

**PLANUL DE MANAGEMENT
AL SITULUI NATURA 2000
ROSCI0431 PAJIȘTILE DINTRE
ȘEICA MARE ȘI VESEUD**

-

Cuprins

1. INFORMAȚII GENERALE.....	7
1.1. Descrierea sintetică a Planului de management.....	7
1.2. Procesul de elaborare a Planului de management.....	13
1.3. Descrierea ariei naturale protejate vizată de Planul de management.....	15
1.3.1. Aria naturală protejată vizată de Planul de management.....	15
1.3.2. Localizarea ariei naturale protejate vizată de Planul de management	15
1.3.3. Limitele ariei naturale protejate vizată de Planul de management	16
2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE	16
2.1. Geologie.....	16
2.1.1. Caracterizarea geologică a zonei	16
2.1.2. Influența geologică asupra speciilor și a habitatelor.....	18
2.2. Hidrografie.....	19
2.2.1. Caracterizarea hidrografică a zonei	19
2.2.2. Influența hidrografiei asupra speciilor și a habitatelor	20
2.3. Pedologie.....	21
2.3.1. Caracterizarea zonei din punct de vedere pedologic.....	21
2.3.2. Influența tipurilor de soluri asupra speciilor și a habitatelor	23
2.4. Clima.....	24
2.4.1. Caracterizarea zonei din punct de vedere al climei	24
2.4.2. Influența condițiilor climatice asupra speciilor și a habitatelor	26
2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic.....	26
3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE	27
3.1. Ecosistemele	27
3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată.....	27
3.2.1. Habitate Natura 2000	27
3.2.2. Habitate după clasificarea națională	63

4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE.....	64
4.1. Comunitățile locale și factorii interesați	64
4.1.1. Comunitățile locale	65
4.1.2. Factorii interesați	74
4.2. Utilizarea terenului.....	85
4.3. Situația juridică a terenurilor	85
4.4. Administratori, gestionari și utilizatori	86
4.5. Infrastructură și construcții	86
4.6. Patrimoniu cultural.....	88
4.7. Obiective turistice	91
5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT (PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE ȘI SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV)	93
5.1. Lista activităților cu potențial impact	94
5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate	94
5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	101
5.2. Hărțile activităților cu potențial impact	102
5.2.1. Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate...	102
5.2.2. Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate	109
5.3. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate.....	112
5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate.....	112
5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate.	121
6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE.....	126
6.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitate de interes conservativ	126
6.1.1. Habitatul 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>).....	127

6.1.1.1. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat	127
6.1.1.2. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat	129
6.1.1.3. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor.....	130
6.1.1.4. Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat	131
6.1.2. Habitatul 6240* Pajiști stepice subpanonice;	132
6.1.2.1. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat	132
6.1.2.2. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat	134
6.1.2.3. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor.....	135
6.1.2.4. Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat	136
6.1.3. Habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice.	137
6.1.3.1. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat	137
6.1.3.2. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat	141
6.1.3.3. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor.....	143
6.1.3.4. Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat	143
7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE DE MANAGEMENT	146
7.1. Scopul Planului de Management pentru aria naturală protejată	146
7.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități.....	146
7.2.1. Obiective generale și specifice.....	147
7.2.2. Măsuri de management	150
8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR.....	176

8.1. Planul de activități.....	176
8.2. Estimarea resurselor necesare	197
9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚII	208
9.1. Raportări periodice.....	208
9.2. Urmărirea activităților planificate.....	210
9.3. Indicarea activității realizate	220
10. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE.....	227
11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT.....	231
ANEXA NR. 1. REGULAMENTUL SITULUI ROSCI0431 PAJIȘTILE DINTRE ȘEICA MARE ȘI VESEUD.....	231
ANEXA NR. 2. FOTOGRAFII	235
ANEXA NR. 3. HĂRȚI/ SETURI DE DATE GEOSPAȚIALE (GIS)	246
3.1. Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate.....	246
3.2. Harta localizării ariilor naturale protejate	247
3.3. Harta limitelor ariei naturale protejate	248
3.4. Harta zonării interne	249
3.5. Harta geologică	249
3.6. Hartă hidrografică	250
3.7. Hartă solurilor	251
3.8. Harta temperaturilor - medii multianuale	252
3.9. Harta precipitațiilor - medii multianuale.....	253
3.10. Harta ecosistemelor.....	254
3.11. Hărțile distribuției tipurilor de habitate.....	255
3.12. Harta unităților administrativ teritoriale	258
3.13. Harta utilizării terenului.....	259
3.14. Harta juridică a terenului	260
3.15. Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate	261
3.16. Harta privind perimetrul construit al localităților	262

3.17. Harta construcțiilor	263
3.18. Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național	264
3.19. Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere.....	265
3.20. Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate	266
3.21. Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate.....	278
3.22. Harta distribuției impacturilor asupra habitatelor	284
ANEXA 4- PLANUL DE MONITORIZARE A HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN ROSCI0431	290

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.

În procesul de planificare a managementului pentru ariile naturale protejate vor fi avute în vedere următoarele atribuții ale planului de management:

- furnizează informațiile de bază și descrierea sitului;
- identifică politica de management ce trebuie urmată, obiectivele ce trebuie atinse și managementul necesar pentru atingerea obiectivelor;
- anticipează orice conflict și sugerează cele mai bune căi de rezolvare ale acestora;
- identifică mijloacele de monitorizare și evaluare necesare, prin care se măsoară eficacitatea activităților întreprinse;
- oferă un compendiu privind sursele de finanțare și a resurselor necesare pentru implementarea activităților de conservare;
- este un instrument de comunicare și educație.

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.

Sarcinile uzuale în managementul ariilor protejate sunt următoarele:

- aplicarea legislației
- protecția și monitorizarea speciilor și habitatelor
- cercetare și monitorizare științifică
- cooperare cu instituții de profil, la nivel național și local
- colaborarea cu comunitățile locale
- colaborarea cu organizațiile guvernamentale și cu alți factori interesați

- promovarea participării în procesul decizional a tuturor factorilor interesați
- informare, conștientizare și educație ecologică în rândul comunităților locale și a vizitatorilor
- asigurarea folosirii durabile a resurselor
- promovarea și susținerea dezvoltării comunitare durabile
- managementul turismului și al vizitatorilor
- managementul personalului, a bugetului și a resurselor.

Tabelul nr. 1. Acte normative relevante în contextul aplicării Planului de management

Nr.	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
1.	Lege	107	1996	Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează managementul apelor
2.	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
3.	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
4.	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
5.	Lege	407	2006	Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează sectorul cinegetic
6.	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

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.	Lege	46	2008	Legea nr. 46/2008 – Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează sectorul silvic
10.	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
11.	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
12.	OM	3836	2012	Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3836/2012 privind aprobarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii/custozii ariilor naturale protejate pentru vizitarea ariilor naturale protejate, pentru analizarea	Actul normativ de reglementare a atribuirii în

				documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial.	administrare și custodie a ariilor naturale protejate
13.	OM	46	2016	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.	Actul normativ de modificare a suprafeței sitului Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud
14.	OM	1447	2017	Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1447/2017 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ de reglementare a atribuirii în administrare și custodie a ariilor naturale protejate
15.	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

Situl ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud a fost desemnat prin Ordinul 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, cu o suprafață de 332 ha.

Situl Natura 2000 analizat este localizat în regiunea de dezvoltare Centru, în zona nordică a județului Sibiu, în vecinătatea sudică a localității Șeica Mare, respectiv în vecinătatea nordică a localității Veseud. În conformitate cu harta delimitării regiunilor biogeografice la nivel național (M.O. 98 bis/2008-Anexa 2), teritoriul pe care este amplasat situl Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud face parte din regiunea biogeografică continentală.

Unitatea geografică în care se situează situl este Podișul Târnavelor, iar coordonatele geografice ale sitului, conform Formularului standard Natura 2000, actualizat în 2017, sunt următoare: Latitudine N 45. 0100750 și Longitudine E 24. 0164833.

Pe latura vestică a sitului, accesul se poate face pe drumul național DN14, ce leagă localitățile Sibiu, Mediaș și Sighișoara. În partea de sud, principalul drum este DC3, ce leagă localitatea Veseud de DN14, iar în partea de nord - drumul județean DJ141A ce tranzitează localitățile Șeica Mare și Boarta.

Formularul standard Natura 2000 precizează următoarele tipuri de clase de habitate pe teritoriul sitului: culturi - teren arabil: 24,84%; pășuni: 21,71%; habitate de păduri - păduri în tranziție: 7,75% și alte terenuri arabile - 45,70%.

Situl a fost desemnat pentru protecția și conservarea a 3 habitate de interes comunitar:

- 6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*);
- 6240* - Pajiști stepice subpanonice;
- 62C0* - Stepe ponto-sarmatice.

Studiile de evaluare a biodiversității au fost realizate în perioada mai- septembrie 2019.

Tabelul nr. 2. Tabel centralizator cu măsurile adresate habitatelor și speciilor de interes conservativ în funcție de starea de conservare a acestora și presiunile și amenințările cu care se confruntă acestea

Aria naturală protejată/ Elementele de interes conservativ	Starea de conservare (F/NI/NR)	Presiune (P) / Amenințare (A)	Măsuri de conservare propușe
--	--------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud			
6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>)	F	A02.03, A04.02.01, A04.02.02, A06.01.01, A11, B01.02, D01.01, E04.01, H05.01, I01, I02, J01.01	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.1.4, 1.1.1.5, 1.1.1.6, 1.1.1.7, 1.1.1.8, 1.1.1.9, 1.1.1.10, 1.1.1.11
6240* - Pajiști stepice subpanonice;	F	A04.02.01, A04.02.02, A06.01.01, D01.01, E04.01, H05.01, I01, I02, A02.03, B01.02, K02.01	1.2.1.1, 1.2.1.2, 1.2.1.3, 1.2.1.4, 1.2.1.5, 1.2.1.6, 1.2.1.7, 1.2.1.8, 1.2.1.9, 1.2.1.10, 1.2.1.11,
62C0* - Stepe ponto-sarmatice	NI	I01, K02.01	1.3.1.1, 1.3.2.1

1.2. Procesul de elaborare a Planului de management

Elaborarea Planului de management se realizează în baza prevederilor 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.

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

Elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud, se realizează în cadrul Proiectul “Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia”, proiect finanțat prin Programul Operațional Infrastructura Mare 2014-2020, Axa Prioritară 4 - Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric, Obiectivul Specific (OS) „4.1. Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate”.

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.

Procesul de elaborare a Planului de management cuprinde următoarele etape:

1. Pregătirea elaborării Planului de management:

- identificarea contextului legal pentru elaborarea Planului de management;
- planificarea detaliată pentru elaborarea planului;

2. Colectarea și structurarea informației necesare pentru elaborarea Planului de management.

Vor fi colectate următoarele tipuri de date:

- date preliminare referitoare la valorile naturale și amenințările cu care se confruntă acestea;
- date intermediare și finale, obținute din studiile care stau la baza elaborării planului: Studiile de evaluare detaliată a biodiversității și Studiul de evaluare detaliată a impactului antropic;

3. Definirea Scopului Planului de management al Sitului;

4. Identificarea unui set de Teme principale ale Planului de management;

5. Identificarea Obiectivelor generale și specifice asociate fiecărei teme;

6. Identificarea unui set de măsuri pentru punerea în practică a obiectivelor;

7. Identificarea și planificarea activităților de monitorizare;

8. Prioritizarea măsurilor/activităților;

9. Atribuirea de resurse pentru fiecare măsură/activitate. Resursele pot fi: umane, financiare, instituționale, echipamente și altele;

10. Definitivarea Planului de lucru/ Calendarului de implementare.

Planul de management este conceput în vederea definirii principalelor direcții de acțiune, astfel încât, pe termen lung, să se poată realiza principalele obiective ale ariilor naturale protejate. Acesta cuprinde prevederi care iau în considerare factorii ce ar putea schimba situația actuală, permițând astfel o flexibilitate în luarea deciziilor, fără a compromite obiectivul principal, acela de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Revizuirea Planului de management se face conform legislației în vigoare.

Luând în considerare influența factorilor antropici și naturali, se impune adoptarea unui management adaptativ pentru a putea fi acceptate cu ușurință deciziile necesare în astfel de condiții. Întocmirea Planului de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud face parte din demersurile care contribuie la îndeplinirea obligațiilor României în ceea ce privește conservarea biodiversității și managementul ariilor naturale protejate din țara noastră.

1.3. Descrierea ariei naturale protejate vizată de Planul de management

1.3.1. Aria naturală protejată vizată de Planul de management

Suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud nu se suprapune cu suprafața nici unei alte arii protejate.

Tabelul nr. 3. Aria naturală protejată vizată de Planul de management

Nr. crt.	Arie naturală protejată cu care se suprapune					Tip supra-punere)	Suprafață totală suprapusă cu aria naturală protejată de referință [ha]	Procentul din aria naturală protejată de referință [%]
	Cod	Denumire	Tip ^{a)}	Categorie)	Denumire responsabil			
1.	ROSCI 0431	Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud.	-	Sit de importanță comunitară	ANANP	Totală	332,7	100

Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate se regăsește în Anexa 3.1, capitolul 11 din Planul de management.

1.3.2. Localizarea ariei naturale protejate vizată de Planul de management

Situl Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud este localizat în regiunea de dezvoltare Centru, în județul Sibiu, pe teritoriul administrativ al comunelor Șeica Mare și Slimnic.

În conformitate cu harta delimitării regiunilor biogeografice la nivel național din Monitorul Oficial 98 bis/ 2008-Anexa 2, teritoriul pe care este amplasat situl ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud, se încadrează în regiunea biogeografică continentală.

Accesul în sit se poate face în latura vestică a sitului, pe drumul național DN14, ce leagă localitățile Sibiu, Mediaș și Sighișoara, în partea de sud, pe drumul DC3, ce leagă localitatea Veseud de DN14, iar în partea de nord – pe drumul județean DJ141A, ce tranzitează localitățile Șeica Mare și Boarta.

Tabelul nr. 4. Localizarea ariei naturale protejate

Codul și denumirea ariei naturale protejate	Suprafața (ha)	Regiunea biogeografică	Județul	Localități orașe, comune, sate	
				Localitate	Suprafață (ha)
ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud	332,7	Continentală	Sibiu 100%	Șeica Mare	12.024
				Slimnic	10.734

Harta localizării ariei naturale protejate este prezentată în Anexa 3.2 la Planul de management.

1.3.3. Limitele ariei naturale protejate vizată de Planul de management

Situl de importanță comunitară ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud a fost desemnat prin Ordinul 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, cu o suprafață de 332 ha, iar prin actualizarea Formularului Standard în anul 2017, teritoriul sitului a fost actualizat la suprafața actuală de 332,7 ha.

Limitele Sitului Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud, delimitate la precizia scării 1:10.000-1:25.000, în format digital, ca vectori cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereografic 1970, se pun la dispoziție de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului tuturor instituțiilor și persoanelor interesate, prin intermediul propriei pagini web - www.mmediu.ro. Harta limitelor ariei naturale protejate este prezentată în Anexa 3.3. la Planul de management.

1.3.4. Zonarea internă a ariei naturale protejate

Nu este cazul.

2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Geologie

2.1.1. Caracterizarea geologică a zonei

Din punct de vedere geologic, teritoriul analizat corespunde fundamentului cristalin aparținând Microplăcii Transilvane - blocului transilvan. Formațiunile cristaline - șisturi

cristaline epimetamorfice în est și mezopmetamorfice în vest, intră în alcătuirea blocurilor care au rezultat prin fragmentarea microplăcii transilvane, începute la finalul cretacului și începutul paleogenului și definitive în badenian, conform Ielenicz și Pătru, 2005. Suprastructura sedimentară este reprezentată de formațiuni paleogene, reprezentate de faciesuri continentale și lacustre, de formațiuni miocene, reprezentate de depozite marine și salmastre și de formațiuni caracteristice primei părți a pliocenului - depozite lacustre, conform Ielenicz și Pătru, 2005.

Stratele geologice care corespund suprastructurii sedimentare s-au format printr-un proces îndelungat în timp geologic, de la sfârșitul cretacului, până la mijlocul perioadei pliocene. Etapa depunerii stratelor sedimentare a început ca urmare a pătrunderii apelor marine în Bazinul Transilvaniei. Caracterul subsident al noului bazin format a dus la o acumulare lentă a depozitelor sedimentare. Acestea provin de pe versanții din jurul bazinului transilvan și s-au depus sub forma unor orizonturi alternante de marne, nisipuri, pietrișuri și calcare, de diferite grosimi. Mișcările de înălțare a zonei carpatice din perioada pliocenă au determinat retragerea apelor marine și adâncirea văilor râurilor. De asemenea, mișcările de înălțare din pliocen au determinat cutarea noilor strate sedimentare. Pe fondul proceselor erozionale asupra depozitelor de marne, argile și nisipuri, s-au lărgit principalele văi, respectiv cea a Oltului, a Hârtibaciului și cea a Târnavei Mari - Badea și colaboratorii, 1971.

Din punct de vedere geografic, suprafața sitului studiat, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud, se întinde în partea de nord-vest a Podișului Hârtibaciului. Podișul Hârtibaciului, delimitat de râurile Târnavă Mare, Olt, Visa și Cibin, prezintă ca structură generală, formațiuni miocene și pliocene sub formă de domuri, sau, local monoclinală, conform Ielenicz și Pătru, 2005.

În partea de sud, Podișul Hârtibaciului este caracterizat de formațiuni miocene, reprezentate prin depozite sarmațiene alcătuite din marne, argile, nisipuri, gresii, pietrișuri, conglomerate slab cimentate și intercalații de tuf vulcanic. Depozitele sarmațiene prezintă o fragmentare orizontală, slab pronunțată și cu pante domoale, rezultate în urma acțiunii agenților externi. Caracterul friabil accentuat al faciesurilor argilo-marnoase și nisipoase au facilitat o denudare mai intensă și o evoluție a versanților, care sunt acoperiți de strate groase de deluvii, conform Șoneriu și Grecu, 1987.

În nordul și vestul Podișului Hârtibaciului sunt dominante formațiunile pliocene, reprezentate prin depozite panoniene de nisipuri și marne, cu grosimi între 600 și 800 m. Orizonturile de nisipuri se intercalează cu gresii, atât stratificate, cât și concreționare, care au forme sferoide sau discoidale. Intercalațiile masive de nisipuri cimentate au împiedicat evoluția

versanților, care sunt caracterizați printr-o declivitate pronunțată și un profil rectiliniu și, în unele zone, ușor convex. Tectonica stratelor este legată de mișcările postpannonice. Condițiile tectonice - domuri și branhianticlinale și cele litologice - alternanțe de nisipuri, roci gazeifere, marne și roci protectoare ale zăcămintelor, sunt legate de gazul metan, care este prezent în 12 câmpuri gazeifere, conform Șoneriu și Grecu, 1987. În partea nordică a podișului, s-au format cueste, care s-au conservat foarte bine de-a lungul timpului în depozitele nisipo-grezoase ponțiene, acestea dând specificitatea structurală de tip disimetric a zonei.

Substratul geologic aparținând părții de nord-vest, pe culoarul Visei este de tip cristalin de epizonă, acoperit de depozite terțiare - nisipuri și marne panoniene pentru zona Podișului Hârtibaciului și sedimente miocen superior pentru Podișul Secașelor și cuaternare - terase, lunci, glacisuri.

Principalele procese geomorfologice existente în Podișul Hârtibaciului sunt alunecările de teren, ravenarea și eroziunea în suprafață, acest podiș fiind o regiune clasică pentru alunecări de teren, prezente într-o gamă variată de tipuri din punct de vedere al mecanismelor de manifestare, al profunzimii și dimensiunii maselor dislocate, al formei, vârstei și al gradului de stabilizare, conform Grecu, 2012.

Alunecările de teren de tip glimee sunt tipice atât prin profunzimea mare cât și prin suprafața afectată; acestea apar în general la contactul pliocen-sarmațian pe versanții despăduriți. Pot ocupa versanții în totalitate, sau pot fi suspendate pe versanți, sau pot afecta cumpăna de ape ca la Apold, conform Grecu, 2012.

Tot pe suprafețe mari se manifestă și alunecările profunde de teren, unde grosimea materialului deplasat variază între 2 și 5 metri. Aceste tipuri de alunecări de teren sunt întâlnite pretutindeni în Podișul Hârtibaciului, dar sunt mai frecvente în jumătatea sudică, unde substratul litologic este argilo-marnos; alunecările de teren sunt asociate cu procesele de ravenare.

În timp ce alunecările de teren sunt procese de modelare caracteristice începând cu Pleistocenul, eroziunea în adâncime este un proces recent, rezultat în urma intervenției antropice, cum ar fi defrișările sau lucrările agricole, conform Grecu, 2012.

2.1.2. Influența geologică asupra speciilor și a habitatelor

Din punct de vedere geologic, zona studiată în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud este caracterizată de un substrat dominat de nisipuri și pietrișuri dispus pe strate groase de argile, impermeabile. Acest fapt favorizează alunecări masive de teren - așa-numitele "glime", având o influență directă asupra speciilor și a

habitatelor din sit, în special din perspectiva menținerii unui regim hidric optim, care să corespundă cerințelor acestora.

Totodată, modelarea în timp geologic a stratelor a favorizat dezvoltarea habitatelor de interes comunitar din situl Natura 2000, respectiv 6210* - Pajiști xerofile seminatursale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros, *Festuco-Brometalia*, sau 62C0* - Stepe ponto-sarmatice, ambele tipuri de habitate fiind dependente de prezența rocilor calcaroase pentru a se dezvolta.

Harta geologică a ariei naturale protejate se regăsește în Anexa 3.5. la Planul de management.

2.2. Hidrografie

2.2.1. Caracterizarea hidrografică a zonei

Rețeaua hidrografică din Podișul Hârtibaciului se caracterizează printr-o alternanță de interfluvii și văi înguste, dispuse aproape paralel, rezultate în urma eroziunii regresive a afluenților Târnavei Mari. Pe latura nordică a interfluviului dintre Târnavă Mare și Hârtibaci, afluenții Târnavei Mari au tăiat în stratele cvasiorizontale văi cu profil de canion, alternând cu interfluvii secundare cu profil trapezoidal, conform Șoneriu și Grecu, 1987.

În Podișul Hârtibaciului, rețeaua hidrografică este structurată pe două bazine hidrografice, cea a Oltului și cea a Mureșului. O suprafață restrânsă din nord-vestul podișului, care corespunde cu zona studiată, aferent bazinului Mureșului, este drenată de Calva. Afluent al Visei, Calva, își dezvoltă parțial bazinul hidrografic în regiunea nord-vestică a podișului. Din stânga este alimentat de singurul afluent important, Metiș, conform Sorocovschi, 2009.

Văile care drenează partea de nord a Podișului Hârtibaciului, prezintă cueste liniare în partea stângă, care au lungimi de până la câțiva kilometri - Șoneiu și Grecu, 1987. Văile cu profil asimetric, se caracterizează prin versanți de tip suprafețe cvasistrukturale - lungi, domoli și bine conservați, contrastează puternic cu versanții opuși de tip cueste, puternic degradați de procesele de eroziune - cu covor vegetal puțin consistent și cu valoare economică scăzută, mai ales în zonele cu expoziție însorită – tufărișuri, ierburi xerofile, conform Șoneriu și Grecu, 1987.

Râul Visa are o lungime de 44 km, o suprafață de 555 km² și debit 0,8 m³/s, cu o vale largă, confluează cu Târnavă Mare la Copșa Mică. Râul Visa străbate localitatea Șeica Mare, de la nord la sud, având un curs meandrat. Afluenții acestuia, care, de asemenea, străbat localitatea Șeica Mare sunt Calva, Minghindoala și Râpa, pe partea dreaptă, și Pârâul Popii, pe partea stângă. Bazinul pârâului Calva prezintă o asimetrie hidrografică evidentă determinată

de dispunerea geografică a reliefului major, conform Sorocovschi, 2009. Bazinul Hârtibaciului are o poziție centrală în cadrul podișului și o suprafață de 1042 km², scurgerea medie specifică la stația Cornățel între anii 1950-1980 fiind de 3,24 l/s. La aceeași stație, debitul mediu anual este de 3,08 m³/s, conform Șoneriu și Grecu, 1987.

Pe arterele hidrografice principale s-au executat amenajări hidrotehnice în perioada postbelică, astfel râul Târnava Mare a fost îndiguit pe o lungime de 35,1 km, iar râul Hârtibaciul pe o lungime de 40 km. Pe lacul Ighiș sunt amenajate acumulări de apă pentru alimentarea cu apă a localității Copșa Mică, conform Șoneriu și Grecu, 1987. În ceea ce privește situația resurselor de apă din râuri pe bazine hidrografice, se observă o inegalitate din punct de vedere cantitativ, condiționată factori ca suprafața și gradul de umiditate. Valoarea medie a scurgerii lichide exprimată prin modulul scurgerii - l/s.km², mai depinde și de expunerea bazinelor față de advecția maselor de aer umede din vest. În ceea ce privește valorile scurgerii medii specifice se observă diferențe semnificative în partea de vest a podișului comparativ cu partea de est. Astfel, valorile scurgerii medii specifice cresc cu creșterea altitudinii de la 3 l/s.km² în vest la 3-4 l/s.km² în centru și est, conform Sorocovschi, 2009.

În ceea ce privește bilanțul hidric, Sorocovschi, 2009, afirmă faptul că din cantitatea totală de precipitații din cursul unui an - 670-685 mm, doar 16% reprezintă scurgerea totală, adică 109-112 mm, iar restul se elimină în atmosferă prin procesul de evapotranspirație - 563-573 mm. Din cantitatea scurgerilor totale, cea mai mare parte, circa 85-87 mm, se scurge superficial și doar o cantitate mică reprezintă scurgerea subterană - 24-25 mm, conform Sorocovschi, 2009. Permeabilitatea stratelor de nisipuri și gresii din orizontul superior aflate în nordul și vestul Podișului Hârtibaciului, au favorizat formarea unor pânze freatice abundente și, de asemenea, o rețea hidrografică densă asociată - 0,7 – 0,9 km/km², conform Șoneriu și Grecu, 1987.

2.2.2. Influența hidrografiei asupra speciilor și a habitatelor

Situl este dominat de specii și habitate adaptate la condiții de uscăciune, ca o consecință a expoziției versanților și a iradierii solare accentuate, astfel că, din punct de vedere al hidrografiei se poate vorbi de o influență directă asupra acestora din perspectiva menținerii unui regim hidric optim în sol. Stratele impermeabile de argile în asociere cu stratele permeabile superioare de nisipuri și pietrișuri intercalate cu gresii au dus la formarea unei pânze freatice bogate.

Harta hidrografică a ariei naturale protejate se regăsește în Anexa 3.6 la Planul de management.

2.3. Pedologie

2.3.1. Caracterizarea zonei din punct de vedere pedologic

Zona corespunde Podișului Hârtibaciului, caracterizat printr-o fizionomie edafică mozaică, rezultată din alternanța mai multor tipuri de soluri, ca urmare a neuniformității condițiilor pedogenetice. În această zonă predomină solurile argiloiluviale, reprezentate prin soluri brune luvice, luvisoluri albice și brune eu-mezobazice. În unele zone, cu precădere pe versanți, se intercalează pseudorendzine legate de substraturile marnoase, soluri negre clinohidromorfe, soluri cernoziomoide, regosoluri și erodisoluri. În zona de luncă din cadrul podișului predomină solurile aluviale, conform Șoneriu și Grecu, 1987; Cioacă și Dinu, 2007.

În situl ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud sunt prezente două clase de soluri: soluri neevoluate - protisoluri și luvisoluri.

Din clasa protisolurilor sunt întâlnite doar soluri aluviale, în timp ce din clasa luvisolurilor se întâlnesc soluri brune argiloiluviale tipice, soluri brune argiloiluviale molice și soluri brune luvice tipice și soluri brune luvice erodate.

Protisolurile includ soluri aflate în stadiul incipient de dezvoltare, având profile de sol slab diferențiate, fără orizonturi diagnostice. În general în această clasă există un orizont A sau O cu grosimi mai mici de 20 de centimetri, fără alte orizonturi diagnostice, după care urmează un orizont R_n sau R_p dacă materialul parental este alcătuit din roci consolidate sau un orizont C dacă aceste materiale sunt neconsolidate. Protisolurile apar în cadrul unor suprafețe discontinui, pot ocupa suprafețe mari sau reduse în regiunile cu relief puternic fragmentat, pe versanți sau culmi, în aria de răspândire a nisipurilor și în luncile râurilor – Mihalache, 2006. Solul aluvial este un protosol aluvial mai evoluat, fiind format pe aluviuni situate pe părțile neinundabile sau rar inundabile ale luncilor, Deltei, sau în preajma unor lacuri; ocupă până la 9.2% din suprafața României și este mult mai fertil decât protosol aluvial. Uneori prezintă exces de umiditate freatică, salinizare și pericol de inundabilitate, conform Posea, 2006.

