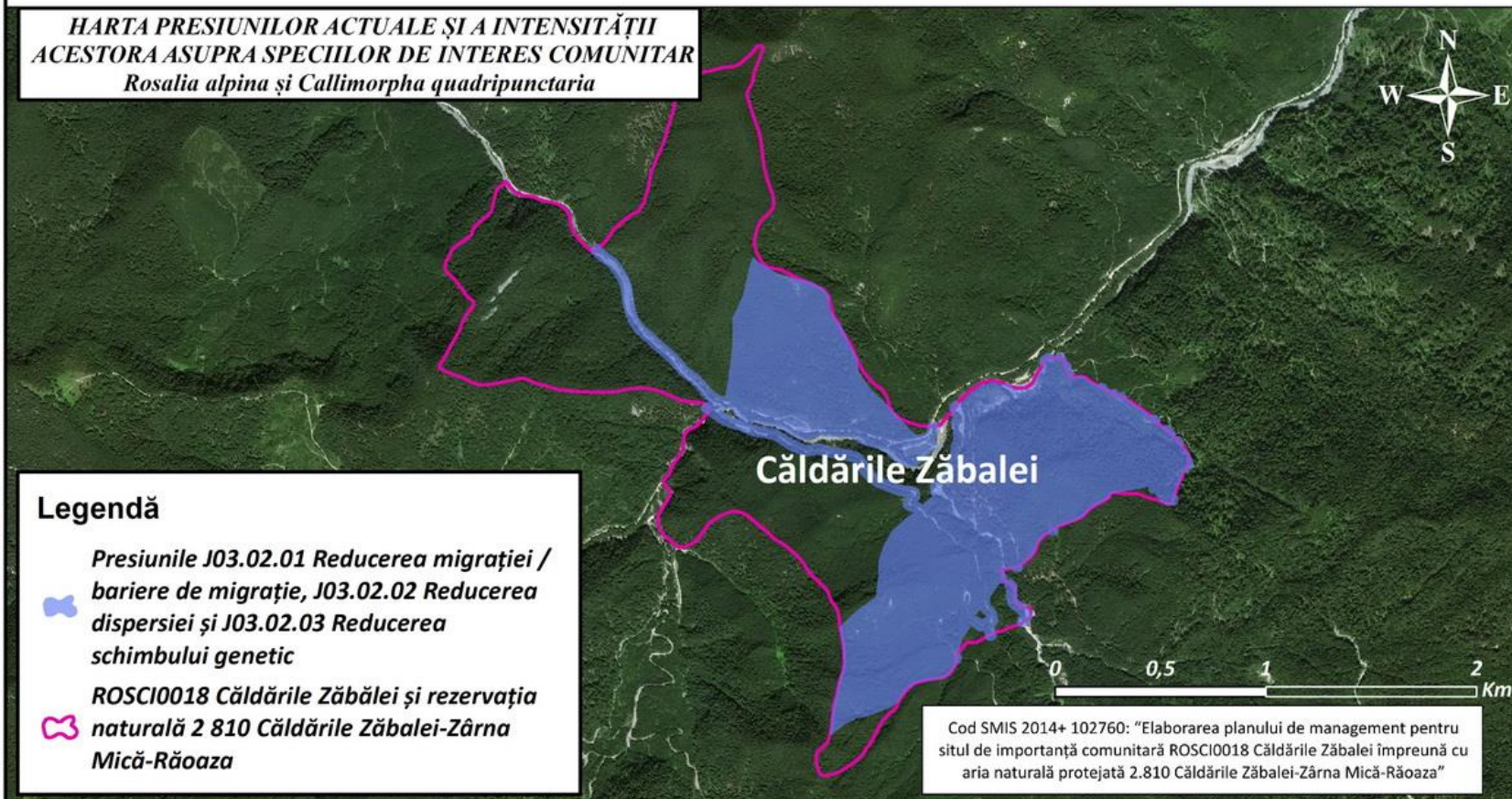


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR
Rosalia alpina și *Callimorpha quadripunctaria***



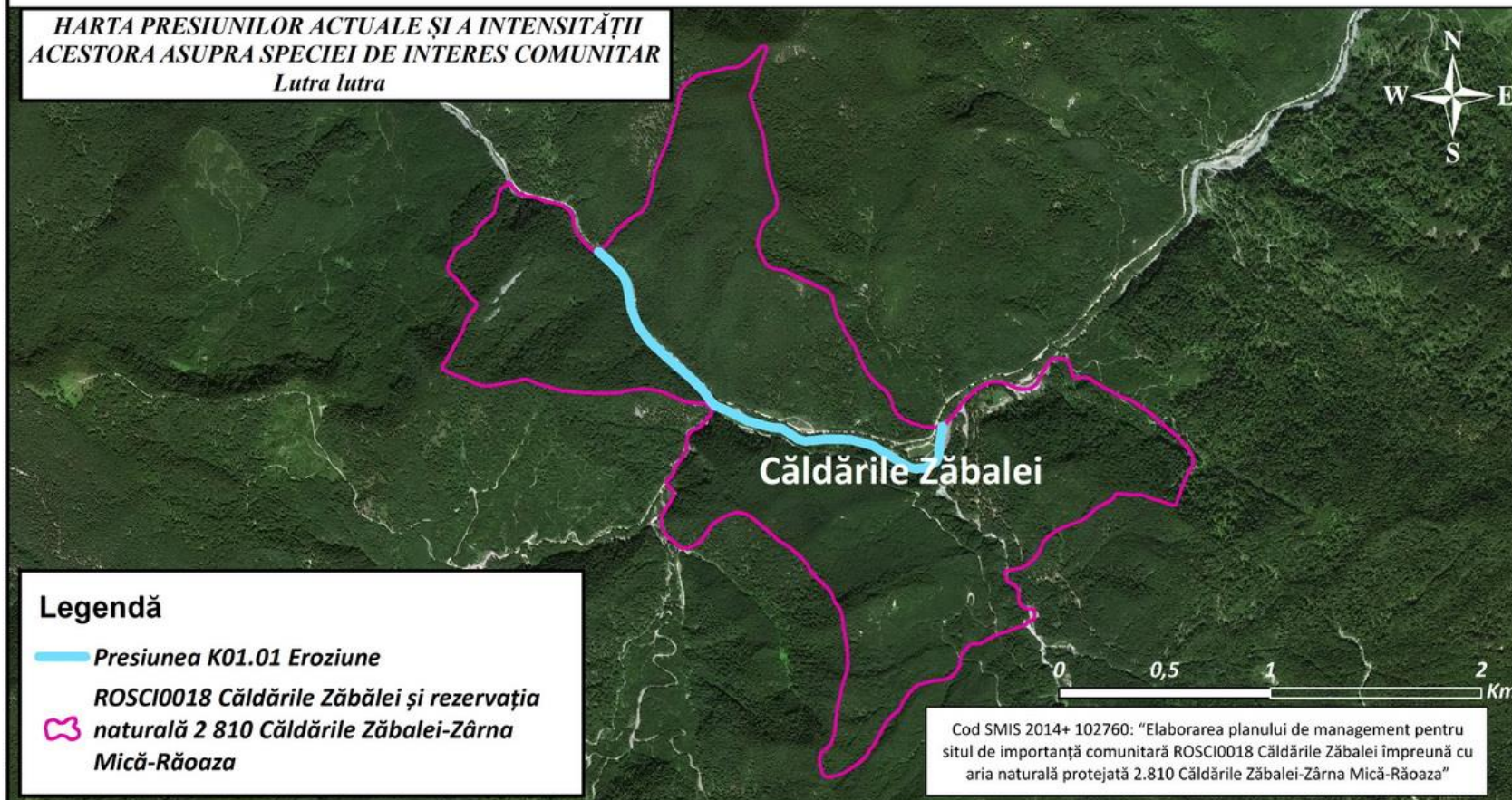


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Lutra lutra***



Legendă

- Presiunea K01.01 Eroziune
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

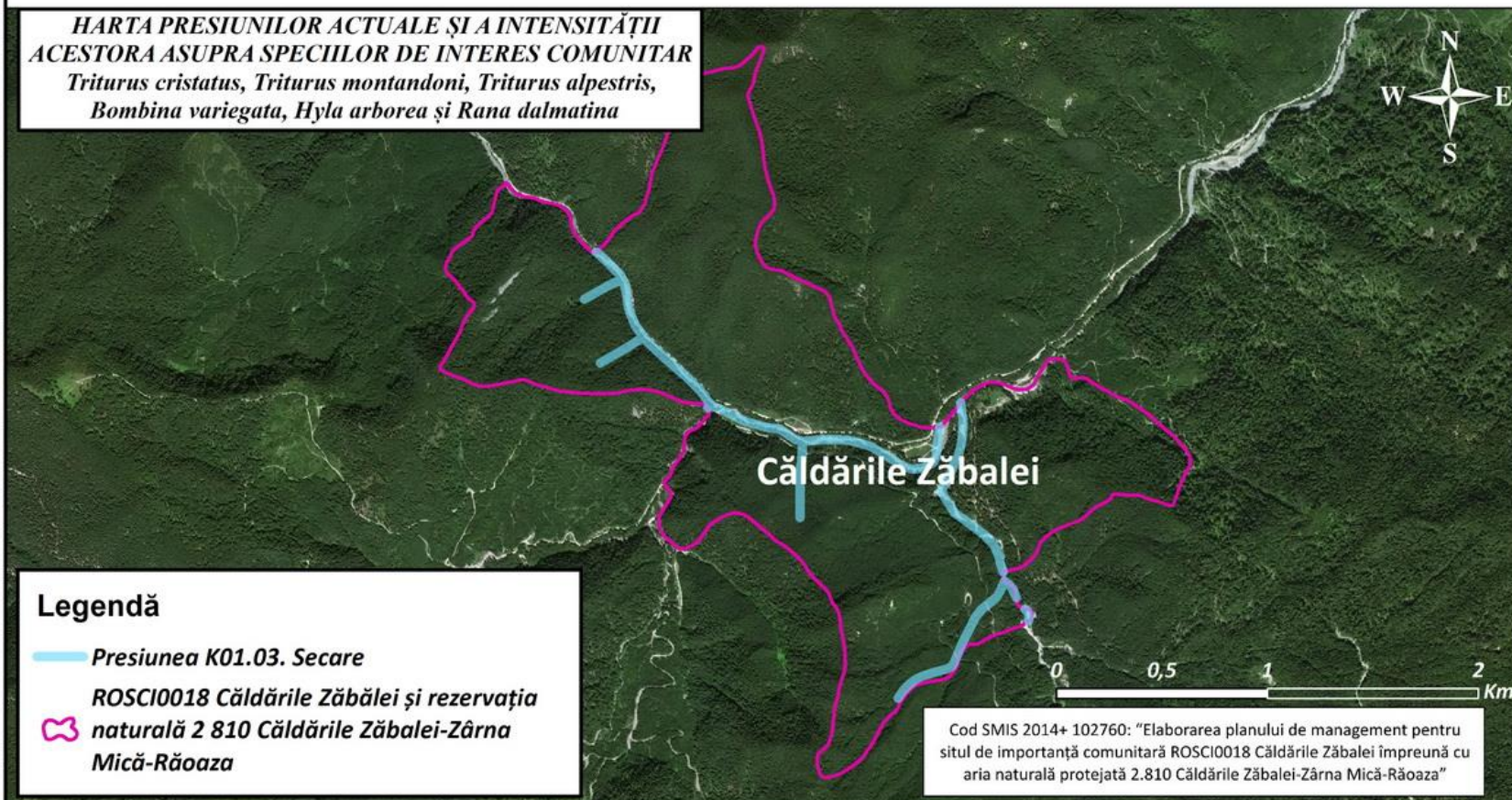


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**
*Triturus cristatus, Triturus montandoni, Triturus alpestris,
Bombina variegata, Hyla arborea și Rana dalmatina*



Legendă

- Presiunea K01.03. Secare
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

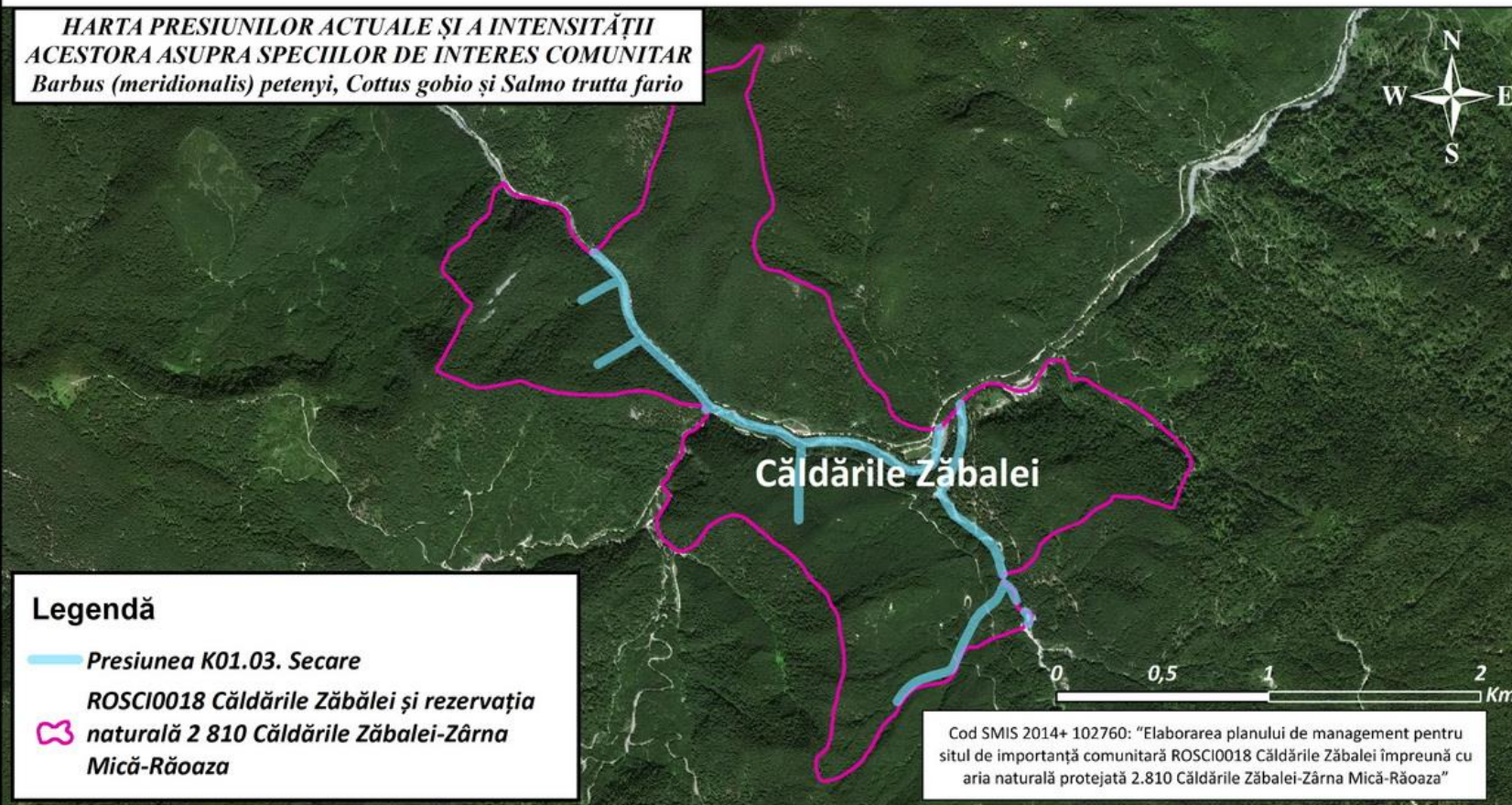


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR
*Barbus (meridionalis) petenyi, Cottus gobio și Salmo trutta fario***



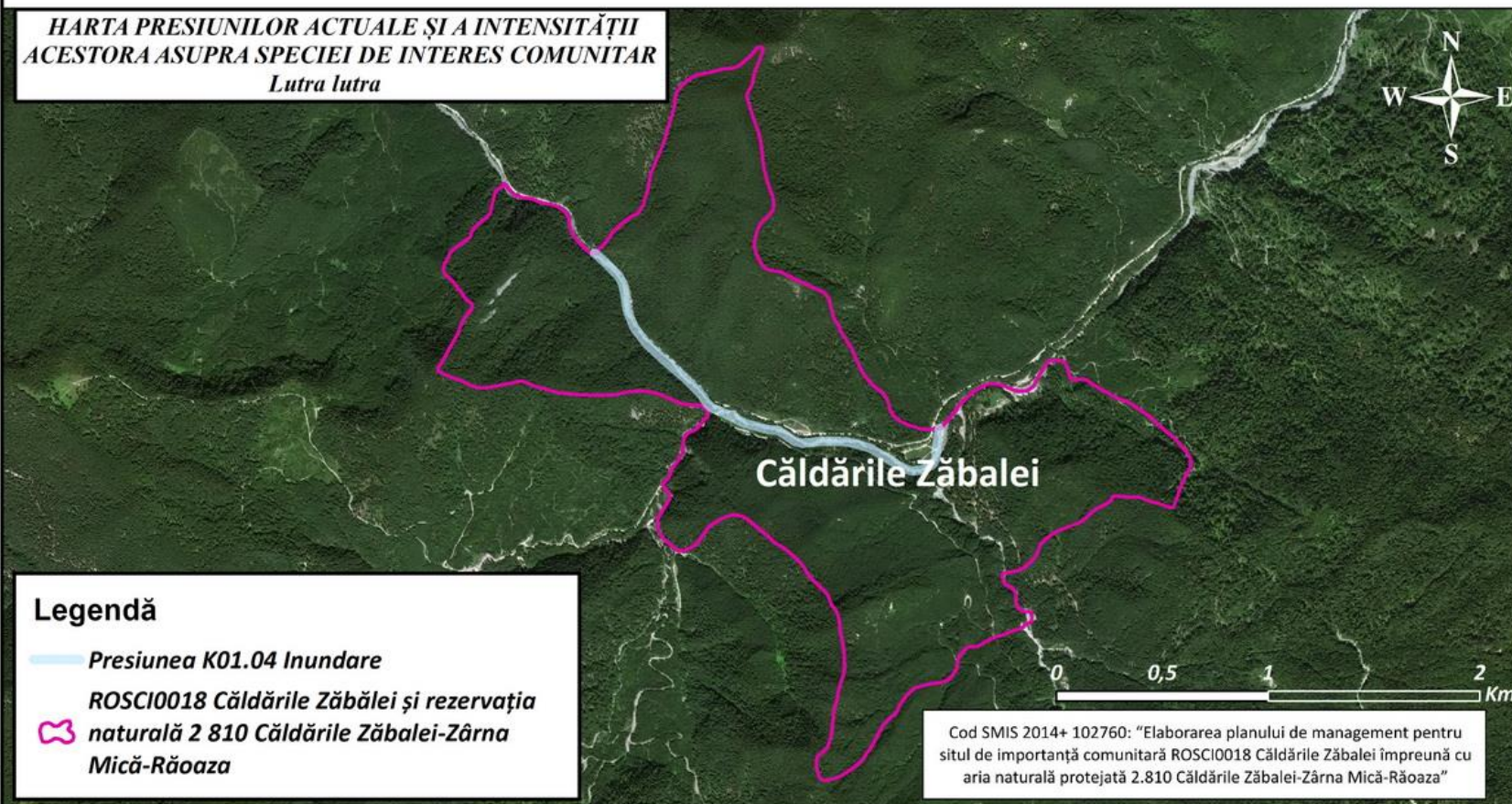


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Lutra lutra***



Legendă

- Presiunea K01.04 Inundare
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