Solurile din clasa luvisolurilor sunt caracterizate printr-un orizont B argic – Bt, având culori cu valori și crome mai mari de 3.5 la materialul în stare umedă începând din partea superioară a orizontului. Această clasă nu sunt incluse soluri cu orizont B argic-natric - Bt_{na}, conform Mihalache 2006.

Solurile brune argiloiluviale prezintă o formulă de profil de tipul Ao-Bt-Cca sau R.

Orizontul A se formează ca urmare a proceselor de acumulare a substanțelor organice, în general sub formă de humus, din partea superioară a profilului de sol. Orizontul A poate fi de tip molic - Am, umbric - Au sau ocric - Ao, în funcție de tipul de vegetație sub care se formează, conform Oprina-Pavelescu, 2007. Orizontul Ao - A ocric, se caracterizează printr-o

culoare deschisă - ocru, ca urmare a conținutului sărac în humus. Acest tip de orizont se întâlnește la solurile formate în climate umede sau foarte umede, cu vegetație specifică de pădure sau de pajiști. Are aproximativ 25 cm grosime, o textură lutoasă și este lipsit de schelet. Structura glomerulară este degradată, conform Oprina-Pavelescu, 2007; Pui și Opreș, 2003.

Orizontul B este un orizont de subsuprafață și poate fi de tranziție, cambic, argic, argic-natric, spodic sau vertic. Orizontul Bt - B argic este un orizont de depunere a argilei migrate din orizonturile superioare. Are o grosime de circa 85 cm, culoare brun-roșcată și conținut sărac în humus. Textura este luto-argilooasă, fiind un strat moderat permeabil, cu structură slab exprimată și lipsit de schelet - Pui și Opreș, 2003; Oprina-Pavelescu, 2007.

Orizontul C reprezintă materialul parental, fiind un material mineral detritic, neconsolidat, care poate avea originea sau nu în roca dură de la baza lui.

Orizontul R este alcătuit din roca parentală, fiind un orizont mineral care se găsește la baza profilului format din roci dure .

Solurile brune luvice prezintă o formulă de profil de tipul Ao-El-Bt-C sau R.

Orizontul Ao prezintă o culoare brun-închisă și un conținut moderat în humus. Are o grosime de 25 cm și o textură lutoasă, fiind totodată permeabil.

Orizontul El - E luvic este dispus deasupra orizontului Bt, având culori deschise și structură poliedrică. Se formează în condiții de eluviere intensă. Textura este mai grosieră comparativ cu cea a orizontului Bt, conform Oprina-Pavelescu, 2007; Pui și Opreș, 2003.

Orizontul Bt are o grosime de minim 15 cm și prezintă o culoare mai închisă decât cea a materialului parental. Este definit de o structură poliedrică sau prismatică și de un conținut bogat în argile - Pui și Opreș, 2003.

Solurile brune luvice ocupă suprafețe importante în Dealurile Subcarpatice, în Podișul Transilvaniei, Podișul Moldovei, Podișul Getic și în Piemonturile Vestice și se formează în climat mai umed și mai răcoros, ocupând forme de relief mai netede, cu drenaj extern deficitar și roci mame sărace în elemente bazice, conform Mihalache, 2006. Aceste soluri se formează și evoluează sub păduri de *Quercus petraea* sau în amestec cu *Fagus sylvatica*, unde alături de vegetația lemnoasă se dezvoltă și o bogată vegetație ierboasă acidofilă. Rocile parentale sunt sărace în calciu, în elemente nutritive și chiar în minerale fero-magnetice. Acest tip de sol se dezvoltă pe forme diferite de relief, dar pe terenuri slab drenate, care conțin un plus de umiditate care percolează solul, ducând la debazificarea și levigarea activă a unei însemnate părți din complexul coloidal; apa freatică nu influențează formarea profilului de sol, conform Mihalache 2006.

Profilul tipic pentru solurile brune luvice este Ao – El – E/Bt – Bt – C.

Orizontul A0 are o grosime de 15-20 cm, culoare brun-cenușie deschisă, structură grăunțoasă sau poliedrică angulară medie, puțin stabilă și prezintă pete ruginii.

Orizontul E1 are grosimi de 15-30 cm, culoare brun-deschisă cenușie sau brun-deschisă gălbuie; este parțial levigat de argilă și din această cauză structura devine prăfuită sau mic lamelară. Silicea coloidală pudrează elementele structurale. Prezintă mici depuneri ferimanganice. Orizontul Bt are grosimi de 60-150 cm, culoare brun-gălbui, structură prismatică. Prezintă pelicule coloidale pe fețele elementelor structurale. Culoarea acestui orizont prezintă peste 50% nuanțe de 10 YR și mai galbene cu valori și crome de peste 3.5 la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale. Este argilos și compact și conține bobovine consistente și pete de oxizi de fier hidratați.

Orizontul C poate lipsi sau apare la adâncimi mari slab conturat - Oprina-Pavelescu, 2007. Textura acestui tip de sol este lutoasă sau luto-prăfoasă în A0 și argiloasă în Bt. Structura în orizontul A0 este grăunțoasă cu slabă stabilitate, în orizontul E1 este prăfuită sau lamelară, iar în Bt este prismatică mare, foarte compactă. Regimul aero-hidric este defectuos. Orizonturile superioare sunt străbătute ușor de apa din precipitații, dar aceasta se oprește la partea superioară a orizontului Bt. În sezoanele umede aceste soluri prezintă exces de umiditate, iar în sezoanele secetoase deficit de umiditate. Apa iluvionată în Bt este depusă sub formă de pelicule la suprafața elementelor structurale. Conținutul de humus este de 2 – 2.5%, fiind dominat de acizi fulvici. Reacția solului este acidă cu un pH de 5 – 5.4, este slab aprovizionat cu substanțe nutritive și prezintă o slabă activitate microbiologică, conform Mihalache 2006.

2.3.2. Influența tipurilor de soluri asupra speciilor și a habitatelor

Zona analizată se caracterizează prin arii cu soluri aflate în diferite stadii de degradare ca urmare a proceselor de eroziune, a spălării suprafețelor și a alunecărilor de teren - influențate de componența statelor geologice, care necesită lucrări de ameliorare - Drăgulescu, 2010.

În situl Natura 2000, substratul constituit preponderent din soluri argiluviale, expoziția versanților, cât și regimul climatic, au favorizat dezvoltarea unor specii de plante specifice zonelor mediteraneene sau pontice, adaptate la condiții de mediu aride. Acestea edifică habitatele pentru care situl a fost declarat și anume: 6210* – Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros, 6240* – Pajiști stepice subpanonice și 62C0* Stepe ponto-sarmatice.

Harta solurilor ariei naturale protejate se regăsește în Anexa 3.7 la Planul de management.

2.4. Clima

2.4.1. Caracterizarea zonei din punct de vedere al climei

Suprafața studiată se situează în zona climatului temperat continental cu influențe oceanice, cu mase de aer oceanic umed și polar oceanic. În consecință, verile sunt ceva mai răcoroase și mai umede, iar iernile mai blânde, secetele și viscoalele fiind mai rare decât în exteriorul Arcului Carpat. Temperatura medie lunară maximă se înregistrează în luna iulie, iar cea minimă în luna ianuarie. Valorile termice scad de la vest către est, odată cu creșterea valorilor hipsometrice. În zona studiată, temperatura medie anuală este de 8°C, către extremitatea nord-vestică, aceasta apropiindu-se de 9°C, conform Șoneriu și Grecu, 1987.

Cantitățile medii anuale de precipitații cresc odată cu creșterea altitudinii, de la valori de aproximativ 600 mm în nord-vest până la 700 mm în partea de est a podișului. Cantitatea de precipitații este mai mare în timpul verii, când cad între 250 mm în nord-vest și 300 mm în est și sud. Numărul zilelor ploioase se ridică la 100-105 zile/an. Valorile umidității aerului se încadrează între 77% și 80%.

Zona studiată se încadrează într-un regim eolian caracterizat preponderent prin vânturi de vest, iar viteza medie a vântului este de 2 m/sec.

În ceea ce privește regimul termic al zonei studiate, în anul 2018 temperatura media anuală a fost de 10.9°C. Cea mai caldă lună a fost august, când s-a înregistrat o temperatură medie de 21.7°C, iar cea mai rece ianuarie, când s-au înregistrat valori medii de -0.5°C.

Temperatura medie, pe anotimpuri, are următoarele valori:

- Primăvara: 12,4°C
- Vara: 20,16°C
- Toamna: 11,16°C
- Iarna: -0,5°C

În perioada 2008 – 2018 temperatura medie anuală a fost cuprinsă între 9 (2011) și 11 grade (2018), temperatura minimă maximă anuală între 15.7 (2011) și 17.3 grade (2018), iar temperatura minimă anuală între 3 (2011) și 5.2 grade (2018).

Tabelul nr. 5. Regimul termic pentru anul 2018

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	--------------

T °C	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+ 10.9
	0.5	0.4	4.4	15.3	17.5	19.1	19.7	21.7	15.8	12	5.7	0.4	

*conform datelor de la <https://rp5.ru>

Conform datelor prezentate în Tabelul 6, umiditatea relativă medie anuală este de 75% pentru anul 2018, fiind mai ridicată iarna, cu un maxim de 90% în luna decembrie, 85,6% media umidității în lunile de iarnă și mai scăzută în timpul primăverii - 68%.

Tabelul nr. 6. Umiditatea relativă pentru anul 2018 (%)

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
%	86	81	76	61	67	75	78	71	73	70	79	90	75

*conform datelor de la <https://rp5.ru>

În tabelele 7 - 8 sunt prezentate datele referitoare la regimul pluviometric din zona analizată. Astfel, în anul 2018, dintr-un total de 1209 mm, cele mai mari cantități de precipitații au căzut în lunile iunie - 510 mm și iulie - 229 mm, respectiv în luna decembrie - 167 mm. Numărul total al zilelor cu precipitații a fost 141, lunile cu cele mai multe zile ploioase fiind iulie și decembrie.

În perioada 2008 – 2018 cantitatea medie anuală de precipitații a fost cuprinsă între 482.36 mm - 2011 și 810.44 mm - 2016. Numărul de zile cu precipitații sub formă de ploaie a variat în această perioadă de la 108 – 2012, la 162 de zile - 2014.

Conform datelor colectate în stația meteo Sibiu, în anul 2018, înălțimea medie a stratului de zăpadă a fost de 8.6 cm, iar cea maximă de 34 cm.

Numărul de zile cu precipitații sub formă de ninsoare în ultimii 10 ani a fost cuprins între 17 - 2014 și 52 - 2010.

Viteza medie anuală a vântului în perioada 2008 – 2018 a fost cuprinsă între 7.9 m/s - 2011 și 9.3 m/s - 2012.

Tabelul nr. 7. Cantitatea precipitațiilor – suma precipitațiilor (mm) pentru anul 2018

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Suma totală a precipitațiilor

mm	44	18	48	24	51	510	229	4.1	54	13	48	167	1209
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	----	----	----	-----	-------------

*conform datelor de la <https://rp5.ru>

Tabelul nr. 8. Ponderea zilelor cu precipitații pentru anul 2018

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Nr. total zile cu precipitații
zile	10	12	17	8	12	17	19	5	9	3	11	19	141

*conform datelor de la <https://rp5.ru>

2.4.2. Influența condițiilor climatice asupra speciilor și a habitatelor

În cadrul sitului, pe versanții cu expoziție preponderent sudică și sud-estică și s-au dezvoltat ecosisteme forestiere, fapt care determină iradierea puternică a habitatelor. Datorită acestor condiții, în sit este favorizată dezvoltarea unor specii de plante sudice, termofile și xerofile, care sunt caracteristice zonelor pontice și mediteraneene. Aceste specii sunt edificatoare pentru habitatele de interes comunitar din sit, respectiv 6210* – Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros, 6240* – Pajiști stepice subpanonice și 62C0* – Stepe ponto-sarmatice.

Generalizând, pajiștile xeroterme sunt răspândite în partea de vest a Podișului Transilvaniei, incluzând Valea Târnavelor și Valea Visei, implicit și situl analizat, ca rezultat al influenței factorilor de tip abiotic. Regimul climatic cu influențe submediteraneene și continentale deopotrivă, precum și altitudinea mai joasă, au contribuit la crearea unor condiții favorabile de dezvoltare a pajiștilor xeroterme în zona de interes, conform Schneider-Binder, 1975.

Harta temperaturilor - medii multianuale și Harta precipitațiilor - medii multianuale din aria naturală protejată se regăsesc în anexa 3.8. și 3.9. la Planul de management.

2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

Nu este cazul.

3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE

3.1. Ecosistemele

Pe zona studiului există 6 categorii de ecosisteme identificate în baza claselor de vegetație specifică regiunii continentale. Cele bine reprezentate ca distribuție spațială sunt pajiștile stepice silicole și pășunile, urmate de ecosistemele de tufărișuri de foioase de altitudine joasă, terenuri arabile, iar ca suprafețe restrânse și cu distribuție punctuală se regăsesc ecosistemele de păduri de foioase și plantații de salcâmi sau alte foioase alohtone.

Harta ecosistemelor ariei naturale protejate se regăsește în anexa 3.10. la Planul de management.

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

3.2.1. Habitate Natura 2000

Situl Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul 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 pentru protecția a 3 tipuri de habitate de interes comunitar.

Tabelul nr. 9. Habitatele de interes comunitar din situl ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud

Habitat Natura 2000	Aria naturală protejată	Suprafața ariei naturale protejate (ha)	Acoperire (ha)
6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrate calcaroase (<i>Festuco-Brometalia</i>)	ROSCI0431 – Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud	332,7	5
6240* Pajiști stepice subpanonice	ROSCI0431 – Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud	332,7	10
62C0* Stepe ponto – sarmatice	ROSCI0431 – Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud	332,7	5

Tipurile de habitate pentru care a fost declarată aria naturală protejată sunt descrise din punctul de vedere al existenței acestora în aria naturală protejată și al caracteristicilor pe care acestea le au în general și în mod special în cadrul acesteia, după cum urmează:

A. Date generale ale tipului de habitat: date care sunt general valabile pentru habitatul respectiv indiferent de locul unde acesta este întâlnit/semnalat.

B. Date specifice ale tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate: date care sunt caracteristice tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.

Habitatul 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*)

Tabelul nr. 10. A. Date generale ale tipului de habitat - Habitatul 6210*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	6210*
3.	Denumire habitat	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>) - situri importante pentru orhidee.
4.	Palaeartic Habitats (PalHab)	34.31 până la 34.34
5.	Habitatele din România (HdR)	- R3404 Pajiști ponto-panonice de <i>Festuca rupicola</i> și <i>Koeleria macrantha</i> ; - R3408 Pajiști dacice de <i>Bromus erectus</i> , <i>Festuca rupicola</i> și <i>Koeleria macrantha</i> ; - R3413 Pajiști panonic-balcanice de <i>Festuca rupicola</i> și <i>Cleistogene serotina</i> .
6.	Habitatele Natura 2000	6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>), situri importante pentru orhidee.

7.	Asociații vegetale (AV)	- R3404: • Asociația <i>Festucetum rupicolae</i> Burduja și colaboratorii, 1956; sinonim cu <i>Festuceto rupicolae-Onobrychietum</i> Ciocârlan 1969, <i>Festucetum sulcatae-pseudovinae</i> Csűrös și colaboratorii, 1963. Asociația se instalează pe terenuri plane sau ușor înclinate, bine drenate, prin lunci sau coaste moderate - Sanda și colaboratorii, 2008. Pajiștile de <i>Festuca rupicola</i> sunt caracteristice zonelor colinare submontane din Moldova, Transilvania și Banat, urcând până la altitudinea de 700 m. Specia caracteristică - <i>Festuca rupicola</i>, atinge o acoperire de 50-60%, printre tufele acesteia instalându-se însoțitoarele: <i>Thymus pannonicus</i>, <i>Botriochloa ischaemum</i>, <i>Filipendula vulgaris</i>, <i>Koeleria macrantha</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Veronica prostrata</i>, <i>Achillea setacea</i>, <i>Chrysopogon gryllus</i>, <i>Euphorbia cyparissias</i>, <i>Galium verum</i>, <i>Trifolium campestre</i>, <i>Thymus glabrescens</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Carex praecox</i>, <i>Cynodon dactylon</i>, <i>Poa bulbosa</i>, <i>Potentilla argentea</i> și altele asemenea. Fitocenozele acestei asociații aparțin la două subasociații: <i>festucetosum rupicolae</i> sass. typ., cu fitocenoze bogate floristic și mai omogene și <i>botriochloetosum ischaemi</i> Kovács 1962, care se dezvoltă pe coaste aride, adesea erodate, pe terenuri sărace în elemente nutritive, având ca specii diferențiale <i>Botriochloa ischaemum</i>, <i>Dorycnium herbaceum</i> și <i>Salvia verticillata</i> - Chifu și colaboratorii, 2014, p. 198, 226. ○ Observații: Această asociație nu este indicată de Gafta și Mountford 2008, însă habitatul R3404 pe care-l indică drept corespondent este reprezentat și de această asociație, conform cu Doniță și colaboratorii, 2005, p. 115. • Asociația <i>Salvio-Festucetum rupicolae</i> Zólyomi 1958 corr. Soó 1964, sinonim cu <i>Salvio nutantis-nemorosae-Festucetum rupicolae</i> Zólyomi 1958 - conform cu Chifu și colaboratorii, 2014: fitocenozele asociației se dezvoltă pe pante line, la baza versanților însoriți, din Transilvania. Elementul continental-
----	-------------------------	---

		euroasiatic, <i>Festuca rupicola</i>, este specia caracteristică dominantă. Alături de ea participă, ca specii caracteristice, <i>Salvia nutans</i> - element ponto-panonic și <i>Salvia nemorosa</i> - element ponto-mediteranean-central european. Fitocenozele acestei asociații au fost atribuite la două subasociații: <i>salvio-festucetosum rupicolae</i> sass. typ., cu o răspândire mai largă și o compoziție specifică mai omogenă și <i>paeonietosum tenuifoliae</i> Mititelu și colaboratorii, 1990, stat. Nov. ; sinonim cu <i>Paeonio tenuifoliae-Festucetosum rupicolae</i> Mititelu și colaboratorii, 1990, care are în compoziție specii cu răspândire meridională, având ca specii diferențiale <i>Paeonia tenuifolia</i>, <i>Dianthus membranaceus</i>, <i>Teucrium polium</i> ssp. <i>capitatum</i>, <i>Thymus glabrescens</i> - Chifu și colaboratorii, 2014, p. 140, 153. A fost identificată la Curtișoara, județul Olt, conform Popescu și colaboratorii, 1984 și Proștea Mare, județul Sibiu, conform Sanda și colaboratorii, 2008. Această ultimă subasociație este specifică habitatului 6240. Doar așa s-ar explica indicația asociației la cele două habitate: 6210 și 6240. - R3408: • Asociația <i>Rhynantho rumelici</i> - <i>Brometum erecti</i> Sanda și Popescu 1999, sinonim cu <i>Brometum erecti</i> auct. rom. – asociația se întâlnește pe coastele însorite numai în Transilvania. Speciile caracteristice sunt <i>Bromus erectus</i>, specie dominantă și <i>Rhynanthus rumelicus</i>, cu o constanță ridicată. Cu indici de dominanță mai semnificativi participă: <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Dorycnium herbaceum</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Onobrychis viciifolia</i>, <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Polygala major</i>, <i>Linum catharticum</i>, <i>Salvia verticillata</i>, <i>Briza media</i>, <i>Medicago lupulina</i> și altele, care fac parte din nucleul cenotic al asociației. Fitocenozele acestei asociații aparțin la două subasociații: <i>rhynantho-brometosum erecti</i> sass. typ. și <i>festucetosum rupicolae</i>, conform Pușcaru-Soroceanu și colaboratorii, 1963, sass. nova hoc loco întâlnită pe coaste
--	--	---

		însorite, adesea stâncoase, pietroase, având ca specii diferențiale <i>Festuca rupicola</i>, <i>Dorycnium herbaceum</i> și <i>Teucrium chamaedrys</i> - Chifu și colaboratorii, 2014, p. 307, 327. Asociația indicată din Podișul Târnavelor - ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare - Sămărghișan și Oroian 2014. Specii periclitare identificate în asociație: <i>Cephalaria radiata</i> - NT – aproape amenințată, <i>Gymnadenia conopsea</i> - NT – aproape amenințată, <i>Iris aphylla</i> - VU - vulnerabilă, <i>Orchis coriophora</i> - NT – aproape amenințată, <i>Orchis morio</i> - NT – aproape amenințată, conform clasificării IUCN. - R3413: • Asociația <i>Cleistogeno – Festucetum rupicolae</i> Soó 1930; Zólyomi 1958 corr. Soó 1964 – asociația a fost indicată numai din Transilvania, conform Nuțu și colaboratorii, 1974; Popescu și Sanda 2000. Speciile caracteristice sunt <i>Festuca rupicola</i> și <i>Cleistogenes serotina</i>. Prin reducerea acoperirii speciei dominante - <i>Festuca rupicola</i>, <i>Cleistogenes serotina</i> devine subdominantă. Indici de dominanță mai importanți pot realiza <i>Melica ciliata</i>, <i>Elymus hispidus</i>. Cu constanță mai ridicată participă speciile: <i>Salvia nutans</i>, <i>Potentilla recta</i>, <i>Carex humilis</i>, <i>Filipendula vulgaris</i>, <i>Linaria genistifolia</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Centaurea micranthos</i>, <i>Stachys recta</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Erysimum odoratum</i>, <i>Orlaya grandiflora</i>, <i>Campanula cervicaria</i>, <i>Dianthus giganteus</i>, <i>Artemisia campestris</i>, <i>Potentilla argentea</i>, <i>Plantago lanceolata</i>, <i>Poa bulbosa</i>, <i>Veronica spicata</i> și altele. Fitocenozele acestei asociații aparțin la două subasociații: <i>cleistogeno-festucetosum rupicolae</i> sass. typ. și <i>alyssetosum murale</i> Nuțu și colaboratorii, 1974, care se dezvoltă pe coaste însorite și terenuri pietroase, adesea scheletice, sărace în elemente nutritive, având ca specii diferențiale <i>Alyssum murale</i>, <i>Dianthus giganteus</i> și <i>Phleum montanum</i> - Chifu și colaboratorii, 2014, p. 139, 153.
--	--	--

	○ Observații generale: Gafta și Mountford, 2008, mai menționează din habitatul 6210* și asociațiile: <i>Thymo comosi-Caricetum humilis</i> Zólyomi 1931, Morariu și Danciu 1974; <i>Brachypodio pinnati-Festucetum rupicolae</i> Ghișa, 1962; <i>Carici humilis-Brachypodietum pinnati</i> Soó, 1947; <i>Danthonio-Brachypodietum pinnati</i> Soó, 1946; <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i>, Wagner, 1941; <i>Festuco rupicolae-Danthonietum provincialis</i> Csűrös și colaboratorii, 1961; <i>Thymo pannonic-Stipetum stenophyllae</i> Sanda și colaboratorii, 1998, fără ca aceste asociații menționate să aibă corespondent un habitat din România. Totuși, le vom descrie în continuare pentru că habitatul 6210* este un habitat cu o vegetație mozaică aparținând mai multor asociații. ● Asociația <i>Thymo comosi-Caricetum humilis</i> Zólyomi 1931, Morariu și Danciu 1974 – fitocenozele se dezvoltă pe coaste uscate, în rariști de păduri, pe substrat scheletic, cu soluri adesea superficiale, dar bogate în humus. Asociația este dominată de <i>Carex humilis</i>, care formează un covor continuu, cu o acoperire de 70-80%. Nucleul cenotic este alcătuit din <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Potentilla incana</i>, <i>Teucrium montanum</i>, <i>T. chamaedrys</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Campanula sibirica</i>, <i>Thymus comosus</i>. În zone mai înalte altitudinal se remarcă prezența speciilor mezoxerofile din <i>Brometalia erecti</i> și <i>Cirsio-Brachypodion</i>: <i>Inula ensifolia</i>, <i>Dorycnium herbaceum</i>, <i>Galium glaucum</i>, <i>Onobrychis viciifolia</i>, <i>Thalictrum minus</i> și altele. S-au descris 4 subasociații: <i>thymo-caricetosum humilis</i> sass. typ.; <i>dichanthietosum ischaemi</i> Rațiu și colaboratorii, 1969, cu speciile diferențiale <i>Botriochloa ischaemum</i>, sinonim cu <i>Dichanthium ischaemum</i>, <i>Falcaria vulgaris</i> și <i>Astragalus austriacus</i>; <i>hyacinthelletosum leucophaeae</i> Morariu 1978 corr. hoc loco, sinonim cu <i>Thymo comosi-Caricetum humilis</i> Morariu și Danciu 1977 var. <i>caricetum humilis-hyacinthelletosum leucophaeae</i> Morariu 1978, care se dezvoltă pe substrat
--	---

		calcaros, pe coaste însozite și care are ca specii diferențiale <i>Hyacinthella leucophaea</i>, <i>Allium sphaerocephalon</i>, <i>Asperula cynanchica</i>; <i>seslerietosum coerulantis</i> Popescu și Popescu 1974 stat. nov. - sinonim cu <i>Festuco rupicolae-Seslerietum coerulantis</i> Popescu et Popescu 1974, care vegetează pe coaste abrupte, având ca specii diferențiale <i>Sesleria coerulans</i> și <i>Erysimum witmannii</i>, conform Chifu și colaboratorii, 2014, p. 385, 386. ○ Observație: Asociația. <i>Thymo comosi-Caricetum humilis</i> este indicată de Doniță și colaboratorii, 2005, ca tip de vegetație specific habitatului din România R3406 pentru care nu menționează drept corespondent nici un habitat Natura 2000. Gafta și Mountford, 2008, consideră habitatul R3406 ca fiind corespondent al habitatului 62C0*. ● Asociația <i>Brachypodio pinnati-Festucetum rupicolae</i> Ghișa 1962. În 2004 Chifu și colaboratorii tratează asociația sub numele <i>Festuco rupicolae-Brachypodietum pinnati</i> Mahn 1965, trecând la sinonimii următoarele: <i>Brachypodio pinnati-Festucetum rupicolae</i> Ghișa 1962; asociația <i>Brachypodium pinnatum-Festuca sulcata</i> Raclaru 1967; <i>Dorycnio-Brachypodietum pinnati</i> Csűrös și Kovács 1962; <i>Carici humilis-Brachypodietum pinnati festucetosum sulcatae</i> Kovács și Coldea 1937; <i>Festuco rupicolae-Brachypodietum pinnati transsilvanicum</i> Schneider-Binder 1971. Speciile caracteristice ale asociației sunt <i>Brachypodium pinnatum</i> și <i>Festuca rupicola</i> care se află în diferite raporturi de codominanță. Nucleul cenotic este reprezentat de specii caracteristice alianței <i>Cirsio-Brachypodion</i> și ordinului <i>Brometalia erecti</i>. Printre cele mai frecvente specii se numără: <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Dorycnium herbaceum</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Onobrychis viciifolia</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Asperula cynanchica</i>, <i>Koeleria macrantha</i>, <i>Euphorbia cyparissias</i>, <i>Thymus pannonicus</i>, <i>Ranunculus polyanthemus</i> ssp.
--	--	--

		<i>polyanthemoides</i>, <i>Rhinanthus angustifolius</i> și altele. În cadrul asociației au fost diferențiate două subasociații: subasociația <i>festucetosum rupicolae</i> Kovács și Coldea 1967 și subasociația <i>brometosum inermis</i> Coldea și colaboratorii, 1998, care populează coaste însoțite în vecinătatea pădurilor și tufărișurilor, având ca specii diferențiale <i>Bromus inermis</i>, <i>Astragalus cicer</i> și <i>Agrimonia eupatoria</i>, conform Chifu și colaboratorii, 2014 p. 309. • Asociația <i>Carici humilis-Brachypodietum pinnati</i> Soó 1942, 1947 - sinonim cu <i>Cariceto humilis-Brachypodietum pinnati transilvanicum</i> Scheneider-Binder, 1971. Fitocenozele de <i>Brachypodium pinnatum</i> și <i>Carex humilis</i>, specii caracteristice, se dezvoltă pe coaste însoțite, cu înclinare moderată, dar și pe platouri. Speciile caracteristice se află în diferite raporturi de codominanță, la nucleul cenotic participă specii caracteristice al. <i>Cirsio-Brachypodion</i> și ord. <i>Brometalia erecti</i> - <i>Dorycnium herbaceum</i>, <i>Carlina vulgaris</i>, <i>Helianthemum nummularium</i>, <i>Medicago falcata</i> și altele. S-au descris 3 subasociații: <i>typicum</i>; <i>centauretosum atropurpureae</i> - Borza 1959, cu specii diferențiale: <i>Centaurea atropurpurea</i>, <i>Seseli gracile</i>, <i>Genista januensis</i> var. <i>spatulata</i>; <i>dichanthietosum ischaemi</i> sass. nov. hoc loco cu specii diferențiale <i>Dichanthium ischaemum</i>, <i>Centaurea scabiosa</i> și <i>Koeleria macrantha</i>, conform Chifu și colaboratorii, 2014, p. 308. • Asociația <i>Danthonio-Brachypodietum pinnati</i> Soó 1947 – fitocenoze ce se instalează adesea în locul pădurilor defrișate, în zona pădurilor de stejar și subetajul gorunului, fiind utilizate mai ales ca fâneată. Speciile caracteristice sunt <i>Brachypodium pinnatum</i> și <i>Danthonia alpina</i>, care domină de regulă, sunt însoțite frecvent de: <i>Dorycnium herbaceum</i>, <i>Anthericum ramosum</i>, <i>Linum catharticum</i>, <i>Muscari comosum</i> și altele, din al. <i>Danthonio-Brachypodion</i> și ord. <i>Brachypodio-</i>
--	--	--

		<i>Chrysopogonetalia</i>. Compoziția floristică este întregită de un grup numeros din <i>Brometalia erecti</i>: <i>Knautia arvensis</i>, <i>Ononis arvensis</i>, <i>Salvia verticillata</i>, <i>Bupleurum falcatum</i>, <i>Coronilla varia</i>, <i>Melampyrum arvense</i>, <i>Polygala major</i>, <i>Thesium linophyllum</i> și altele și din al. <i>Festucion valesiaca</i> și ord. <i>Festucetalia valesiaca</i>: <i>Linum flavum</i>, <i>Stachys germanica</i>, <i>Asperula cynanchica</i>, <i>Filipendula vulgaris</i>, <i>Linum tenuifolium</i>, <i>Prunella grandiflora</i>, <i>Prunella laciniata</i>, <i>Salvia pratensis</i>, <i>Achillea setacea</i>, <i>Dianthus carthusianorum</i>, <i>Euphorbia cyparissias</i>, <i>Galium verum</i>, <i>Thymus pannonicus</i>, <i>Veronica orchidea</i> și altele. Se remarcă și un grup de specii din <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>, clasele <i>Elyno-Seslerietea</i> și <i>Juncetalia trifidi</i>, conform Chifu și colaboratorii, 2014, p. 333-357. • Asociația <i>Polygala majoris-Brachypodium pinnati</i> Wagner 1941 – fitocenozele vegetează pe terenuri plane și pe versanți însoșiți cu expoziție sudică, în zona colinară. Fitocenozele sunt edificate de <i>Brachypodium pinnatum</i>, iar <i>Polygala major</i> este constantă și în unele fitocenoze dominantă. Ambele specii sunt caracteristice asociației. Cu indici de dominanță mai ridicați se remarcă speciile: <i>Briza media</i>, <i>Onobrychis viciifolia</i>, <i>Salvia transsilvanica</i>, <i>Centaurea micranthos</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Chamaecytisus hirsutus</i>, <i>Rhinanthus rumelicus</i>, <i>Anthericum ramosum</i> etc. Speciile cu constanță ridicată: <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Knautia arvensis</i>, <i>Scabiosa ochroleuca</i>, <i>Muscari tenuiflorum</i>, <i>Linum flavum</i>, <i>Galium verum</i>, <i>Stachys germanica</i>, <i>Linum catharticum</i>, <i>Tragopogon orientalis</i>, <i>Arrhenatherum elatius</i> și altele conform Chifu și colaboratorii, 2014, p. 311-328. • Asociația. <i>Festuco rupicolae-Danthonietum provincialis</i> Csűrös și colaboratorii, 1961 = <i>Festuco rupicolae-Danthonietum alpinae</i> Csűrös și colaboratorii, 1961; sinonim cu <i>Danthonio-Brachypodium pinnati festucetosum</i>
--	--	--

		<i>rupicolae</i> Csűrös și colaboratorii, 1961; Sanda și Popescu 1999 – fitocenozele se dezvoltă pe stâncării înierbate, coaste pietroase, margini și tăieturi de păduri și prin poieni, conform Chifu și colaboratorii, 2014, p. 334-335. • Asociația <i>Thymo pannonic-Stipetum stenophyllae</i> Sanda și colaboratorii, 1998, sinonim cu <i>Stipetum stenophyllae transilvanicum</i> Soó 1946 apud Soó 1947. Specii caracteristice <i>Thymus pannonicus</i> și <i>Stipa stenophylla</i>. Fitocenozele se instalează pe coame de deal sau în treimea superioară a pantelor sudice, sud-estice și sud-vestice. Este compusă din elemente xerofile și mezofile: Cenozele conțin elemente xerofile, dar și mezofile ca: <i>Trifolium pratense</i>, <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Onobrychis viciifolia</i>, <i>Pimpinella saxifraga</i>, <i>Seseli annuum</i>, <i>Carex humilis</i>, <i>Plantago argentea</i>, <i>Dianthus carthusianorum</i>, <i>Hypochoeris maculata</i>, <i>Adonis vernalis</i>, <i>Hieracium bauhinii</i>, <i>Peucedanum cervaria</i>, <i>Potentilla arenaria</i>, <i>Chrysopogon gryllus</i>, <i>Salvia austriaca</i> și altele. Indicată din Câmpia Transilvaniei, împrejurimile Blajului, Valea Sebeșului, Valea Gușteriței, Podișul Secașelor - Sanda și colaboratorii. 2008, p. 275.
8.	Tipuri de pădure (TP)	Nu este cazul.
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Conform cu Gafta și Mountford, 2008: Pajiști calcaroase, xerofile până la mezoxerofile, din <i>Festuco-Brometea</i>. Acest habitat este format, pe de o parte, din pajiști stepice sau subcontinentale - <i>Festucetalia valesiaca</i> și pe de altă parte, din pajiști caracteristice regiunilor sub-mediteraneene și mai oceanice - <i>Brometalia erecti</i>. În ultimul caz, se face distincție între pajiștile primare din <i>Xerobromion</i> și pajiștile secundare – seminaturale, din <i>Mesobromion</i> cu <i>Bromus erectus</i>; acestea din urmă se remarcă printr-o mare bogăție specifică a orhideelor. Abandonarea acestor pajiști, prin încetarea activităților pastorale, conduce la instalarea tufărișurilor termofile, cu un stadiu intermediar de vegetație termofilă de lizieră - <i>Trifolio-</i>

		<i>Geranietea</i>. Siturile importante pentru orhidee vor fi interpretate ca atare pe baza unuia sau mai multora dintre următoarele trei criterii: a) situl adăpostește o suită bogată de specii de orhidee; b) situl adăpostește o populație importantă a cel puțin unei specii de orhidee, considerată a nu fi foarte comună pe teritoriul național; c) situl adăpostește una sau mai multe specii de orhidee considerate a fi rare, foarte rare sau cu prezență excepțională la nivel național. Plante prezente: <i>Mesobromion</i> - <i>Anthyllis vulneraria</i>, <i>Arabis hirsuta</i>, <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Bromus inermis</i>, <i>Campanula glomerata</i>, <i>Carex caryophylla</i>, <i>Carlina vulgaris</i>, <i>Centaurea scabiosa</i>, <i>Dianthus carthusianorum</i>, <i>Eryngium campestre</i>, <i>Koeleria pyramidata</i>, <i>Leontodon hispidus</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Ophrys apifera</i>, <i>O. insectifera</i>, <i>Orchis mascula</i>, <i>O. militaris</i>, <i>O. morio</i>, <i>O. purpurea</i>, <i>O. ustulata</i>, <i>Polygala comosa</i>, <i>Primula veris</i>, <i>Sanguisorba minor</i>, <i>Scabiosa columbaria</i>, <i>Veronica prostrata</i>, <i>V. teucrium</i>. <i>Xerobromion</i> - <i>Bromus erectus</i>, <i>Fumana procumbens</i>, <i>Globularia punctata</i>, <i>Hippocrepis comosa</i>. <i>Festucetalia valesiacae</i> - <i>Adonis vernalis</i>, <i>Euphorbia seguieriana</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Silene otites</i>, <i>Stipa capillata</i>, <i>S. joannis</i>. Animale: <i>Papilio machaon</i>, <i>Iphiclides podalirius</i> - <i>Lepidoptere</i>; <i>Libelloides</i> spp., <i>Mantis religiosa</i> - <i>Neuroptere</i>. Adesea în asocieri cu tufărișuri și păduri termofile și cu pajiști pioniere xerofile cu <i>Sedum</i> - <i>Sedo-Scleranthetea</i>.
10.	Specii caracteristice	<i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Polygala major</i>, <i>Danthonia alpina</i>, <i>Bromus inermis</i>, <i>Bromus erectus</i>, <i>Salvia nemorosa</i>, <i>S. nutans</i>, <i>Cleistogenes serotina</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Dianthus armeria</i>,

		<i>Rhinanthus rumelicus</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Thymus pannonicus</i> , <i>Stipa stenophylla</i> .
11.	Fotografii	A se vedea figurile 6 - 13 din Anexa nr. 2. Fotografii, la Planul de management.

**Tabelul nr. 10. B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate -
Habitatul 6210***

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	6210*
2.	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândit
3.	Statutul de prezență [management]	Natural
4.	Suprafața tipului de habitat	76,82 ha - valoarea efectivă a suprafeței, rezultată în urma studiilor de inventariere și cartare a habitatului.
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – septembrie 2019
6.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitatul 6210* a fost identificat în situl ROSCI0431 în zona nord-vestică, nord-estică, sudică și centrală, în asociere cu tufărișuri și alternând cu habitatul 6240*. Habitatul este prezent atât în zonele marginale, cât și în zona centrală a sitului. În sit, acest habitat este format, pe de o parte, din pajiști stepice sau subcontinentale - <i>Festucetalia valesiaca</i> și pe de altă parte, din pajiști secundare, seminaturale, din <i>Mesobromion</i>. Aceste pajiști se remarcă prin prezența mai multor specii de orhidee, specia <i>Orchis tridentata</i> fiind prezentă în sit cu populații numeroase, iar speciile <i>Orchis militaris</i> și <i>O. ustulata</i> cu un număr mai mic de exemplare. În acest habitat au fost identificate următoarele specii din <i>Mesobromion</i>, care se regăsesc și în descrierea generală a habitatului: <i>Anthyllis vulneraria</i>, <i>Arabis hirsuta</i>, <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Bromus inermis</i>, <i>Campanula glomerata</i>, <i>Carex caryophyllea</i>, <i>Carlina</i>

	<i>vulgaris</i>, <i>Centaurea scabiosa</i>, <i>Dianthus carthusianorum</i>, <i>Eryngium campestre</i>, <i>Koeleria pyramidata</i>, <i>Leontodon hispidus</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Orchis militaris</i>, <i>O. ustulata</i>, <i>Polygala comosa</i>, <i>Primula veris</i>, <i>Sanguisorba minor</i>, <i>Scabiosa columbaria</i>, <i>Veronica prostrata</i>, <i>V. teucrium</i>. Din <i>Festucetalia valesiaca</i> au fost identificate în sit toate speciile menționate în descrierea generală a habitatului, respectiv: <i>Adonis vernalis</i>, <i>Euphorbia seguieriana</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Silene otites</i>, <i>Stipa capillata</i>, <i>S. joannis</i>. Exceptând speciile enumerate anterior din habitat, care sunt menționate și în descrierea generală a habitatului, au mai fost identificate în alcătuirea floristică a habitatului 6210* următoarele specii: <i>Dorycnium pentaphyllum</i> ssp. <i>herbaceum</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Danthonia alpina</i>, <i>Thymus pannonicus</i>, <i>Stipa tirsia</i>, <i>Polygala major</i>, <i>P. sibirica</i>, <i>Orchis tridentata</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Onobrychis viciifolia</i>, <i>Centaurea stoebe</i> ssp. <i>australis</i>, <i>Euphorbia cyparissias</i>, <i>Dictamnus albus</i>, <i>Vinca herbacea</i>, <i>Linum flavum</i>, <i>Coronilla varia</i>, <i>Veronica spicata</i>, <i>V. orchidea</i>, <i>V. chamaedrys</i>, <i>V. austriaca</i> ssp. <i>austriaca</i>, <i>Potentilla recta</i>, <i>Hypericum perforatum</i>, <i>Jurinea mollis</i> ssp. <i>transylvanica</i>, <i>Rhinanthus rumelicus</i>, <i>R. minor</i>, <i>Scabiosa ochroleuca</i>, <i>Anthericum ramosum</i>, <i>Briza media</i>, <i>Leucanthemum vulgare</i>, <i>Salvia nutans</i>, <i>S. pratensis</i>, <i>S. nemorosa</i>, <i>S. austriaca</i>, <i>S. verticillata</i>, <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>, <i>Plantago media</i>, <i>Senecio vulgaris</i>, <i>S. jacobaea</i> ssp. <i>jacobaea</i>, <i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>orientalis</i>, <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Knautia arvensis</i>, <i>Galium mollugo</i>, <i>G. verum</i>, <i>Origanum vulgare</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Thalictrum aquilegiifolium</i>, <i>Nonea pulla</i>, <i>Ononis arvensis</i> ssp. <i>arvensis</i>, <i>Linum austriacum</i>, <i>L. catharticum</i>, <i>L. tenuifolium</i>, <i>Filipendula vulgaris</i>, <i>Cytisus nigricans</i>, <i>Daucus carota</i> ssp. <i>carota</i>, <i>Artemisia austriaca</i>, <i>Falcaria vulgaris</i>, <i>Seseli annuum</i>, <i>Chrysopogon gryllus</i>, <i>Gentiana cruciata</i>, <i>Campanula cervicaria</i>, <i>Stachys germanica</i>, <i>S. recta</i>, <i>S. officinalis</i>,
--	--

	<i>Verbascum chaixii</i> ssp. <i>chaixii</i>, <i>Inula ensifolia</i>, <i>Lathyrus tuberosus</i>, <i>Agrimonia eupatoria</i>, <i>Vicia cracca</i>, <i>Ornithogalum pyramidale</i>, <i>Allium rotundum</i>, <i>A. denudatum</i> (syn. <i>A. albidum</i>), <i>Campanula persicifolia</i>, <i>C. sibirica</i>, <i>Erigeron annuus</i> ssp. <i>septentrionalis</i>, <i>Clinopodium vulgare</i>, <i>Elymus hispidus</i>, <i>Botriochloa ischaemum</i>, <i>Agrostis capillaris</i>, <i>Echium vulgare</i>, <i>Asperula cynanchica</i>, <i>Anthoxanthum odoratum</i>, <i>Achillea millefolium</i>, <i>Colchicum autumnale</i>, <i>Ornithogalum umbellatum</i> ssp. <i>umbellatum</i>, <i>Prunella laciniata</i>, <i>P. vulgaris</i>, <i>Trifolium medium</i>, <i>T. pratense</i>, <i>T. montanum</i>, <i>T. alpestre</i>, <i>T. pannonicum</i>, <i>Cynosurus cristatus</i>, <i>Ranunculus polyanthemoides</i> ssp. <i>polyanthemoides</i>, <i>Koeleria macrantha</i>, <i>Geranium sylvaticum</i>, <i>Melampyrum arvense</i>, <i>Equisetum arvense</i>, <i>Genista tinctoria</i>, <i>Scorzonera purpurea</i>, <i>Lathyrus pratensis</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Euphrasia stricta</i> ssp. <i>stricta</i>, <i>Orobancha reticulata</i> ssp. <i>pallidiflora</i>, <i>Verbascum phoeniceum</i>, <i>Muscari comosum</i>, <i>Bupleurum falcatum</i>, <i>Euphorbia glareosa</i>, <i>Astragalus monspessulanus</i>, <i>A. austriacus</i>, <i>A. onobrychis</i>, <i>Potentilla cinerea</i> ssp. <i>cinerea</i>, <i>Nepeta nuda</i>, <i>Cruciata laevipes</i>, <i>Plantago lanceolata</i>, <i>Thesium linophyllum</i>, <i>Eryngium planum</i>, <i>Pimpinella saxifraga</i>, <i>Hypochaeris maculata</i>, <i>Asparagus officinalis</i>, <i>Cytisus austriacus</i>, <i>C. albus</i>, <i>Poa pratensis</i>, <i>Stipa pulcherrima</i>, <i>Erysimum diffusum</i>, <i>Melilotus officinalis</i>, <i>Cichorium intybus</i>, <i>Tanacetum corymbosum</i> ssp. <i>corymbosum</i>, <i>Clematis integrifolia</i>, <i>Medicago minima</i>, <i>Achillea collina</i>, <i>Dianthus giganteus</i>, <i>Pilosella piloselloides</i> ssp. <i>bauhinii</i>, <i>Alcea pallida</i>, <i>Silene vulgaris</i>, <i>Luzula campestris</i>, <i>Reseda lutea</i>, <i>Tanacetum vulgare</i>, <i>Erophila verna</i>, <i>Taraxacum officinalis</i>, <i>Carum carvi</i>, <i>Hypochaeris radicata</i>, <i>Pilosella hoppeana</i> ssp. <i>testimonialis</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Phragmites australis</i> și altele. De asemenea, au mai fost identificate și următoarele specii de arbuști: <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Rosa canina</i>,
--	---

		<i>Evonymus europaeus</i>, <i>Elaeagnus angustifolia</i>, <i>Hippophaë rhamnoides</i>, <i>Rubus caesius</i>. Habitatul 6210*, identificat în sit, nu are corespondență cu nici un habitat din România. În sit, habitatul este reprezentat de fitocenoze care aparțin asociațiilor: - <i>Festuco rupicolae-Brachypodietum pinnati</i> Mahn 1965, sinonim cu <i>Dorycnio-Brachypodietum pinnati</i> Csűrös și Kovács 1962, fitocenoze care vin în contact cu fitocenoze ale habitatului 6240*; - <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i> Wagner 1941; - <i>Danthonio-Brachypodietum pinnati</i> Soó 1946 – fragmente situate în zona centrală și nord-estică a sitului, utilizate mai ales ca fâneată. Pe suprafețe mici mai apar și fitocenoze de <i>Thymo pannonic-Stipetum stenophyllae</i> Sanda și colaboratorii, 1998.
7.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Harta distribuției habitatului 6210* se regăsește în Anexa nr. 3.11.1. la Planul de management.
8.	Alte informații privind sursele de informații	Informații privind sursele de informații se regăsesc în capitolul 10. Bibliografie.

Habitatul 6240* Pajiști stepice subpanonice

Tabelul nr. 11. A. Date generale ale tipului de habitat - Habitatul 6240*

Nr.	Informație / Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	6240*
3.	Denumire habitat	Pajiști stepice subpanonice
4.	Palaeartic Habitats (PalHab)	34.315
5.	Habitatele din	- R3414 Pajiști ponto-panonice de <i>Festuca valesiaca</i>

	România (HdR)	- R3415 Pajiști ponto-balcanice de <i>Botriochloa ischaemum</i> și <i>Festuca valesiaca</i> - R3501 Pajiști balcanice de <i>Chrysopogon gryllus</i> și <i>Danthonia alpina</i>
6.	Habitatele Natura 2000	6240* Pajiști stepice subpanonice
7.	Asociații vegetale (AV)	- R3414: • Asociația <i>Medicagini minimae-Festucetum valesiaca</i> Wagner 1941 – asociație răspândită mai ales în zona colinară a Transilvaniei, Câmpia Banat-Crișana, pe terenuri cu înclinări și expoziții diferite. Speciile caracteristice sunt <i>Festuca valesiaca</i> și <i>Medicago minima</i>. Speciile <i>Botriochloa ischaemum</i>, <i>Scabiosa ochroleuca</i>, <i>Achillea collina</i>, <i>Euphorbia cyparissias</i>, <i>Galium verum</i>, <i>Dorycnium herbaceum</i>, <i>Tanacetum corymbosum</i>, <i>Plantago lanceolata</i>, <i>Plantago media</i>, au o constanță redusă. În cadrul asociației au fost definite două subasociații: - <i>typicum</i>; - <i>chrysopogonetosum grylli</i> Coldea și Sârbu în Coldea 2012, relevee cu o compoziție floristică mai termofilă, având ca diferențiale pe <i>Chrysopogon gryllus</i> și <i>Dasypyrum villosum</i> conform Chifu și colaboratorii, 2014, p. 115, 138. - R3415: • Asociația <i>Botriochloetum (Andropogonetum) ischaemi</i> - Krist. 1937; Pop 1977 – asociație cu o răspândire largă în centrul și vestul României, ocupând versanții înșoriți și erodați, cu soluri puțin evolute, uscate și foarte sărace în elemente nutritive. Specia caracteristică este <i>Botriochloa ischaemum</i>, care realizează o acoperire de 70-80%, uneori 90%. Specia caracteristică este însoțită frecvent de <i>Festuca valesiaca</i>, <i>F. rupicola</i>, <i>Koeleria macrantha</i>, iar în pajiștile intens degradate de numeroase buruieni. Cu o constanță ridicată se remarcă: <i>Asperula cynanchica</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Achillea collina</i>, <i>Centaurea micranthos</i>,

	<i>Thymus glabrescens</i>, <i>T. pannonicus</i>, <i>Plantago lanceolata</i>, <i>Potentilla argentea</i> și altele, conform Chifu și colaboratorii, 2014, p. 117, 139. - R3501: • Asociația <i>Danthonio-Chrysopogonetum grylli</i> Boșcaiu, 1970, 1972, sinonim cu <i>Agrostio-Danthonietum</i> Kojič 1957– Se dezvoltă pe soluri nisipo-argiloase, de regulă afânate, de pe pante și platouri însorite, având un caracter mezoxerofil. Specii caracteristice sunt <i>Chrysopogon gryllus</i> și <i>Danthonia alpina</i>, care se află în raporturi de codominanță. Fitocenozele sunt răspândite preponderent în Banat, conform Chifu și colaboratorii, 2014, p. 329, 357. • <i>Campanulo lingulatae-Brometum riparii</i> Roman 1974, Sanda, Popescu 1999, sinonim cu <i>Zernetum (Brometum) fibrosi danubiale</i> Roman 1974 – fitocenozele de <i>Bromus riparius</i> și <i>Campanula lingulata</i> se dezvoltă în pajiști însorite de pe coaste stâncoase, calcaroase, adesea cu tufărișuri, pe soluri superficiale, dar bogate în humus. Au fost identificate de Roman în Podișul Mehedinți, conform Chifu și colaboratorii, 2014, p. 227, 245. ○ Observații generale: Gafta și Mountford, 2008, mai menționează din habitatul 6240* și asociațiile: <i>Pulsatillo-Festucetum rupicolae</i> Dostál 1933, Soó 1963, <i>Agrostio-Festucetum valesiacae</i> Borisavljevič și colaboratorii, 1955, <i>Thymo pannonici-Chrysopogonetum grylli</i> Doniță și colaboratorii, 1992, <i>Stipetum capillatae</i> Hueck 1931, Krausch 1961, <i>Festuco rupicolae-Caricetum humilis</i> Soó, 1930, 1947, <i>Festucetum valesiaco-rupicolae</i> Csűrös și Kovács 1962, <i>Koelerietum macranthae</i> Răvăruț și colaboratorii, 1976, Popescu și Sanda 1988 și <i>Salvio nutantis-Paeonietum tenuifoliae</i> Mititelu 1990 care nu caracterizează nici unul din habitatele din România indicate de Gafta și Mountford 2008 ca fiind corespondente ale habitatului 6240*.
--	---

		Totuși, le vom descrie în continuare pentru că 6240* este un habitat caracterizat de o vegetație mozaicată aparținând mai multor asociații. • Asociația <i>Pulsatillo-Festucetum rupicolae</i> Dostál 1933 Soó 1963 – asociație semnalată de Mititelu și Cojocaru, 1970, din rezervația „Frumoasa” Suceava, unde se instalează pe platou sau pe pante. Speciile caracteristice, <i>Festuca rupicola</i> și <i>Pulsatilla pratensis</i>, sunt însoțite de o serie de elemente stepice, xerofile, ca: <i>Potentilla argentea</i>, <i>Carex humilis</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Stachys officinalis</i>, <i>Potentilla arenaria</i>, <i>Botriochloa ischaemum</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Adonis vernalis</i>, <i>Thymus marchalianum</i>, <i>Carduus hamulosus</i>, <i>Anchusa barrelieri</i>, <i>Achillea setacea</i>, conform Sanda și colaboratorii, 2008, p. 256. • Asociația <i>Agrostio-Festucetum valesiaca</i>, Borisavljevič și colaboratorii, 1955 – sinonim cu <i>Medicagini-Festucetum valesiaca antoxantetosum odoratae</i> Chifu și Ștefan 1978; <i>Agrostio-Festucetum valesiaca</i> Ardelean 1983, <i>Agrosteto-Festucetum sulcatae</i> M. Csűrös-Kaptalan 1971. Speciile caracteristice sunt <i>Festuca valesiaca</i> și <i>Agrostis capillaris</i>. Constanța mai ridicată au speciile: <i>Koeleria macrantha</i>, <i>Filipendula vulgaris</i>, <i>Botriochloa ischaemum</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Achillea setacea</i>, <i>Euphorbia cyparissias</i>, <i>Poa bulbosa</i>, <i>Potentilla argentea</i> și altele. Se alătură specii din <i>Brometalia erecti</i> și <i>Arrhenatheretea</i>: <i>Lolium perrene</i>, <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Poa pratensis</i>, <i>Prunella vulgaris</i>, <i>Thymus pulegioides</i>, <i>Trifolium pratense</i>, <i>T. repens</i> și altele. S-au descris patru subasociații: <i>agrostio-festucetosum valesiaca</i>; <i>anthoxantetosum odoratae</i> Chifu și Ștefan, 1978, cu specii diferențiale <i>Anthoxanthum odoratum</i>, <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Poa pratensis</i>; <i>koelerietosum macranthae</i> sass. nova hoc loco, cu diferențiale <i>Koeleria macrantha</i>, <i>Euphorbia cyparissias</i>, <i>Thymus glabrescens</i>; <i>dichanthietosum ischaemi</i>
--	--	--

	sass. nova hoc loco, cu diferențiale <i>Dichanthium</i> (<i>Botriochloa</i>) <i>ischaemum</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Hieracium pilosella</i>, conform Chifu și colaboratorii, 2014, p.116, 117, 138. • Asociația <i>Thymo pannonic</i>i - <i>Chrysopogonetum grylli</i> Doniță și colaboratorii, 1992, sinonim cu <i>Chrysopogonetum grylli moldavicum</i> Bârcă, 1973. Speciile caracteristice, <i>Chrysopogon gryllus</i> și <i>Thymus pannonicus</i> sunt însoțite de specii din clasa <i>Festuco-Brometea</i>: <i>Botriochloa ischaemum</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Koeleria macrantha</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Galium verum</i>, <i>Salvia nemorosa</i>, <i>Plantago lanceolata</i>, <i>Rhinanthus rumelicus</i>, <i>Potentilla argentea</i> și altele, conform Chifu și colaboratorii, 2014, p. 330, 357. ○ Observații: Asociația este răspândită cu precădere în Moldova și nordul Olteniei. • Asociația <i>Stipetum capillatae</i> - Hueck 1931, Krausch 1961 – asociație răspândită în Transilvania și vestul României, ocupă platouri, coaste abrupte, adesea puternic erodate la suprafață, cu alunecări frecvente de teren. Fitocenozele sunt dominate de <i>Stipa capillata</i>, însoțită frecvent de <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Botriochloa ischaemum</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Euphorbia cyparissias</i> și altele. Se remarcă și elemente din <i>Brometalia erecti</i> și pe terenurile degradate specii din <i>Artemisietea</i> și <i>Stellarietea mediae</i>, conform Chifu și colaboratorii, 140, 153. • Asociația <i>Festuco rupicolae</i>-<i>Caricetum humilis</i> Soó – 1930, 1947. • Asociația <i>Festucetum valesiaco-rupicolae</i> Csűrös și Kovács 1962 – speciile caracteristice <i>Festuca valesiaca</i> și <i>F. rupicola</i> sunt însoțite frecvent de: <i>Koeleria macrantha</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Potentilla incana</i>, <i>Achillea collina</i>, <i>Euphorbia cyparissias</i>, <i>Galium verum</i>, <i>Thymus pannonicus</i>, <i>Trifolium campestre</i>, <i>Kohlrauskia prolifera</i>, <i>Plantago lanceolata</i>,
--	--

	<i>Potentilla argentea</i>, <i>Salvia verticillata</i>, <i>Tragopogon orientalis</i>, <i>Trifolium alpestre</i>, <i>Dorycnium herbaceum</i>, <i>Trifolium ochroleucum</i> și altele, conform Chifu și colaboratorii, 2014, p. 118, 139. • Asociația <i>Koelerietum macranthae</i> Răvăruț și colaboratorii, 1976; Popescu et Sanda 1988 – se dezvoltă în aceleași condiții ca și <i>Medicagini-Festucetum valesiaca</i>, dar preferă pante cu înclinare de 3-8°. Alături de <i>Koeleria macrantha</i>, ca specii caracteristice ale asociației sunt amintite: <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Poa bulbosa</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>M. lupulina</i>, <i>Lotus corniculatus</i>. Specii constante: <i>Achillea setacea</i>, <i>Alyssum desertorum</i>, <i>A. alyssoides</i>, <i>Artemisia austriaca</i>, <i>Arenaria serpyllifolia</i>, <i>Plantago lanceolata</i>, <i>Inula brittanica</i>, <i>Potentilla arenaria</i>, <i>Scleranthus annuus</i>, <i>Thymus marchalianus</i>, conform Sanda și colaboratorii, 2008. • Asociația <i>Salvio nutantis-Paeonietum tenuifoliae</i> Mititelu 1990; Sanda și colaboratorii, 2008 – Chifu și colaboratorii, 2014 descriu la această asociație două subasociații: <i>salvio-festucetosum rupicolae</i> sass. typ. cu o răspândire mai largă și o compoziție specific mai omogenă, și <i>paeonietosum tenuifoliae</i> - Mititelu și colaboratorii, 1990, stat. nov. sinonim cu <i>Paeonio tenuifoliae-Festucetosum rupicolae</i> - Mititelu și colaboratorii, 1990, care are în compoziție specii cu răspândire meridională, având ca specii diferențiale <i>Paeonia tenuifolia</i>, <i>Dianthus membranaceus</i>, <i>Teucrium polium</i> ssp. <i>capitatum</i>, <i>Thymus glabrescens</i>, conform Chifu și colaboratorii, 2014, p. 140, 153. A fost identificată la Curtișoara, Olt, conform Popescu și colaboratorii, 1984 și Proștea Mare, Sibiu, conform Sanda și colaboratorii, 2008. ○ Observație: este sinonimul asociației <i>Salvio-Festucetum rupicolae</i> - Zólyomi 1958 corr. Soó 1964 indicată de Gafta et Mountford 2008 ca fiind specifică habitatului 6210*. Noi considerăm sass. <i>paeonietosum tenuifoliae</i> specifică habitatul
--	---

		6240*. Doar așa s-ar explica indicația asociației la cele două habitate: 6210* și 6240*.
8.	Tipuri de pădure (TP)	Nu este cazul.
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Conform cu Gafta și Mountford, 2008: Pajiști de stepă, dominate de graminee cespitoase, camefite și alte plante perene, ale alianței <i>Festucion valesiacae</i> și altor cenotaxoni afini. Aceste comunități xeroterme sunt dezvoltate pe pante sudice, cu soluri având profil A-C, pe substrat stâncos și straturi sedimentare argilo-nisipoase îmbogățite cu pietriș. Aceste pajiști au origine parțial naturală, parțial antropogenică. Plante: <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Allium flavum</i> , <i>Gagea pusilla</i> , <i>Hesperis tristis</i> , <i>Iris pumila</i> , <i>Ranunculus illyricus</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Helianthemum canum</i> , <i>Poa badensis</i> , <i>Scorzonera austriaca</i> , <i>Potentilla arenaria</i> , <i>Seseli hippomarathum</i> , <i>Alyssum alyssoides</i> , <i>Artemisia austriaca</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Astragalus austriacus</i> , <i>A. exscapus</i> , <i>A. onobrychis</i> , <i>Oxytropis pilosa</i> , <i>Daphne cneorum</i> , <i>Iris humilis</i> subsp. <i>arenaria</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Festuca rupicola</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>S. joannis</i> , <i>Botriochloa ischaemum</i> .
10.	Specii caracteristice	<i>Botriochloa ischaemum</i> , <i>Bromus riparius</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Danthonia alpina</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>F. rupicola</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Pulsatilla pratensis</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Thymus pannonicus</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Koeleria macrantha</i> , <i>Salvia nutans</i> , <i>Paeonia tenuifolia</i> .
11.	Fotografii	A se vedea figurile 14-18 din Anexa nr. 2. Fotografii, la Planul de management.