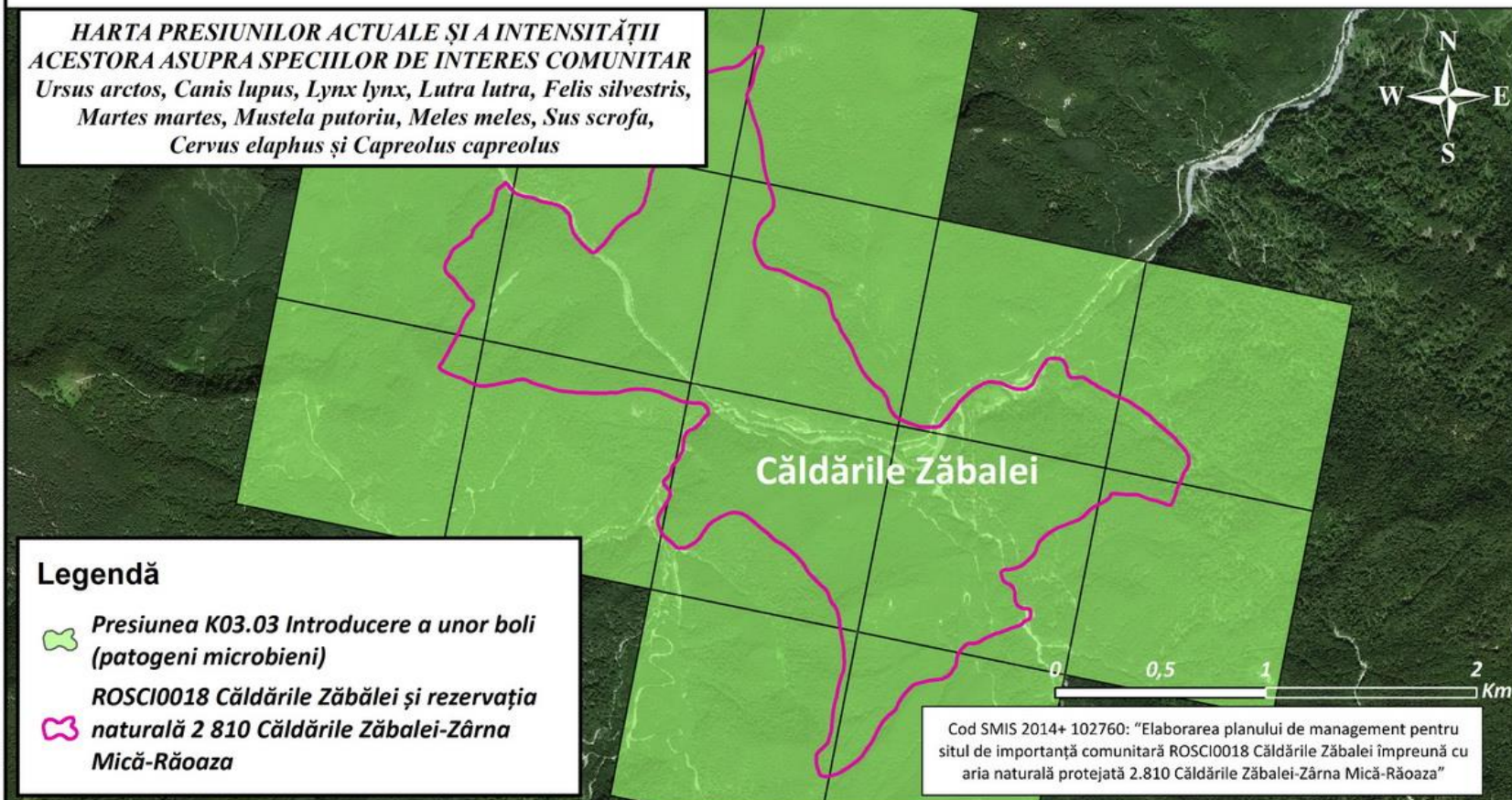


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECILOR DE INTERES COMUNITAR**
*Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Felis silvestris,
Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa,
Cervus elaphus și Capreolus capreolus*



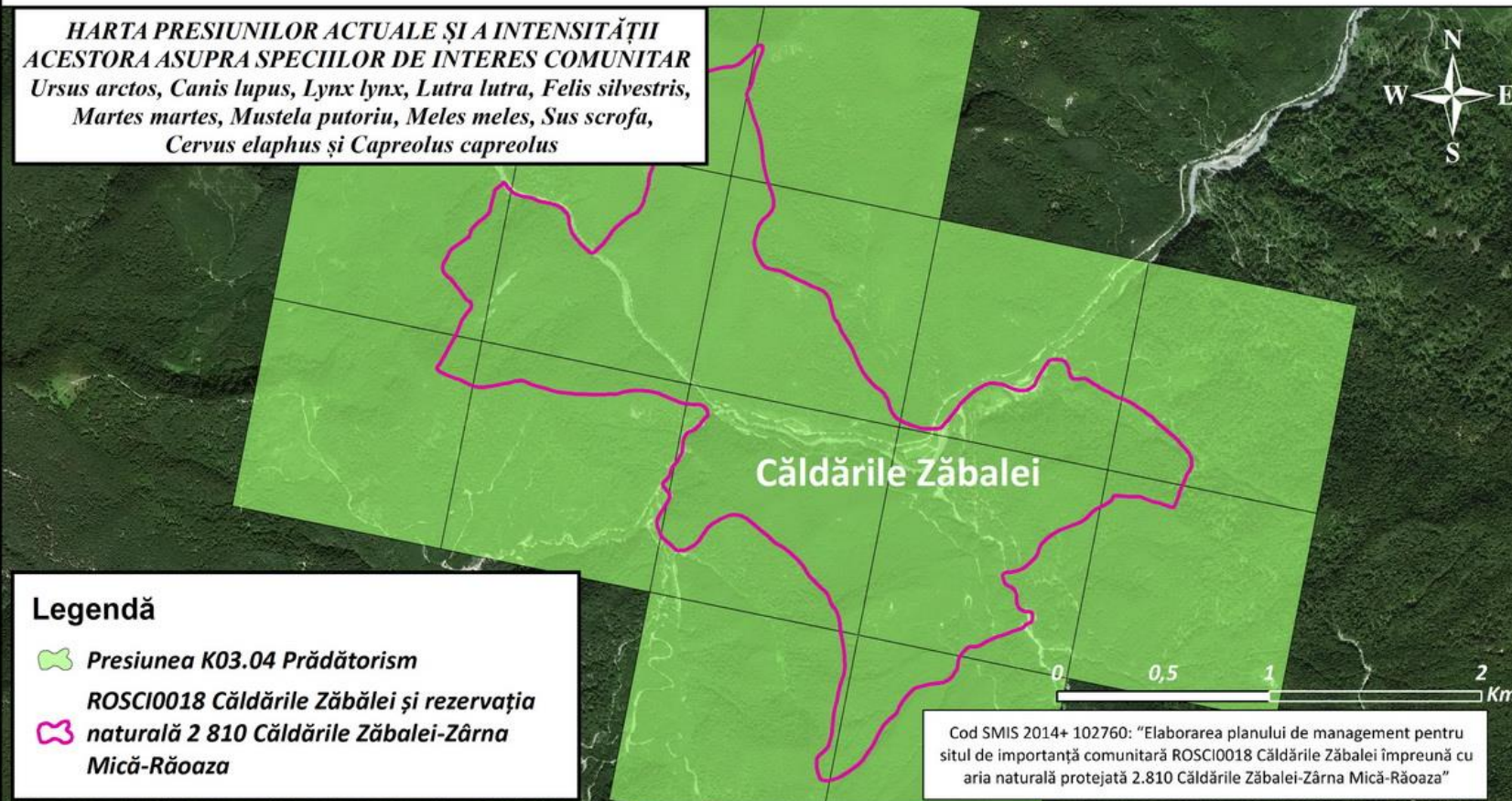


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**
*Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Felis silvestris,
Martes martes, Mustela putorius, Meles meles, Sus scrofa,
Cervus elaphus și Capreolus capreolus*



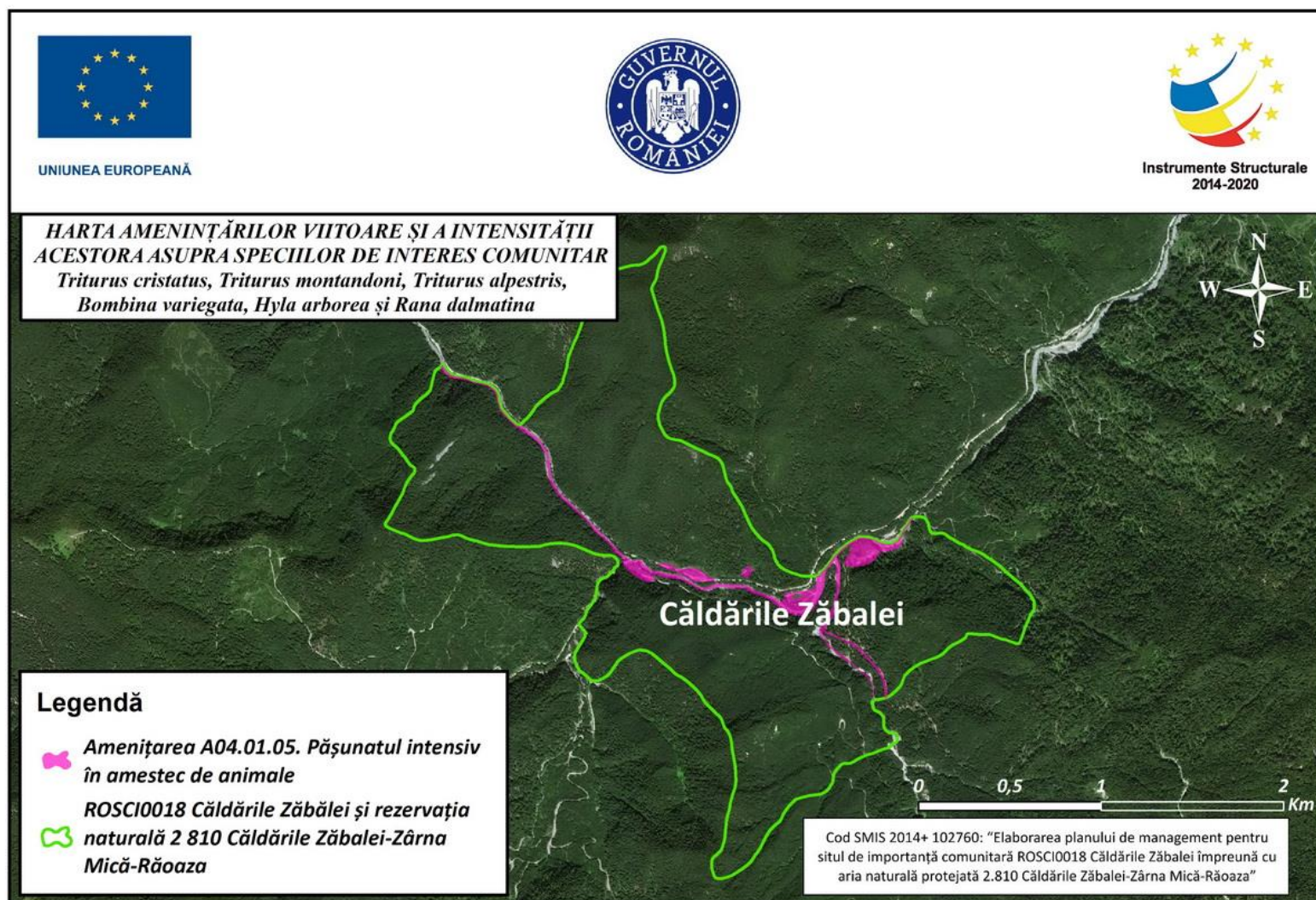
Căldările Zăbalei

Legendă

-  Presiunea K03.04 Prădătorism
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația**
-  **naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza**

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru
situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu
aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

3.22.2 Hărțile amenințărilor viitoare asupra speciilor





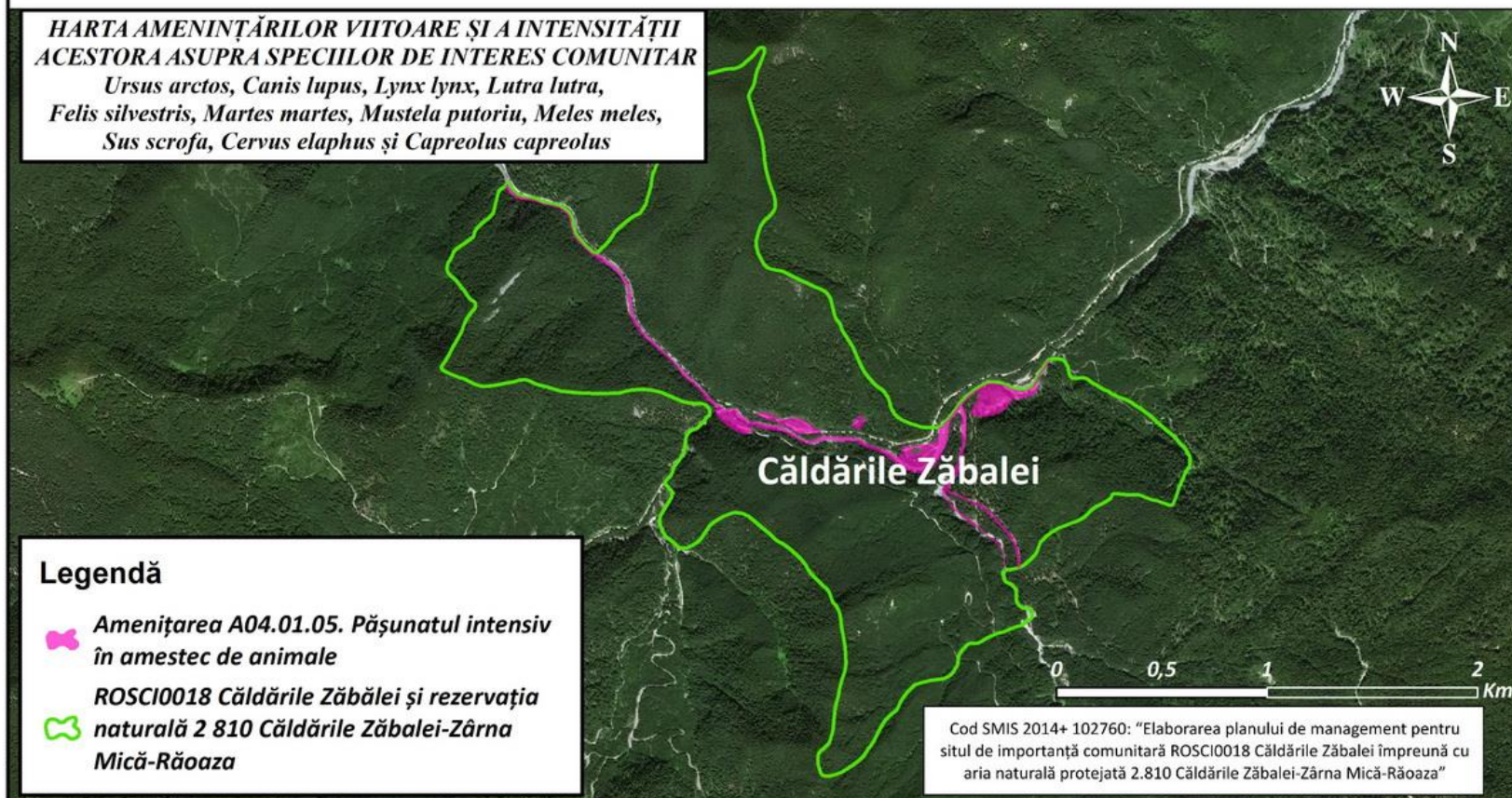
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**

*Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra,
Felis silvestris, Martes martes, Mustela putorius, Meles meles,
Sus scrofa, Cervus elaphus și Capreolus capreolus*



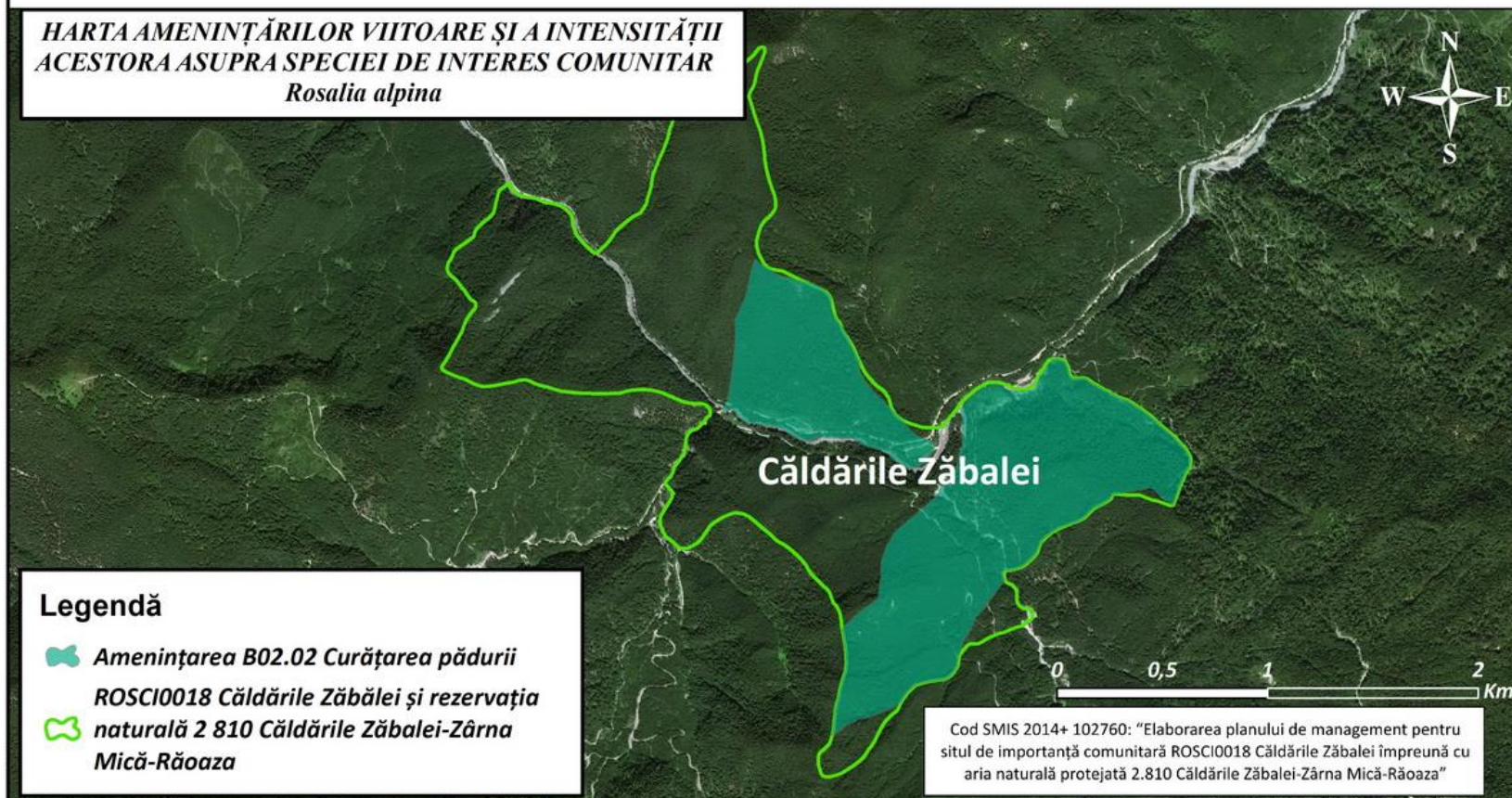


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Rosalia alpina***



Legendă

- Amenințarea B02.02 Curățarea pădurii
- ROSCI0018 Căldările Zăbălei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbălei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbălei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbălei-Zârna Mică-Răoaza"

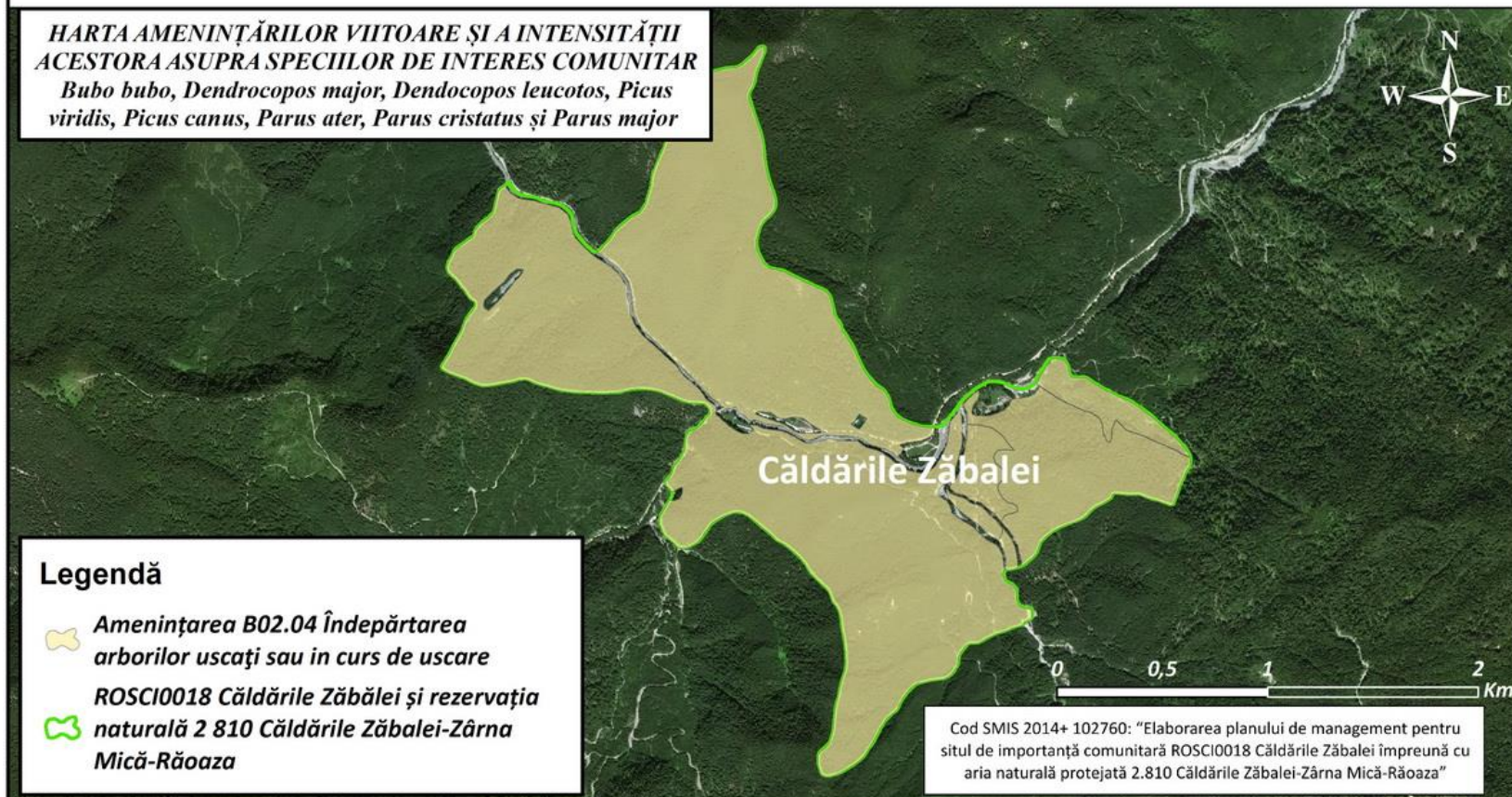


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**
*Bubo bubo, Dendrocopos major, Dendrocopos leucotos, Picus
viridis, Picus canus, Parus ater, Parus cristatus și Parus major*