**Tabelul nr. 111. B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate –
Habitatul 6240***

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	6240*

2.	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândit
3.	Statutul de prezență [management]	Natural
4.	Suprafața tipului de habitat	46,46 ha - valoarea efectivă a suprafeței, rezultată în urma studiilor de inventariere și cartare a habitatului.
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Februarie – septembrie 2019
6.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitatul 6240*, identificat în sit, nu are corespondență cu nici un habitat din România. În sit, habitatul este reprezentat de fitocenoze ce aparțin asociațiilor: • <i>Agrostio-Festucetum valesiacae</i> Borisavljevič și colaboratorii, 1955 – fragmente de habitat situate în extremitatea sud-vestică a sitului. • <i>Thymo pannonic-Chrysopogonetum grylli</i> Doniță și colaboratorii, 1992. Fragmentele de habitat ocupate de cenozele asociației sunt numeroase, situate în partea centrală a sitului, pe versanții cu expoziție sudică și sud-vestică. Ele vin în contact la partea superioară a platourilor cu cenoze ce aparțin habitatului 62C0* - vegetație din asociația <i>Danthonio-Stipetum stenophyllae</i> și <i>Stipetum pulcherrimae</i>, iar pe pante se intercalează cu cenoze ale habitatului 6210*, asociația <i>Danthonio-Brachypodietum pinnati</i> și <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i>. • <i>Stipetum capillatae</i> - Hueck 1931; Krausch 1961 – fragmente situate în zona nordică a sitului, pe versanți cu expoziție sudică și sud-vestică; cenozele de <i>Stipetum capillatae</i> vin în contact cu fitocenoze ale asociației <i>Festuco rupicola-Brachypodietum pinnati</i> din habitatul 6210*. Habitatul 6240* este reprezentat în sit de pajiști care au următoarea compoziție floristică: <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Agrostis capillaris</i>, <i>Thymus pannonicus</i>, <i>Chrysopogon gryllus</i>, <i>Stipa</i>

		<i>capillata</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Medicago minima</i>, <i>Potentilla arenaria</i>, <i>Artemisia austriaca</i>, <i>Astragalus austriacus</i>, <i>A. onobrychis</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Stipa joannis</i>, <i>Botriochloa ischaemum</i>, <i>Koeleria macrantha</i>, <i>Anthericum ramosum</i>, <i>Pilosella piloselloides</i> ssp. <i>bauhinii</i>, <i>Prunella grandiflora</i>, <i>Ranunculus polyanthemos</i> ssp. <i>polyanthemoides</i>, <i>Asperula cynanchica</i>, <i>Centaurea scabiosa</i>, <i>Chondrilla juncea</i>, <i>Dictamnus albus</i>, <i>Elymus hispidus</i>, <i>Euphorbia seguieriana</i>, <i>Falcaria vulgaris</i>, <i>Filipendula vulgaris</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Nonea pulla</i>, <i>Potentilla recta</i>, <i>Prunella laciniata</i>, <i>Salvia pratensis</i>, <i>Scabiosa ochroleuca</i>, <i>Stachys recta</i> ssp. <i>recta</i>, <i>Stipa pulcherrima</i>, <i>Trifolium montanum</i>, <i>Veronica prostrata</i>, <i>Astragalus monspessulanus</i>, <i>Eryngium campestre</i>, <i>Inula ensifolia</i>, <i>Jurinea mollis</i> ssp. <i>transylvanica</i>, <i>Salvia nutans</i>, <i>Achillea collina</i>, <i>Adonis vernalis</i>, <i>Campanula sibirica</i>, <i>Cytisus austriacus</i>, <i>Echium vulgare</i>, <i>Euphorbia cyparissias</i>, <i>Galium verum</i>, <i>Hypericum perforatum</i>, <i>Muscari comosum</i>, <i>Pimpinella saxifraga</i>, <i>Salvia nemorosa</i>, <i>Trifolium campestre</i>, <i>Verbascum phoeniceum</i>, <i>Vinca herbacea</i>, <i>Campanula glomerata</i>, <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Carlina vulgaris</i>, <i>Knautia arvensis</i>, <i>Trifolium alpestre</i>, <i>Allium albidum</i>, <i>Bupleurum falcatum</i>, <i>Coronilla varia</i>, <i>Dorycnium pentaphyllum</i> ssp. <i>herbaceum</i>, <i>Melampyrum arvense</i>, <i>Onobrychis viciifolia</i>, <i>Plantago media</i>, <i>Thesium linophyllum</i>, <i>Hieracium pilosella</i>, <i>Plantago lanceolata</i>, <i>Potentilla argentea</i>, <i>Veronica spicata</i>, <i>Elymus repens</i>, <i>Eryngium planum</i>, <i>Arabidopsis thaliana</i>, <i>Erophila verna</i>, <i>Onosma arenaria</i> ssp. <i>arenaria</i>, <i>Sonchus arvensis</i>, <i>Asperula tenella</i>, <i>Leontodon hispidus</i> ssp. <i>danubialis</i>, <i>Vicia angustifolia</i> ssp. <i>angustifolia</i>, <i>Odontites luteus</i>, <i>Cruciata glabra</i>, <i>Salvia transsylvanica</i>, <i>Salvia pratensis</i>, <i>Linum hirsutum</i>, <i>Tragopogon dubius</i>, <i>Crataegus monogyna</i> și altele.
7.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Harta distribuției habitatului 6240* se regăsește în Anexa nr. 3.11.2. la Planul de management.

8.	Alte informații privind sursele de informații	Informații privind sursele de informații se regăsesc în capitolul 10. Bibliografie.
----	---	---

Habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice

Tabelul nr. 122. A. Date generale ale tipului de habitat - Habitatul 62C0*

Nr.	Informație / Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0*
3.	Denumire habitat	Stepe ponto-sarmatice
4.	Palaeartic Habitats (PalHab)	34.92
5.	Habitatele din România (HdR)	- R3406 Pajiști daco-sarmatice de <i>Carex humilis</i>, <i>Stipa joannis</i> și <i>Brachypodium pinnatum</i> - R3407 Pajiști ponto-panonice de <i>Stipa stenophylla</i> (<i>S. tirsia</i>) și <i>Danthonia (provincialis) alpina</i> - R3409 Pajiști pontice de <i>Stipa lessingiana</i>, <i>S. pulcherrima</i> și <i>S. joannis</i> - R3418 Pajiști ponto-panonice de <i>Agropyron cristatum</i> și <i>Kochia prostrata</i> - R3419 Pajiști vest-pontice de <i>Stipa ucrainica</i> și <i>Stipa dasyphylla</i> - R3420 Pajiști vest-pontice de <i>Poa bulbosa</i>, <i>Artemisia austriaca</i>, <i>Cynodon dactylon</i> și <i>Poa angustifolia</i> - R3421 Pajiști ponto-balcanice de <i>Artemisia lerchiana</i>, <i>Koeleria lobata</i> și <i>Agropyron brandzae</i> ○ Observații generale: din cele 7 habitate HdR, indicate de Gafta și Mountford 2008 - R3406, R3407, R3409, R3418, R3419, R3420, R3421- conform Doniță și colaboratorii, 2005, 2006, doar R3407, R3409 au prezență sigură în Transilvania și, în consecință, în sit.

		- Conform Doniță și colaboratorii, 2005 habitatul R3406 nu are corespondent Natura 2000; în 2006 autorii îl încadrează la 6290*. Asociația <i>Thymo comosi-Caricetum humilis</i> Zolyomi 1931, Morariu și Danciu 1974 este indicată de Gafta și Mountford 2008 ca tip de vegetație specific habitatului 6210*.
6.	Habitatele Natura 2000	62C0* Stepe ponto-sarmatice
7.	Asociații vegetale (AV)	- R3406: • Asociația <i>Thymo comosi-Caricetum humilis</i> (Zolyomi 1931) Morariu și Danciu 1974 – fitocenozele se dezvoltă pe coaste uscate, în rariști de păduri, pe substrat scheletic, cu soluri adesea superficiale, dar bogate în humus. Asociația este dominată de <i>Carex humilis</i>, care formează un covor continuu, cu o acoperire de 70-80%. Nucleul cenotic este alcătuit din <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Potentilla incana</i>, <i>Teucrium montanum</i>, <i>T. chamaedrys</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Campanula sibirica</i>, <i>Thymus comosus</i>. În zone mai înalte altitudinal se remarcă prezența speciilor mezoxerofile din <i>Brometalia erecti</i> și <i>Cirsio-Brachypodion</i>: <i>Inula ensifolia</i>, <i>Dorycnium herbaceum</i>, <i>Galium glaucum</i>, <i>Onobrychis viciifolia</i>, <i>Thalictrum minus</i> și altele. S-au descris 4 subasociații: <i>thymo-caricetosum humilis</i> sass. typ.; <i>dichanthietosum ischaemi</i> Rațiu și colaboratorii, 1969, cu speciile diferențiale <i>Dichanthium (Botriochloa) ischaemum</i>, <i>Falcaria vulgaris</i> și <i>Astragalus austriacus</i>; - <i>hyacinthelletosum leucophaeae</i> Morariu 1978 corr. hoc loco sinonim cu <i>Thymo comosi-Caricetum humilis</i> Morariu 1978, care se dezvoltă pe substrat calcaros, pe coaste însoțite și care are ca specii diferențiale <i>Hyacinthella leucophaea</i>, <i>Allium sphaerocephalon</i>, <i>Asperula cynanchica</i>; <i>seslerietosum coerulantis</i> Popescu și Popescu 1974 stat. nov. <i>Festuco rupicolae-Seslerietum coerulantis</i> Popescu et Popescu 1974, care vegetează pe coaste abrupte,

		având ca specii diferențiale <i>Sesleria coerulans</i> și <i>Erysimum witmannii</i> - Chifu și colaboratorii, 2014, p. 385, 389. ○ Observații: Asociația este indicată de Gafta și Mountford ca tip de vegetație pentru habitatul 6210*. ● Asociația <i>Carici humilis-Stipetum joannis</i> Pop și Hodișan 1985, sinonim cu <i>Stipetum joannis calcicolum</i> Csűrös și colaboratorii, 1964, <i>Stipetum joannis</i> Prodan – asociația se dezvoltă insular în silvostepa Moldovei, în zonele montane inferioare, pe coaste moderat înclinate, slab erodate și relativ uscate, conform Chifu și colaboratorii, 2014, p. 386, 397. ● Asociația <i>Chrysopogono-Caricetum humilis</i> Zólyomi, 1950, 1958 – cenozele de <i>Chrysopogon gryllus</i> și <i>Carex humilis</i> de la Râpa Roșie, jud. Alba, conform Sanda și colaboratorii, 2008, p. 252. - R3407: ● Asociația <i>Danthonio-Stipetum stenophyllae</i> Ghișa 1941, asociația se dezvoltă pe coaste domoale și pe platouri late, pe versanți cu expoziție generală nordică, cu soluri profunde și fertile și suficient de reventive. Speciile caracteristice sunt <i>Stipa tirsia</i> și <i>Danthonia alpina</i>. <i>Stipa tirsia</i> este edificatoarea asociației. Cu o frecvență mai importantă se remarcă speciile: <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Carex humilis</i>, <i>Ferulago sylvatica</i>, <i>Hypochoeris maculata</i>, <i>Peucedanum cervaria</i>, <i>Pimpinella saxifraga</i>, <i>Trifolium alpestre</i>, <i>Onobrychis viciifolia</i>, <i>Potentilla incana</i>, <i>Phleum montanum</i>, <i>Koeleria macrantha</i>, <i>Filipendula vulgaris</i>, <i>Fragaria viridis</i>, <i>Trifolium montanum</i>, <i>Dianthus carthusianorum</i>, <i>Inula hirta</i> și altele. Asociația are două subasociații: <i>danthonio-stipetosum tirsae</i> sass. typ.; <i>festucetosum rupicola</i> sass. hoc loco, care populează terenurile stâncoase, având ca specii diferențiale <i>Festuca rupicola</i>, <i>Trifolium alpestre</i>, <i>Thesium linophyllum</i>, conform Chifu și colaboratorii, 2014, p. 335, 357.
--	--	--

		• Asociația <i>Stipetum stenophyllae</i> Soó 1944 – sinonim cu <i>Galio octonarii</i>- <i>Stipetum tirsae</i> Ciocârlan 1969; Popescu și Sanda 1992, <i>Stipetum stenophyllae pontico-romanicum</i> Ciocârlan 1969, art. 34; <i>Stipetum stenophyllae</i> sensu auct. – fitocenozele se dezvoltă pe platouri cu înclinație slabă până la abruptă. Asociația este edificată de <i>Stipa tirsae</i> și <i>Carex humilis</i> care devine uneori subdominantă, și de <i>Galium octonarium</i> care are o frecvență ridicată. Se remarcă lipsa speciei <i>Danthonia alpina</i>, Chifu și colaboratorii, 2014 p. 310, 328. În Sanda și colaboratorii, 2008, pagina 270 se face următoarea remarcă: descrisă din bazinul Slănicului de Buzău. În Moldova a fost semnalată de pe Dealul Vulpea-Piatra Neamț. - R3409: • Asociația <i>Stipetum lessingianae</i> Soó, 1927 n.n.; 1947 – cuprinde pajiștile stepice cantonate în treimea superioară a pantelor Podișului Transilvaniei, limitrofe în general pădurilor edificate de <i>Quercus petraea</i> și <i>Q. robur</i>. Specii caracteristice: <i>Stipa lessingiana</i>, <i>S. pennata</i>, <i>S. pulcherrima</i>, <i>Crambe tatarica</i>, <i>Allium ammophilum</i>, <i>Peucedanum tauricum</i>, <i>Cephalaria uralensis</i>, <i>Salvia transsilvanica</i>, <i>S. nutans</i>, <i>Nepeta ucranica</i>, <i>Centaurea trinervia</i>, <i>C. ruthenica</i>, <i>Astragalus peterfii</i>, <i>Scorzonera hispanica</i> var. <i>strictiformis</i>, <i>Jurinea simonkaiana</i>, <i>Salvia nutans</i>, <i>Iris pumila</i>, conform Sanda și colaboratorii, 2008, pagina 268. • Asociația <i>Stipetum pulcherrimae</i> Soó 1942, sinonim cu <i>Salvia nutans</i>-<i>Stipetum pulcherrimae</i> - Boșcaiu și colaboratorii, 1948. Fitocenozele se întâlnesc în Podișul Transilvaniei de la partea nordică a Câmpiei Transilvaniei până la marginea sudică a Podișului Târnavelor. Ocupă treimea superioară a pantelor expuse spre sud, sud-vest, sud-est, puternic înclinate. În fitocenoze apare și <i>Centaurea atropurpurea</i> considerată o caracteristică locală. Alte specii:
--	--	--

		<i>Cephalaria uralensis</i>, <i>Vinca herbacea</i>, <i>Echium russicum</i>, <i>Salvia austriaca</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Centaurea micranthos</i>, <i>Jurinea mollis</i>, <i>Thymus marchallianus</i>, <i>Leonthodon asper</i>, <i>Inula ensifolia</i>, <i>Verbascum phoeniceum</i>. Cu o constantă mare apar: <i>Euphorbia cyparissias</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Eryngium campestre</i>, <i>Medicago falcata</i>, conform Sanda și colaboratorii, 2008. Conform cu Chifu și colaboratorii, 2014, p. 247 și p. 256 și Coldea G. 2012, p. 157 asociația <i>Stipetum pulcherrimae</i> Soó 1942 este sinonimă cu asociația <i>Jurineo transylvanicae-Stipetum pulcherrimae</i> - Soó 1942, nom. nov. h.l. - R3418: • Asociația <i>Agropyro pectinati-Kochietum prostratae</i> Zólyomi 1958 corr. hoc loco, <i>Agropyro-Kochietum prostratae</i> Zólyomi – 1957; 1958 – fitocenozele au fost descrise din Dobrogea, Insula Popina, Câmpia Munteniei și mai rar din sudul Moldovei și Transilvania. Specii caracteristice <i>Bassia prostrata</i>, <i>Agropyron cristatum</i> ssp. <i>pectinatum</i> au o densitate bună, realizând o acoperire de 70-80%. Mai frecvente sunt: <i>Artemisia austriaca</i>, <i>Botriochloa ischaemum</i>, <i>Euphorbia seguieriana</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Salvia nemorosa</i>, <i>Poa bulbosa</i> și altele, conform Chifu și colaboratorii, 2014, paginile 141, 153. • Asociația <i>Agropyretum pectiniforme</i> Prodan 1939; Dihoru 1970 – fitocenozele se dezvoltă pe suprafețe mici, pe terenuri plane sau slab înclinate, uscate, mai ales în poienile din pădurile de stejar și silvostepă din Moldova, Dobrogea, vestul României, sau pe terenuri nisipoase în Delta Dunării. Speciile caracteristice: <i>Agropyron cristatum</i> ssp. <i>pectinatum</i>, <i>Festuca valesiaca</i>. <i>Agropyron cristatum</i> este dominantă în toate fitocenozele, iar indici de dominanță ridicăți, devenind uneori subdominante, realizează <i>Bassia prostrata</i> și <i>Festuca</i>
--	--	--

		<i>valesiaca</i>, conform Chifu și colaboratorii, 2014, paginile 201, 226. - R3419: • Asociația <i>Stipo ucrainicae-Festucetum valesiaca</i> Dihoru 1969; Dihoru și Doniță 1970, sinonim cu <i>Astragalo ponticae-Stipetum ucrainicae</i> Dihoru 1969, 1970; Sanda, Popescu 1999, <i>Stipo (ucrainicae)-Festucetum valesiaca</i> - Dihoru 1970 – asociația a fost identificată numai în Dobrogea, pe terenuri cu pante cu înclinări moderate și accentuate, conform Chifu și colaboratorii, 2014, pagina 157. - R3420: • Asociația <i>Artemisio austriacae-Poëtum bulbosae</i> Pop 1970 ; sinonim cu <i>Poa bulbosa</i> Burduja și colaboratorii, 1956, <i>Poëtum bulbosae</i> Răvătuț și colaboratorii, 1956, <i>Artemisietum austriacae</i> Răvăruț și colaboratorii, 1956; 1958 - asociația secundară, care se dezvoltă pe terenurile intens pășunate, este o asociație degradată din cauza pășunatului excesiv și a eroziunii solului, la nivelul căreia predomină speciile terofite în raport cu hemicriptofitele. <i>Poa bulbosa</i> și <i>Artemisia austriaca</i> sunt plante care rezistă pe terenurile bătătorite de animale în timpul pășunatului. În fitocenozele de <i>Poa bulbosa</i> și <i>Artemisia austriaca</i> se întâlnește un număr mare de specii xerofile, caracteristice clasei <i>Festuco-Brometea</i>, ceea ce scoate în evidență că această asociație reprezintă un stadiu avansat de degradare al pajiștilor, în urma folosirii lor în mod abuziv. Așa se explică și apariția a numeroase plante ruderales, nitrofile, lipsite de valoare furajeră, neconsumate de animale. Este o asociație secundară, cu largă răspândire în pajiștile edificate de <i>Festuca valesiaca</i> și <i>Stipa capillata</i>, din care derivă datorită acțiunii combinate a pășunatului intensiv și a eroziunii solului. Alături de cele două specii caracteristice: <i>Artemisia austriaca</i> și <i>Poa bulbosa</i> mai apar în fitocenoze: <i>Potentilla</i>
--	--	---

		<i>arenaria</i>, <i>Achillea setacea</i>, <i>Botriochloa ischaemum</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Alyssum desertorum</i>, <i>Eryngium campestre</i>, <i>Euphorbia cyparissias</i>, <i>Medicago lupulina</i>, <i>Plantago lanceolata</i>, <i>Arenaria serpyllifolia</i> și altele. Asociația are cinci subasociații descrise: <i>artemisio austriacae-poëtosum bulbosae</i> sass. typ.; <i>cynodontetosum dactyloni</i> I. Pop, care se dezvoltă pe terenuri intens pășunate, cu specia diferențială <i>Cynodon dactylon</i>; <i>euphorbietosum seguierianae</i> Horeanu 1975, Sârbu și colaboratorii, 1997, care populează terenuri cu textură nisipoasă, ușoară, având ca specii diferențiale <i>Euphorbia seguieriana</i> și <i>Euphorbia cyparissias</i>; <i>medicaginetosum minimae</i> Popescu și Sanda 1975, stat. nov., care se dezvoltă pe terenuri plane, nisipoase, având ca specii diferențiale pe <i>Medicago minima</i> și <i>Alyssum desertorum</i>, conform Chifu și colaboratorii, 2014, p. 183, 196. • Asociația <i>Cynodonto-Poëtum angustifoliae</i> Rapaics 1926 Soó 1957, sinonim cu <i>Poëtum angustifoliae</i> Burduja și colaboratorii, 1956 – este tot asociație secundară; conține și specii ruderales care indică stadiul degradativ al fitocenozelor. Alături de speciile caracteristice și edificatoare: <i>Cynodon dactylon</i> și <i>Poa angustifolia</i>, se dezvoltă constant speciile: <i>Artemisia austriaca</i>, <i>Salvia nemorosa</i>, <i>Achillea setacea</i>, <i>Galium humifusum</i>, <i>Botriochloa ischaemum</i>, <i>Eryngium campestre</i>, <i>Euphorbia cyparissias</i>, <i>Medicago minima</i>, <i>M. lupulina</i>, <i>Potentilla argentea</i>, <i>Erodium cicutarium</i>, <i>Plantago lanceolata</i> și altele. Este caracteristică terenurilor despădurite din zona pădurilor de stejar, din Muntenia și Oltenia, Pușcaru-Soroceanu și colaboratorii, 1963. Pe suprafețe restrânse se mai întâlnește și în Moldova, Delta Dunării și vestul României, pe soluri mai revene, conform Chifu și colaboratorii, 2014, paginile 184, 197. - R3421:
--	--	--

	• Asociația <i>Koelerio lobate-Artemisietum lerchianae</i> - Dihoru 1970; Dihoru și Doniță 1970, sinonim cu <i>Koelerio-Artemisietum lerchianae</i> Dihoru 1970 – asociația vegetează pe stânci calcaroase, însoțite, în Podișul Babadag, Capul Doloșman, conform Chifu și colaboratorii, 2014, pagina 258. ○ Observații generale: asociațiile <i>Taraxaco serotini-Bothriochloëtum ischaemi</i> Burduja și colaboratorii, 1956, Sârbu și colaboratorii, 1999; <i>Taraxaco serotini-Festucetum valesiaca</i> Burduja și colaboratorii, 1956, Răvăruf și colaboratorii, 1956, Sârbu și colaboratorii, 1999; <i>Elytrigietum hispidi</i> - Dihoru 1970; Popescu și Sanda 1988, apare extrazonal, pe suprafețe mici, și în Podișul Târnavelor - S. Oroian, inedit; nu sunt caracteristice pentru habitatele HdR indicate de Gafta și Mountford 2008 ca fiind corespondente ale habitatului 62C0*. Totuși, le vom descrie în continuare pentru că 62C0* este un habitat cu o vegetație mozaică aparținând mai multor asociații. • Asociația. <i>Taraxaco serotini-Bothriochloëtum ischaemi</i> Burduja și colaboratorii, 1956; Sârbu și colaboratorii, 1999 – sinonim cu asociația <i>Botriochloa ischaemi</i>, Burduja și colaboratorii, 1956, <i>Andropogonetum ischaemi moldavicum</i>, Dobrescu 1971, <i>Andropogonetum ischaemi moldavicum</i>, Bârcă 1973. Specii caracteristice: <i>Taraxacum serotinum</i> și <i>Botriochloa ischaemum</i>, care este și dominantă. Acestea li se adaugă: <i>Centaurea micranthos</i>, <i>Euphorbia glareosa</i>, <i>Thymus pannonicus</i>, <i>Artemisia austriaca</i>, <i>Astragalus onobrychis</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Achillea setacea</i>, <i>Euphorbia cyparissias</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Salvia nemorosa</i>, <i>Potentilla argentea</i>. Au fost descrise 3 subasociații: <i>taraxacum dichanthietosum ischaemi</i> sass.typ.; <i>caraganetosum frutices</i>, Dobrescu și Vițalariu 1973, sass. nova hoc loco; sinonim cu <i>Botriochloetum ischaemi caraganetosum frutices</i> Dobrescu et Vițalariu 1973, având ca
--	--

		specii diferențiale pe <i>Caragana frutex</i>, <i>Hypericum elegans</i>, <i>Lathyrus lacteus</i>; <i>scutellarietosum pinnatifidae</i> Dihoru și Negrean 1969, stat. nova; sinonim cu <i>Alyso-Scutellarietum</i>, Dihoru și Negrean 1969, având specie diferențială <i>Scutellaria orientalis</i> var. <i>pinnatifida</i>, conform Chifu și colaboratorii, 2014 p. 158, 182. • Asociația <i>Taraxaco serotini-Festucetum valesiaca</i> Burduja și colaboratorii, 1956, Răvăruf și colaboratorii, 1956; Sârbu și colaboratorii, 1999 – sinonim cu: asociației <i>Festuca valesiaca</i> - Burduja și colaboratorii, 1956; <i>Festucetum valesiaca</i> Răvăruf și colaboratorii, 1956; <i>Medicagini-Festucetum valesiaca</i> sensu auct.; <i>Medicagini-Festucetum valesiaca moldavicum</i> Bârcă 1973; <i>Festucetum valesiaca ponticum-romanicum</i> - Ciocârlan 1969. Fitocenozele ocupă terenuri foarte accidentate, cu eroziuni și alunecări de terenuri puternice. Specii caracteristice <i>Festuca valesiaca</i>, care este și subdominantă și <i>Taraxacum serotinum</i>. S-au descris mai multe subasociații: <i>taraxaco-festucetosum valesiaca</i> sass. typ; <i>koelerietosum macrantae</i> Răvăruf și colaboratorii, 1956; Chifu, Mânzu și Zamfirescu 2006, sinonim cu <i>Koelerietum gracilis</i> - Răvăruf și colaboratorii, 1956, <i>Medicagini-Festucetum valesiaca koelerietosum</i> - Bârcă 1975, care sunt fitocenoze puternic xerofile, cu specii diferențiale <i>Koeleria macrantha</i>, <i>Centaurea micranthos</i>, <i>Stachys recta</i>, <i>Phlomis pungens</i>; <i>botriochloetosum ischaemi</i> Ciocârlan, 1968, sass. nova hoc loco, sinonim cu: <i>Festucetum valesiaca pontico-romanicum</i> subasociația <i>botriochloetosum</i> - Ciocârlan 1968; <i>Medicagini-Festucetum valesiaca</i> Wagner 1941 <i>botriochloetosum</i> - Ciocârlan 1968; Popescu, Sanda și Doltu 1980. Se dezvoltă pe pante uscate, adesea erodate. Diferențialele sunt: <i>Botriochloa (Dichanthium) ischaemum</i>, <i>Galium octonarium</i>, <i>Stachys germanica</i>, <i>Anchusa barrelieri</i>.; <i>stipetosum pennatae</i>
--	--	---