Legendă

- Amenințarea B02.04 *Îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare*
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

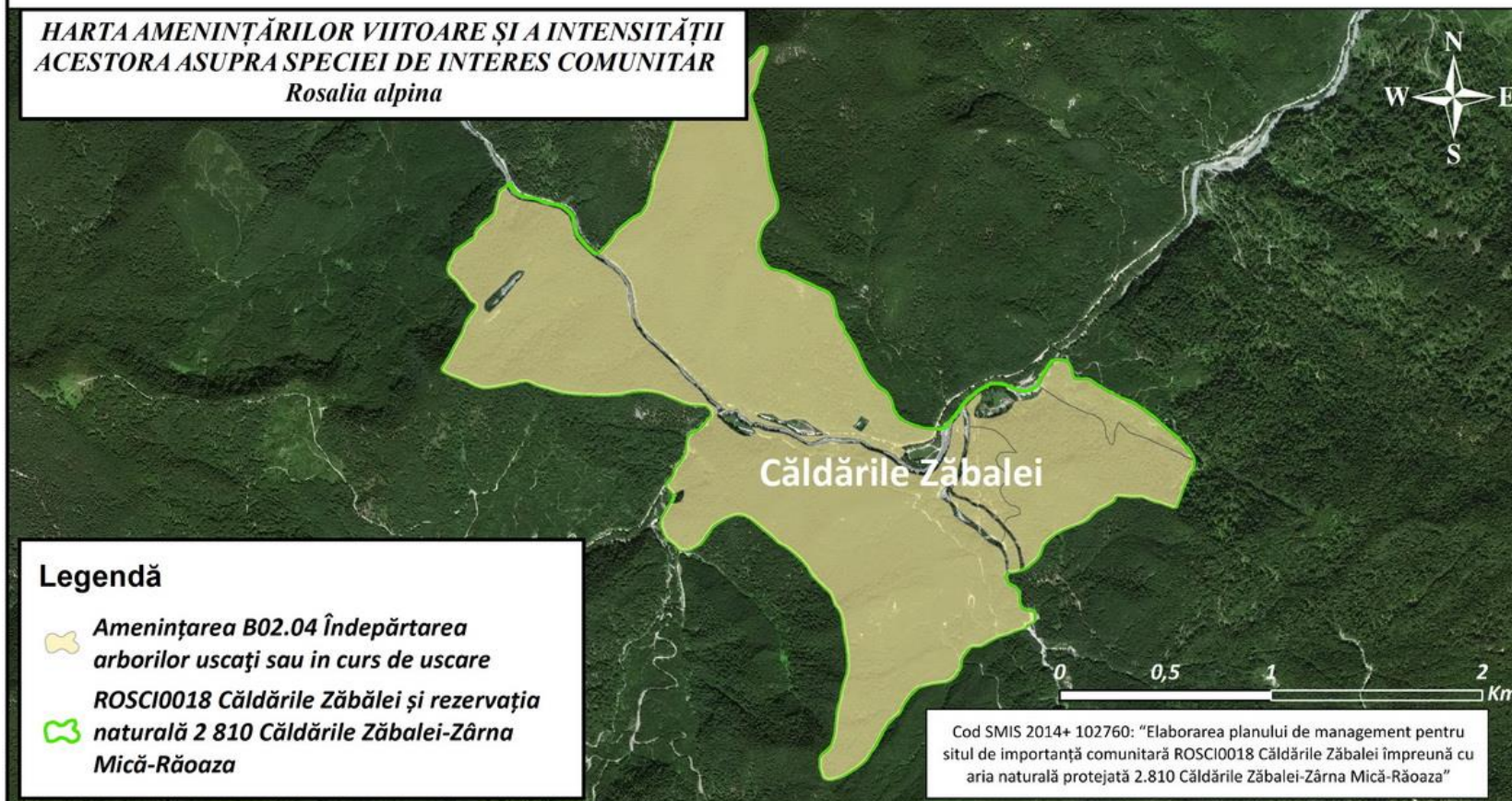


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Rosalia alpina***



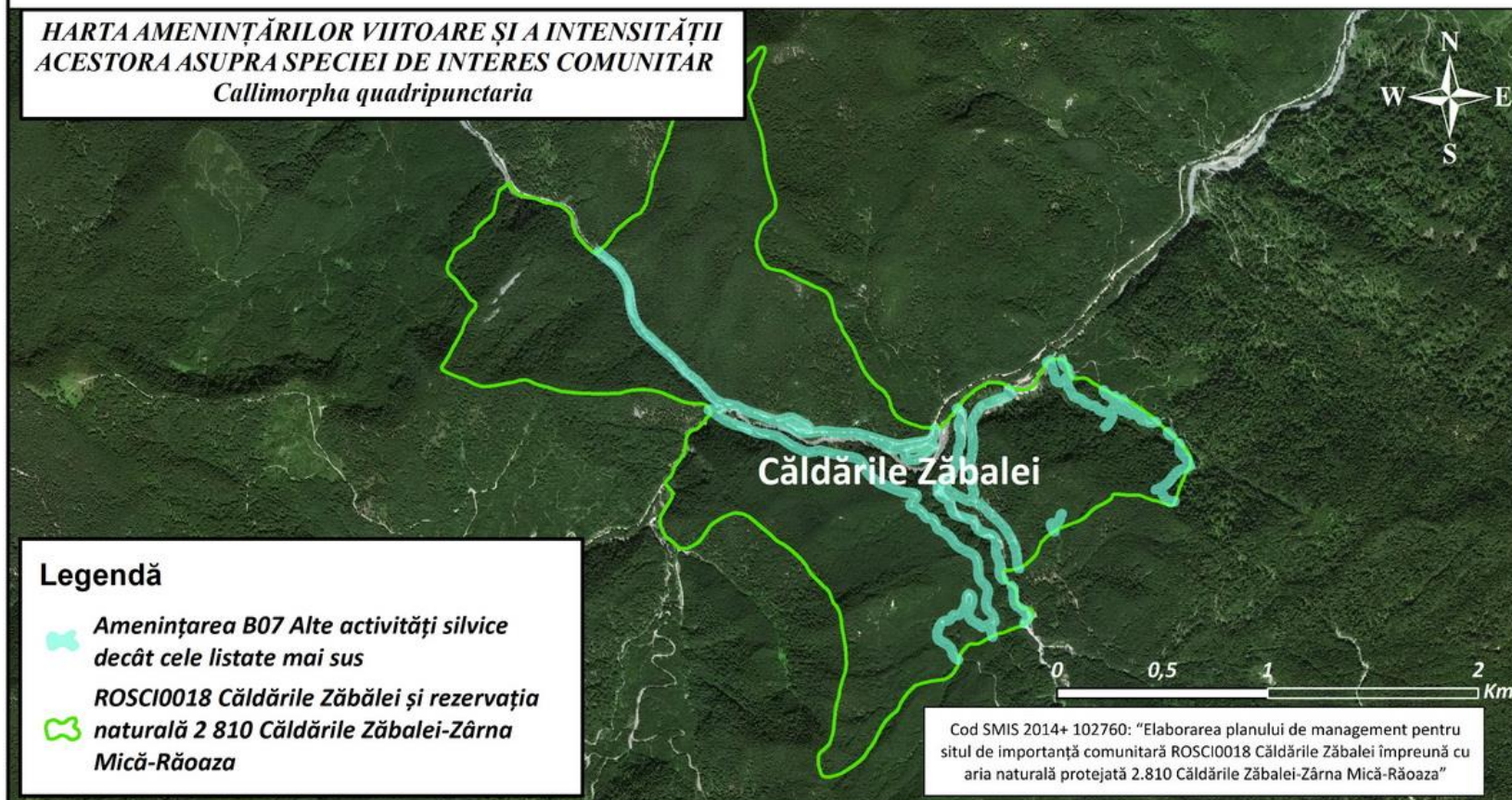


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Callimorpha quadripunctaria***



Legendă

- Amenințarea B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus
- ROSCI0018 Căldările Zăbălei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

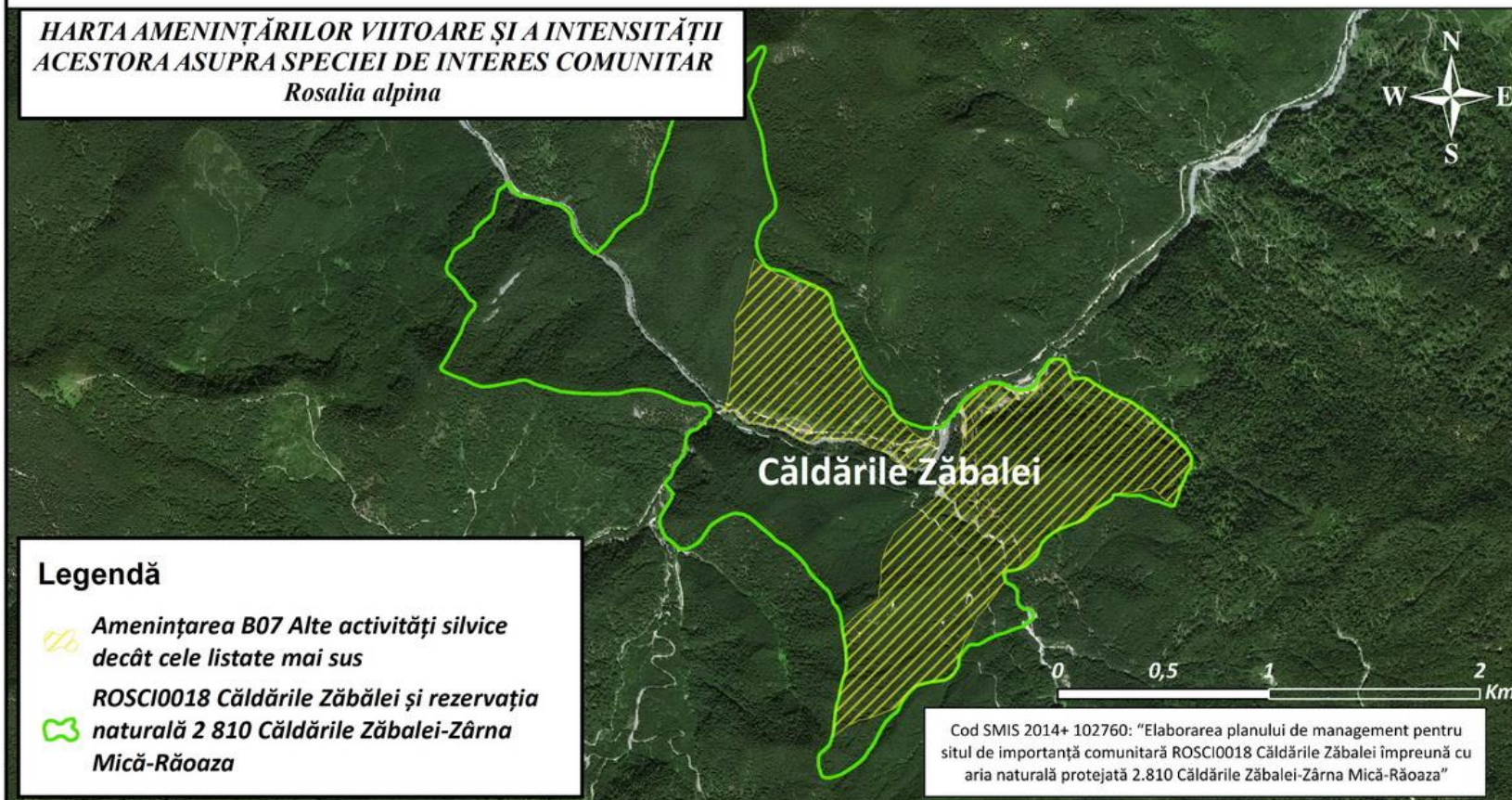


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Rosalia alpina***



Legendă

- Amenințarea B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

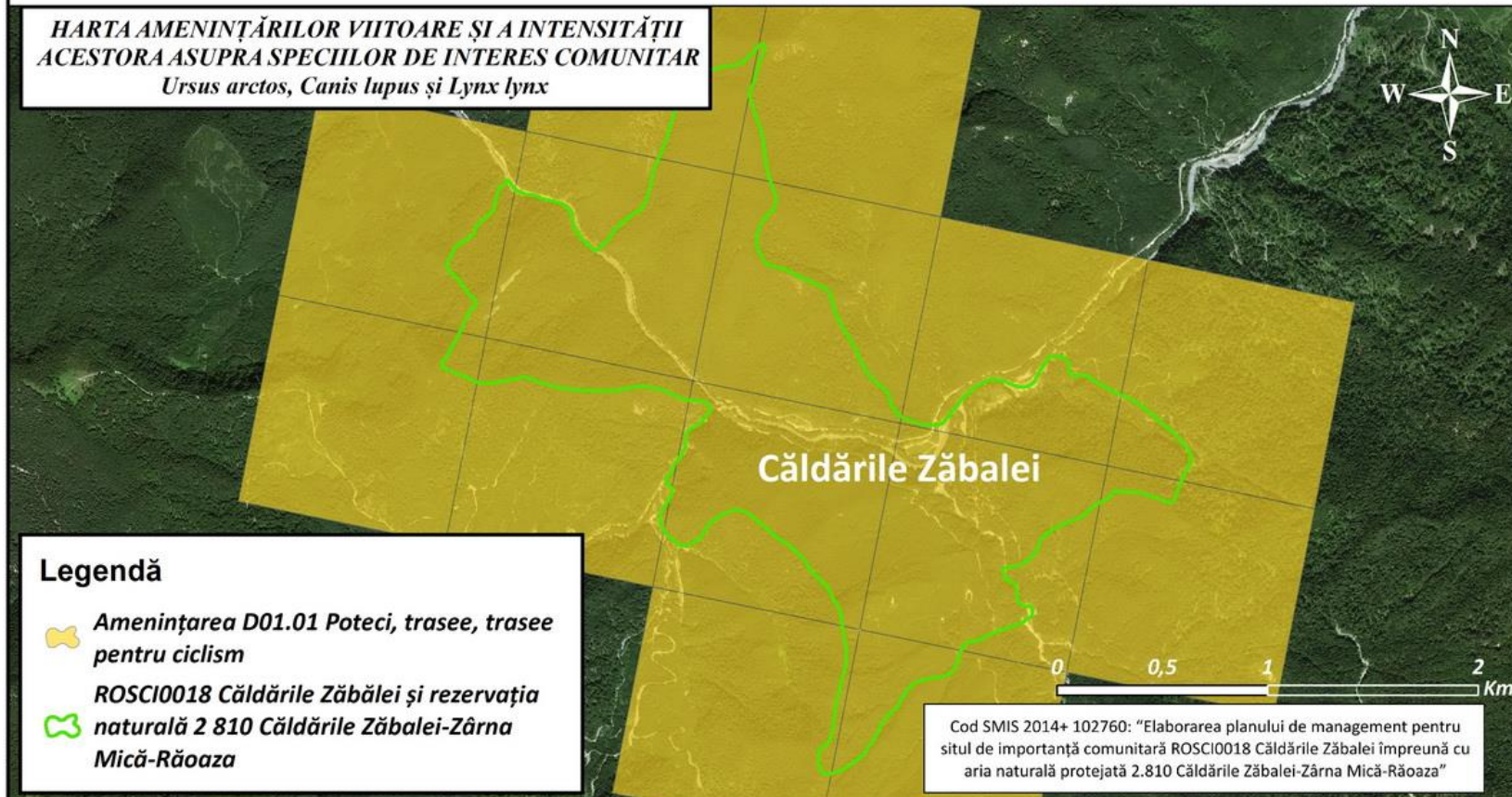


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**
Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx



Legendă

-  Amenințarea D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
-  ROSCI0018 Căldările Zăbălei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

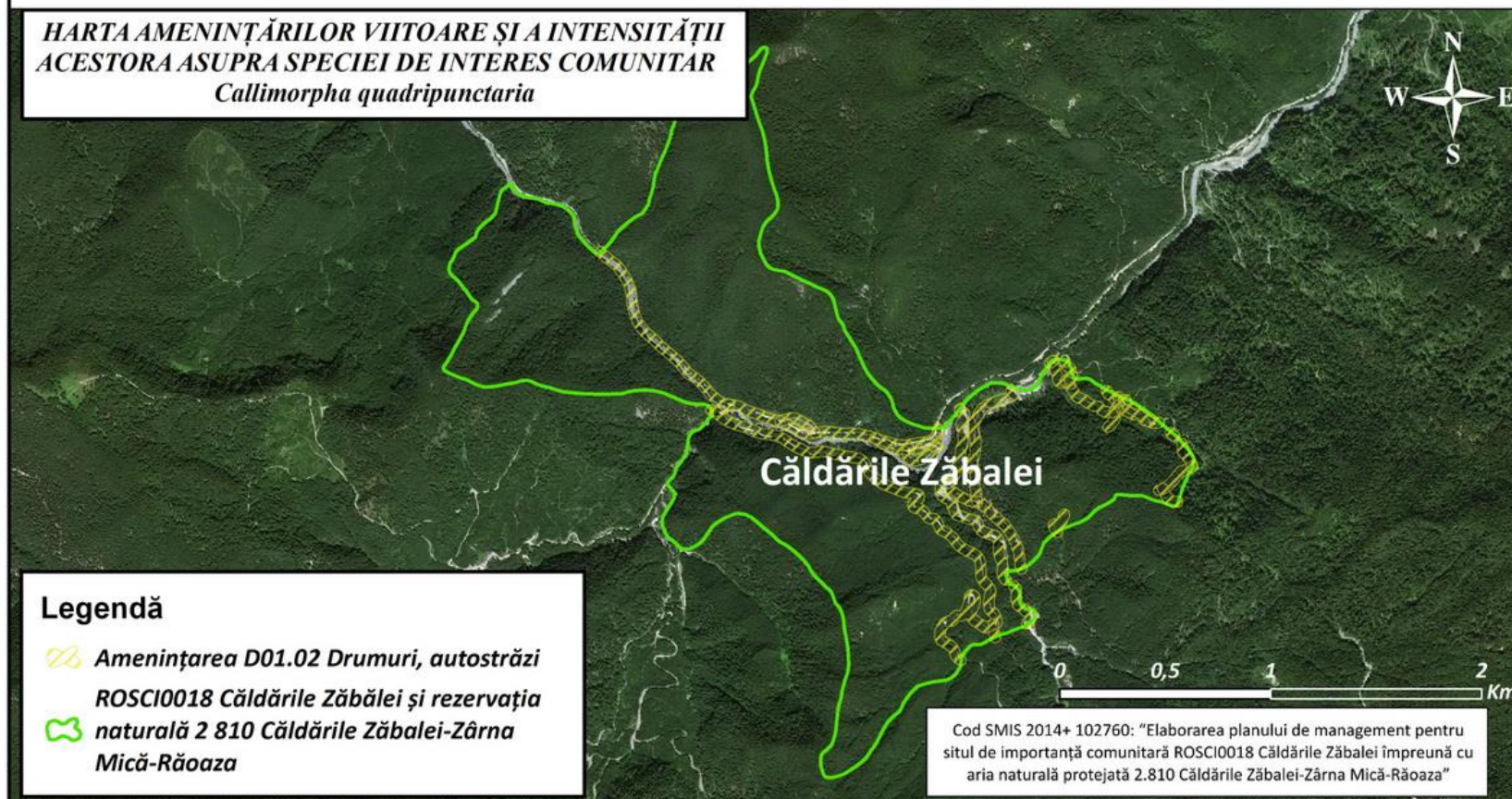


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Callimorpha quadripunctaria***



Legendă

- Amenințarea D01.02 Drumuri, autostrăzi
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația
- naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru
situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu
aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

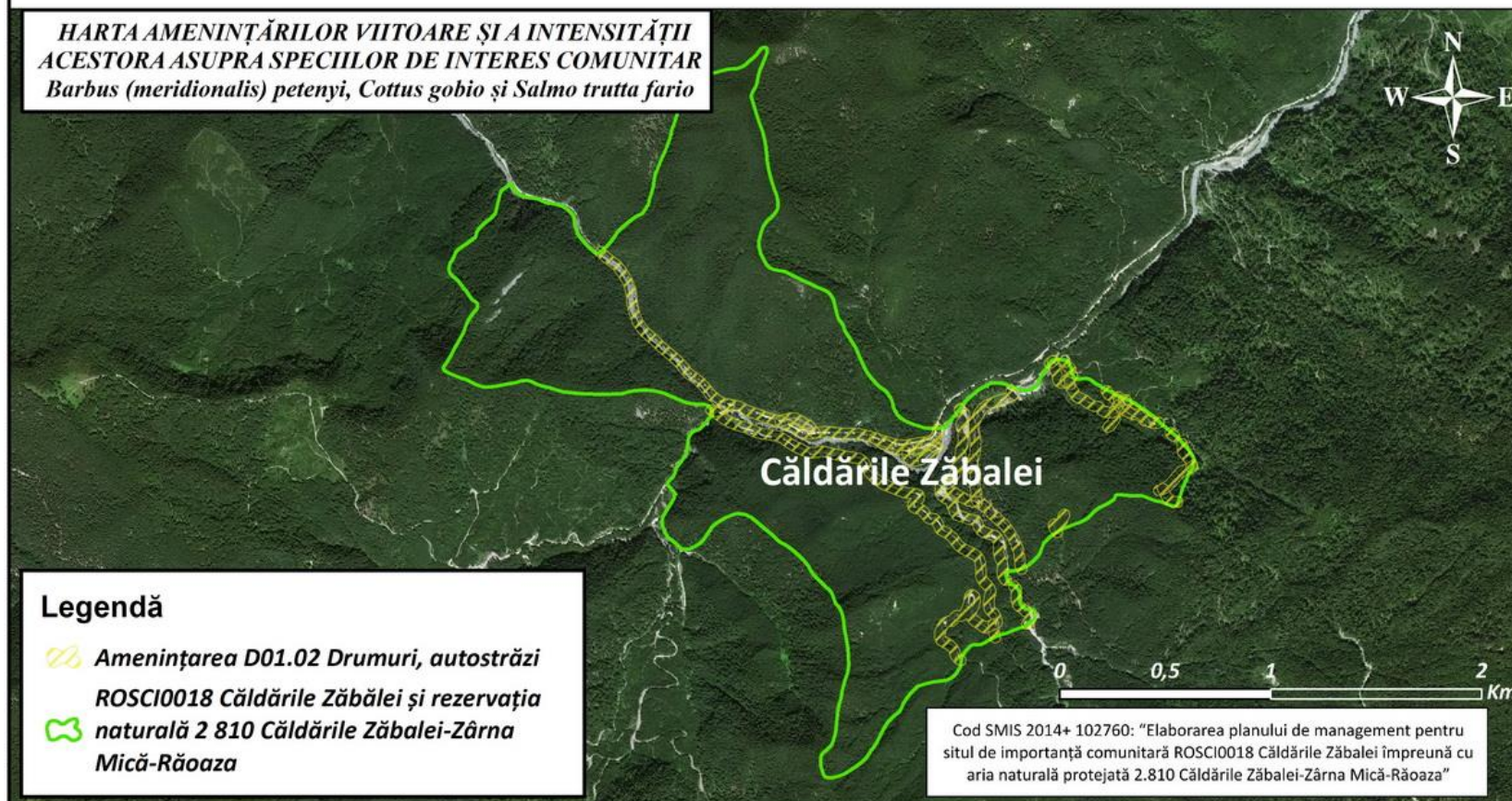


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**
Barbus (meridionalis) petenyi, Cottus gobio și Salmo trutta fario



Legendă

- Amenințarea D01.02 Drumuri, autostrăzi
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"



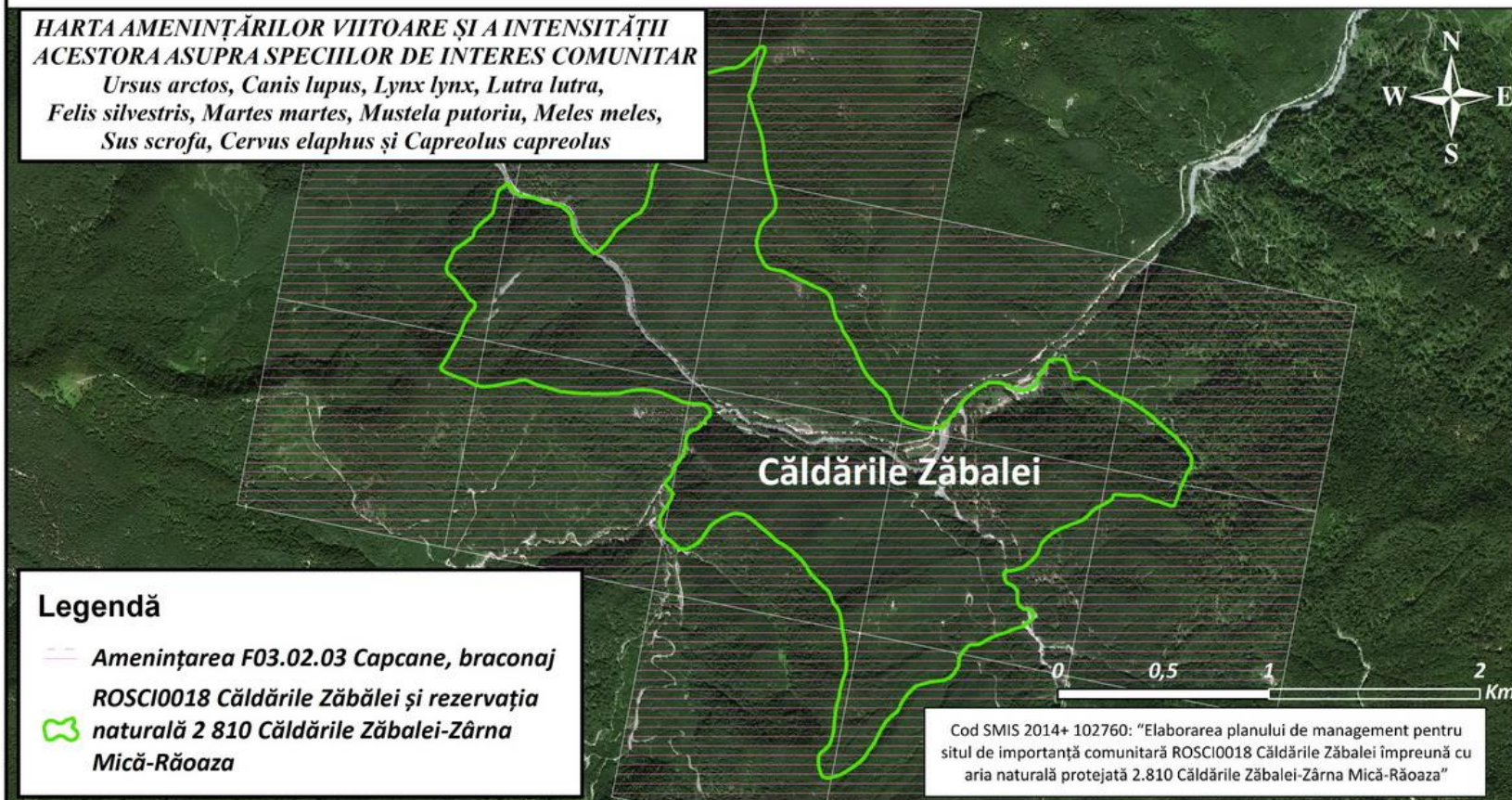
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**

*Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra,
Felis silvestris, Martes martes, Mustela putorius, Meles meles,
Sus scrofa, Cervus elaphus și Capreolus capreolus*



Legendă

- Amenințarea F03.02.03 Capcane, braconaj
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"



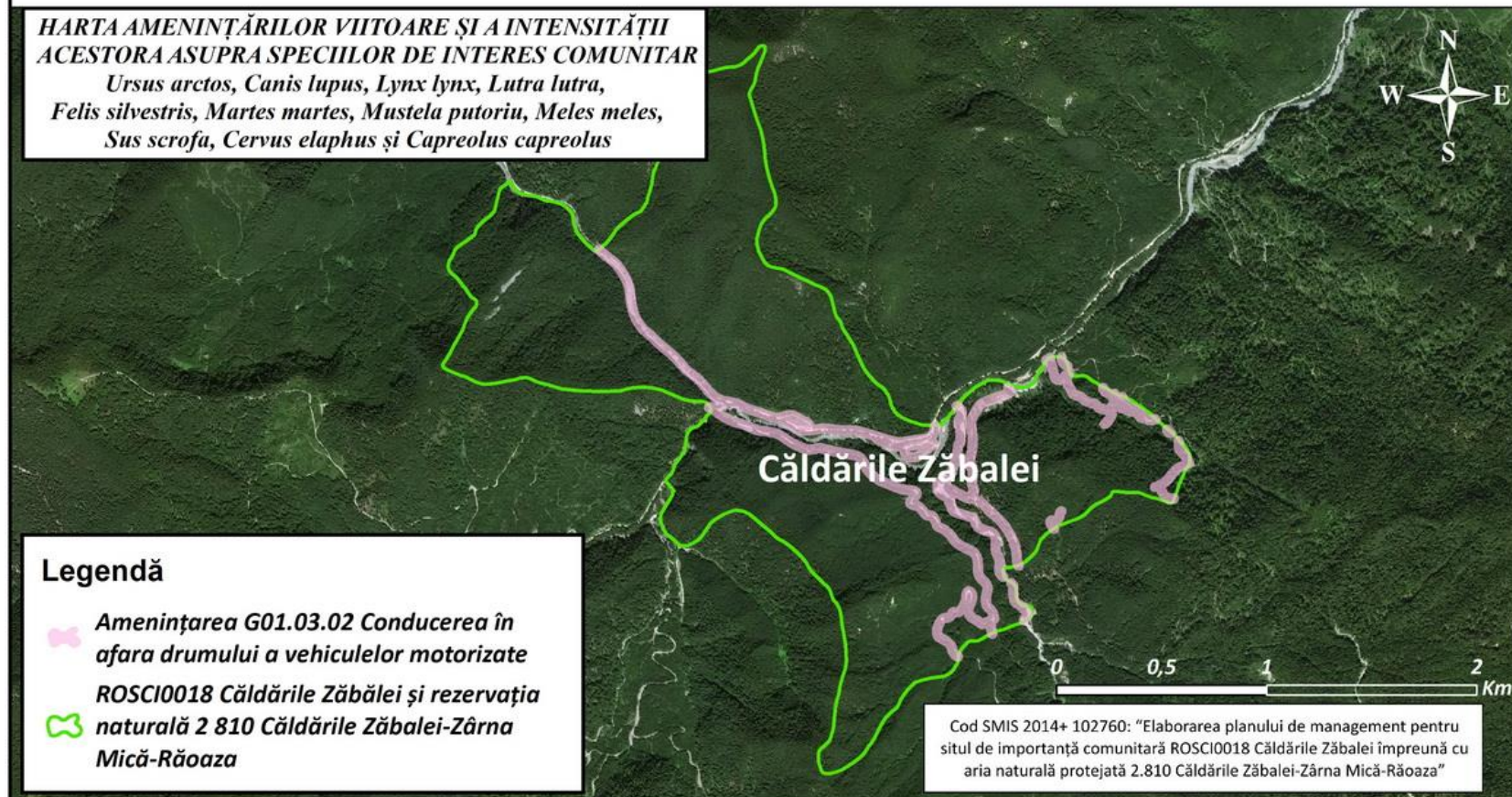
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**

*Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra,
Felis silvestris, Martes martes, Mustela putorius, Meles meles,
Sus scrofa, Cervus elaphus și Capreolus capreolus*



Legendă

- Amenințarea G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

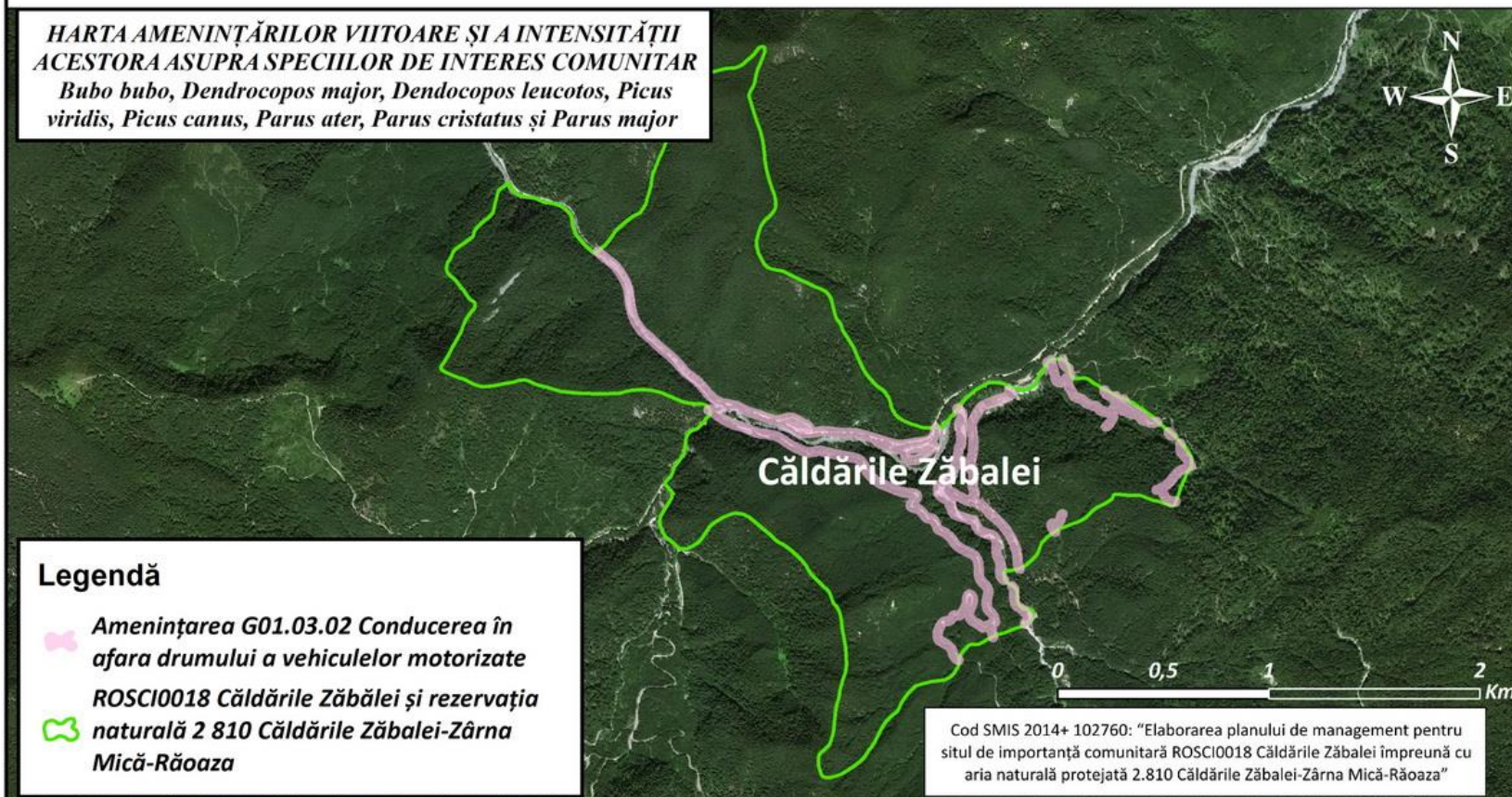


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**
*Bubo bubo, Dendrocopos major, Dendrocopos leucotos, Picus
viridis, Picus canus, Parus ater, Parus cristatus și Parus major*



Legendă

- Amenințarea G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"



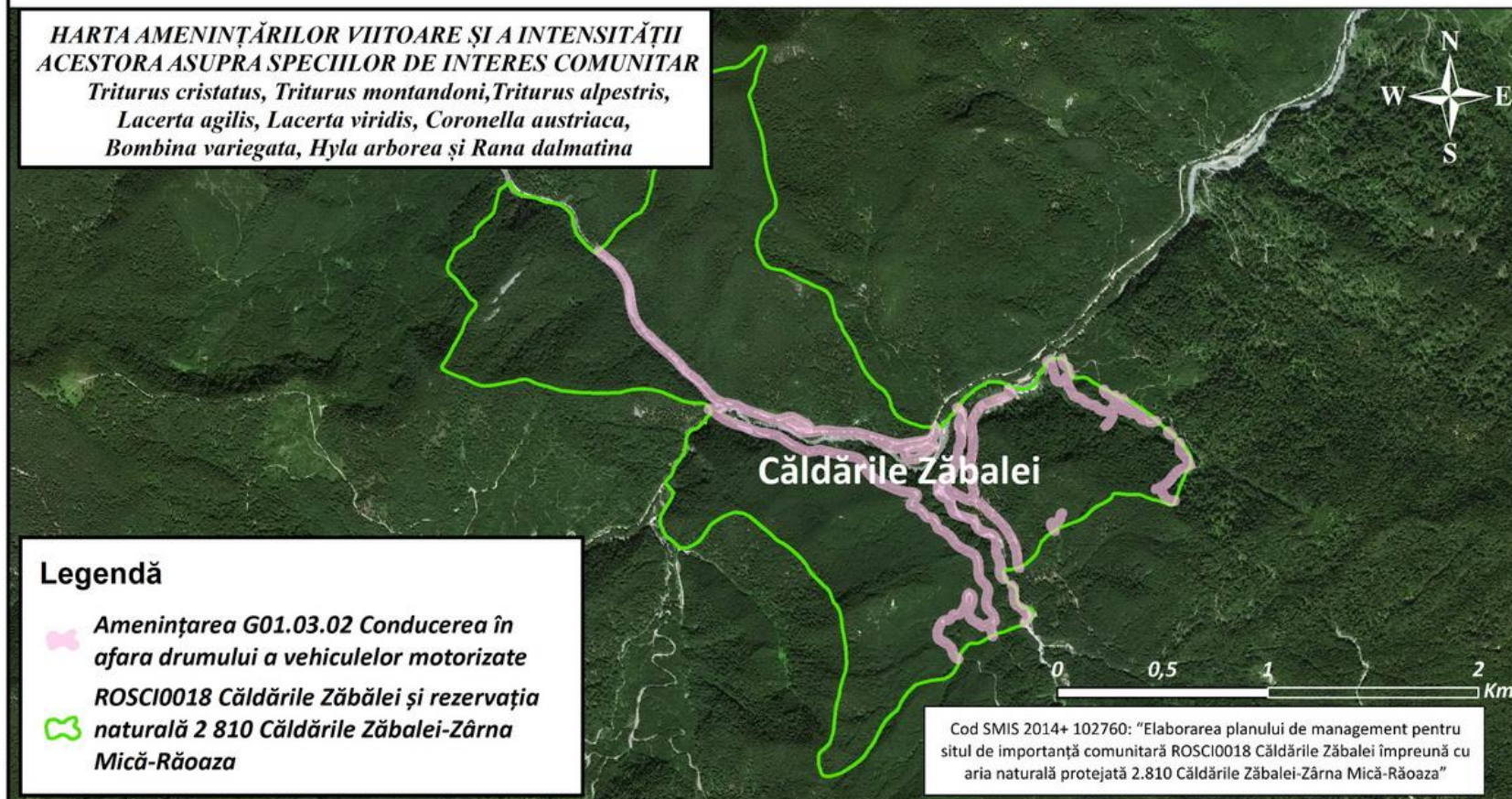
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**

*Triturus cristatus, Triturus montandoni, Triturus alpestris,
Lacerta agilis, Lacerta viridis, Coronella austriaca,
Bombina variegata, Hyla arborea și Rana dalmatina*



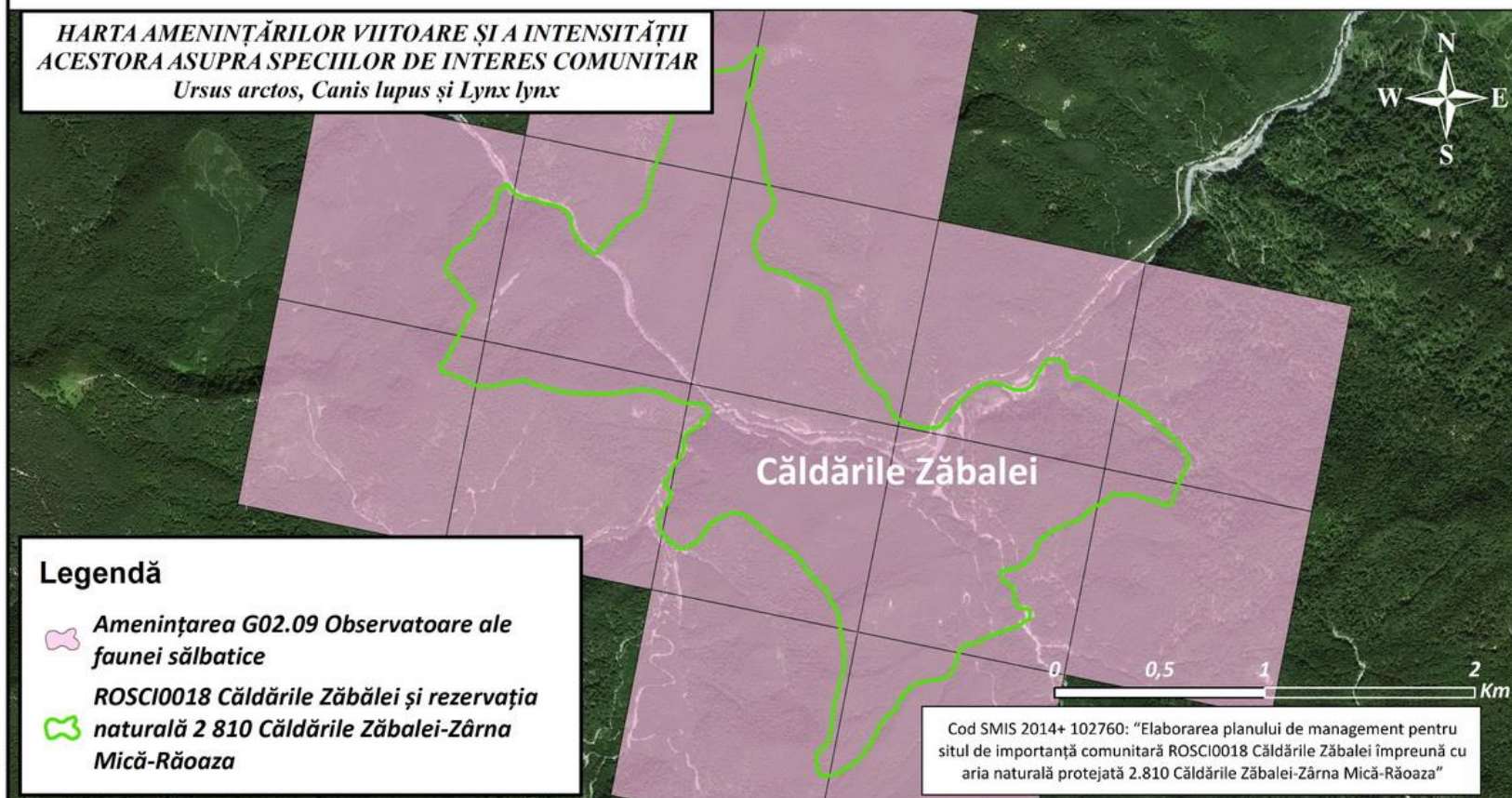


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR
*Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx***