		Pușcaru-Soroceanu și colaboratorii, 1963, stat. nov., sinonim cu <i>Festuca valesiaca</i> + <i>Stipa joannis</i> - Pușcaru-Soroceanu și colaboratorii, 1963. Specii diferențiale - <i>Stipa pennata</i> și <i>S. capillata</i>; <i>anthoxanthetosum odoratae</i> sass. nova hoc loco cu specii diferențiale <i>Anthoxanthum odoratum</i> și <i>Elymus repens</i>; <i>sternbergietosum colchiciflorae</i> - Păun și Popescu 1972, sass. nova hoc loco, sinonim cu <i>Medicagini-Festucetum valesiaca sternbergietosum</i> - Păun și Popescu 1972, cu specii diferențiale <i>Sternbergia colchiciflora</i> și <i>Salvia nemorosa</i>; <i>poëtosum angustifoliae</i> - Bârcă 1975, sass. nova hoc loco, sinonim cu <i>Medicagini-Festucetum valesiaca moldavicum poëtosum angustifoliae</i> Bârcă 1975, pe terenuri plane sau slab înclinate, cu umiditate moderată în sol, uneori pe coaste domoale, cu specii diferențiale <i>Poa angustifolia</i> și <i>Elymus repens</i>, conform Chifu și colaboratorii, 2014, paginile 155, 181. • Asociația <i>Elytrigietum hispidi</i> Dihoru 1970; Popescu și Sanda 1988 – sinonim cu: <i>Elytrigietum intermediae</i> - Dihoru 1970; <i>Elytrigietum hispidi</i> Dihoru 1970; Popescu și Sanda 1988. Specii caracteristice: <i>Elymus hispidus</i>, <i>Festuca valesiaca</i>. Alte specii: <i>Agropyron cristatum</i> ssp. <i>pectinatum</i>, <i>Teucrium polium</i> ssp. <i>capitatum</i>, <i>Centaurea rutifolia</i> ssp. <i>jurineifolia</i>, <i>Euphorbia glareosa</i>, <i>Thymus pannonicus</i>, <i>Hypericum elegans</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Achillea setacea</i>, <i>Orlaya grandiflora</i>, <i>Ornithogalum sibthorpii</i> și altele. Pot fi prezente și specii din <i>Quercetea pubescentis</i> (<i>Orchis simia</i>, <i>Paeonia peregrina</i>, <i>Asparagus verticillatus</i> și altele, ca urmare a vecinătății cu aceste păduri, conform Chifu și colaboratorii, 2014, paginile 204, 226.
8.	Tipuri de pădure (TP)	Nu este cazul.
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Conform cu Gafta și Mountford, 2008: În structura și corologia tipică, acest habitat grupează stepe ale câmpiilor, platourilor și dealurilor situate la vest de Marea

		Neagră, de Nistru și bazinele Transilvaniei și Traciei de nord, inclusiv al cursului inferior al Dunării, limitei sudice și văilor platoului podolic, platoului Rus Central, platoului Volgăi, Orenburg și Bachkiria, cu graminee precum <i>Stipa capillata</i> , <i>S. lessingiana</i> , <i>Kochia prostrata</i> , <i>Koeleria lobata</i> (<i>K. degeni</i>), <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Bothriochloa ischaemum</i> (sinonim cu <i>Dichanthium ischaemum</i>). Acest habitat include tipuri de vegetație din alianțele <i>Festucion valesiaca</i> , <i>Stipion lessingianae</i> , <i>Agropyro-Kochion</i> și <i>Pimpinello-Thymion zygioidi</i> .
10.	Specii caracteristice	<i>Agropyron cristatum</i> ssp. <i>pectinatum</i> , <i>Artemisia austriaca</i> , <i>A. lerchiana</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Cynodon dactylon</i> , <i>Danthonia alpina</i> , <i>Kochia prostrata</i> , <i>Koeleria lobata</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>S. dasyphylla</i> , <i>S. joannis</i> , <i>S. lessingiana</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>S. stenophylla</i> , <i>S. ucrainica</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>P. bulbosa</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Taraxacum serotinum</i> , <i>Bothriochloa ischaemum</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Elymus hispidus</i> .
11.	Fotografii	A se vedea figurile 19-23 din Anexa nr. 2. Fotografii. la Planul de management.

**Tabelul nr. 132. B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate –
Habitatul 62C0***

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	62C0*
2.	Statutul de prezență [spațial]	Izolat
3.	Statutul de prezență [management]	Natural
4.	Suprafața tipului de habitat	4,31 ha - valoarea efectivă a suprafeței, rezultată în urma studiilor de inventariere și cartare a habitatului.
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Februarie – septembrie 2019

6.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitatul este reprezentat în teritoriu de: - <i>Danthonio-Stipetum stenophyllae</i> Ghișa 1941; - <i>Stipetum pulcherrimae</i> Soó 1942; Cele două asociații ocupă coamele și partea superioară a versanților cu expoziție sudică și nordică în zona centrală a sitului. - <i>Elytrigietum hispidi</i> - Dihoru 1970; Popescu și Sanda 1988 – asociația este reprezentată de două parcele situate în extremitatea nord-vestică și cea nord-estică a sitului. Habitatul 62C0* are corespondente în sit următoarele habitate din România: - R3406 Pajiști daco-sarmatice de <i>Carex humilis</i>, <i>Stipa joannis</i> și <i>Brachypodium pinnatum</i>. Vegetația prezentă pe suprafețele candidate pentru habitatul 62C0* este un mozaic care nu poate fi încadrat în asociații pentru că lipsesc elementele caracteristice, de exemplu <i>Carex humilis</i> și <i>Thymus comosus</i>, însă sunt prezente speciile: <i>Stipa joannis</i>, <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Potentilla cinerea</i>, <i>Teucrium montanum</i>, <i>T. chamaedrys</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Campanula sibirica</i>, <i>Dorycnium pentaphyllum</i> ssp. <i>herbaceum</i>, <i>Onobrychis viciifolia</i>, <i>Chrysopogon gryllus</i>. - R3407 Pajiști ponto-panonice de <i>Stipa stenophylla</i>/<i>S. tirsia</i> și <i>Danthonia (provincialis) alpina</i>. Din acest habitat a fost identificată asociația <i>Danthonio-Stipetum stenophyllae</i> Ghișa 1941; - R3409 Pajiști pontice de <i>Stipa lessingiana</i>, <i>S. pulcherrima</i> și <i>S. joannis</i>. A fost identificată asociația <i>Stipetum pulcherrimae</i> Soó 1942. În situl analizat, acest habitat include tipuri de vegetație din alianțele <i>Festucion valesiaca</i> și <i>Stipion lessingiana</i>, având următoarea alcătuire floristică: <i>Stipa pulcherrima</i>, <i>Stipa tirsia</i>, <i>Danthonia alpina</i>, <i>Elymus hispidus</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Dorycnium pentaphyllum</i> ssp. <i>herbaceum</i>,
----	--	--

		<i>Stipa capillata, Origanum vulgare, Erysimum diffusum, Trifolium pratense, Bromus inermis, Melilotus officinalis, Reseda lutea, Sonchus arvensis, Centaurea scabiosa, Veronica spicata, Jurinea mollis ssp. transylvanica, Dictamnus albus, Adonis vernalis, Vinca herbacea, Euphorbia glareosa, Salvia nutans, Hypericum perforatum, Medicago lupulina, Genista tinctoria, Plantago media, Galium verum, Filipendula vulgaris, Falcaria vulgaris, Agrostis capillaris, Briza media, Campanula sibirica, Prunella laciniata, Prunella vulgaris, Euphorbia cyparissias, Dianthus carthusianorum, Eryngium campestre, Festuca rupicola, Astragalus austriacus, Viola arvensis, Achillea millefolium, Galium verum, Asperula cynanchica, Polygala major, Chrysopogon gryllus, Thymus pannonicus, Salvia pratensis, Dianthus carthusianorum, Agrimonia eupatoria, Filipendula vulgaris, Plantago media, Pilosella piloselloides ssp. bauhini, Potentilla cinerea, Cytisus albus, Achillea collina, Thesium linophyllum, Leucanthemum vulgare, Prunus spinosa, Brachypodium pinnatum, Onobrychis viciifolia, Knautia arvensis, Agrimonia eupatoria, Scabiosa ochroleuca, Medicago falcata, Hypericum perforatum, Inula ensifolia, Nigella arvensis, Cytisus austriacus, Botriochloa ischaemum, Chondrilla juncea, Stachys officinalis, Coronilla varia, Trifolium medium, Salvia transsylvanica și altele.</i>
7.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Harta distribuției habitatului 62C0* se regăsește în Anexa nr. 3.11.3. la Planul de management.
8.	Alte informații privind sursele de informații	Informații privind sursele de informații se regăsesc în capitolul 10. Bibliografie.

➤ **Hărțile de distribuție ale tipurilor de habitate**

Tabelul nr. 13. Hărțile de distribuție ale tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
-----	-----------	-----------

A.1.	Localizarea tipului de habitat sau a grupului de tipuri de habitate [geometrie]	Hărțile distribuției habitatelor 6210*, 6240* și 62C0* se regăsesc în Anexele 3.11.1, 3.11.2 și 3.11.3.
A.2.	Clasificarea tipurilor de habitate	EC - tipuri de habitate de importanță comunitară;
A.3.	Codul tipului de habitat 1	6210*
A.4.	Procent tip de habitat 1	23,09 %
A.5.	Codul tipului de habitat 2	6240*
A.6.	Procent tip de habitat 2	13,96 %
A.7.	Codul tipului de habitat 3	62C0*
A.8.	Procent tip de habitat 3	1,29 %
A. 9.	Calitatea datelor referitoare la tipul de habitat în locul respectiv	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
A. 10.	Confidențialitate	Informații publice.
A. 11.	Alte detalii	-

3.2.2. Habitate după clasificarea națională

Nu este cazul.

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 proximitatea ariilor protejate, în vederea identificării acelor activități și practici economice cu potențial de risc asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor.

Din punct de vedere metodologic, studiul se bazează pe colectarea și analiza de date statistice oficiale privind caracteristicile socio-economice ale comunităților din proximitatea ariei protejate, precum și pe colectarea de date la fața locului prin interviuri cu actorii locali. Datele colectate sunt prezentate atât în format tabelar, grafic cât și sub formă de hărți, astfel încât să se permită atât înțelegerea situației socio-economice locale, cât și localizarea factorilor de interes pentru definitivarea studiului de impact antropic.

Studiul privind analiza socio-economică cuprinde informații privind:

- situația socio-economică sumară a localităților aflate pe în proximitatea ariei naturale protejate;
- modul de utilizare a terenurilor, luând în considerare tipurile de utilizare a terenurilor conform Corine Land Cover (CLC). Analizarea și evaluarea modului de utilizare a terenurilor din punct de vedere al: statutului activităților/importanței economice, tendinței activităților (dezvoltare, descreștere, stagnare), duratei activităților (sezoniere sau permanente) și impactului asupra mediului/stării de conservare favorabilă.

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 modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, măsurile prevăzute în planurile de management al ariilor naturale protejate s-au elaborat 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 desemnarea ariei naturale protejate.

4.1.1. Comunitățile locale

Unități administrativ-teritoriale

Situl Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud este localizat pe teritoriul a două unități administrative din județul Sibiu, comunele Șeica Mare și Slimnic. Cea mai mare parte din aria naturală protejată - 67%, este localizată pe raza comunei Șeica Mare, acoperind 1,85% din suprafața acesteia - 222,9 ha. Restul de 33% este localizată pe raza comunei Slimnic acoperind o suprafață de 109,8 ha reprezentând 1,02% din suprafața comunei.

Raportat la suprafața totală a unităților administrative pe care este localizată, situl ROSCI0431 - Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud prezintă o însemnătate relativ mică din perspectiva funcțiilor direct productive - exploatarea resurselor naturale existente în interiorul ariei naturale protejate.

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

Tabelul nr. 14. Lista unităților administrativ-teritoriale din cadrul ariei naturale protejate

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
Sibiu	Șeica Mare	1,85	67
	Slimnic	1,02	33

- Caracterizarea unităților administrativ - teritoriale**

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

Notă: Având în vedere faptul că nu există localități în interiorul ariei naturale protejate, toate referirile de din planul de management se adresează localităților din proximitatea ariei naturale protejate.

➤ **Date demografice privind comunitatea locală**

Tabelul nr. 15. Populația* localităților aflate în proximitatea ariei naturale protejate

Județ	Localitate	Sex	An de referință	An de analizat: 2019
-------	------------	-----	-----------------	----------------------

			2010	2015	Nr. total	Prezența estimată în sit
Sibiu	Slimnic	Feminin	1.918	1.940	1.956	0
		Masculin	1.948	1.988	2.005	0
		Total	3.866	3.928	3.961	0
	Șeica Mare	Feminin	2.362	2.376	2.326	0
		Masculin	2.413	2.386	2.353	0
		Total	4.775	4.762	4.679	0
	TOTAL		8.641	8.690	8.640	0

Pe ansamblu, populația celor două comune pe raza cărora este localizat situl este relativ stabilă cunoscând variații nesemnificative în intervalul 2010 – 2019. Din punct de vedere al distribuirii pe comunități, cea mai mare parte a populației este localizată în satele comunei Șeica Mare (54%) în timp ce în comuna Slimnic regăsim 45% din populația din proximitatea ariei naturale protejate.

Tabelul nr. 146. Populația localităților aflate în imediata apropiere a ariei naturale protejate, și care sunt relevante din punct de vedere al prezentei umane în interiorul sitului

Nr. crt.	Județ	Localitate	An de referință		An de analizat: 2019	
			2010	2015	Nr. total	Prezența estimată în sit
1.	Sibiu	Șeica Mare	4.775	4.762	4.679	0
2.	Sibiu	Slimnic	3.866	3.928	3.961	0
TOTAL			8.641	8.690	8.640	0

Tabelul nr. 17. Natalitate: născuți vii per localitate pentru localitățile aflate în proximitatea ariei naturale protejate

Nr.	Județ	Localitate	An de referință		An de analizat 2018
			2010	2015	
1.	Sibiu	Șeica Mare	59	55	39
2.		Slimnic	35	43	34

Tabelul nr. 18. Dinamica mortalității per localitate pentru localitățile aflate în proximitatea ariei naturale protejate

Nr.	Județ	Localitate	An de referință		An de analizat 2018
			2010	2015	
1.	Sibiu	Șeica Mare	56	59	61
2.		Slimnic	37	54	45

În ceea ce privește sporul natural - diferența dintre natalitate și mortalitate, se remarcă instalarea și accentuarea crescândă a unui decalaj între natalitate și mortalitate, indicând un fenomen de îmbătrânire demografică dar și de scădere a populației. Din acest punct de vedere este de așteptat ca populația din proximitatea ariei naturale protejate să se înscrie pe un trend din ce în ce mai puternic de scădere și îmbătrânire cu efecte directe asupra prezenței estimate în sit dar și a naturii activităților socio-economice derulate în interiorul acestuia.

Tabelul nr. 19. Migrație: Stabiliri de reședință în localitățile aflate în proximitatea ariei naturale protejate

Nr.	Județ	Localitate	An de referință		An de analizat 2018
			2010	2015	
1.	Sibiu	Șeica Mare	21	23	20
2.		Slimnic	16	24	71

Tabelul nr. 20. Migrație: Plecări cu reședință din localitățile aflate în proximitatea ariei naturale protejate

Nr.	Județ	Localitate	An de referință		An de analizat 2018
			2010	2015	
1.	Sibiu	Șeica Mare	34	27	17
2.		Slimnic	24	24	13

În ceea ce privește fluxurile migraționale, se constată o tendință generală de scădere a populației - balanță migrațională negativă caracterizată de un număr mai mare de plecări decât de stabiliri cu domiciliul în comunitățile vizate. Se înregistrează o excepție notabilă în cea ce privește numărul stabilirilor de domiciliu în anul 2018, când 71 de persoane s-au stabilit pe raza comunei Slimnic. Fenomenul este unul atipic însă explicabil în primul rând prin atractivitatea naturală a zonei și apropierea de municipiul Sibiu, acesta fiind la o distanță de

doar 17 km. Aceste caracteristici recomandă Slimnic ca o potențială zonă rezidențială pentru locuitorii municipiului Sibiu.

➤ **Utilități publice**

Tabelul nr. 151. Utilități publice din anul 2016 pentru localitățile aflate în proximitatea ariei naturale protejate

Utilități	Județ	Localitate	
		Șeica Mare	Slimnic
Apă	Sibiu	DA (parțial)	DA (parțial)
Canalizare		DA (parțial)	DA (parțial)
Stație epurare		NU	NU
Încălzire cu lemne		DA	DA
Încălzire cu gaze		DA (parțial)	DA (parțial)
Colectare deșeuri		DA	DA
Comunicații - telefonie fixă		DA	DA
Comunicații - telefonie mobilă		DA	DA

➤ **Efective de animale**

Creșterea animalelor reprezintă, alături de cultivarea pământului, principala activitate economică de subzistență. Potrivit datelor furnizate de INS în perioada 2010-2016 efectivele de animale au scăzut considerabil, fapt determinat în principal de fenomenului de îmbătrânire a populației, dar și de gradul redus de interes al populației ce își stabilește domiciliul în zonă pentru activități cu caracter agricol.

Tabelul nr. 22. Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, județe și localități, referitor la un anul 2016 pentru localitățile aflate în proximitatea ariei naturale protejate

Principalele categorii de animale	Județ	Localitate	Număr de animale		Localitatea de proveniență
			Permanente	Aduse din altă localitate	
Bovine	Sibiu	Șeica Mare	620	0	-
	Sibiu	Slimnic	550	0	-
Porcine	Sibiu	Șeica Mare	774	0	-
	Sibiu	Slimnic	1.300	0	-

Ovine	Sibiu	Șeica Mare	17.720	0	-
	Sibiu	Slimnic	16.500	0	-
Păsări	Sibiu	Șeica Mare	8.000	0	-
	Sibiu	Slimnic	7.000	0	-

Notă: informația privind localitatea de proveniență a efectivelor de ovine ce utilizează zonele de pășunat din interiorul ariei naturale protejate nu sunt disponibile. Se estimează faptul că peste o treime din aceste efective au proprietari din afara celor două comunități pe raza cărora este inclusă aria naturală protejată. De altfel, una dintre cele mai mari firme din comuna Slimnic, SC GOTLIB CATTLE TRADE SRL are ca obiect de activitate comerțul cu ridicata al animalelor vii cu aplicare la nivelul efectivelor de ovine din zonă. Această societate comercială reunea 25 de angajați și peste 3 milioane euro cifră de afaceri, în anul 2018.

➤ **Date privind activitățile economice**

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

Tabelul nr. 23. Date privind activitățile economice pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate

Domeniu activitate (CAEN)	Formă de organizare	Județ	Localitate	Nr. societăți comerciale
În interiorul ariei naturale protejate nu există comunități unde să fie înregistrate firme sau puncte de lucru ale acestora.				

Potrivit Registrului Comerțului, la nivelul comunei Șeica Mare figurează 262 de agenți economici privați, totalizând un număr de 153 de angajați.

Tabelul nr. 164. Distribuția actorilor economici pe localitățile din proximitatea arie naturale protejate

Județ	UAT	Agenți economici	Angajați
Sibiu	Șeica Mare	262	153

	Slimnic	244	183
--	---------	-----	-----

Analiza detaliată privind principalele domenii economice indică o prevalență a activităților din domeniul serviciilor, precum transport de mărfuri sau restaurante, confecțiilor, comerțului și construcțiilor.

Tabelul nr. 25. Distribuția actorilor economici pe domenii de activitate și număr angajați

Domeniu de activitate - CAEN	Slimnic	Șeica Mare	Total
CAEN: 4941 - Transporturi rutiere de mărfuri	33	31	64
CAEN: 1419 - Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte și accesorii	-	34	34
CAEN: 5610 - Restaurante	10	16	26
CAEN: 4623 - Comerț cu ridicata al animalelor vii	25	-	25
CAEN: 4771 - Comerț cu amănuntul al îmbrăcăminte, în magazine specializate	24	-	24
CAEN: 4211 - Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor	23	-	23
CAEN: 4313 - Lucrări de foraj și sondaj pentru construcții	-	22	22
CAEN: 4711 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	7	8	15
CAEN: 4520 - Întreținerea și repararea autovehiculelor	13	-	13
CAEN: 1071 - Fabricarea pâinii, fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie	-	11	11
CAEN: 5621 - Activități de alimentație (catering) pentru evenimente	9	-	9
CAEN: 4120 - Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale	6	1	7
CAEN: 5520 - Facilități de cazare pentru vacanțe și perioade de scurtă durată	7	-	7

CAEN: 4752 - Comerț cu amănuntul al articolelor de fierărie, al articolelor din sticlă și a celor pentru vopsit, în magazine specializate	3	3	6
CAEN: 9602 - Coafura și alte activități de înfrumusețare	-	5	5
CAEN: 4673 - Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare	-	4	4
CAEN: 4779 - Comerț cu amănuntul al bunurilor de ocazie vândute prin magazine	4	-	4
CAEN: 7732 - Activități de închiriere și leasing cu mașini și echipamente pentru construcții	-	4	4
CAEN: 142 - Creșterea altor bovine	-	3	3
CAEN: 4110 - Dezvoltare (promovare) imobiliară	3	-	3
CAEN: 8690 - Alte activități referitoare la sănătatea umană	3	-	3
CAEN: 1032 - Fabricarea sucurilor de fructe și legume	2	-	2
CAEN: 1061 - Fabricarea produselor de morărit	-	2	2
CAEN: 1107 - Producția de băuturi răcoritoare nealcoolice, producția de ape minerale și alte ape îmbuteliate	-	2	2
CAEN: 111 - Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase	2	-	2
CAEN: 150 - Activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor)	2	-	2
CAEN: 3831 - Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor	2	-	2
CAEN: 4633 - Comerț cu ridicata al produselor lactate, ouălor, uleiurilor și grăsimilor comestibile	-	2	2
CAEN: 5811 - Activități de editare a cărților	2	-	2
CAEN: 9002 - Activități suport pentru interpretare artistică (spectacole)	-	2	2
CAEN: 4719 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare	-	1	1

CAEN: 4778 - Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi, în magazine specializate	1	-	1
CAEN: 6831 - Agenții imobiliare	-	1	1
CAEN: 7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea	-	1	1
TOTAL	181	153	334

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

Dintre actorii economici, un rol aparte îl are SC BAROQUE SLIMNIC din Slimnic care este singura unitate de primire turiști acreditată de Ministerul Turismului până la data de 1 iulie 2019.

Tabelul nr. 176. Principalii agenți economici pe localități

Județ	UAT	Firma	Locație	Angajați
Sibiu	Șeica Mare	OCTAV CONF S.R.L. (confecții)	Sos. SIBIULUI 381B, Șeica Mare, Județul Sibiu	34
		DUE FEFE S.R.L. (transport mărfuri)	Șeica Mare 1083, Șeica Mare, Județul Sibiu	28
		KONIGPLUG S.R.L. (foraje)	Str. PRINCIPALA 417, Șeica Mare, Județul Sibiu	22
		D&T DELIVERY S.R.L. (restaurante)	- 414, Șeica Mare, Județul Sibiu	16
		JALUX SRL (panificație și patiserie)	Str. ȘEICA MARE 307, Șeica Mare, Județul Sibiu	8
		R & S HAIR DESIGN S.R.L.	- 445, Șeica Mare, Județul Sibiu	5
		AGRO CORA S.R.L.	Com. ȘEICA MARE 304, Șeica Mare, Județul Sibiu	4
		BAU MASCHIENEN SERVICE S.R.L.	Str. PRINCIPALA 417, Șeica Mare, Județul Sibiu	4

		DORIDAN S.R.L.	161 -, Șeica Mare, Județul Sibiu	4
		BOARTA EXPRES TRANSPORT S.R.L.	244 -, Șeica Mare, Județul Sibiu	3
		BUIA - HIGHLAND S.R.L.	Str. PRINCIPALA 417, Șeica Mare, Județul Sibiu	3
		CĂLI TOTAL INVEST S.R.L.	- 499, Șeica Mare, Județul Sibiu	3
		FAVORIT PAN FOOD PROD S.R.L.	- 218, Șeica Mare, Județul Sibiu	3
		AVRAM & RALU COM S.R.L.	- 416, Șeica Mare, Județul Sibiu	2
		BVP AGENCY SIB S.R.L.	Str. CARARI 294, Șeica Mare, Județul Sibiu	2
		DANPAN S.R.L.	(CALVASER) 1050, Șeica Mare, Județul Sibiu	2
		EDOCOM S.R.L.	Com. ȘEICA MARE 901, Șeica Mare, Județul Sibiu	2
		RADA ASO S.R.L.	12 -, Șeica Mare, Județul Sibiu	2
		ROMLACT HERMANNSTADT S.R.L.	- 4, Șeica Mare, Județul Sibiu	2
		LAYNER PROD S.R.L.	417 -, Șeica Mare, Județul Sibiu	1
	Slimnic	GOTLIB CATTLE TRADE S.R.L.	Str. MANDREI FN, Slimnic, Județul Sibiu	25
		MONTANA GERROM S.R.L.	Str. RUSILOR 76, Slimnic, Județul Sibiu	24
		AUTO-SCHIEB S.R.L.	Str. PRINCIPALA 31, Slimnic, Județul Sibiu	18
		TRANSMIT INSTAL S.R.L.	Str. MANDREI 1, Slimnic, Județul Sibiu	13
		EXPRESS CAR WASH S.R.L.	Str. LUNGA 35, Slimnic, Județul Sibiu	9

		AMINA EVENTS S.R.L.	Str. SERBII 1, Slimnic, Județul Sibiu	9
		TRANSIB S.R.L.	Str. MINDREI 1, Slimnic, Județul Sibiu	7
		NICOLE&BAROQUE TOUR S.R.L.	Str. PRINCIPALA 208-210, Slimnic, Județul Sibiu	7
		NAN ADY CONSTRUCT S.R.L.	Str. FUNDATURA GLODARI 4, Slimnic, Județul Sibiu	6
		BIG-SIB CONSTRUCT S.R.L.	Str. PRINCIPALA 31, Slimnic, Județul Sibiu	5
		MARED TRADING S.R.L.	Str. CETATII 20, Slimnic, Județul Sibiu	4
		SERVAUTO DACIAN S.R.L.	Str. PRINCIPALA 86, Slimnic, Județul Sibiu	4
		VESEUD 11 S.R.L.	- 11, Slimnic, Județul Sibiu	4

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.