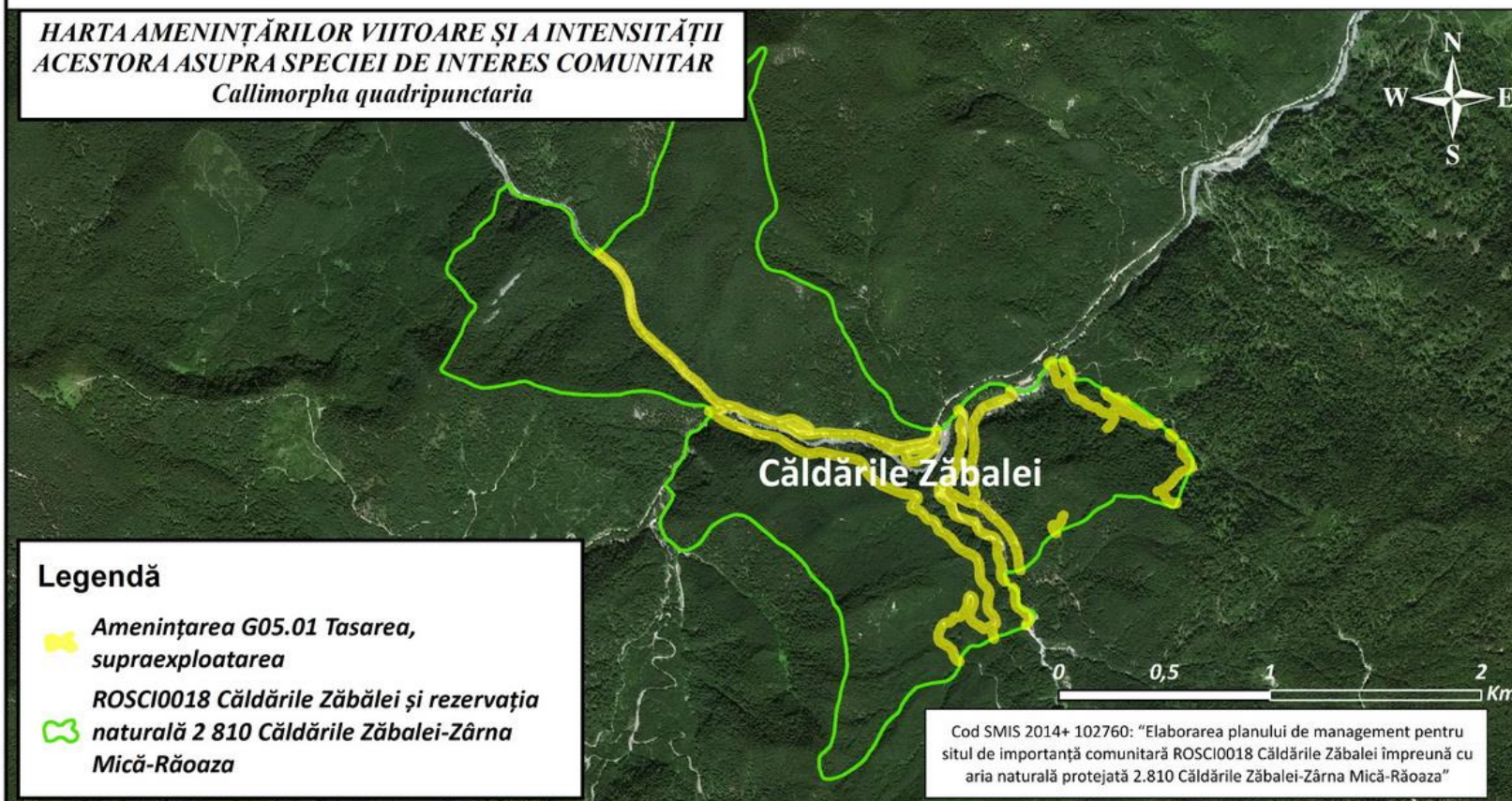


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Callimorpha quadripunctaria***



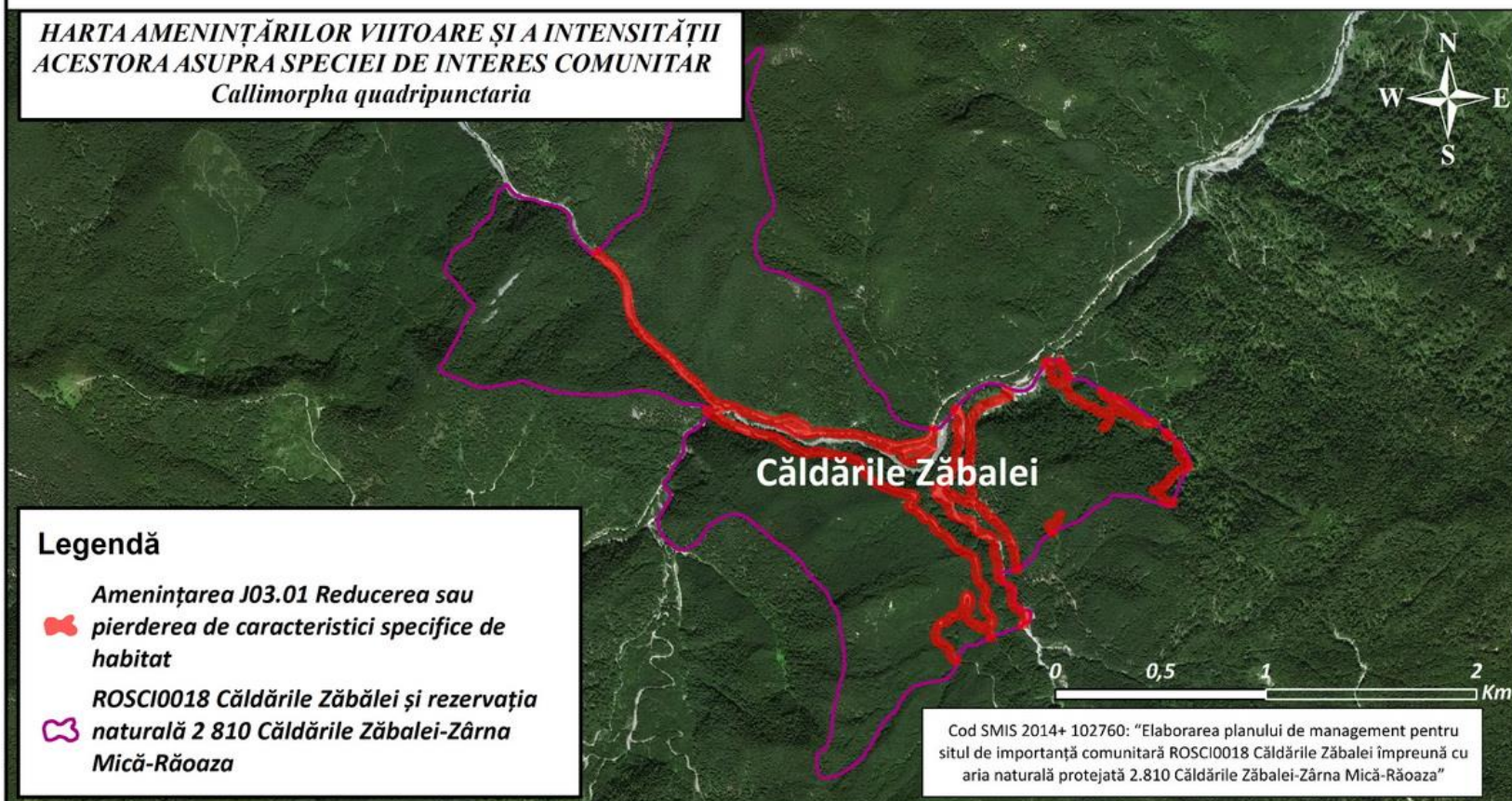


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Callimorpha quadripunctaria***



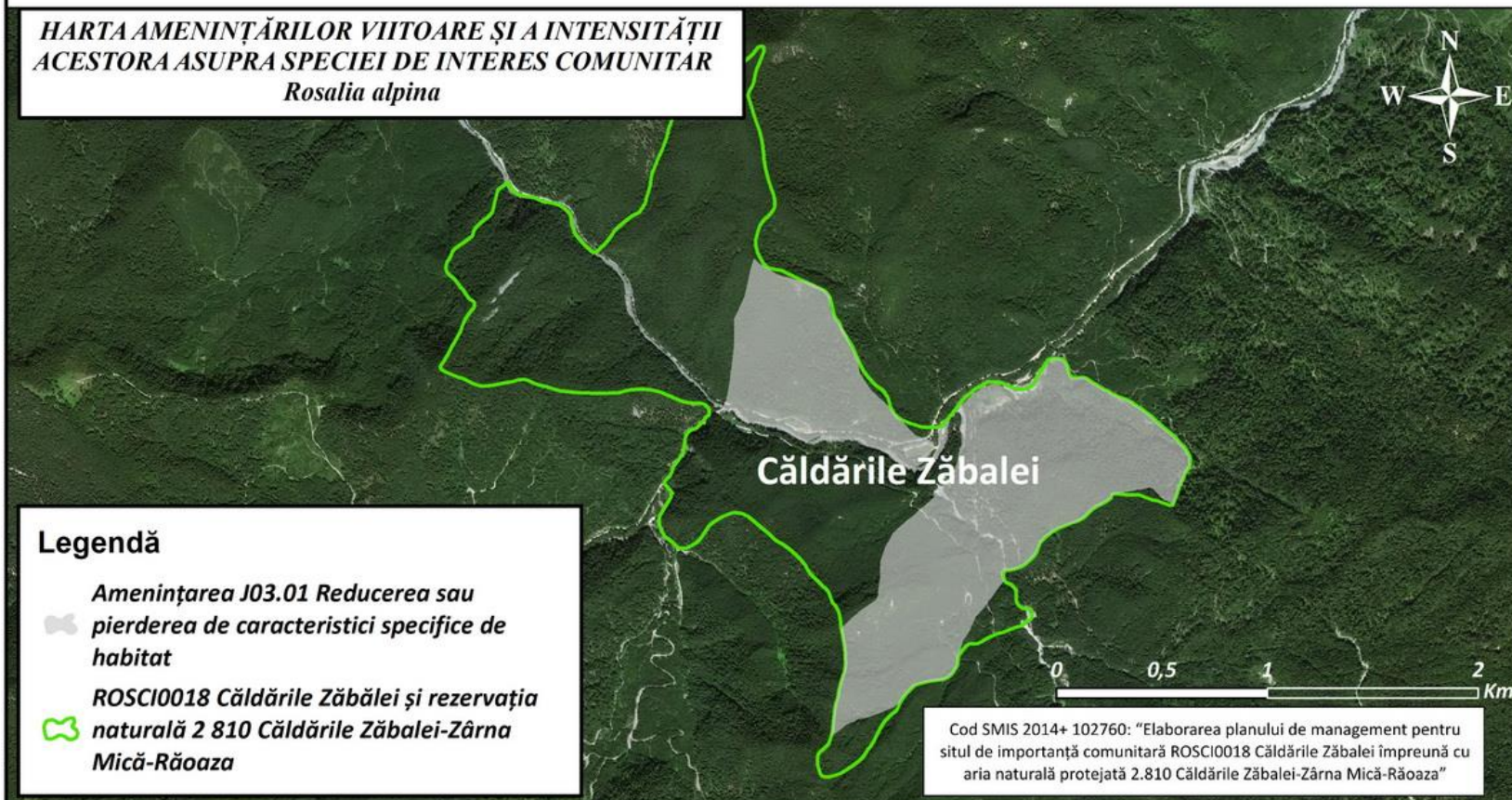


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Rosalia alpina***



Legendă

- Amenințarea J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
- ROSCI0018 Căldările Zăbălei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

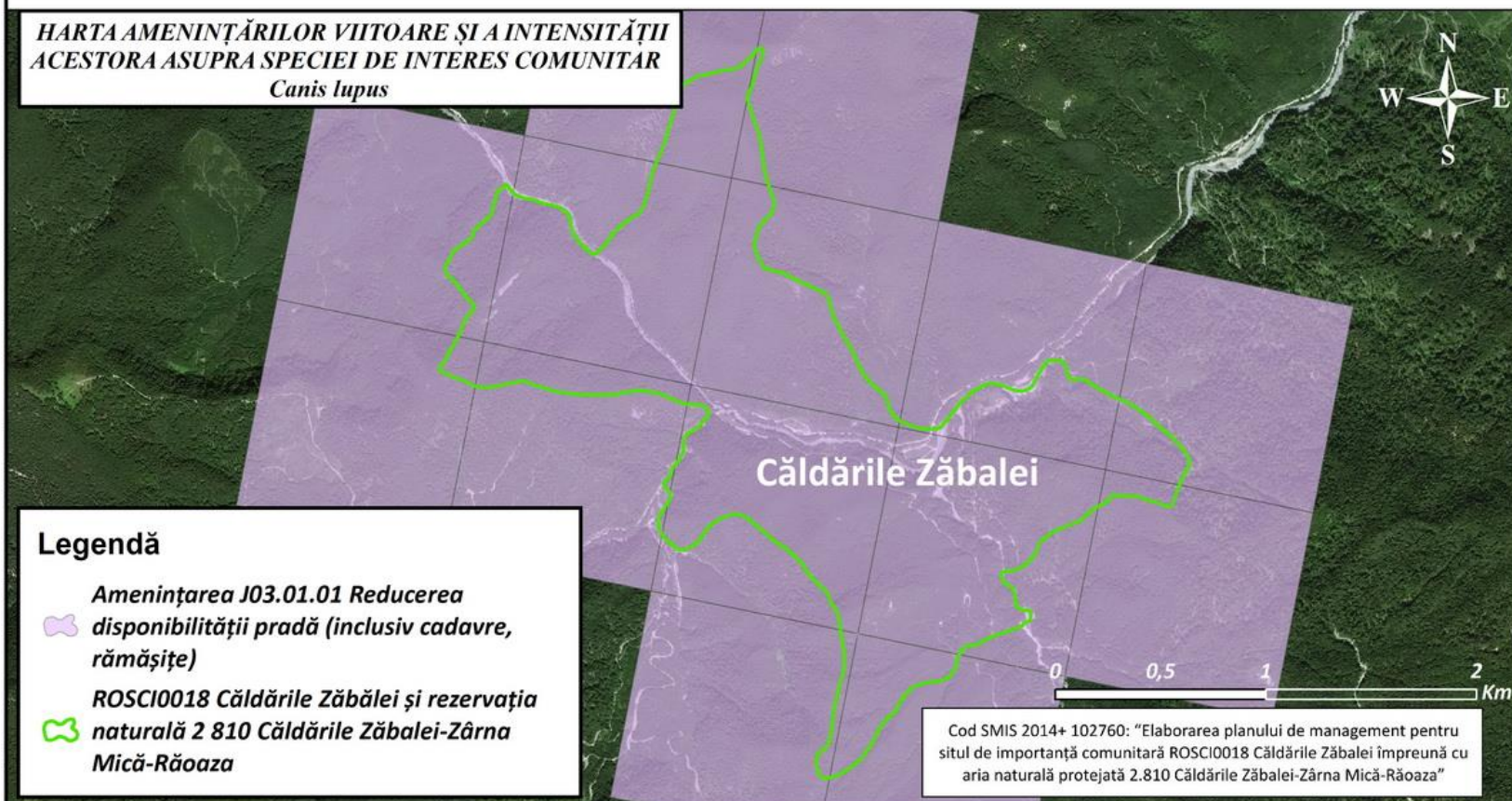


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIEI DE INTERES COMUNITAR
*Canis lupus***



Legendă

- Amenințarea J03.01.01 Reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe)
- ROSCI0018 Căldările Zăbălei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

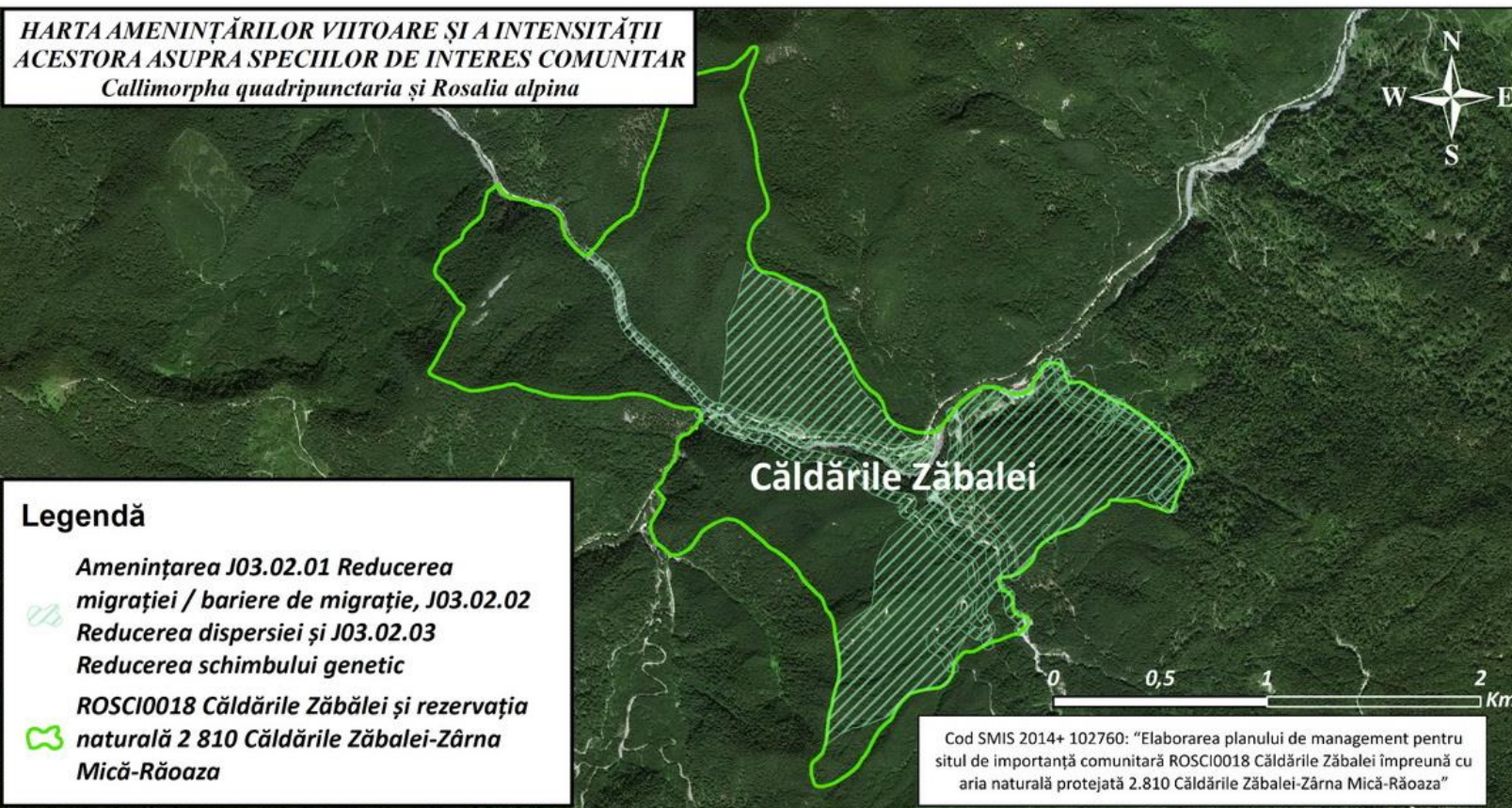


UNIUNEA EUROPEANĂ





Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR
Callimorpha quadripunctaria și *Rosalia alpina***



Legendă

-  Amenințarea J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație, J03.02.02 Reducerea dispersiei și J03.02.03 Reducerea schimbului genetic
-  ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"




UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR
*Barbus (meridionalis) petenyi, Cottus gobio și Salmo trutta fario***

Legendă

 Amenințările J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație, J03.02.02 Reducerea dispersiei și J03.02.03 Reducerea schimbului genetic

 ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Căldările Zăbalei



0 0,5 1 2 Km

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

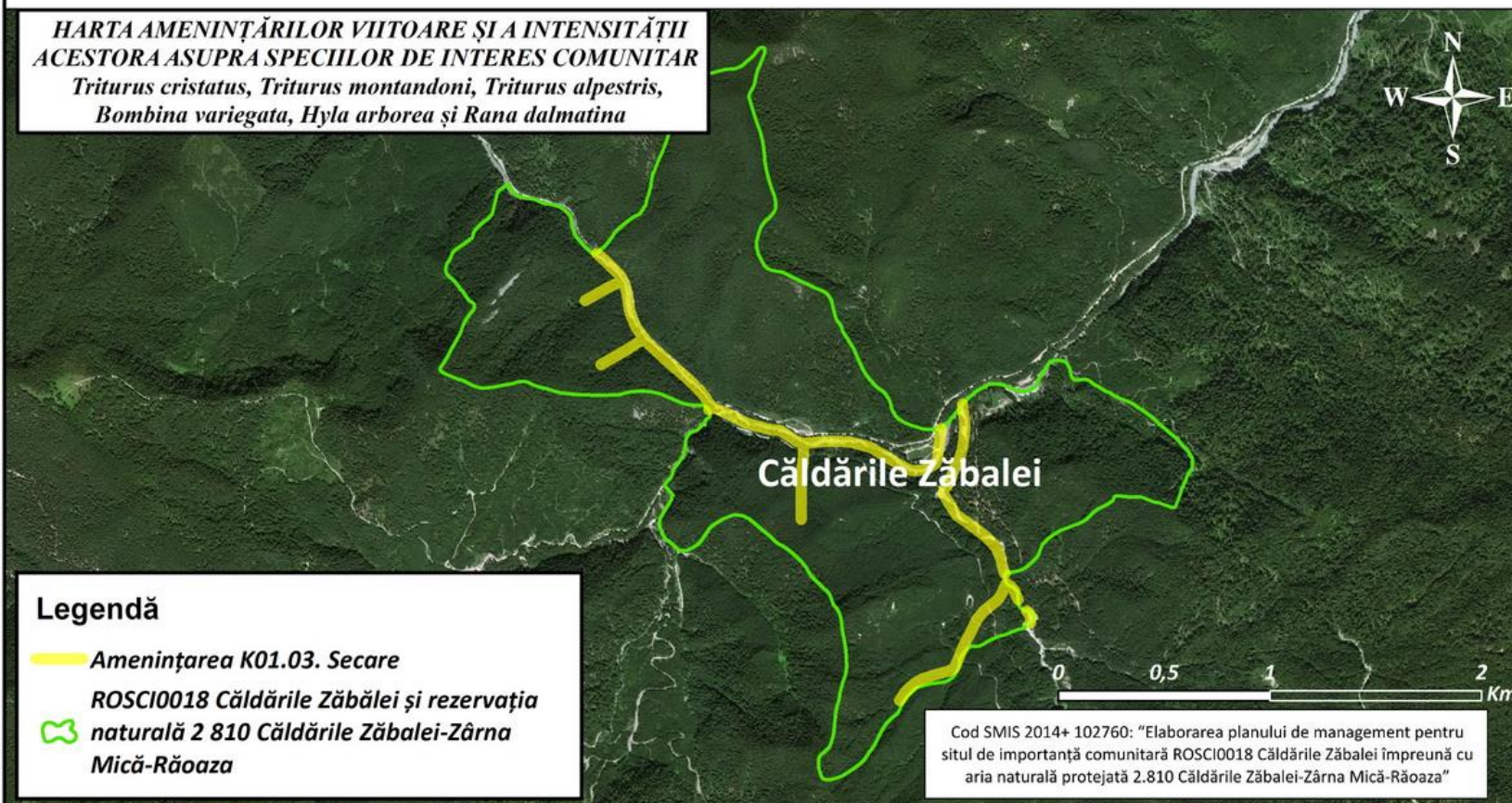


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**
*Triturus cristatus, Triturus montandoni, Triturus alpestris,
Bombina variegata, Hyla arborea și Rana dalmatina*



Legendă

- Amenințarea K01.03. Secare
- ROSCI0018 Căldărele Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldărele Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldărele Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldărele Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

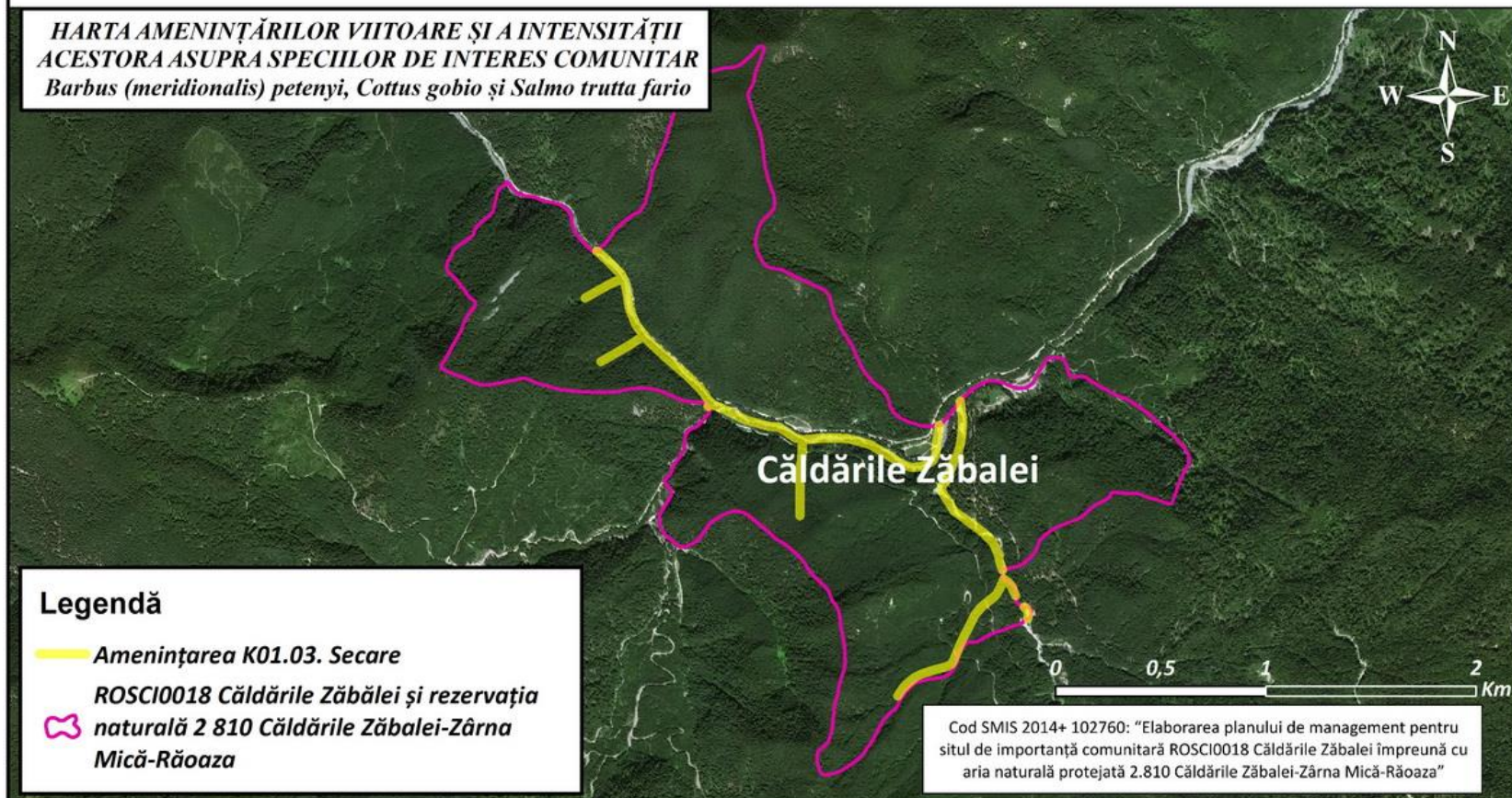


UNIUNEA EUROPEANĂ



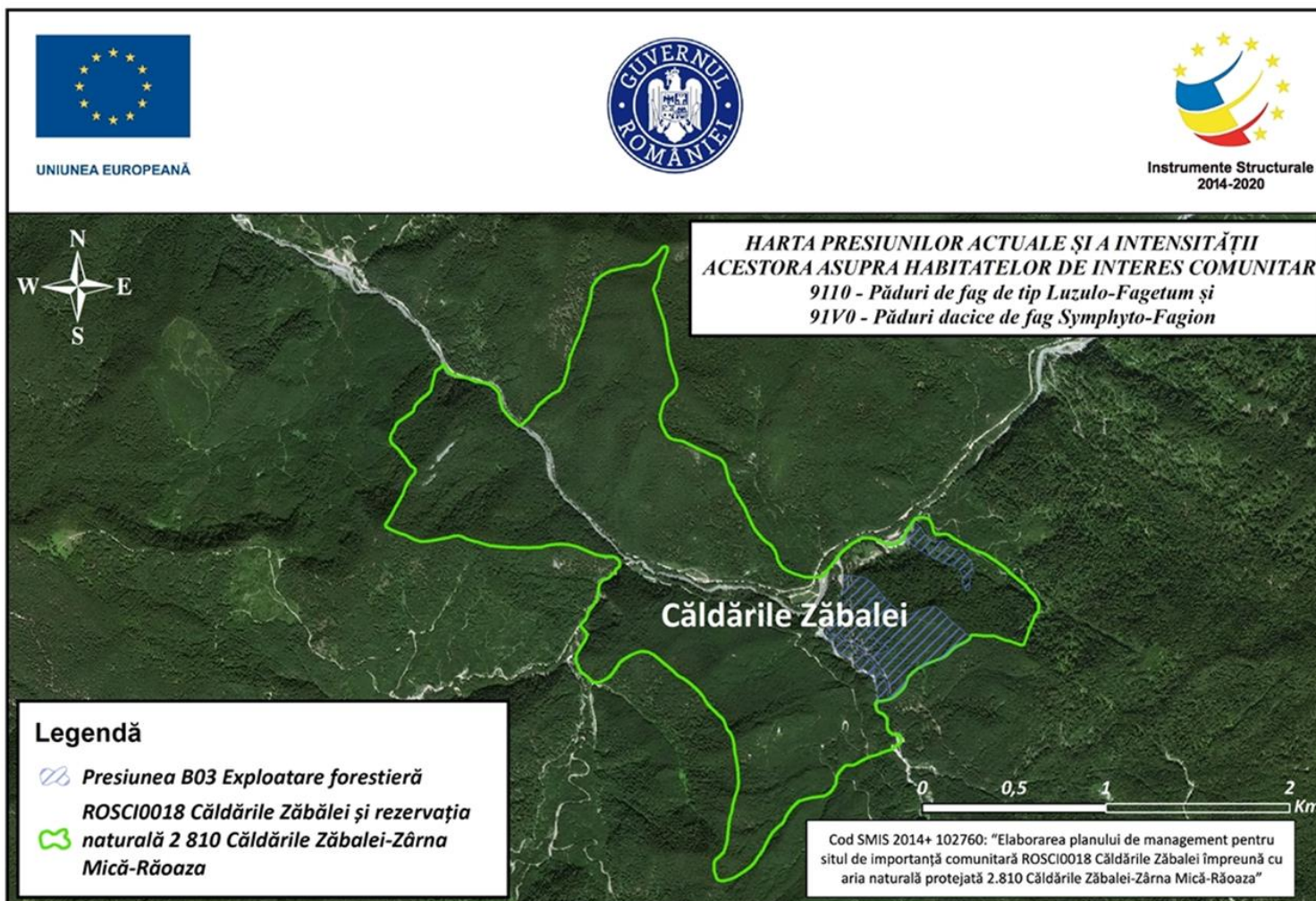
Instrumente Structurale
2014-2020

**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR
*Barbus (meridionalis) petenyi, Cottus gobio și Salmo trutta fario***



3.23. Hărțile distribuției impacturilor asupra habitatelor

3.23.1. Hărțile presiunilor actuale asupra tipurilor de habitate

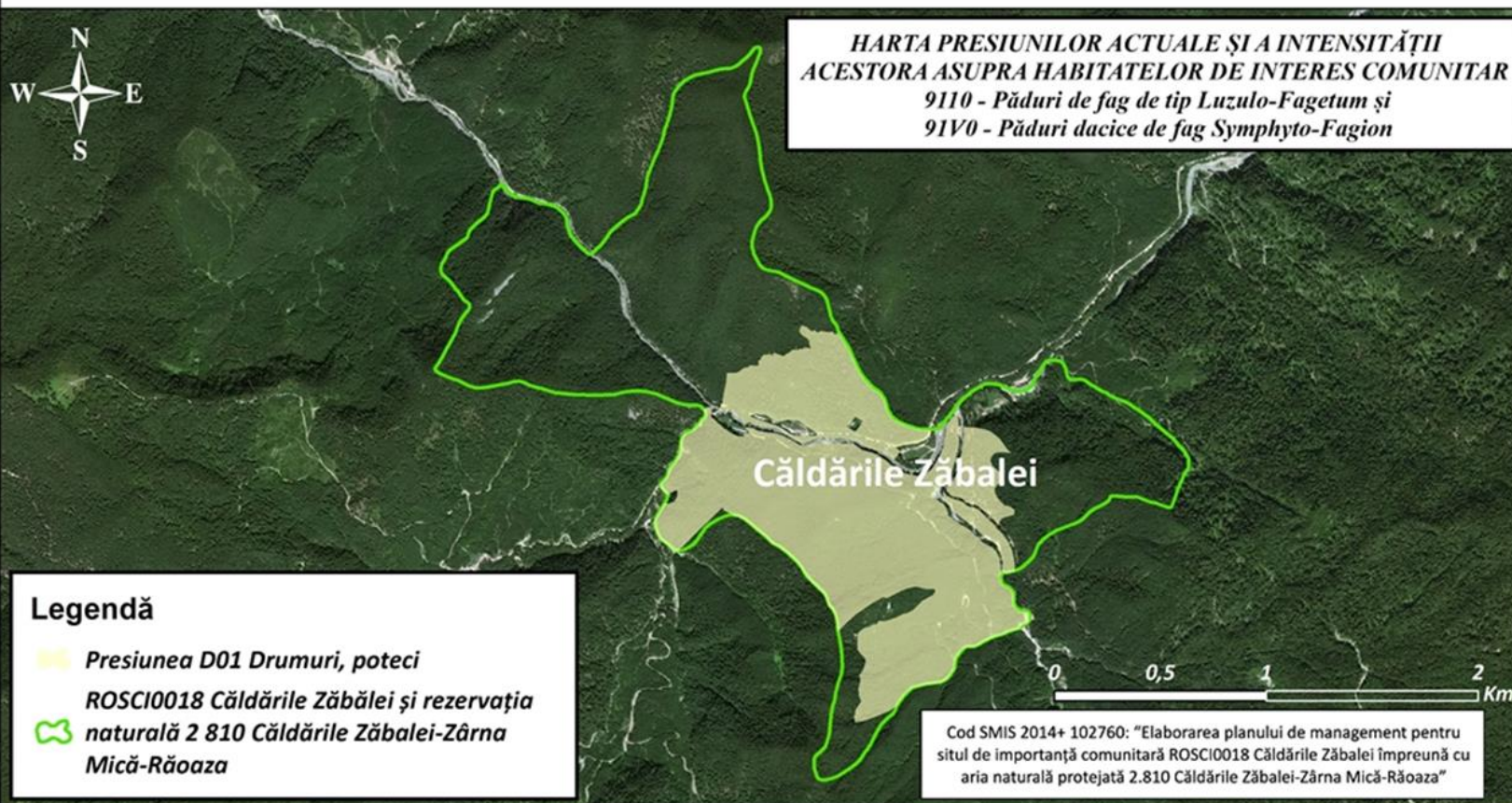




UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

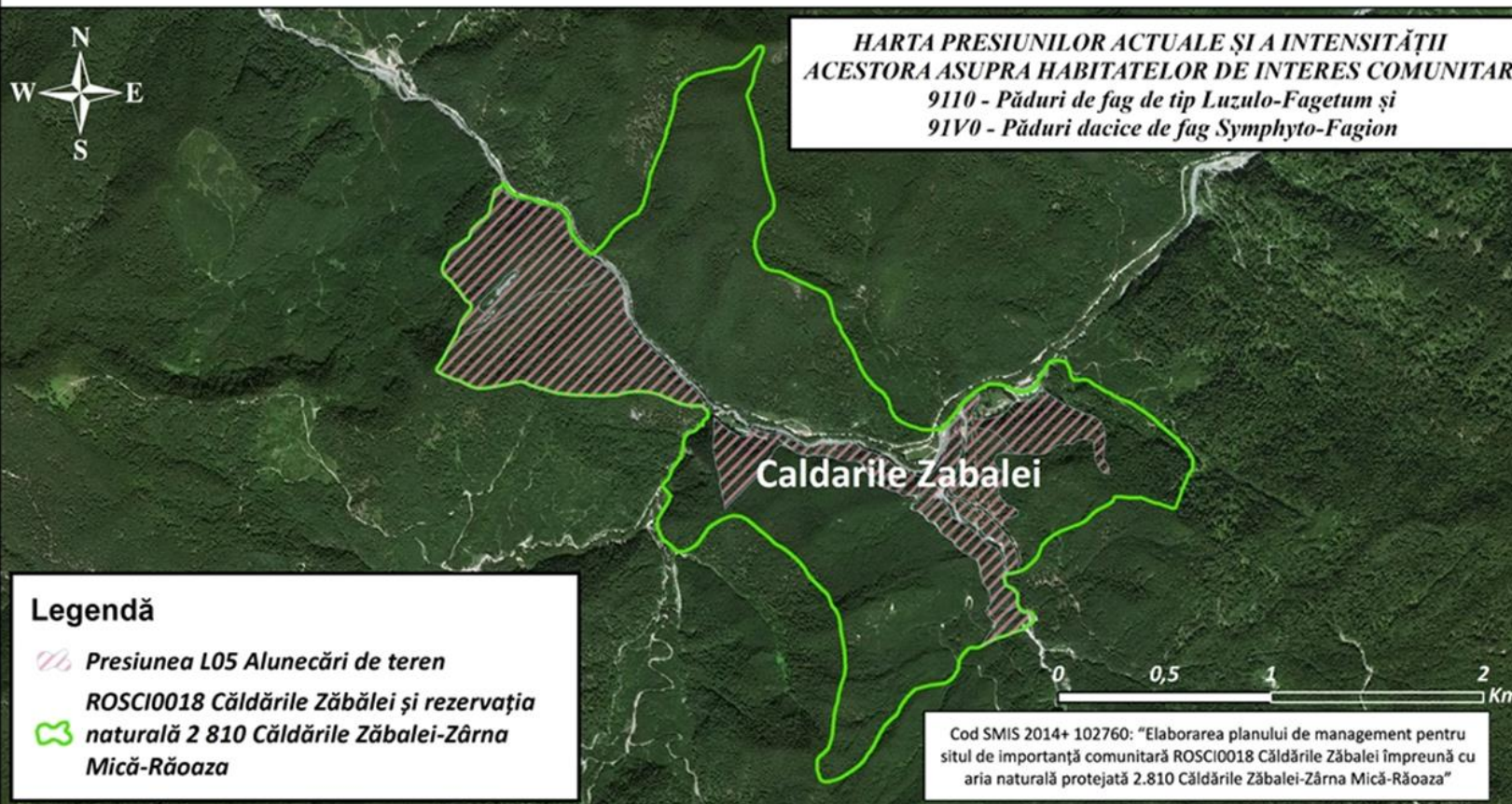




UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

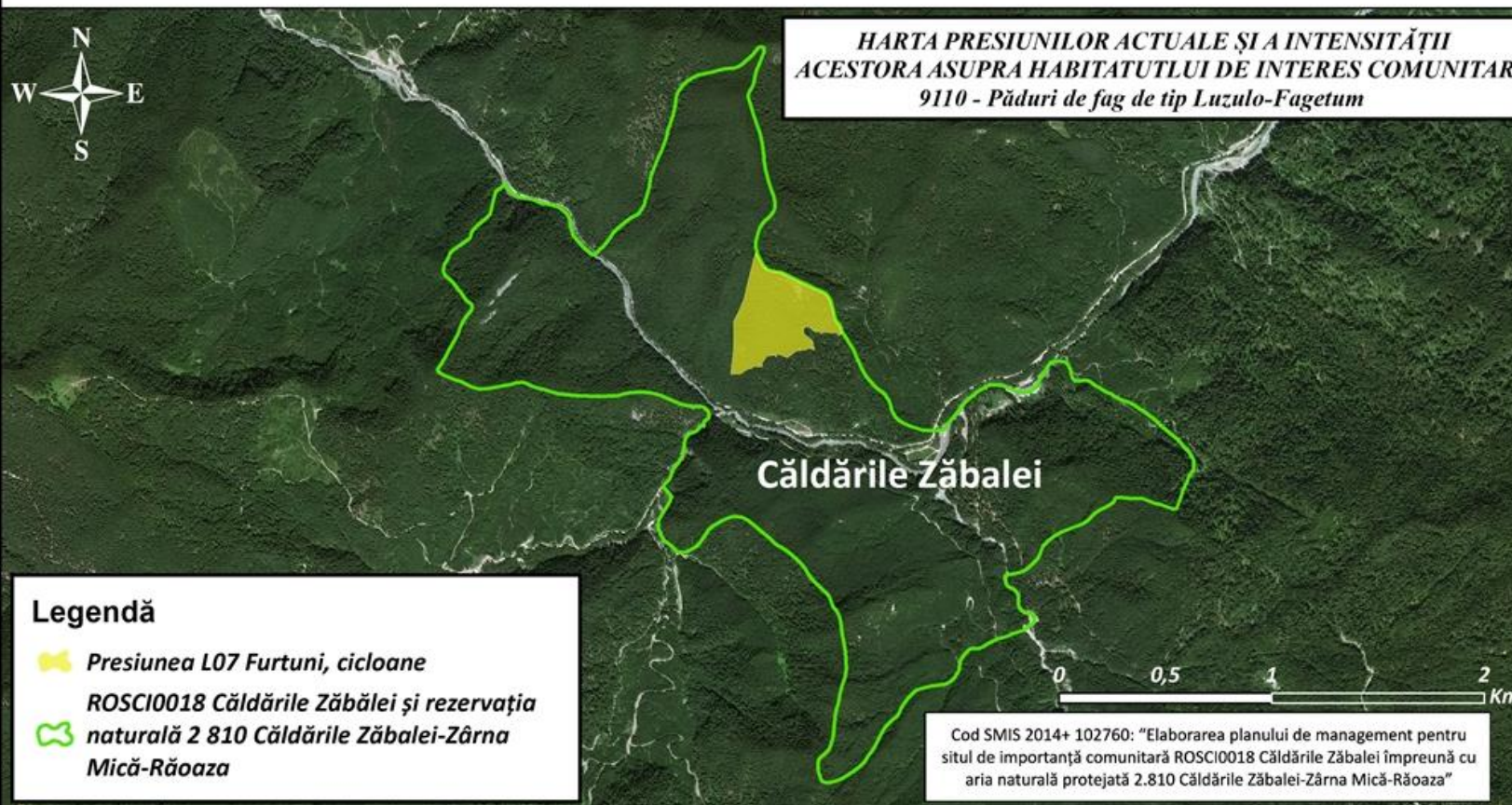




UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA HABITATULUI DE INTERES COMUNITAR
6430 Comunități de liizeră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie
și din etajul montan până în cel alpin**