Tabelul nr. 27. Tabel centralizator al celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și implică cu privire la aria naturală protejată

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
1.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Protecția mediului Managementul fondului forestier și cinegetic și gospodărirea apelor
2.	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Protecția mediului
3.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Sibiu	Instituție publică	Protecția mediului
4.	Consiliul Județean Sibiu	Administrația publică județeană	Administrație
5.	Consiliile Locale ale celor 2 UAT pe raza cărora se află aria naturală protejată	Autoritate publică	Administrație
6.	Instituții școlare din UAT pe raza cărora se află aria naturală protejată	Instituție publică	Educație
7.	Comunitățile locale ce se găsesc în vecinătatea ariei naturale protejate	Comunitatea locală	Modul în care ariile influențează utilizarea/ exploatarea proprietăților pe care le dețin.
8.	Direcția pentru Agricultură a Județului Sibiu	Instituție publică	Agricultură
9.	Organizații non-guvernamentale de conservare a naturii	ONG	Conservarea naturii

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

Tabelul nr. 28. Analiza factorilor interesați I

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
1.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariei protejate Reglementarea și administrarea resurselor de apă și forestiere	Mare	Cunoaște limitele sitului, habitatele pentru care a fost declarat Cunoaște limitele ariei naturale protejate	Pozitiv	Realizează acțiuni de informare Acțiuni de adaptarea managementului forestier	Pozitiv	Asigurarea respectării prevederilor planului de management
2.	Consiliul Județean Sibiu	Administrație	Mediu	Interes și informații minimale	Neutru	Interes și informații minimale	Negativ	Lipsa asumării unui rol activ
3.	Administrația Publică Locală – Șeica Mare , Slimnic	Clarificarea regulilor de amenajare a teritoriului	Mediu	Interes și informații minimale	Pozitiv	Interes și informații minimale	Neutru	Lipsa asumării unui rol activ

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
4.	Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariei protejate	Mare	Cunoaște limitele sitului, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care a fost declarat	Pozitiv	Realizează acțiuni de informare și ecologizare	Pozitiv	Analiza riguroasă pentru acordare actelor de reglementare – avize/acorduri/autorizații
5.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Sibiu	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariei protejate	Mediu	Cunoaște limitele sitului, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care a fost declarat	Pozitiv	Realizează acțiuni de control	Pozitiv	Controlează existența actelor de reglementare și respectarea acestora
6.	Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură județul Sibiu	Agricultură	Mediu	Interes și informații medii despre situl Natura 2000	Pozitiv	Interesați de domeniul protecției mediului	Mediu	Asigurarea respectării prevederilor planului de management

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
7.	Comunitățile locale din vecinătatea sitului	-	Mediu	Interes și informații minimale	Pozitiv	Interes privind condițiile generate de existența sitului	Neutru	Nu sunt obișnuiți cu respectarea condițiilor generate de existența sitului Natura 2000
8.	Unități școlare din proximitatea ariei protejate	Educație	Mediu	Cunoștințe de spre specii și habitate (profesori științele naturii)	Favorabilă	Interes pentru ore practice și activități aplicative.	Pozitiv	Activități ocazionale de protecția mediului Interes pentru parteneriate pe problematica de mediu.
9.	Societăți comerciale din proximitatea ariei protejate	Economic	Mediu	Interes și informații minimale	Favorabil	Mai ales pentru turism	Neutru	Lipsa asumării unui rol activ

Tabelul nr. 29. Analiza factorilor interesați II

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Autorități de mediu, de reglementare și control activități				
Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Implementarea politicilor specifice de mediu, managementul apelor și pădurilor la nivel național.	Asigură sprijin pentru instituția responsabilă de managementul ariei protejată cu scopul accesării diverselor programe de finanțare	Reglementarea raporturilor cu gestionarii unor activități din vecinătatea și din aria protejată cu privire la legislația de mediu, precum și reglementarea raporturilor cu gestionarii unor resurse din vecinătatea și din aria protejată - ape, fond forestier, resurse cinegetice	Ridică
Agencia pentru Protecția Mediului județul Sibiu	Avizează solicitările de înființare și continuare a unor activități economice, monitorizează aceste activități, analizează și răspunde reclamațiilor legate de problemele de mediu din aria protejată	Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în aria protejată și care implică colaborare cu factorii interesați	Nu au fost identificate.	Ridică

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

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Administrația Publică Locală – Consiliul Local Șeica Mare și Slimnic	Gestionează planificarea teritoriului la nivelul unității administrativ teritoriale, asigură aprobarea și avizarea diferitelor inițiative - modernizarea unor infrastructuri, construcții de locuințe, dezvoltarea activităților economice și altele asemenea	Realizarea investițiilor cu respectarea cerințelor de conservare a mediului	Realizarea de investiții care să afecteze obiectivele de conservare	Ridicată
Gestionari / administratori de resurse				
Agenți economici				

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Firme/agenți economici cu activități pe teritoriul sitului Natura 2000 și în vecinătatea acestuia (pensiuni turistice, operatori de turism, creșterea animalelor)	Posibili parteneri și susținători ai unor activități în folosul ariei naturale protejate	Asigură locuri de muncă pentru comunitățile locale din vecinătatea ariei naturale protejate	Interes pentru promovarea turistică a ariei naturale protejate	Scăzută
Comunități locale				
Comunitățile locale din vecinătatea sitului	Își desfășoară existența, inclusiv prin locuire și activități specifice în interiorul și proximitatea ariei naturale protejate	Colaborează cu instituția responsabilă de managementul ariei protejată, indicând problemele cu care se confruntă în aria protejată	Unele dintre activitățile desfășurate în aria protejată au impact negativ	Mare
Instituții de educație și cercetare				

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Unități școlare din comunitățile din proximitatea ariei naturale protejate	Conlucrarea în ceea ce privește educația privind protecția mediului a copiilor/tinerilor ce locuiesc în localitățile din vecinătatea aria protejată	Implicare în acțiuni de educație și conștientizare asigură multiple efecte pozitive pe termen lung	Implicare sporadică în activități de informare și conștientizare	Ridicată

4.2. Utilizarea terenului

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

Tabelul nr. 180. Lista tipurilor de utilizări ale terenului în aria protejată

Nr.	Clasă CLC*	Suprafață totală ocupată [ha]	Pondere din suprafața sitului [%]
1.	211 Terenuri arabile neirigate	30,17	9,1
2.	311 Păduri de foioase	3,45	1
3.	321 Pajiști naturale	299,08	89,9

*- Clase ”Corine Land Cover” conform nomenclatorului

Harta utilizării terenului în cadrul ariei naturale protejate este prezentată în Anexa nr. 3.13. la Planul de management.

4.3. Situația juridică a terenurilor

Situl Natura ROSCI0431 - Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud are un regim de proprietate mixt, regăsindu-se aici atât proprietate publică - estimată la cca. 55% din suprafața sitului, cât și proprietate privată - estimată la cca. 45% din suprafața sitului. Suprafața aflată în proprietatea publică include mai ales pajiști aflate în proprietatea consiliilor locale Șeica Mare și Slimnic iar proprietatea privată include, cu preponderență, terenurile agricole și suprafețe de pajiști și fânețe. Datele privind regimul proprietății juridice asupra terenurilor sunt estimative având la bază atât date furnizate de Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, conform căreia nivelul ariei naturale protejate există doar 11 corpuri de proprietate înregistrate la ANCPI, dar și estimări ale actorilor locali.

Harta juridică a ariei naturale protejate este prezentată în Anexa nr. 3.14. la Planul de management.

Tabelul nr. 191. Centralizarea situației juridice a terenurilor

Domeniu		Procent din suprafața ANP [%]*
Domeniul Public	domeniul public al statului (DS)	-
	domeniul privat al statului (DPS)	-
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale (DAT)	-
	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)	-
	Total domeniul public (DP)	55%
Proprietate Privată	proprietatea privată a persoanelor fizice (PF)	-
	proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ)	-
	Total proprietate privată (PP)	45%
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat (XX)	-

**Având în vedere că datele privind regimul de proprietate în interiorul ariei naturale protejate nu sunt disponibile la nivelul UAT sau al instituțiilor publice de resort, situația prezentată în acest raport cuprinde estimări.*

4.4. Administratori, gestionari și utilizatori

Tabelul nr. 202. Administratori si gestionari

Nr.	Administrator / Gestionar	Perioada Adm/Gest	Suprafața totală [ha]	Detalii
1.	AV Foxterierul	până la 1.04.2023	100%	administrarea fondului cinegetic din fondul de vânătoare Slimnic

4.5. Infrastructură și construcții

Situl Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud este localizat în partea dreaptă a drumului național DN14, ce leagă localitățile Sibiu, Mediaș și Sighișoara, fiind o cale rutieră intens circulată. De altfel, acest drum este cel mai apropiat de limitele ariei naturale protejate, asigurând un acces facil pe latura vestică a sitului. În partea de sud, principalul drum este DC3 ce leagă localitatea Veseud de DN 14. În partea de nord a sitului se găsește drumul județean DJ141 A ce tranzitează localitățile Șeica Mare și Boarta. Chiar dacă aceste drumuri nu se regăsesc în interiorul ariei naturale protejate, ele reprezintă principalele

căi de acces, mai ales prin intermediul numeroaselor drumuri agricole ce asigură accesul la terenurile din interiorul și proximitatea ariei naturale protejate.

Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate este prezentată în Anexa 3.15. la Planul de management, harta privind perimetrul construit al localităților este prezentată în Anexa 3.16. la Planul de management și harta construcțiilor este prezentată în Anexa 3.17. la Planului de management.

➤ **Descrierea infrastructurii și construcțiilor**

La nivelul ariei naturale protejate au fost identificate patru construcții, toate localizate în zona comunei Slimnic și având rol de construcții cu destinație agricolă-sezonieră. Este vorba mai ales de construcții de tip stână și anexele aferente acestora.

Tabelul nr. 213. Tipuri de construcții

Nr.	Județ	Localitate	Tip construcție	Număr Total
1.	Sibiu	Slimnic	construcție cu destinație agricolă sezonieră (stână)	4

Tabelul nr. 22. Locuințe existente în anul 2017, în proximitatea ariei naturale protejate, grupate pe localități

Județ	Localitate	An de referință		An de analizat
		2010	2015	2017
Sibiu	Șeica Mare	1.823	1.846	1.851
	Slimnic	1.374	1.423	1.423
Total		3.197	3.269	3.274

Datele privind dinamica construcțiilor la nivelul comunelor analizate indică un fenomen intens de creștere la nivelul comunei Slimnic unde, comparativ cu anul de referință 2010, numărul construcțiilor a crescut cu 77 de noi gospodării. Fenomenul s-a intensificat mai ales în ultimii 5 ani. De precizat că toate gospodăriile sunt în afara ariei naturale protejate, presiunea de creștere a intravilanului manifestându-se mai ales în zonele Slimnic, Ruși și Veseud însă fără să prezinte o amenințare directă la adresa modului de utilizare a terenurilor din interiorul sitului Natura 2000.

Tabelul nr. 234. Autorizații de construire eliberate pentru clădiri, în proximitatea ariei naturale protejate, pe categorii de construcții, județe și localități și cereri de avize/acorduri de mediu

Categorii de construcții	Județ	Localitate	An de referință	An de analizat
			2015	2018
Clădiri rezidențiale (gospodării individuale)	Sibiu	Șeica Mare	2	2
Clădiri rezidențiale (gospodării individuale)	Sibiu	Slimnic	2	1

Tendențele de extindere a intravilanului prin dezvoltarea de noi construcții s-au temperat în ultimii ani când s-a înregistrat un număr mic de noi autorizații de construcții, toate pentru gospodării individuale.

Datele privind perimetrul construit al localităților indică caracterul relativ izolat al ariei naturale protejate, prezența umană în interiorul sitului fiind generată mai ales de activitățile specifice de exploatare a terenurilor agricole și a pajiștilor/pășunilor.

4.6. Patrimoniu cultural

Dintre toate obiectivele incluse pe lista monumentelor istorice, cele ce prezintă construcții sau ruine vizibile și vizitabile constituie principalele obiective ce au o însemnătate specială la nivelul mentalului colectiv și al potențialilor vizitatori. Nominalizăm aici Cetatea Slimnicului, castelul familiei Bolzai dar și bisericile evanghelice fortificate de la Buia, Șeica Mare și Slimnic. La aceste obiective se adaugă și situri arheologice din Borta și Buia, comuna Șeica Mare și Slimnic. Harta bunurilor culturale clasate ca patrimoniu cultural național este prezentată în Anexa 3.18. la Planul de management .

Tabelul nr. 35. Lista monumentelor istorice prezente la nivelul UAT-urilor vizate

Cod LMI	Denumire	Localitate	Localizare	Datare
SB-II-m-A-12342	Castelul familiei Bolyai	sat Buia; comuna Șeica Mare	La ieșirea din sat, spre nord-vest, pe un drum secundar	secolele XV - XVII

Cod LMI	Denumire	Localitate	Localizare	Datare
SB-II-m-B-12343	Biserica evanghelică	sat Buia; comuna Șeica Mare	112	secolul XV, 1786 (turn)
SB-II-m-B-12557	Biserica evanghelică	sat Șeica Mare; comuna Șeica Mare	122	secolele XIV - XVIII, 1806 (turn-clopotniță)
SB-I-m-A-11943.01	Așezare	sat Boarta; comuna Șeica Mare	„Cetățuia”	Hallstatt
SB-I-m-A-11943.02	Așezare	sat Boarta; comuna Șeica Mare	„Cetățuia”	Neolitic
SB-I-s-A-11942	Situl arheologic de la Boarta	sat Boarta; comuna Șeica Mare	Intravilan	secolele II - III p. Chr.
SB-I-s-A-11943	Situl arheologic de la Boarta, punct „Cetățuia”	sat Boarta; comuna Șeica Mare	„Cetățuia”	
SB-I-s-A-11944	Situl arheologic de la Boarta, punct „Saivan”	sat Boarta; comuna Șeica Mare	„Saivan”, terasa dealului Zapozii la cca. 100 m V de Pinul Zapozii și la cca. 50 m NV de DJ Boarta - Buia	secolele VI- VII
SB-I-s-B-11952	Așezare	sat Buia; comuna Șeica Mare	La nord-est de marginea intravilanului	Latène, Cultura geto-dacică
SB-I-s-B-11992	Așezare	sat Slimnic; comuna Slimnic	„Cetățeaua”	Epoca bronzului, Cultura Coțofeni

Cod LMI	Denumire	Localitate	Localizare	Datare
SB-I-s-B-11993	Așezarea romană de la Slimnic, punct „Șarba - La Saivane”	sat Slimnic; comuna Slimnic	„Șarba - La Saivane”, la 4 km SE de extremitatea S a intravilanului, pe cursul inferior al pârâului Șarba, între dealurile Coastele Șarbei (N), Pădurile Șurii (E), Lan	secolele II - III p. Chr.
SB-I-s-B-11994	Situl arheologic de la Slimnic, punct „Șarba - Stempen”	sat Slimnic; comuna Slimnic	„Șarba - Stempen” la extremitatea sudică a intravilanului, la sud de confluența pâraielor Bacia și Șarba, până la 1-1,2 km sud – sud-est de aceeași confluență	secolele I a. Chr.-I p. Chr.
SB-I-s-B-11995	Așezare	sat Slimnic; comuna Slimnic	„În Rusu”, la 1 km nord de extremitatea intravilanului	secolele II - III p. Chr.
SB-I-s-B-11996	Situl arheologic de la Slimnic	sat Slimnic; comuna Slimnic	La 1,5 km vest de sat în dreapta văii Slimnicului, și a DJ Slimnic Mândra	secolele IX - X
SB-II-m-A-12552	Cetatea Slimnicului (Stolzenburg): incintă fortificată, cu turnuri, capelă, turn de poartă, bastion, anexe	sat Slimnic; comuna Slimnic	Pe deal, spre sud-est de centrul satului	secolele XIV - XVIII
SB-II-m-A-12553	Biserica evanghelică	sat Slimnic; comuna Slimnic	17	a doua jumătate a secolului XIV - secolul XVI

Cod LMI	Denumire	Localitate	Localizare	Datare
SB-II-m-B-12554	Biserica „Sfinții Arhangheli”	sat Slimnic; comuna Slimnic	Str. Principală 84	1831, renovată 1889-1910

Notă:

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

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

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

4.7. Obiective turistice

Activitatea turistică la nivelul ariei naturale protejate este relativ limitată în special ca urmare a lipsei infrastructurii de cazare. Unitățile de cazare din zonă se reduc de fapt la o singură unitate și anume „Baroque Slimnic”, o pensiune cu o capacitate de 13 locuri. Turismul este reprezentat mai ales de drumeții ocazionale din partea pasionaților de natură și este concentrat în zonele marcate de drumurile cu utilizare sezonieră agricolă. Este vorba mai ales de turism de scurtă durată - maxim o zi. Obiectivelor turistice din interiorul și proximitatea ariei naturale protejate sunt listate în tabelul următor:

Tabelul nr. 36. Tipuri de obiective turistice

Nr.	Județ	Localitate	Obiectiv turistic	Tip obiectiv
1.	Sibiu	Sat Buia; comuna Șeica Mare	Castelul familiei Bolyai	ruine
2.		Sat Buia; comuna Șeica Mare	Biserica evanghelică	așezământ de cult
3.		Sat Șeica Mare; comuna Șeica Mare	Biserica evanghelică	așezământ de cult
4.		Slimnic	Cetatea Slimnicului	ruine
5.		Slimnic	Biserica evanghelică	așezământ de cult

6.		Com. Loameș	Vulcanii Noroioși de la Hasag	obiectiv natural
7.		Șeica Mare	Punct belvedere	obiectiv natural
8.		Șeica Mare	Punct belvedere	obiectiv natural
9.		Șeica Mare	Punct belvedere	obiectiv natural

Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere este prezentă în Anexa nr. 3.19 la Planului de management.

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

În cadrul procesului de elaborare a planului de management identificarea activităților cu impact asupra ariei naturale protejate este o etapă critică, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ adresează efectele negative ale acestor activități, în vederea micșorării, eliminării sau compensării efectelor acestora și/sau interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta semnificativ aria naturală protejată. Totodată măsurile de management pot fi adaptate în funcție de intensitatea efectului activităților cu impact asupra ariei naturale protejate, în sensul în care pentru o aceeași activitate, măsurile de management pot diferi dacă intensitatea impactului este ridicată față de măsurile de management pentru aceeași activitate dar cu intensitate scăzută a impactului.

Metodologia de evaluare a impacturilor a fost dezvoltată 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. Această metodologie a fost adaptată pentru a fi aplicată și la nivelul speciilor și habitatelor din sit.

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 aduse la zi. 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 habitatelor de interes conservativ

Din punct de vedere al temporalității 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 cărui efecte 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 sitului de importanță comunitară ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud s-a realizat printr-o documentare corespunzătoare și prin realizarea de observații în teren, care au vizat 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 MMSC 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 mod firesc, nu toate obiectivele de investiții sau nu toate aceste activități antropice desfășurate, sau eventual propuse, pe raza sitului, produc sau pot produce efecte negative asupra stării de conservare a ariilor naturale protejate vizate.

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

În urma activităților specifice de investigare a activităților cu impact antropic asupra sitului ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud au fost identificate un număr de 11 presiuni actuale și 5 amenințări viitoare asupra habitatelor de interes comunitar.

Tabelul nr. 37. Tabelul A: Lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A04.02.01 Pășunatul ne-intensiv al vacilor
	Detalii	La nivelul sitului se practică pășunatul ne-intensiv, având în vedere că una dintre activitățile din localitățile limitrofe sitului este creșterea animalelor. Activitatea de pășunat ne-intensiv al vacilor, în lipsa unei supravegheri a întregii zone, se desfășoară inclusiv în perimetrele de interes conservativ având un impact scăzut asupra habitatelor de pajiște vizate de proiect. Pe lângă îndepărtarea pe alocuri a covorului vegetal fragil, se produce și un adaos de substanțe organice, provenite din dejecții, tasarea, crearea de ogașe care favorizează eroziunea hidrică și eoliană, precum și diseminarea unor specii invazive și instalarea unor specii ruderales sau nitrofile. Scurgerile de ape încărcate cu materii organice contribuie la o modificare a chimismului întregului areal. Vegetația acestor terenuri este perturbată, la nivelul habitatelor de pajiște apărând suprafețe afectate pe alocuri de această activitate. Pășunatul început primăvara devreme, imediat după pornirea în vegetație a ierburilor, contribuie în mod direct și indirect la degradarea covorului vegetal și implicit, la degradarea solului. Acest efect se resimte ca urmare a ruperii succesive, prin pășunat, a părților aeriene verzi ale plantelor, care sunt organe fotosintetizante. Astfel se micșorează vitalitatea plantelor și ele se răresc progresiv. Se știe de asemenea că plantele, primăvara, își formează intensiv sistemul radicular și dacă sunt pășunate prea devreme, nu au posibilitatea de a-și forma o masă mare de rădăcini. În situația în care plantele au sistemul radicular slab dezvoltat sunt aprovizionate insuficient cu apă și substanțe nutritive și se vor dezvolta slab, iar covorul vegetal începe să se rărească și să fie mai sărac în acele specii care sunt pășunate.

		Când pășunatul se face în toată perioada activă de vegetație a plantelor, adică de primăvara devreme până la începerea înghețului, și este mixt, efectul negativ exercitat asupra vegetației este mult potențat. Ignorarea capacității de pășunat și repartizarea la întâmplare a animalelor pe pășune pot determina suprapășunatul. Prin suprapășunat plantele valoroase sunt consumate aproape în ras, de mai multe ori, ducând la epuizarea lor și chiar la dispariția lor în timp, înrăutățindu-se compoziția floristică. Suprapășunatul constituie una dintre cauzele principale care pot duce la degradarea pajiștilor. În extremitatea sud-estică a sitului există două stâne, iar în vecinătatea nord-estică o altă stână. Se practică pășunatul extensiv liber și pășunatul dirijat. În perimetrul analizat s-a constatat că pășunatul se face pe suprafețele ocupate de asociația <i>Agrostio-Festucetum valesiacae</i> din habitatul 6240* și asociația <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i> din habitatul 6210*. Presiune scăzută (S) - habitatele 6210* și 6240*.
A.2.	Presiune actuală	A04.02.02 Pășunatul ne-intensiv al oilor
	Detalii	În extremitatea sud-estică a sitului există două stâne, iar în vecinătatea nord-estică o altă stână. Se practică pășunatul extensiv liber, și pășunatul dirijat. Prin pășunatul extensiv liber animalele pășunează pe aceeași suprafață de pajiște. Stabilirea încărcăturii cu animale se face prin apreciere sumară, astfel că în perioadele în care producția de masă verde depășește necesarul animalelor, pășunatul se face selectiv, speciile de graminee și leguminoase valoroase dispar, fiind consumate în mod repetat, iar buruienile ajung să facă semințe și să domine cu timpul în covorul ierbos. Pășunatul dirijat presupune repartizarea unor porțiuni din suprafața pășunii, diferitelor specii și categorii de animale, încărcarea ei cu un număr optim de animale și pășunatul dirijat

		succesiv, astfel încât să se evite plimbările inutile ale animalelor pe pășune. Pășunatul dirijat este practicat cu ovine și amestec de animale - ovine, caprine. Pășunatul început primăvara devreme, imediat după pornirea în vegetație a ierburilor, contribuie în mod direct și indirect la degradarea covorului vegetal și, implicit, la degradarea solului. Acest efect se resimte ca urmare a ruperii succesive, prin pășunat, a părților aeriene verzi ale plantelor, care sunt organe fotosintetizante. Astfel se micșorează vitalitatea plantelor și ele se răresc progresiv. Se știe de asemenea că plantele, primăvara, își formează intensiv sistemul radicular și dacă sunt pășunate prea devreme, nu au posibilitatea de a-și forma o masă mare de rădăcini. În situația în care plantele au sistemul radicular slab dezvoltat sunt aprovizionate insuficient cu apă și substanțe nutritive și se vor dezvolta slab, iar covorul vegetal începe să se rărească și să fie mai sărac în acele specii care sunt pășunate. Când pășunatul se face în toată perioada activă de vegetație a plantelor, adică de primăvara devreme până la începerea înghețului, și este mixt, efectul negativ exercitat asupra vegetației este mult potențat. Ignorarea capacității de pășunat și repartizarea la întâmplare a animalelor pe pășune pot determina suprapășunatul. Prin suprapășunat plantele valoroase sunt consumate aproape în ras (prea de jos) de mai multe ori ducând la epuizarea lor și chiar la dispariția lor în timp, înrăutățindu-se compoziția floristică. Suprapășunatul constituie una dintre cauzele principale care pot duce la degradarea pajiștilor. În perimetrul analizat s-a constatat că pășunatul se face pe suprafețele ocupate de asociația <i>Agrostio-Festucetum valesiacae</i> din habitatul 6240* și asociația <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i> din habitatul 6210*. Presiune scăzută (S) - habitatele 6210* și 6240*.
A.3.	Presiune actuală	A06.01.01 Culturi anuale intensive pentru producția de

		alimente/ intensificarea culturilor anuale pentru producția de alimente
	Detalii	În zonele limitrofe sitului și chiar în sit se practică agricultura: culturi cerealiere, cum ar fi grâu și porumb, plante tehnice - floarea-soarelui și altele. Infiltrările de fertilizanți folosiți în agricultură pot afecta habitatele de pajiște. Practicarea unor activități agricole - creșterea animalelor în cadrul gospodăriilor individuale sau ferme agrozootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare a dejecțiilor, cultivarea excesivă a terenurilor agricole, utilizarea pesticidelor și altele, duce la poluarea difuză a apelor de suprafață. Prin urmare, substanțele chimice folosite în agricultură pot ajunge în corpurile de apă de suprafață prin scurgere la suprafață, percolare, infiltrare și altele asemenea. Poluarea și încărcarea cu nutrienți - azot și fosfor, determină pierderi de biodiversitate și produc degradarea ecosistemelor. Presiune scăzută (S) - habitatele 6210* și 6240*.
A.4.	Presiune actuală	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus
	Detalii	În extremitatea sud-estică a sitului, ca și în vecinătatea nord-estică există plantații de pomi fructiferi. Folosirea unor substanțe chimice pentru tratamentele fitosanitare poate determina creșterea gradului de poluare și o modificare a proprietăților fizico-chimice ale solului. Poluarea și încărcarea cu nutrienți - azot și fosfor, determină pierderi de biodiversitate și produc degradarea ecosistemelor. Presiune scăzută (S) - habitatul 6210*.
A.5.	Presiune actuală	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
	Detalii	Potecile pentru animale străbat suprafața sitului; efectele utilizării acestor poteci sunt tasarea solului, răspândirea speciilor invazive, ruderalizarea pajiștilor. De asemenea, există drumuri de pământ către stânele și terenurile agricole din sit, drumuri folosite de localnici pentru căruțe, care au condus la afectarea substratului vegetal datorită eroziunii și la pierderea

		unor mici suprafețe din habitatele de pajiște. Astfel, drumurile și potecile din zonă sunt în principal utilizate pentru satisfacerea unor nevoi legate în special de practicile agricole și pastorale. Presiune scăzută (S) - habitatele 6210*, 6240*.
A.6.	Presiune actuală	E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj
	Detalii	Existența stânelor determină crearea de drumuri și poteci către acestea ceea ce duce la tasarea terenului, favorizează pătrunderea speciilor ruderales și alohtone posibil invazive. Presiune scăzută (S) - habitatele 6210* și 6240*.
A.7.	Presiune actuală	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide
	Detalii	Gunoi și materiale rezultate din demolări - moloz, resturi de cărămizi și altele au fost observate la limita sud-vestică a sitului. Acestea produc poluarea aerului și a apelor de suprafață. Presiune medie (M) - habitatele 6210* și 6240*.
A.8.	Presiune actuală	I01 Specii invazive non-native (alogene)
	Detalii	Dezvoltarea speciilor invazive non-native conduce la o degradare a structurii asociațiilor vegetale și habitatelor. Este bine cunoscut faptul că una dintre cele mai mari amenințări la adresa biodiversității o constituie invazia unor specii alohtone. Speciile alohtone care invadează habitatele pot fi responsabile de deteriorarea structurii caracteristice și specifice ale acestora, deoarece provoacă scăderea densității sau chiar dispariția populațiilor de plante native. Au fost identificate mai multe specii de plante invazive, non-native, adventive, dintre care cea mai mare răspândire o au speciile invazive alohtone: <i>Erigeron annuus</i> ssp. <i>septentrionalis</i> și <i>Xanthium italicum</i> care au fost observate în pajiști, în apropierea culturilor și pe suprafețele luate în cultură și apoi abandonate. Presiune scăzută (S) - habitatele 6210*, 6240* și 62C0*.
A.9.	Presiune actuală	I02 Specii native (indigene) problematice
	Detalii	S-a constatat că anumite suprafețe din habitatele 6210* și 6240* sunt invadate de specii ca <i>Phragmites australis</i> și <i>Urtica</i>

		<i>dioica</i>. Astfel, trestia - <i>Phragmites australis</i>, a fost observată în special în locurile permanent umede din jurul izvoarelor și pe valea din centrul sitului, dar și pe versanții cu expoziție sudică. Populații compacte de urzică - <i>Urtica dioica</i>, au fost observate în locurile târlite. Presiune medie (M) - habitatele 6210* și 6240*.
A.10.	Presiune actuală	J01.01 Incendii
	Detalii	Incendiile, sub forma suprafețelor de vegetație incendiate sau sub forma focului de tabără, respectiv vetre de foc, pot avea consecințe majore asupra regenerării naturale dar și asupra stării de conservare a habitatelor. Se alterează relațiile de dominanță între speciile componente ale habitatelor. De asemenea speciile de interes conservativ sunt afectate de incendieri. Focul făcut în habitatul 6210* afectează starea de conservare a habitatului. La momentul realizării studiilor de teren, presiunea se manifesta în mai multe locuri, la nivelul ariei protejate, fiind observată o vatră de foc pe versantul din colțul nord-vestic al sitului și vegetație incendiată în zona ocupată de habitatul 6210* aproape de stâlpul de electricitate. Presiune medie (M) - habitatul 6210*.
A.11.	Presiune actuală	K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)
	Detalii	Succesiunea este un proces natural, specific tuturor habitatelor, acest proces fiind deseori generat sau influențat de activitățile antropice. Presiune medie (M) – habitatul 62C0*.