Căldările Zăbalei

Legendă

-  *Presiunea D01.02 Drumuri*
-  *ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza*

0 0,5 1 2 Km

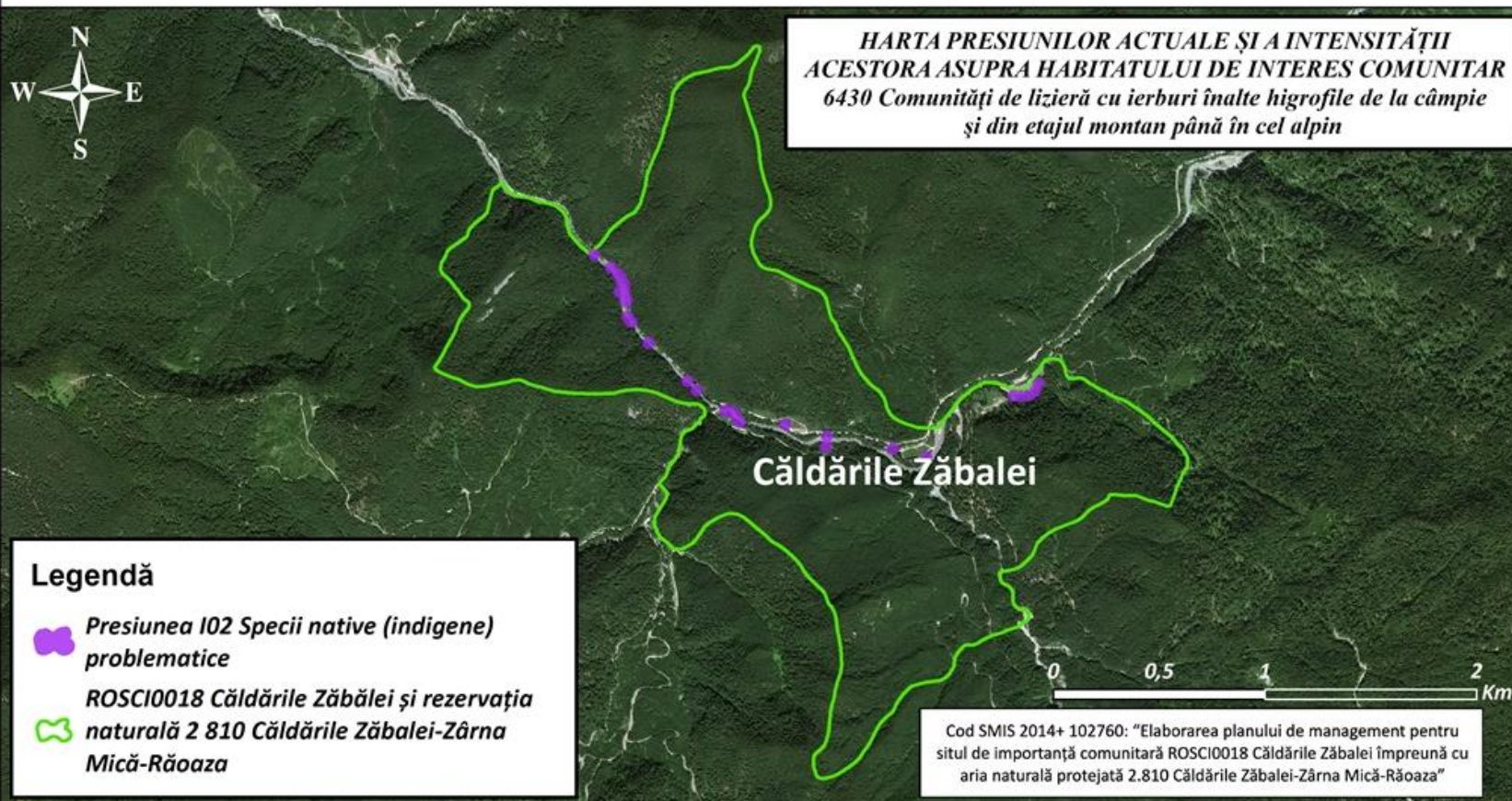
Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



**HARTA PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA HABITATULUI DE INTERES COMUNITAR
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie
și din etajul montan până în cel alpin**

Căldările Zăbalei

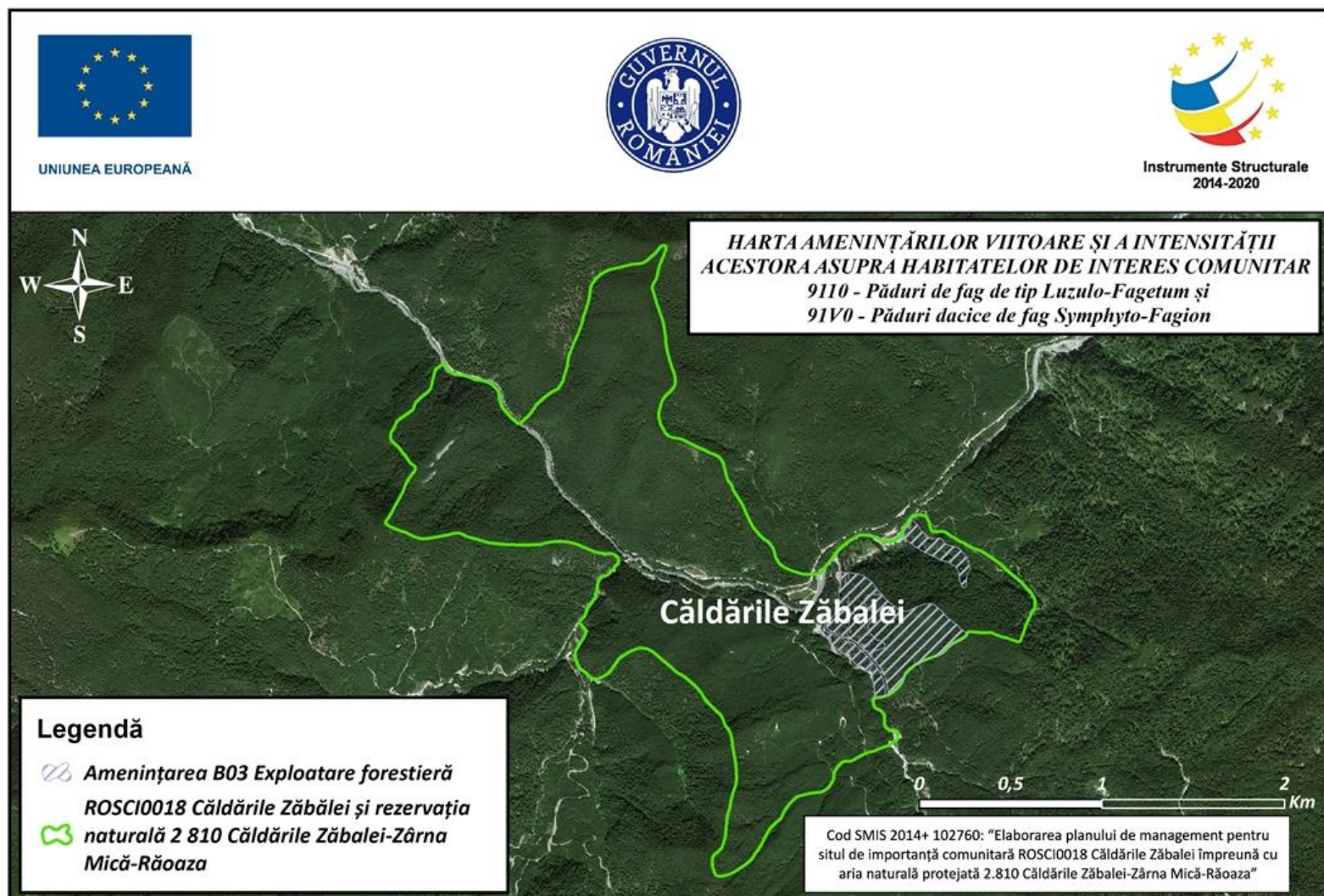
Legendă

- Presiunea K01.04 Inundare
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

0 0,5 1 2 Km

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"

3.23.2. Hărțile amenințării viitoare asupra tipurilor de habitate

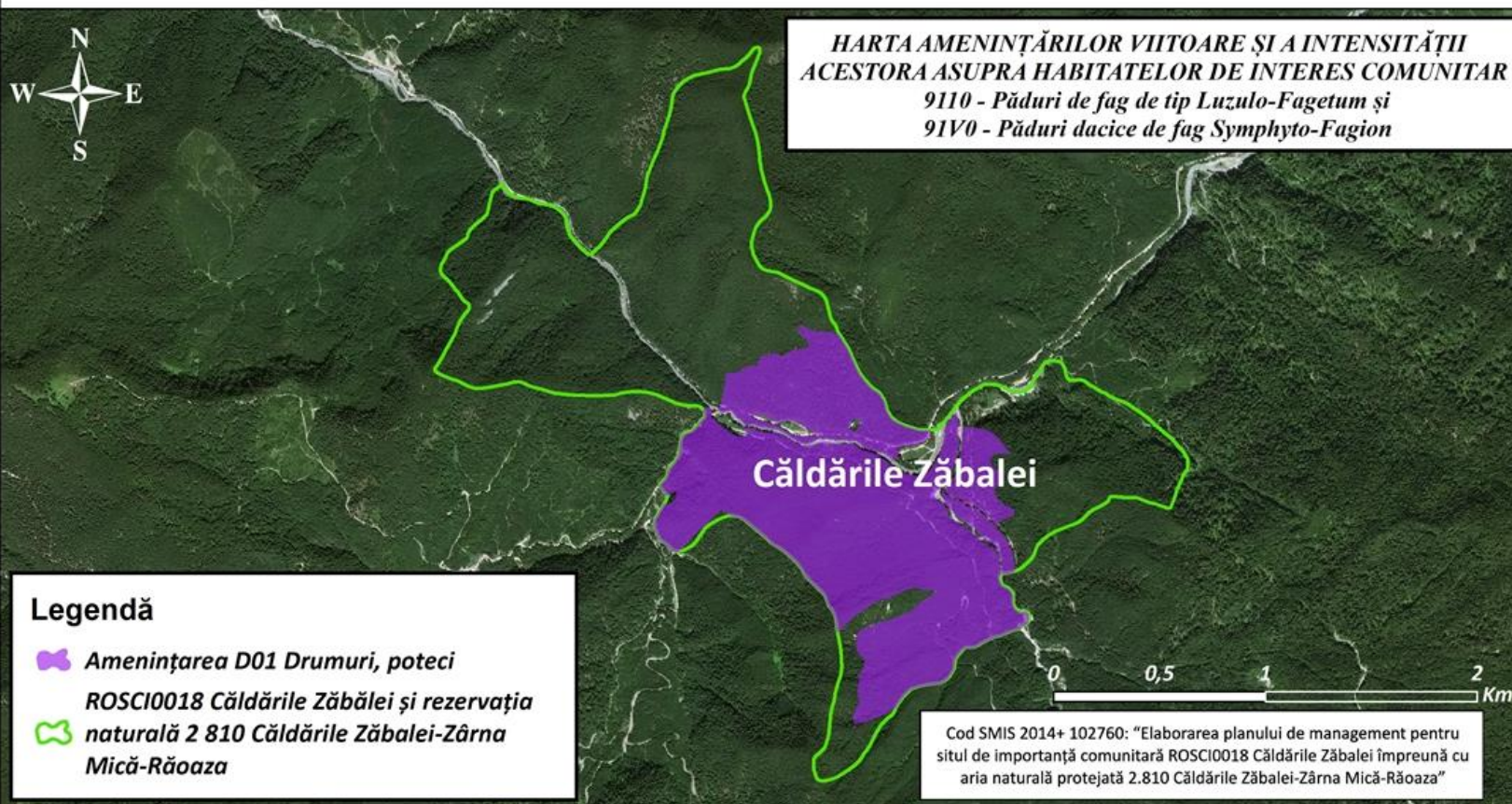




UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR**
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și
91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion

Căldările Zăbalei

Legendă

-  Amenințarea L05 Alunecări de teren
- ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația
naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna
Mică-Răoaza

0 0,5 1 2 Km

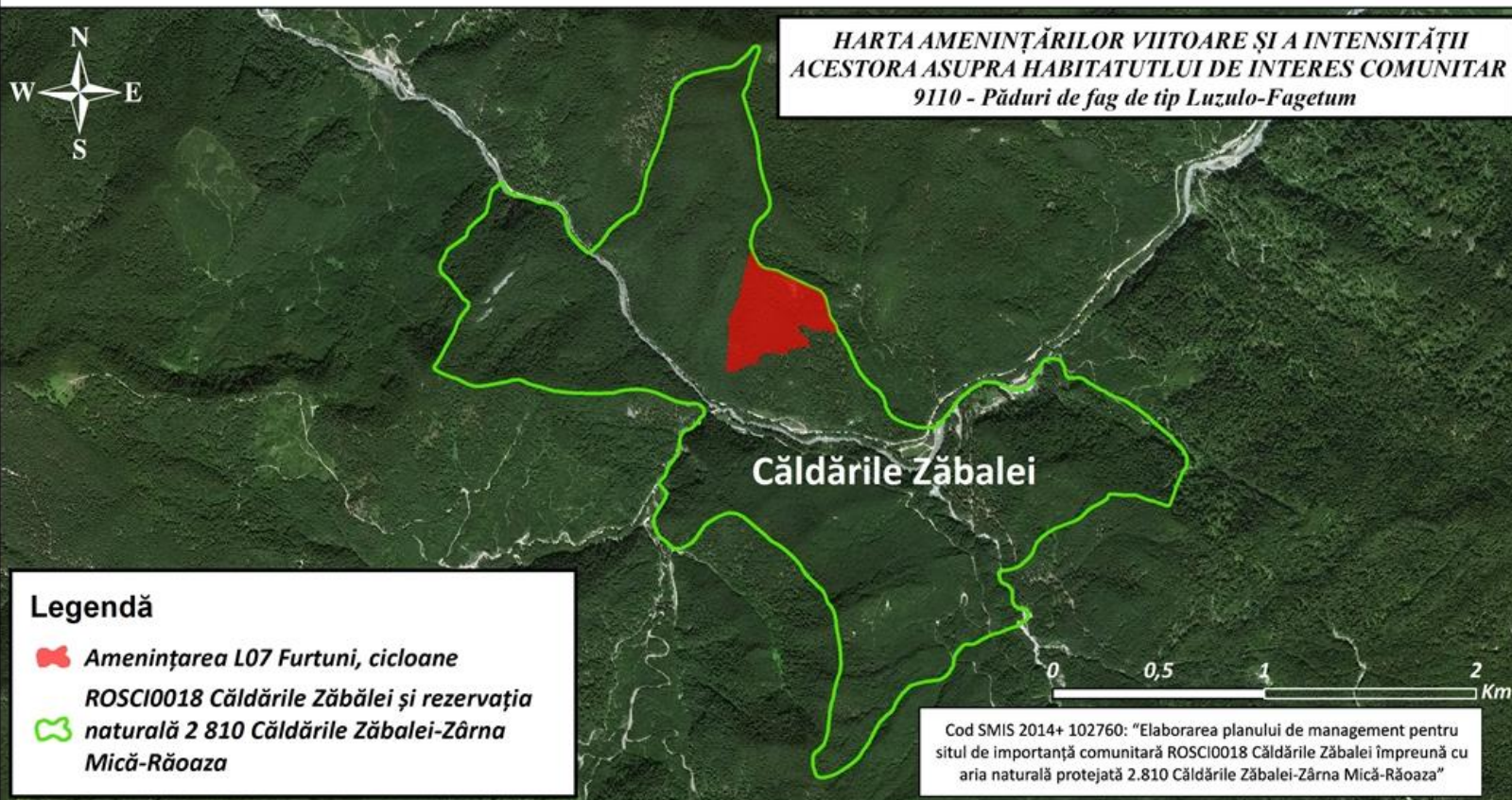
Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru
situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu
aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

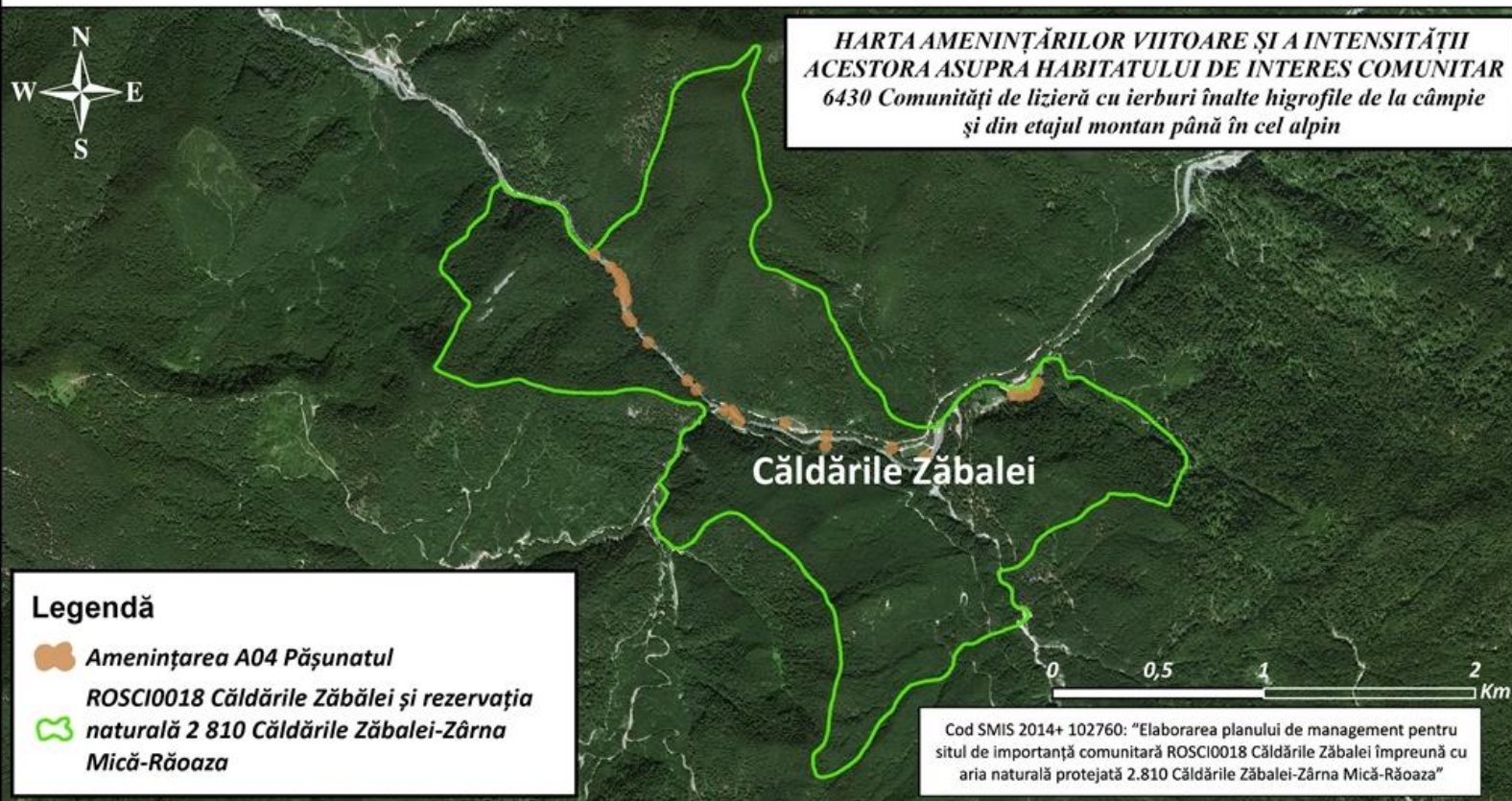




UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA HABITATULUI DE INTERES COMUNITAR
6430 Comunități de lișieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie
și din etajul montan până în cel alpin**