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

Tabelul nr. 38. Tabelul B: Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
B.1.	Amenințare viitoare	A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile
	Detalii	În partea centrală a sitului au fost observate numeroase suprafețe de teren ocupate de culturi de porumb și alte suprafețe abandonate care în prezent erau ocupate cu buruieni, ceea ce înseamnă că suprafețele ocupate de terenuri cultivate au fost mai mari. Se poate presupune că pot fi mărite suprafețele cultivate și atunci se vor reduce suprafețele habitatelor naturale. Amenințare scăzută (S) - habitatele 6210* și 6240*.
B.2.	Amenințare viitoare	B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)
	Detalii	Au fost observate plantații de salcâm - <i>Robinia pseudoacacia</i> , în extremitatea sud-vestică și nord-estică a sitului. Specia poate scăpa de sub control, se poate înmulți și deveni invazivă, ocupând teren în defavoarea pajiștilor. Amenințare scăzută (S) - habitatele 6210* și 6240*.
B.3.	Amenințare viitoare	I01 Specii invazive non-native (alogene)
	Detalii	<i>Robinia pseudoacacia</i> plantată pentru fixarea versanților poate scăpa de sub control și deveni invazivă. În felul acesta se poate deteriora și reduce suprafața habitatelor naturale. Speciile invazive tind să ocupe suprafețe din ce în ce mai mari în anumite zone din sit, ceea ce reprezintă o potențială amenințare asupra habitatelor din aria naturală protejată. Dezvoltarea speciilor invazive non-native conduce la degradarea structurii asociațiilor vegetale și habitatelor. Amenințare medie (M) - habitatele 6210* și 6240*.
B.4.	Amenințare viitoare	I02 Specii native (indigene) problematice
	Detalii	Specia <i>Phragmites australis</i> care a fost observată într-un număr mare de exemplare în locurile permanent umede din jurul izvoarelor, pe valea din centrul sitului și pe versanții sudici se poate extinde mai mult, ocupând suprafețe mari din habitatele de pajiște. Ca urmare a creșterii gradului de ruderalizare și specia <i>Urtica</i>

		<i>dioica</i> care a fost observată în locurile târlite se poate dezvolta și în alte zone. Amenințare ridicată (R) - habitatele 6210* și 6240*.
B.5.	Amenințare viitoare	K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)
	Detalii	Succesiunea este un proces natural, specific tuturor habitatelor, acest proces fiind deseori generat sau influențat de activitățile antropice. Amenințare scăzută (S) – habitatul 6240* Amenințare ridicată (R) – habitatul 62C0*.

5.2. Hărțile activităților cu potențial impact

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

Tabelul nr. 39. Tabelul C: Lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A04.02.01 Pășunatul ne-intensiv al vacilor
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta presiunii A04.02.01 este prezentată în Anexa 3.20.1. la Planul de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	La momentul realizării studiilor de teren, presiunea se manifesta redus la nivelul ariei protejate, fiind observată în zonele marginale și în zona centrală a sitului.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S) – presiunea actuală are un impact semnificativ negativ scăzut pentru habitatele 6210* și 6240*, în locurile respective, din aria naturală protejată. Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată. Presiune scăzută (S) - habitatele 6210* și 6240*.
C.4.	Detalii	Pășunatul se face pe suprafețe din sit unde pajiștile au compoziție bună în specii cu valoare pastorală ridicată; această activitate se face în toată perioada activă de vegetație a plantelor, adică de primăvara devreme până la începerea înghețului, și este un pășunat mixt, astfel că efectul negativ exercitat asupra vegetației este mult potențat.

		Pășunatul necontrolat a influențat atât aspectul covorului vegetal cât și gradul de acoperire cu vegetație. În perimetrul analizat s-a constatat că pășunatul se face pe suprafețele ocupate de asociațiile <i>Agrostio-Festucetum valesiacae</i> din habitatul 6240* și <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i> din habitatul 6210*. În sit, habitatul 6240* este reprezentat de fitocenoze ce aparțin asociațiilor: - <i>Agrostio-Festucetum valesiacae</i> Borisavljevič și colaboratorii, 1955 – fragmente de habitat care sunt pășunate. - <i>Thymo pannonic-Chrysopogonetum grylli</i> Doniță și colaboratorii, 1992 – sinonim cu <i>Chrysopogonetum grylli moldavicum</i> Bârcă 1973. Fragmentele de habitat ocupate de cenozele asociației sunt numeroase, nu sunt pășunate și nici nu sunt utilizate ca fâneță. - <i>Stipetum capillatae</i> – Hueck, 193; Krausch 1961 – cenoze care vin în contact cu habitatul 6210*; asociația <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i>. Aceste fragmente de habitat nu sunt pășunate și nici utilizate ca fâneță. Ele apar ca insule de dimensiuni reduse în cadrul habitatului 6240*. Habitatul 62C0* este reprezentat în teritoriu de asociațiile: - <i>Danthonio-Stipetum stenophyllae</i> Ghișa 1941 – fragmente care nu sunt pășunate; - <i>Stipetum pulcherrimae</i> Soó 1942 – fragmente care nu sunt pășunate; - <i>Elytrigietum hispidi</i> -Dihoru 1970; Popescu și Sanda 1988 – fragmente care nu sunt pășunate.
A.2.	Presiune actuală	A04.02.02 Pășunatul ne-intensiv al oilor
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta presiunii A04.02.02 este prezentată în Anexa 3.20.2. la Planul de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	La momentul realizării studiilor de teren, presiunea se manifesta redus la nivelul ariei protejate, fiind observată în zona centrală a sitului, dar și în zonele marginale.

C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S) – presiunea actuală are un impact semnificativ negativ scăzut pentru habitatele 6210* și 6240*, în locurile respective, din aria naturală protejată. Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată. Presiune scăzută (S) - habitatele 6210* și 6240*.
C.4.	Detalii	Pășunatul se face pe suprafețe din sit unde pajiștile au compoziție bună în specii cu valoare pastorală ridicată; această activitate se face în toată perioada activă de vegetație a plantelor, adică de primăvara devreme până la începerea înghețului, și este un pășunat mixt, astfel că efectul negativ exercitat asupra vegetației este mult potențat. Pășunatul necontrolat a influențat atât aspectul covorului vegetal cât și gradul de acoperire cu vegetație. În perimetrul analizat s-a constatat că pășunatul se face pe suprafețele ocupate de asociațiile <i>Agrostio-Festucetum valesiacae</i> din habitatul 6240* și <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i> din habitatul 6210*.
A.3.	Presiune actuală	A06.01.01. Culturi anuale intensive pentru producția de alimente/ intensificarea culturilor anuale pentru producția de alimente
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta presiunii A06.01.01 este prezentată în Anexa 3.20.3. la Planul de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	La momentul realizării studiilor de teren, presiunea se manifesta redus la nivelul ariei protejate. În zonele limitrofe sitului și chiar în sit se practică agricultura: culturi cerealiere - grâu, porumb, plante tehnice - floarea-soarelui.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S) – presiunea actuală are un impact semnificativ negativ scăzut pentru habitatele 6210* și 6240* din aria naturală protejată. Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Presiune scăzută (S) - habitatele 6210* și 6240*.
C.4.	Detalii	În zonele limitrofe sitului și chiar în sit se practică agricultura: culturi cerealiere - grâu, porumb, plante tehnice - floarea-soarelui. Culturile au fost observate în zonele limitrofe sitului la limitele estică, sudică, nordică și în zona centrală a sitului. Această

		activitate poate deveni o amenințare dacă se va face conversia terenurilor - culturi în detrimentul pajiștilor.
A.4.	Presiune actuală	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta presiunii A11 este prezentată în Anexa 3.20.4. la Planul de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Presiunea a fost identificată în cazul habitatului 6210* în partea sud-estică a sitului.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S) – presiunea actuală are un impact semnificativ negativ scăzut pentru habitatul 6210*. Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată. Presiune scăzută (S) - habitatul 6210*.
C.4.	Detalii	În cazul plantațiilor sunt necesare lucrări agricole de întreținere - tăieri în uscat, prașile mecanice, tratamente fitosanitare, recoltare, fertilizarea solului. Tratamentele fitosanitare aplicate pot avea efecte negative asupra solului, determinând o modificare a proprietăților fizico-chimice ale solului. Poluarea și încărcarea cu nutrienți - azot și fosfor, determină pierderi de biodiversitate și produc degradarea ecosistemelor.
A.5.	Presiune actuală	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta presiunii D01.01 este prezentată în Anexa 3.20.5. la Planul de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Excepând dealurile din partea nordică a sitului, toată suprafața sitului este străbătută de poteci.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S) – presiunea actuală are un impact semnificativ negativ scăzut pentru habitatele 6210* și 6240* din aria naturală protejată. Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Presiune scăzută (S) - habitatele 6210* și 6240*.
C.4.	Detalii	Drumurile, potecile fragmentează habitatele, tasează solurile,

		favorizează răspândirea speciilor invazive, duc la ruderalizarea pajiștii.
A.6.	Presiune actuală	E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta presiunii E04.01 este prezentată în Anexa 3.20.6. la Planul de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Zona sud-estică a sitului.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S) – presiunea actuală are un impact semnificativ negativ scăzut pentru habitatele 6210* și 6240* din aria naturală protejată. Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Presiune scăzută (S) - habitatele 6210* și 6240*.
C.4.	Detalii	Existența stânelor determină crearea de drumuri și poteci către acestea, ceea ce duce la tasarea terenului, favorizează pătrunderea speciilor ruderales și alohtone posibil invazive. Totuși, distanța dintre acestea este destul de mare, astfel că impactul asupra habitatului este nesemnificativ.
A.7.	Presiune actuală	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta presiunii H05.01 este prezentată în Anexa 3.20.7. la Planul de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Zona sud-vestică a sitului.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S) – presiunea actuală are un impact semnificativ negativ scăzut pentru habitatele 6210* și 6240* din aria naturală protejată. Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Presiune scăzută (S) - habitatele 6210* și 6240*.

C.4.	Detalii	Gunoi și materiale rezultate din demolări, precum moloz, resturi de cărămizi și altele asemenea, au fost observate la limita vestică a sitului. Acestea produc poluarea aerului și a apelor de suprafață.
A.8.	Presiune actuală	I01 Specii invazive non-native (alogene)
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta presiunii I01 este prezentată în Anexa 3.20.8. la Planul de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Specii invazive non-native – specii alogene, au fost observate în zona centrală a sitului, în apropierea sitului și în culturi, ca și în perimetrele luate în cultură și apoi abandonate; în jumătatea estică și nord-estică a sitului.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S) – presiunea actuală are un impact semnificativ negativ scăzut pentru habitatele 6210*, 6240* și 62C0* din aria naturală protejată. Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Presiune scăzută (S) - habitatele 6210*, 6240* și 62C0*.
C.4.	Detalii	Specii invazive alohtone: <i>Erigeron annuus</i> ssp. <i>septentrionalis</i> , <i>Xanthium italicum</i> au fost observate în apropierea culturilor și pe suprafețele luate în cultură și apoi abandonate, în zona centrală a sitului și în pajiștile din sit.
A.9.	Presiune actuală	I02 Specii native (indigene) problematice
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta presiunii I02 este prezentată în Anexa 3.20.9. la Planul de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Presiunea a fost observată în zona centrală a sitului, în apropierea și în culturi, ca și în perimetrele luate în cultură și apoi abandonate. În zona central nordică pe valea cu direcție sud-est – nord-vest. În colțul sud-estic al sitului.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Medie (M) – presiunea actuală are un impact semnificativ negativ mediu pentru habitatele 6210* și 6240*. Presiune medie (M) - habitatele 6210* și 6240*.
C.4.	Detalii	În zona centrală a sitului, în apropierea sitului și în culturi, ca și în perimetrele luate în cultură și apoi abandonate.

		În zona central nordică există o vale cu direcție sud-est – nord-vest care este colmatată și unde abundă <i>Phragmites australis</i>, <i>Mentha longifolia</i>, <i>Urtica dioica</i>. De asemenea, colțul sud-estic al sitului este presărat cu izvoare de pantă în jurul cărora specia <i>Phragmites australis</i> se dezvoltă abundent în detrimentul pajiștilor.
A.10	Presiune actuală	J01.01 Incendii
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta presiunii J01.01 este prezentată în Anexa 3.20.10. la Planul de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	La momentul realizării studiilor de teren, presiunea se manifesta redus la nivelul ariei protejate fiind observată o vatră de foc și vegetație incendiată.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Medie (M) – presiunea actuală are un impact semnificativ negativ scăzut pentru habitatul 6210*, în locul respectiv din aria naturală protejată. Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Presiune scăzută (S) - habitatul 6210*.
C.4.	Detalii	Incendierea accidentală/naturală sau intenționată pune în pericol suprafața ocupată de habitat în situl ROSCI0431. Focul făcut în aria protejată afectează starea de conservare a habitatului 6210*. La momentul realizării studiilor de teren, presiunea se manifestă în mai multe locuri, la nivelul ariei protejate, fiind observată o vatră de foc pe versantul din colțul nord-vestic al sitului și vegetație incendiată în zona ocupată de habitatul 6210* aproape de stâlpul de electricitate.
A.11	Presiune actuală	K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta presiunii K02.01 este prezentată în Anexa 3.20.11 la Planul de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Presiunea a fost observată în special în zona centrală a sitului, dar și în extremitatea nord-vestică și cea nord-estică a habitatului. S-a constatat că cca 25% din suprafața habitatului este afectată din

		punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatului.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Medie (M) – presiunea actuală are un impact semnificativ negativ mediu pentru habitatul 62C0*. Presiune medie (M) - habitatul 62C0*.
C.4.	Detalii	Presiunea a fost observată în cazul suprafețelor ocupate de habitat pe coamele și partea superioară a versanților cu expoziție sudică și nordică în zona centrală a sitului și în extremitatea nord-vestică și cea nord-estică a habitatului.

Harta tuturor presiunilor identificate la nivelul ariei naturale protejate este prezentă în Anexa 3.20.12 la Planul de management.

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

Tabelul nr. 240. Tabelul D: lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
B.1.	Amenințare viitoare	A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Harta amenințării A02.03 este prezentată în Anexa 3.21.1. la Planul de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Zona centrală a sitului
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută (S) - Amenințarea viitoare poate avea un impact semnificativ negativ scăzut în locurile respective din aria naturală protejată. Amenințare scăzută (S) - habitatele 6210* și 6240*.
D.4.	Detalii	Dacă pe viitor se va mări suprafața cultivată în sit, pentru că există terenuri proprietate privată, se va reduce suprafața habitatelor.
B.2.	Amenințare viitoare	B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)

D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Harta amenințării B01.02 este prezentată în Anexa 3.21.2. la Planul de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Plantațiile de <i>Robinia pseudoacacia</i> din sit.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută (S) – amenințarea viitoare are un impact semnificativ negativ scăzut pentru habitatele 6210* și 6240* din aria naturală protejată. Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Amenințare scăzută (S) - habitatele 6210* și 6240*.
D.4.	Detalii	Salcâmul este o specie invazivă și este posibil a se înmulți necontrolat pe pășunile din sit.
B.3.	Amenințare viitoare	I01 Specii invazive non-native (alogene)
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Harta amenințării I01 este prezentată în Anexa 3.21.3. la Planul de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Jumătatea estică și nord-estică a sitului.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Medie (M) - Amenințarea viitoare poate avea un impact semnificativ negativ mediu în locurile respective din aria naturală protejată. Amenințare medie (M) - habitatele 6210* și 6240*.
D.4.	Detalii	Specia <i>Robinia pseudoacacia</i> are o capacitate de înmulțire excelentă și poate concura cu speciile autohtone câștigând teren în defavoarea acestora. Dezvoltarea speciilor invazive non-native conduce la o degradare a structurii asociațiilor vegetale și habitatelor. Este bine cunoscut faptul că una dintre cele mai mari amenințări la adresa biodiversității o constituie invazia unor specii alohtone. Înmulțirea speciile alohtone care invadează habitatele poate determina deteriorarea structurii caracteristice și

		specifice a acestora, deoarece provoacă scăderea densității sau chiar dispariția populațiilor de plante native.
B.4.	Amenințare viitoare	I02 Specii native (indigene) problematice
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Harta amenințării I02 este prezentată în Anexa 3.21.4. la Planul de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	În zona centrală a sitului, în apropierea și în culturi, ca și în perimetrele luate în cultură și apoi abandonate. În zona central nordică pe valea cu direcție sud-est – nord-vest. În colțul sud-estic al sitului.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Ridică (R) - Amenințarea viitoare poate avea un impact semnificativ negativ ridicat în locurile respective din aria naturală protejată. Amenințare ridicată (R) - habitatele 6210* și 6240*.
D.4.	Detalii	Speciile native problematice se pot extinde și în alte zone din sit, invadând habitatele de pajiște pe suprafețele respective. În zona central nordică există o vale cu direcție sud-est – nord-vest, care este colmatată și unde abundă <i>Phragmites australis</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Urtica dioica</i> . De asemenea, colțul sud-estic al sitului este presărat cu izvoare de pantă în jurul cărora specia <i>Phragmites australis</i> se dezvoltă abundent în detrimentul pajiștilor și în viitor ar putea afecta suprafața habitatelor 6210* și 6240*.
B.5.	Amenințare viitoare	K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Harta amenințării K02.01 este prezentată în Anexa 3.21.5. la Planul de management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Zona centrală a sitului și în extremitatea nord-vestică și cea nord-estică a habitatului 62C0*.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută (S) - Amenințarea scăzută poate avea un impact semnificativ negativ scăzut în locurile respective din aria

		naturală protejată. Ridicăta (R) - amenințarea viitoare care poate avea un impact semnificativ negativ ridicat, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Amenințare scăzută (S) - habitatul 6240*. Amenințare ridicată (R) – habitatul 62C0*.
D.4.	Detalii	Sucesiunea este un proces natural, specific tuturor habitatelor, acest proces fiind deseori generat sau influențat de activitățile antropice. Amenințarea se poate manifesta în cazul suprafețelor ocupate de habitatul 6240* în zona centrală a sitului și în cazul habitatului 62C0* pe coamele și partea superioară a versanților cu expoziție sudică și nordică în zona centrală a sitului și în extremitatea nord-vestică și cea nord-estică a habitatului.

Harta tuturor amenințărilor identificate la nivelul ariei naturale protejate este prezentă în Anexa 3.21.6. la Planul de management.

5.3. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

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

Tabelul nr. 251. Tabelul G: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A Agricultură A04 Pășunatul A04.02 Pășunatul neintensiv A04.02.01 Pășunatul ne-intensiv al vacilor A04.02.02 Pășunatul ne-intensiv al oilor A06.01.01 Culturi anuale intensive pentru producția de alimente/ intensificarea culturilor anuale pentru producția de alimente A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus D Rețele de comunicații

		D01 Drumuri, poteci și căi frate D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism E Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială E04 Infrastructuri, construcții în peisaj E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj H Poluare H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor) H05.01 Gunoiul și deșeurile solide I Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele I01 Specii invazive non-native (alogene) I Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele I02 Specii native (indigene) problematice J Modificări ale sistemului natural J01 Focul și combaterea incendiilor J01.01 Incendii
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
G.2	Codul unic al tipului de habitat	6210*
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta presiunilor asupra habitatului 6210* este prezentată în Anexa 3.22.1.1 la Planul de management.
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Presiunea A04.02.01 Pășunatul ne-intensiv al vacilor este localizată în colțul sud-vestic al sitului. Presiunea A04.02.02 Pășunatul ne-intensiv al oilor este localizată în partea sud-vestică, centrală și sud-estică. Presiunea A06.01.01 Culturi anuale intensive pentru producția de alimente/ intensificarea culturilor anuale pentru producția de alimente este localizată în zona centrală a sitului.

		Presiunea D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism este localizată pe toată suprafața habitatului din jurul potecilor, drumurilor. Presiunea E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj este localizată în zona sudică a sitului. Presiunea H05.01 Gunoiul și deșeurile solide este localizată în partea sud-vestică a sitului. Presiunea I01 Specii invazive non-native (alogene) este localizată în jumătatea nord-estică a sitului, în habitatul 6210*. Presiunea I02 Specii native (indigene) problematice este localizată în zona central nordică pe valea cu direcție sud-est – nord-vest. Presiunea J01.01 Incendii: este localizat pe versantul din colțul nord-vestic al sitului și în zona centrală ocupată de habitatul 6210*, aproape de stâlpul de electricitate.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Scăzută (S): presiunea A04.02.01, A04.02.02, A06.01.01, A11, D01.01, E04.01, H05.01, I01 Medie (M): presiunea I02, J01.01
G.6	Confidențialitate	Informații publice
G.7	Detalii	Pășunatul ne-intensiv al vacilor, în lipsa unei supravegheri a întregii zone, se desfășoară inclusiv în perimetrele de interes conservativ având în general un impact negativ scăzut asupra habitatelor de pajiște vizate de proiect. Prin pășunatul extensiv liber animalele pășunează pe aceeași suprafață de pajiște. Stabilirea încărcăturii cu animale se face prin apreciere sumară, astfel că în perioadele în care producția de masă verde depășește necesarul animalelor, pășunatul se face selectiv, speciile de graminee și leguminoase valoroase pot să dispară, fiind consumate în mod repetat, iar buruienile ajung să producă semințe și să domine cu timpul în covorul ierbos. Față de pășunatul cu

		ovine, pășunatul ne-intensiv cu vaci are o influență mai mică asupra habitatelor de interes din sit, având în vedere numărul de animale mai scăzut și modul diferit de hrănire a bovinelor, însă suprapășunatul cu efective mari de vaci și pe suprafețe reduse, poate avea consecințe grave asupra habitatelor. În perimetrul analizat s-a constatat că pășunatul se face pe suprafețele ocupate de asociația <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i> din 6210* și asociația <i>Agrostio-Festucetum valesiaca</i> din habitatul 6240*. Pășunatul ne-intensiv al oilor, în lipsa unei supravegheri a întregii zone, se desfășoară inclusiv în perimetrele de interes conservativ având în general un impact negativ scăzut asupra habitatelor de pajiște vizate de proiect. Pășunatul tradițional moderat, cu efective reduse și practicat în scheme de rotație și respectând perioadele de repaos necesare pentru regenerarea vegetației poate face în continuare obiectul unui management sustenabil în zonele indicate. Ignorarea capacității de pășunat și repartizarea la întâmplare a animalelor pe pășune pot determina suprapășunatul. Efectele negative asupra habitatelor de pajiște determinate de suprapășunat pot fi schimbarea drastică a compoziției specifice, dispariția completă a speciilor de plante sensibile și rare. Este cunoscut faptul că suprapășunatul este principalul factor responsabil de tasarea și eroziunea solului. În perimetrul analizat s-a constatat că pășunatul se face pe suprafețele ocupate de asociația <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i> din habitatul 6210*. În cazul plantațiilor sunt necesare lucrări agricole de întreținere - tăieri în uscat, prașile mecanice, tratamente fitosanitare, recoltare, fertilizarea solului și altele. Folosirea unor substanțe chimice pentru tratamentele fitosanitare
--	--	---

		poate determina creșterea gradului de poluare și o modificare a proprietăților fizico-chimice ale solului. Poluarea și încărcarea cu nutrienți - azot și fosfor, determină pierderi de biodiversitate și produc degradarea ecosistemelor. Drumurile, potecile fragmentează habitatele, tasează solurile, favorizează răspândirea speciilor invazive, duc la ruderalizarea pajiștii. Existența stânelor determină crearea de drumuri și poteci către acestea, ceea ce duce la tasarea terenului, favorizează pătrunderea speciilor ruderales și alohtone posibil invazive. Totuși, distanța dintre acestea este destul de mare, astfel că impactul asupra habitatului este nesemnificativ. Gunoi și materiale rezultate din demolări - moloz, resturi de cărămizi și altele, au fost observate la limita sud-vestică a sitului. Acestea produc poluarea aerului și a apelor de suprafață. Specii invazive alohtone: <i>Erigeron annuus</i> ssp. <i>septentrionalis</i>, <i>Xanthium italicum</i> au fost observate în apropierea culturilor și pe suprafețele luate în cultură și apoi abandonate, dar și în interiorul habitatului 6210*. Dacă se înmulțesc necontrolat, aceste specii pot deveni o amenințare pentru habitatul 6210*. În zona centrală a sitului, în apropierea și în culturi, ca și în perimetrele luate în cultură și apoi abandonate. În zona central nordică există o vale cu direcție sud-est – nord-vest care este colmatată și unde abundă <i>Phragmites australis</i>, <i>Mentha longifolia</i>, <i>Urtica dioica</i>. De asemenea, colțul sud-estic al sitului este presărat cu izvoare de pantă în jurul cărora specia <i>Phragmites australis</i> se dezvoltă abundent în detrimentul pajiștilor. Incendierea accidentală sau intenționată pune în pericol suprafața ocupată de habitat în situl ROSCI0431. Focul
--	--	--

		făcut în aria protejată afectează starea de conservare a habitatului 6210*. La momentul realizării studiilor de teren, presiunea se manifestă în mai multe locuri, la nivelul ariei protejate, fiind observată o vatră de foc pe versantul din colțul nord-vestic al sitului și vegetație incendiată în zona ocupată de habitatul 6210* aproape de stâlpul de electricitate.
A.2	Presiune actuală	A. Agricultura A04.02 Pășunatul neintensiv A.04.02.01 Pășunatul ne-intensiv al vacilor A04.02.02 Pășunatul ne-intensiv al oilor A06 Culturi anuale și perene nelemnoase A06.01 Culturi anuale pentru producția de alimente A06.01.01 Culturi anuale intensive pentru producția de alimente/ intensificarea culturilor anuale pentru producția de alimente A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus D Rețele de comunicații D01 Drumuri, poteci și căi frate D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism E Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială E04 Infrastructuri, construcții în peisaj E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj H Poluare H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor) H05.01 Gunoiul și deșeurile solide I Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele I01 Specii invazive non-native (alogene) I02 Specii native (indigene) problematice

G.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
G.2.	Codul unic al tipului de habitat	6240*
G.3.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta presiunilor asupra habitatului 6240* este prezentată în Anexa 3.22.1.2 la Planul de management.
G.4.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	A.04.02.01: în colțul sud-vestic al sitului. A04.02.02: în partea sud-vestică, centrală și sud-estică. A06.01.01: limitele estică, sudică, nordică și în zona centrală a sitului. A11: în partea sudică a sitului. D01.01: exceptând dealurile din partea nordică a sitului, pe toată suprafața. E04.01: zona sud-estică. H05.01: în partea sud-vestică a sitului. I01: în jumătatea nord-estică a sitului. I02: în zona central nordică pe valea cu direcție SE-NV.
G.5.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Scăzută (S): pentru presiunile: A.04.02.01, A04.02.02, A06.01.01, A11, D01.01, E04.01, H05.01, I01. Medie (M): pentru presiunea I02.
G.6.	Confidențialitate	Date publice
G.7.	Detalii	Presiunea A04.02.01 și A04.02.02: Se practică pășunatul extensiv liber și pășunatul dirijat. În perimetrul analizat s-a constatat că pășunatul se face pe suprafețele ocupate de as. <i>Agrostio-Festucetum valesiacae</i> din habitatul 6240*. Presiunea A06.01.01: Această activitate poate deveni o amenințare dacă se va face conversia terenurilor (culturi în detrimentul pajiștilor).