Căldările Zăbalei

Legendă

-  Amenințarea B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
-  ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

0 0,5 1 2 Km

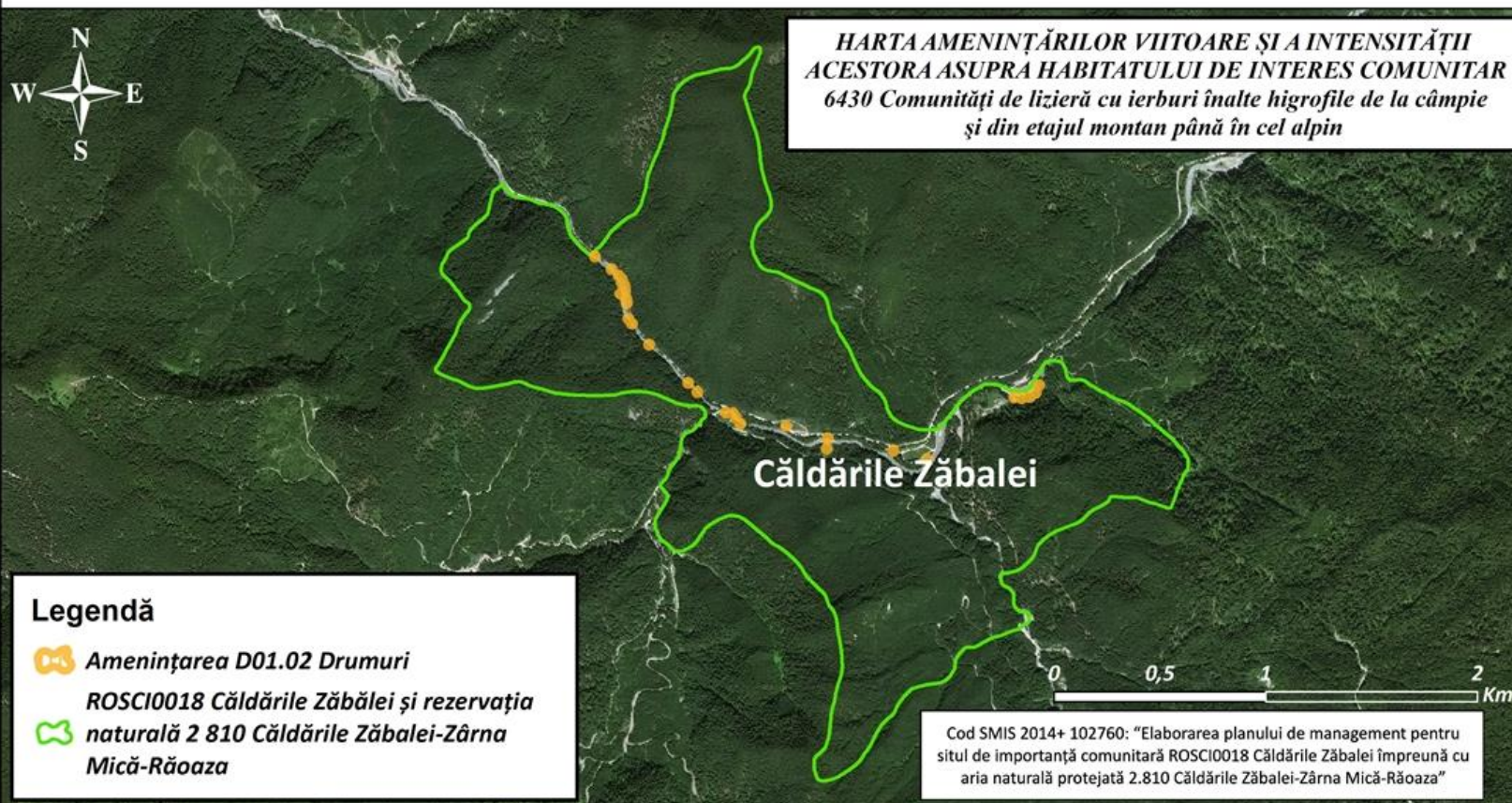
Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

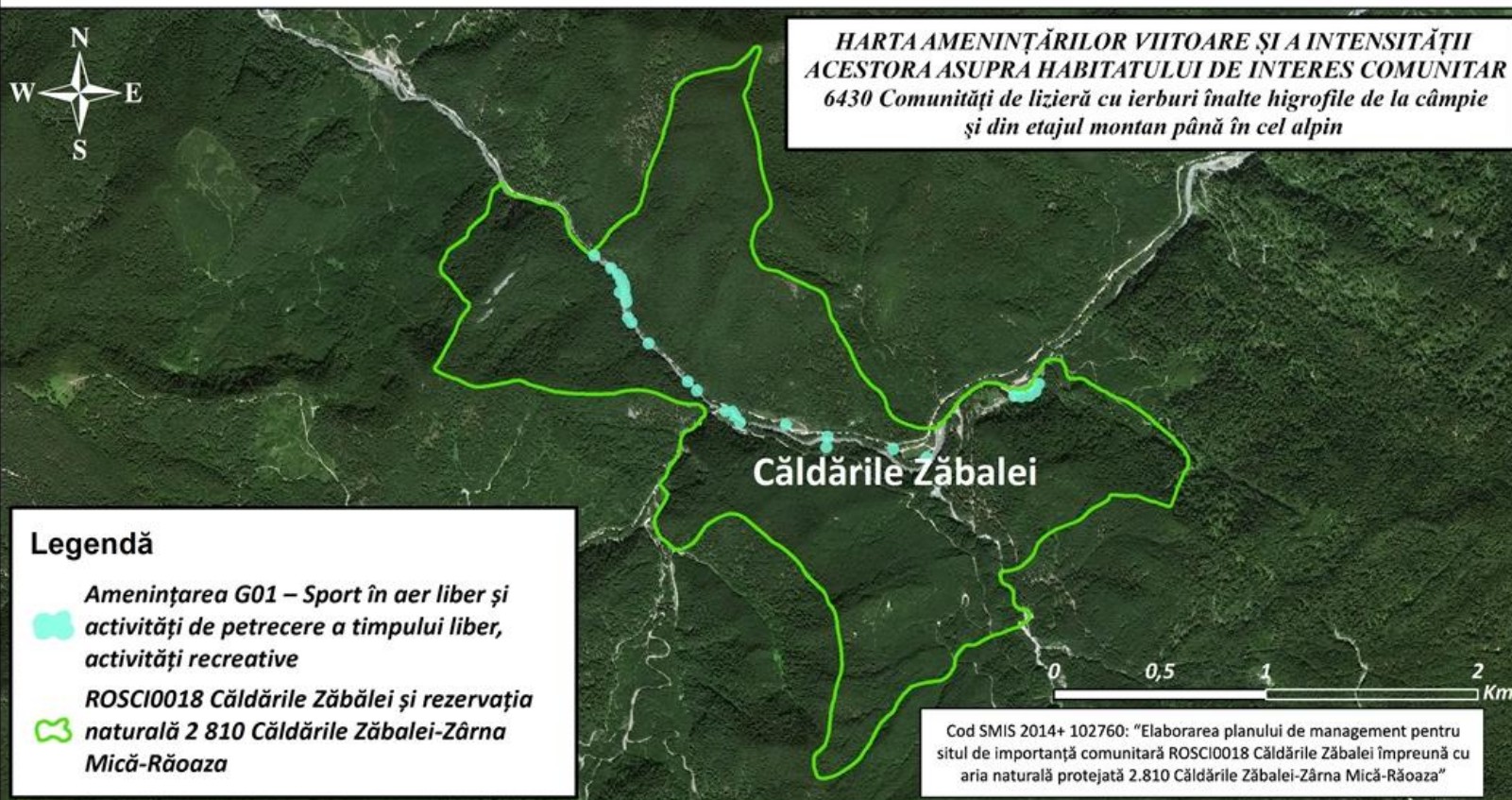




UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA HABITATULUI DE INTERES COMUNITAR
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie
și din etajul montan până în cel alpin**

Căldările Zăbalei

Legendă

-  Amenințarea H01 Poluarea apelor de suprafață
-  ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

0 0,5 1 2 Km

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA HABITATULUI DE INTERES COMUNITAR
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie
și din etajul montan până în cel alpin**

Căldările Zăbalei

Legendă

-  Amenințarea I01 Specii invazive non-native (alogene)
-  ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

0 0,5 1 2 Km

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"



UNIUNEA EUROPEANĂ




Instrumente Structurale
2014-2020



**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA HABITATULUI DE INTERES COMUNITAR
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie
și din etajul montan până în cel alpin**

Căldările Zăbalei

Legendă

-  Amenințarea I02 Specii native (indigene) problematice
-  ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

0 0,5 1 2 Km

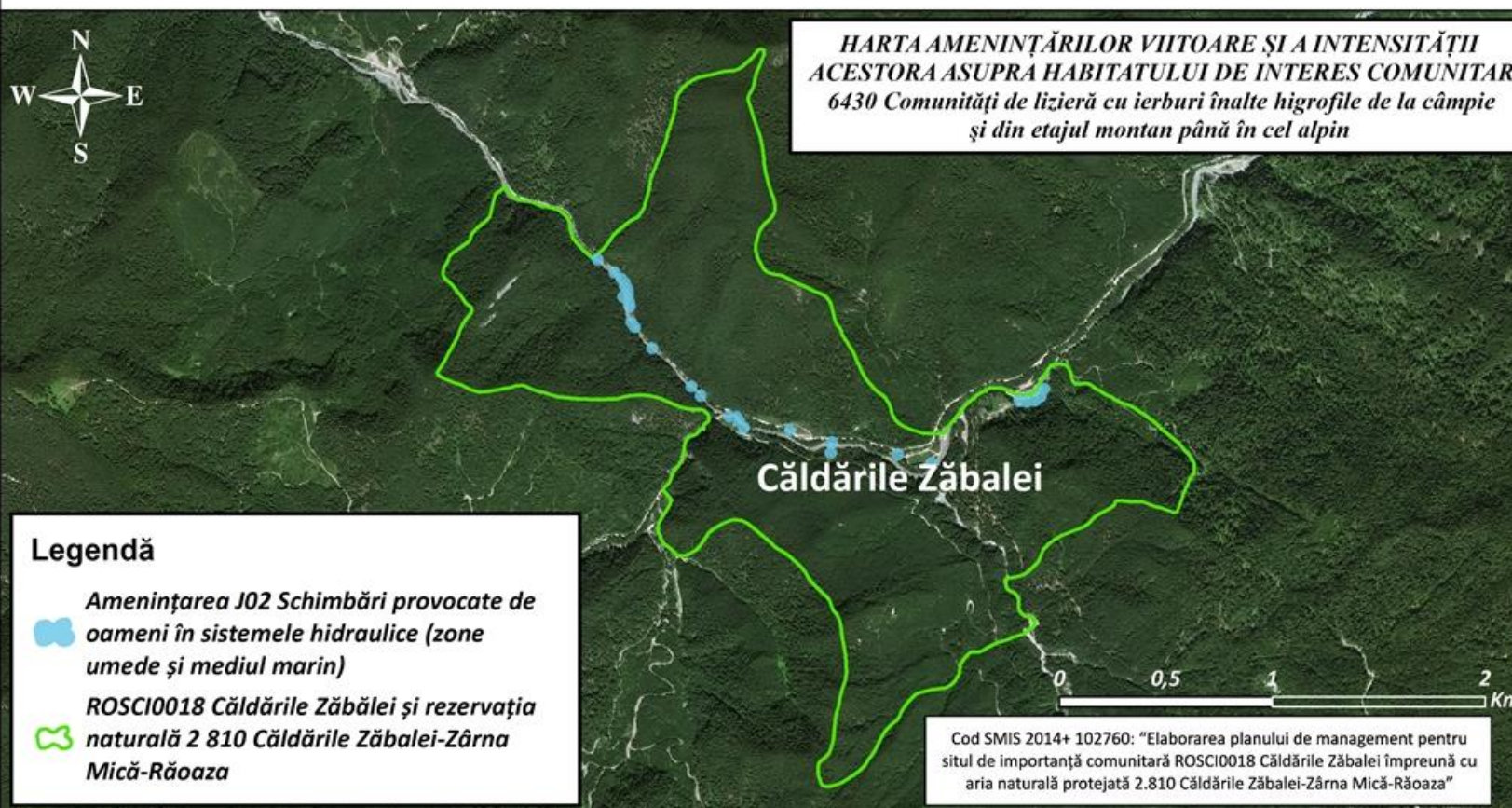
Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

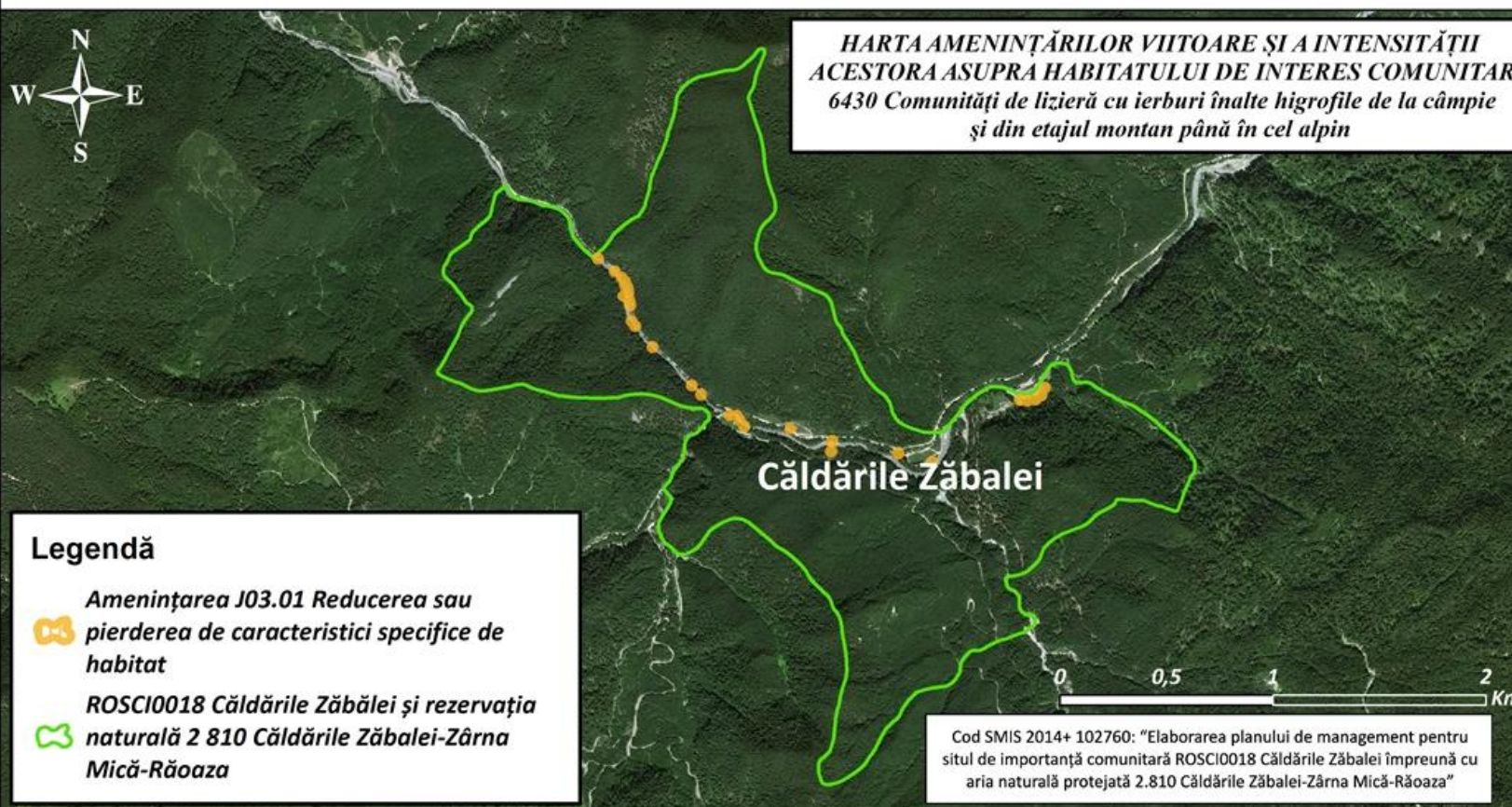




UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

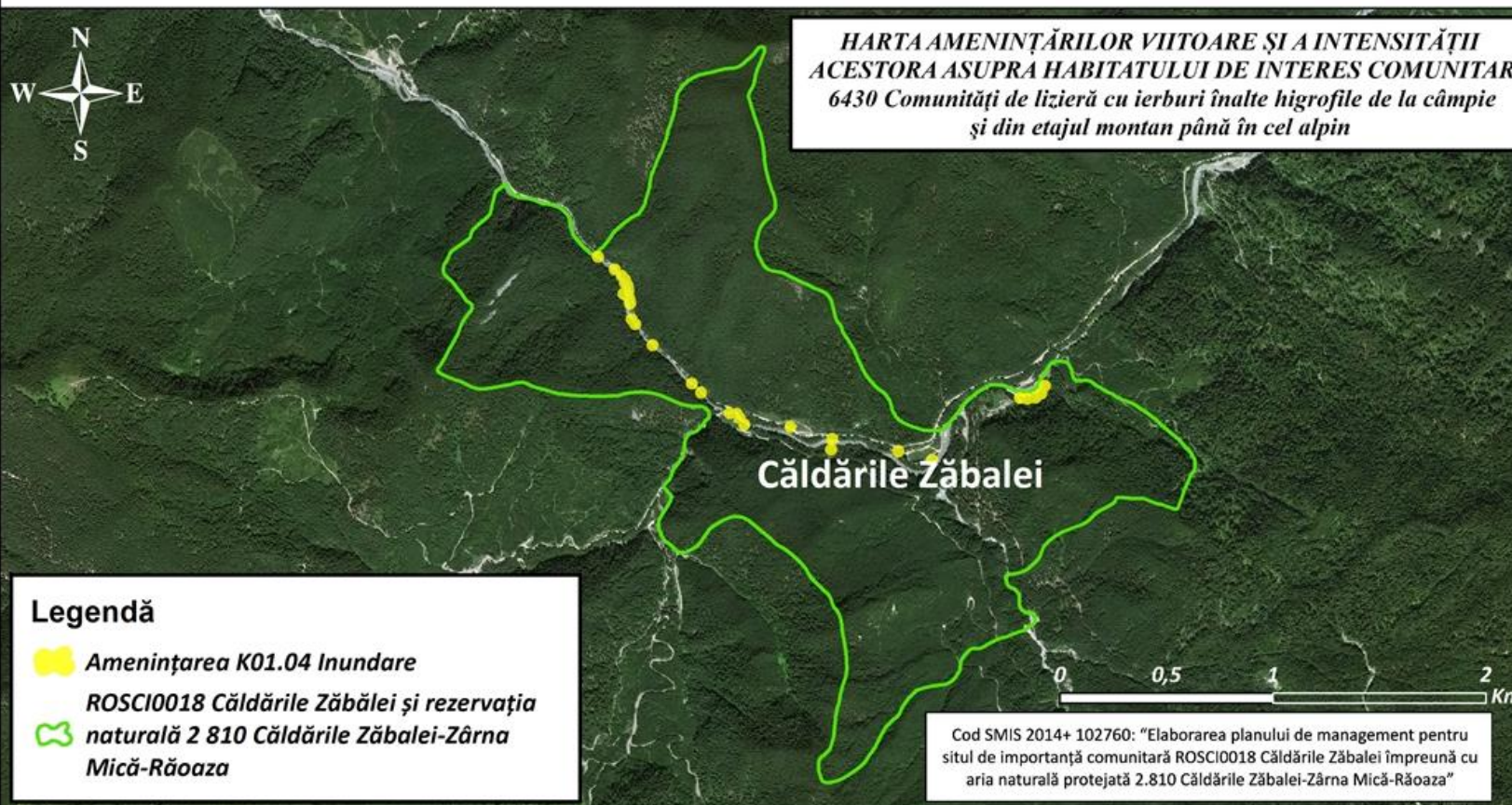




UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020





UNIUNEA EUROPEANĂ





Instrumente Structurale
2014-2020



**HARTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII
ACESTORA ASUPRA HABITATULUI DE INTERES COMUNITAR
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie
și din etajul montan până în cel alpin**

Căldările Zăbalei

Legendă

-  Amenințarea K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)
-  ROSCI0018 Căldările Zăbalei și rezervația naturală 2 810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza

0 0,5 1 2 Km

Cod SMIS 2014+ 102760: "Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza"



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