		Presiunea A11: În cazul plantațiilor sunt necesare lucrări agricole de întreținere (tăieri în uscat, prașile mecanice, tratamente fitosanitare, recoltare, fertilizarea solului). Fertilizarea solului și folosirea unor substanțe chimice pentru tratamentele fitosanitare poate determina creșterea gradului de poluare și o modificare a proprietăților fizico-chimice ale solului. Poluarea și încărcarea cu nutrienți (azot și fosfor) determină pierderi de biodiversitate și produc degradarea ecosistemelor. Presiunea D01.01: Drumurile, potecile fragmentează habitatele, tasează solurile, favorizează răspândirea speciilor invazive, duc la ruderalizarea pajiștii. Presiunea E04.01: Existența stânelor determină crearea de drumuri și poteci către acestea, ceea ce duce la tasarea terenului, favorizează pătrunderea speciilor ruderales și alohtone posibil invazive. Totuși, distanța dintre acestea este destul de mare, astfel că impactul asupra habitatului este nesemnificativ. Presiunea H05.01: Gunoi și materiale rezultate din demolări (molozi, resturi de cărămizi etc.) au fost observate la limita sud-vestică a sitului. Acestea produc: - poluarea aerului; - poluarea apelor de suprafață. Presiunea I01: Specii invazive alohtone: <i>Erigeron annuus</i> ssp. <i>septentrionalis</i>, <i>Xanthium italicum</i> au fost observate în apropierea culturilor și pe suprafețele luate în cultură și apoi abandonate. Presiunea I02: În zona centrală a sitului, în apropierea și în culturi, ca și în perimetrele luate în cultură și apoi abandonate.
--	--	--

		În zona central nordică există o vale cu direcție SE-NV care este colmatată și unde abundă <i>Phragmites australis</i>, <i>Mentha longifolia</i>, <i>Urtica dioica</i>. De asemenea, colțul sud-estic al sitului este presărat cu izvoare de pantă în jurul cărora specia <i>Phragmites australis</i> se dezvoltă abundent în detrimentul pajiștilor.
A.3	Presiune actuală	I Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele I01 Specii invazive non-native (alogene) K Procesele naturale biotice și abiotice (fără catastrofe) K02 Evoluție biocenotică, succesiune K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)
G.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
G.2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0*
G.3.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta presiunilor asupra habitatului 62C0* este prezentată în Anexa 3.22.1.3 la Planul de management
G.4.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	I01: în partea sud-vestică a sitului. K02.01: Presiunea a fost observată în special în zona centrală a sitului, dar și în extremitatea nord-vestică și cea nord-estică a sitului.
G.5.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Scăzută (S): pentru presiunea: I01. Medie (M): pentru presiunea K02.01.
G.6.	Confidențialitate	Date publice
G.7.	Detalii	Presiunea I01: Specii invazive alohtone: <i>Erigeron annuus ssp. septentrionalis</i>, care poate deveni o amenințare pentru acest habitat dacă se înmulțește necontrolat. Presiunea K02.01: Succesiunea este un proces natural, specific tuturor habitatelor, acest proces fiind deseori

		generat sau influențat de activitățile antropice.
--	--	---

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

Tabelul nr. 262. Tabelul H: Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
B.1.	Amenințare viitoare	A Agricultură A02 Modificarea practicilor de cultivare A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile B Silvicultură B01 Plantarea de pădure pe teren deschis B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi) I Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele I01 Specii invazive non-native (alogene) I02 Specii native (indigene) problematice
H.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
H.2.	Codul unic al tipului de habitat	6210*
H.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta amenințărilor asupra habitatului 6210* este prezentată în Anexa 3.22.2.1 la Planul de management
H.4.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile: În partea centrală a sitului au fost observate numeroase suprafețe de teren ocupate de culturi de porumb și alte suprafețe abandonate care în prezent sunt ocupate cu buruieni, suprafețe care ar putea fi extinse în viitor. B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi): în extremitatea sud-estică și nordică a sitului.

		I01 Specii invazive non-native (alogene): în jumătatea N-E a sitului. I02 Specii native (indigene) problematice: În zona centrală a sitului, în zona central nordică pe valea cu direcție SE-NV și în colțul sud-estic al sitului.
H.5.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută (S): amenințarea A02.03, B01.02 Medie (M): amenințarea I01, I02
H.6.	Confidențialitate	Informații publice
H.7.	Detalii	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile: Dacă pe viitor se va mări suprafața cultivată în sit (pentru că există terenuri proprietate privată) se va reduce suprafața habitatelor. B01.02: Salcâmul este o specie invazivă și este posibil a se înmulți necontrolat pe pășunile din sit. I01 Specii invazive non-native (alogene): Specia <i>Robinia pseudoacacia</i> are o capacitate de înmulțire excelentă și poate concura cu speciile autohtone câștigând teren în defavoarea acestora. Dezvoltarea speciilor invazive non-native conduce la o degradare a structurii asociațiilor vegetale și habitatelor. Este bine cunoscut faptul că una dintre cele mai mari amenințări la adresa biodiversității o constituie invazia unor specii alohtone. Înmulțirea speciile alohtone care invadează habitatele poate determina deteriorarea structurii caracteristice și specifice a acestora, deoarece provoacă scăderea densității sau chiar dispariția populațiilor de plante native. I02 Specii native (indigene) problematice: Speciile native problematice tind să ocupe suprafețe din ce în ce mai mari în anumite zone din sit, ceea ce reprezintă o potențială amenințare asupra habitatelor din aria naturală protejată.

		Dezvoltarea speciilor native cu potențial invaziv conduce la degradarea structurii asociațiilor vegetale tipice habitatului 6210*.
B.2.	Amenințare viitoare	A Agricultură A02 Modificarea practicilor de cultivare A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile B Silvicultură B01 Plantarea de pădure pe teren deschis B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi) I Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele I01 Specii invazive non-native (alogene) I02 Specii native (indigene) problematice K Procesele naturale biotice și abiotice (fără catastrofe) K02 Evoluție biocenotică, succesiune K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)
H.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
H.2.	Codul unic al tipului de habitat	6240*
H.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta amenințărilor asupra habitatului 6240* este prezentată în Anexa 3.22.2.2 la Planul de management
H.4.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile: În partea centrală a sitului au fost observate numeroase suprafețe de teren ocupate de culturi de porumb și alte suprafețe abandonate care în prezent sunt ocupate cu buruieni, suprafețe care ar putea fi extinse în viitor. B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi): în extremitatea sud-vestică și nordică a sitului. I01 Specii invazive non-native (alogene): în jumătatea N-E a sitului. I02 Specii native (indigene) problematice: În zona centrală a sitului, în zona central nordică pe valea cu

		direcție SE-NV și în colțul sud-estic al sitului. K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune): În partea centrală a sitului.
H.5.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută (S): amenințarea A02.03, B01.02, K02.01 Medie (M): amenințarea I01 Ridicăta (R): amenințarea I02
H.6.	Confidențialitate	Date publice
H.7.	Detalii	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile: Dacă pe viitor se va mări suprafața cultivată în sit (pentru că există terenuri proprietate privată) se va reduce suprafața habitatelor. B01.02: Salcâmul este o specie invazivă și este posibil a se înmulți necontrolat pe pășunile din sit. I01 Specii invazive non-native (alogene): Specia <i>Robinia pseudoacacia</i> are o capacitate de înmulțire excelentă și poate concura cu speciile autohtone câștigând teren în defavoarea acestora. Dezvoltarea speciilor invazive non-native conduce la o degradare a structurii asociațiilor vegetale și habitatelor. Este bine cunoscut faptul că una dintre cele mai mari amenințări la adresa biodiversității o constituie invazia unor specii alohtone. Înmulțirea speciilor alohtone care invadează habitatele poate determina deteriorarea structurii caracteristice și specifice a acestora, deoarece provoacă scăderea densității sau chiar dispariția populațiilor de plante native. I02 Specii native (indigene) problematice: Speciile native problematice tind să ocupe suprafețe din ce în ce mai mari în anumite zone din sit, ceea ce reprezintă o potențială amenințare asupra habitatelor din aria naturală protejată. Dezvoltarea speciilor native cu potențial invaziv conduce

		la degradarea structurii asociațiilor vegetale tipice habitatului 6240*. K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune): Succesiunea este un proces natural, specific tuturor habitatelor, acest proces fiind deseori generat sau influențat de activitățile antropice. În viitor este posibil să intervină o astfel de amenințare la adresa acestui habitat.
B.3.	Amenințare viitoare	K Procesele naturale biotice și abiotice (fără catastrofe) K02 Evoluție biocenotică, succesiune K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)
H.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
H.2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0*
H.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta amenințărilor asupra habitatului 62C0* este prezentată în Anexa 3.22.2.3 la Planul de management
H.4.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	Pentru amenințarea K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune): În partea centrală a sitului.
H.5.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Ridicată (R) – Pentru amenințarea K02.01
H.6.	Confidențialitate	Date publice
H.7.	Detalii	Amenințarea K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune): Succesiunea este un proces natural, specific tuturor habitatelor, acest proces fiind deseori generat sau influențat de activitățile antropice. În viitor este posibil ca această amenințare să determine o deteriorare accentuată a habitatului, ducând până la pierderi de habitat.

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

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 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 respectivul 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.

6.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitate de interes conservativ

Prezentul plan de management se axează pe habitatele de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud. Conform Formularului Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud, habitatele de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată și care vor fi evaluate din punct de vedere a stării de conservare, sunt următoarele:

- 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia);
- 6240* Pajiști stepice subpanonice;
- 62C0* Stepe ponto-sarmatice.

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.

6.1.1. Habitatul 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*)

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

Tabelul nr. 273. 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	6210*
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	76,82 ha - valoare efectivă a suprafeței
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0,05% - valori de 0-2% corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000. • 130.000 ha - 1.300 km² pe plan național, conform cu Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor din România - Simona Mihăilescu, Daniela Strat, Ion Cristea, Viorica Honciuc. Constanța: Editura Dobrogea, 2015.

E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	Semnificativă.
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu există un plan de management anterior.
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	76,82 ha.
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Inventariere în teren și cartografiere.
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 - estimări statistice robuste sau 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	Nu este cazul.
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul.

Tabelul nr. 43. E 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
X			

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

Tabelul nr. 43 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	6210*
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	Nu este cazul.
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul.

Tabelul nr. 43. 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
X			

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

Tabelul nr. 43 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	6210*
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 egal.
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.

Tabelul nr. 43. 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
X			

6.1.1.4. Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul nr. 43. 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	6210*
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	"FV" – favorabilă.
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Nu este cazul.
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 globală de conservare a habitatului 6210* în aria naturală protejată este "FV" – favorabilă. Analizând parametrii în funcție de care se evaluează starea globală de conservare a habitatului 6210* în aria naturală protejată s-a stabilit că: • Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.18] este "FV" – favorabilă; • Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.] este

		”FV” – favorabilă și Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.5] este ”FV” – favorabilă. Habitat cu suprafață stabilă, în ansamblu este stabil ca structură și funcții. Efectul cumulat al impacturilor antropice este redus și viabilitatea pe termen lung a habitatului este asigurată.
--	--	---

Tabelul nr. 43. 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
X			

6.1.2. Habitatul 6240* Pajiști stepice subpanonice;

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

Tabelul nr. 44. 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	6240*
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	46,46 ha - valoare efectivă a suprafeței
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0,01% - valori de 0-2% corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000. 280.000 ha - 2800 km², pe plan național, conform cu Raportul

		sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor din România - Simona Mihăilescu, Daniela Strat, Ion Cristea, Viorica Honciuc. Constanța: Editura Dobrogea, 2015.
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	Semnificativă.
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu există un plan de management anterior.
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	46,46 ha.
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Inventariere în teren și cartografiere.
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 - estimări statistice robuste sau 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 calitative	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	Nu este cazul.
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul.

Tabelul nr. 44. 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
X			

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

Tabelul nr. 44. 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	6240*
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	Nu este cazul.
F.6.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul.

Tabelul nr. 44. 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
X			

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

Tabelul nr. 44. 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	6240*
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 egal.

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.

Tabelul nr. 44. 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
X			

6.1.2.4. Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul nr. 44. 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	6240*
H.7.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	”FV” – favorabilă.
H.8.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Nu este cazul.
H.9.	Detalii asupra stării	Nu este cazul.

	globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	
H.10.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Starea globală de conservare a habitatului 6240* în aria naturală protejată este "FV" – favorabilă. Analizând parametrii în funcție de care se evaluează starea globală de conservare a habitatului 6240* în aria naturală protejată s-a stabilit că: • Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.18] este "FV" – favorabilă; • Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.] este "FV" – favorabilă și • Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.5] este "FV" – favorabilă. Habitat cu suprafață stabilă, în ansamblu este stabil ca structură și funcții. Efectul cumulat al impacturilor antropice este redus și viabilitatea pe termen lung a habitatului este asigurată.

Tabelul nr. 44. Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
X			

6.1.3. Habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice.

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

Tabelul nr. 45. 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	62C0*
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	4,31 ha - valoare efectivă a suprafeței.
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0,002% - valori de 0-2% corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000. • 170.000 ha - 1700 km ² pe plan național, conform cu Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor din România - Simona Mihăilescu, Daniela Strat, Ion Cristea, Viorica Honciuc. Constanța: Editura Dobrogea, 2015.
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	Nesemnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind nesemnificativă la nivel național.
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu există un plan de management anterior.
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	5 ha.
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Inventariere în teren și cartografiere.

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 - estimări statistice robuste sau 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 calitative	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 nesemnificative.
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	Nu este cazul.
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul.

Tabelul nr. 45. 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
-------------------	----------------------------------	---------------------------	--------------------

X			
---	--	--	--

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

Tabelul nr.45. 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	62C0*
F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale, incluzând și speciile sale tipice.
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	"U1" – nefavorabilă – inadecvată.
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.

Tabelul nr. 45. 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
	X		

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

Tabelul nr. 45. 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	62C0*
G.3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	”-” – descrescătoare.
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	”<” – mai mic.
G.5	Perspectivile tipului de habitat în viitor	U1 – perspective inadecvate.
G.6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat.
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată.

Tabelul nr. 45. 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
	X		

6.1.3.4. Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul nr. 45. 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	62C0*
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	"U1" – nefavorabilă - inadecvată.
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	"0" – este stabilă.
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 globală de conservare a habitatului 62C0* în aria naturală protejată este "U1" – nefavorabilă - inadecvată. Analizând parametrii în funcție de care se evaluează starea globală de conservare a habitatului 62C0* în aria naturală protejată s-a stabilit că: • Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.18] este "FV" – favorabilă; • Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.] este "U1" – nefavorabilă – inadecvată și • Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.5] este U2 – perspective inadecvate. Habitat cu suprafață mică, structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, circa

		25% din suprafața tipului de habitat este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale, incluzând și speciile sale tipice. Efectul cumulat al impacturilor antropice este mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat.
--	--	---

Tabelul nr. 45. Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X		

7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE 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 rezervației;
- identifică activitatea de management ce trebuie urmată, obiectivele specifice ce pot fi astfel atinse;
- identifică acțiunile ce trebuie 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 și menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și a speciilor caracteristice acestora, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale care se găsesc pe teritoriul sitului.

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

O temă de management reprezintă o secțiune a planului care abordează un set de subiecte ce au legătură între ele. 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 și specifice

Având în vedere complexitatea ariei naturale protejate vizate, atât din punct de vedere al atributelor pentru conservarea naturii, a resurselor naturale existente, dar și din punct de vedere al satisfacerii necesităților sistemului socio-uman în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale, prin prezentul Plan de management au fost identificate următoarele teme și au fost asociate acestora următoarele obiective generale și obiective specifice:

Tabelul nr. 46. Obiective generale și specifice ale ariei naturale protejate vizate de Planul de management

Tema	Obiectiv general	Obiectiv specific
T1 – Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)	OG1 - Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS1-1 - Menținerea stării de conservare favorabile a habitatului 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>) OS1-1.1 - Conservarea suprafeței habitatului 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>) în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv menținerea suprafeței ocupate de cel puțin 76,82 hectare.
		OS1-2 - Menținerea stării de conservare favorabile a habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice OS1-2.1 - Conservarea suprafeței habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv menținerea suprafeței ocupate de cel puțin 46,46 hectare.
		OS1-3 - Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 62C0* Stepe ponto – sarmatice OS1-3.1 - Conservarea suprafeței habitatului 62C0* Stepe ponto – sarmatice, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv creșterea suprafeței ocupate de la 4,3 ha la 5ha OS1-3.2 – Îmbunătățirea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 62C0* - Pajiști stepice subpanonice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a

Tema	Obiectiv general	Obiectiv specific
		acestui, prin menținerea a minim 75% a speciilor sale caracteristice și combaterea speciilor invazive <i>Erigeron annuus ssp. septentrionalis</i> , <i>Xanthium italicum</i>
T2 – Inventarierea / evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	OG2 - Asigurarea bazei de informații/date referitoare la habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului	OS2-1 – Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată, pentru habitatele de interes conservativ și speciile caracteristice acestora; OS2-2 – Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ și a speciilor caracteristice acestora.
T3 – Administrarea și managementul efectiv al ANP și asigurarea durabilității managementului	OG3 – Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate, cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ	OS3-1 – Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora; OS3-2– Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management; OS3-3– Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management și a logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate OS3-4 – Monitorizarea implementării Planului de management.
T4 – Comunicare, educație ecologică	OG4 - Implicarea activă a tuturor factorilor interesați, creșterea gradului de conștientizare a	OS4-1 - Asigurarea unui management participativ al ariei naturale protejate prin implicarea activă a factorilor interesați în acțiunile de conservare a biodiversității;

Tema	Obiectiv general	Obiectiv specific
și conștientizarea publicului	publicului față de situl Natura 2000 și înțelegerea problemelor de mediu din zonă, contribuind astfel la dezvoltarea durabilă a zonei.	OS4-2 - Creșterea gradului de conștientizare a publicului cu privire la aria naturală protejată.
T5 – Utilizarea durabilă a resurselor naturale	OG5 - Promovarea utilizării durabile a resurselor din zona sitului Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud	OS5-1 - Promovarea utilizării durabile a pajiștilor; OS5-2 - Promovarea unei dezvoltări urbanistice durabile a localităților aflate în vecinătatea ariei naturale protejate;
T6. Turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale	OG6 - Promovarea dezvoltării durabile a localităților din zona sitului, prin intermediul valorilor locale, valorificarea tradiției culturale și meșteșugărești și a istoricului zonei	OS6-1 - Promovarea valorilor sitului și a zonei de ansamblu a acestuia

7.2.2. Măsuri de management

Măsurile de conservare și management reprezintă totalitatea demersurilor/acțiunilor întreprinse pentru îndeplinirea obiectivelor specifice și sunt prezentate în continuare.

Tabelul nr. 46. Măsuri de management

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
OG1 - Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acestora.			
OS1-1 - Menținerea stării de conservare favorabile a habitatului 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>)			
OS1-1.1 - Conservarea suprafeței habitatului 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>) în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv menținerea suprafeței ocupate de cel puțin 76,82 hectare.			
1.1.1.1 Menținerea categoriei de folosință a terenurilor	A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Menținerea categoriei de folosință a terenurilor	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile ar duce la pierderea unor suprafețe din habitatul 6210*. Nu este permisă înlocuirea pajiștii cu terenuri arabile, cu atât mai mult cu cât este un habitat prioritar.
1.1.1.2. Controlul suprapășunatului	A04.02.01 Pășunatul ne-intensiv al vacilor A04.02.02 Pășunatul ne-intensiv al oilor	Controlul pășunatului, al tranzitului animalelor domestice în habitat și identificarea unor locații la distanțe mai mari față de habitatele vizate, în care să se realizeze adăpătoare pentru animalele domestice.	Suprapășunatul constituie una dintre cauzele principale care pot duce la degradarea pajiștilor. Ignorarea capacității de pășunat și repartizarea la întâmplare a animalelor pe pășune pot determina suprapășunatul. Măsura vizează reducerea efectelor negative ale suprapășunatului cu vaci și oi - târlirea, ruderalizarea și tasarea solului, asupra habitatului 6210*. Pentru prevenirea reducerii suprafețelor ocupate de acest tip de habitat este necesară dezvoltarea unui set de reguli stricte privind pășunatul pe suprafața sitului, armonizate cu amenajamentele pastorale locale. Pășunatul cu oi trebuie limitat la sub 1 UVM/ha, iar pășunatul cu bovine setat la maximum 1 UVM/ha. Pășunatul în timpul iernii și primăvara timpuriu are efecte negative asupra habitatului, astfel

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			această activitate trebuie limitată la intervalul iunie-octombrie. Prin aceasta se va diminua și răspândirea speciilor cu caracter ruderal și a unor specii indigene care în anumite condiții pot deveni problematice datorită faptului că se înmulțesc excesiv și ocupă noi teritorii. Un exemplu în acest sens este trestia, care crește abundent în anumite zone din sit și care are tendința de a se răspândi, ocupând suprafețe din habitat. Pentru prevenirea reducerii suprafețelor ocupate de acest tip de habitat, este necesară dezvoltarea unui set de reguli stricte privind pășunatul pe suprafața sitului în zonele de protecție. Este necesară dezvoltarea unei scheme de controale frecvente pe tot parcursul anului și aplicarea amenziilor dacă se constată nerespectarea măsurilor. Măsurile sunt prevăzute de reglementările legale, iar nerespectarea acestora poate determina deteriorarea biotopului specific habitatului și implicit reducerea suprafețelor ocupate de tipul de habitat în sit.
1.1.1.3.Controlul subpășunatului	A04.02.01 Pășunatul ne-intensiv al vacilor A04.02.02 Pășunatul ne-intensiv al oilor	Reglementarea și controlul respectării subpășunatului cu vaci și oi pe suprafața și în apropierea habitatului 6210*;	La nivelul sitului se practică pășunatul ne-intensiv, având în vedere că una dintre activitățile din localitățile limitrofe sitului este creșterea animalelor. Activitatea de pășunat ne-intensiv al vacilor, în lipsa unei supravegheri a întregii zone, se desfășoară inclusiv în perimetrele de interes conservativ având un impact scăzut asupra habitatelor de pajiște vizate de proiect. Pe lângă îndepărtarea pe alocuri a covorului vegetal fragil, se produce și un adaos de substanțe organice, provenite din dejecții, tasarea, crearea de ogașe care favorizează eroziunea hidrică și eoliană,

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			precum și diseminarea unor specii invazive și instalarea unor specii ruderales sau nitrofile. Scurgerile de ape încărcate cu materii organice contribuie la o modificare a chimismului întregului areal. Vegetația acestor terenuri este perturbată, la nivelul habitatelor de pajiște apărând suprafețe afectate pe alocuri de această activitate. În extremitatea sud-estică a sitului există două stâne, iar în vecinătatea nord-estică o altă stână.. În perimetrul analizat s-a constatat că pășunatul se face pe suprafețele ocupate de asociația <i>Agrostio-Festucetum valesiacae</i> din habitatul 6240* și asociația <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i> din habitatul 6210*.
1.1.1.4.Controlul utilizării pesticidelor în apropierea habitatului	A06.01.01 Culturi anuale intensive pentru producția de alimente/ intensificarea culturilor anuale pentru producția de alimente A11 Alte activități agricole	Controlul folosirii pesticidelor și îngrășămintelor pe terenurile agricole din apropierea habitatului, cu încurajarea agriculturii ecologice.	Infiltrările de fertilizanți folosiți în agricultură pot afecta habitatele de pajiște. Cultivarea excesivă a terenurilor agricole și utilizarea pesticidelor duc la poluarea difuză a apelor de suprafață și la o modificare a proprietăților fizico-chimice ale solului. Prin urmare, substanțele chimice folosite în agricultură pot ajunge în corpurile de apă de suprafață prin scurgere la suprafață, infiltrare și altele. Poluarea și încărcarea excesivă cu nutrienți - azot și fosfor, determină pierderi de biodiversitate și produc degradarea ecosistemelor, afectează negativ speciile din habitatele de pajiște învecinate. Poate avea loc o proliferare a speciilor nitrofile și invazive, ceea ce ar putea determina pierderea unor suprafețe din habitat. În extremitatea sud-estică a sitului, ca și în vecinătatea nord-estică, există plantații de pomi fructiferi. Folosirea unor substanțe chimice pentru tratamentele

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
	decât cele listate mai sus		fitosanitare poate determina creșterea gradului de poluare și o modificare a proprietăților fizico-chimice ale solului.
1.1.1.5. Monitorizarea și controlul speciei <i>Robinia pseudoacacia</i>	B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	Monitorizarea și controlul speciei <i>Robinia pseudoacacia</i> , care are potențial invaziv.	Au fost observate plantații de salcâm, <i>Robinia pseudoacacia</i> , în extremitatea sud-vestică a sitului. Specia poate scăpa de sub control, se poate înmulți și deveni invazivă, ocupând teren în defavoarea pajiștilor. Pentru a preveni această situație este necesară monitorizarea periodică a zonei.
1.1.1.6. Controlul creării de noi cărări și drumuri	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Evitarea stabilirii drumurilor noi alternative prin habitat.	Drumurile de pământ de la limitele terenurilor agrare, care deserveșc populația din zonă, se degradează în sezonul ploios; astfel locuitorii sunt nevoiți să creeze noi cărări și drumuri de multe ori prin habitatele de interes comunitar. La amenajarea unor noi drumuri, dacă este necesar, se va verifica distribuția habitatului 6210* pentru a preveni fragmentarea acestuia.
1.1.1.7 Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe suprafața habitatului	E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	Evitarea amplasării de stâne și locuri de târlire pe suprafața habitatului 6210* sau în imediata vecinătate a acestuia.	Existența stânelor determină crearea de drumuri și poteci către acestea, ceea ce duce la tasarea terenului și apariția de noi depozite de deșeuri organice provenite de la animale, favorizând astfel dezvoltarea speciilor ruderales și alohtone posibil invazive. Zonele de târlire compromit structura de vegetație, de aceea trebuie evitat ca instalarea stânelor să se facă în interiorul habitatului sau la limita acestuia.
1.1.1.8. Controlul depozitării /abandonării gunoiului și deșeurilor solide	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Controlul depozitării /abandonării gunoiului și deșeurilor solide	Aceste deșeuri se acumulează în anumite zone din sit și trebuie eliminate periodic. Gunoiul și materiale rezultate din demolări - moloz, resturi de cărămizi și altele, au fost observate la limita vestică a sitului. Acestea produc poluarea aerului, solului și a apelor de suprafață.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			Se recomandă controlul depozitării /abandonării gunoiului și deșeurilor solide în zona stânelor - igienizarea zonei prin colectarea de deșeuri nebiodegradabile.
1.1.1.9. Monitorizarea și controlul speciilor invazive	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Monitorizarea și controlul speciilor invazive.	Toate speciile invazive trebuie monitorizate, iar cele cu potențial ridicat de extindere, eliminate din timp. Indivizii speciilor invazive se vor elimina cu metode care nu afectează habitatul - tăiere, cosire sau îndepărtarea manuală prin smulgere, înainte ca plantele să înflorească sau să fructifice, astfel încât să nu se permită proliferarea acestora. Înainte de a alege o metodă de combatere este necesară determinarea exactă a speciilor și a biologiei acestora, care diferă foarte mult chiar și în interiorul aceluiași gen. Pentru situl ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud se recomandă combaterea individuală a speciilor invazive, folosind sapa și/sau coasa, care necesită urmărirea atentă a compoziției botanice și intervenția operativă în momentul în care se constată că unele specii alohtone încep să se instaleze și să domine în covorul ierbos al pajiștii investigate - <i>Erigeron annuus</i> ssp. <i>septentrionalis</i> , <i>Xanthium italicum</i> , care au fost observate în apropierea culturilor și pe suprafețele luate în cultură Combaterea speciilor invazive și/sau a buruienilor se poate face manual, prin smulgere sau cosire, cu voluntari, fără costuri suplimentare.
1.1.1.10. Monitorizarea și	I02 Specii native (indigene) problematice	Monitorizarea și controlul speciilor native (indigene) problematice.	Prin reglementarea disturbărilor, mai ales a pășunatului, se va diminua și răspândirea speciilor cu caracter ruderal și a speciilor indigene problematice - de exemplu trestia, care se răspândește în zonele târlite și erodate. Prin eliminarea sau

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
controlul speciilor native problematice			menținerea sub control a populațiilor speciilor native (indigene) problematice din suprafața ocupată de habitat se asigură menținerea suprafeței optime a habitatului. Apariția și înmulțirea speciilor indigene problematice, ruderales și segetale, în cadrul pajiștilor este favorizată de manifestarea în exces sau deficit a unor factori ecologici, precum și de gospodărirea necorespunzătoare a pajiștilor - neexecutarea lucrărilor de curățire, suprapășunatul pajiștii, neschimbarea locurilor de odihnă și adăpost pentru animale. Înainte de a alege o metodă de combatere este necesară determinarea exactă a speciilor și a biologiei acestora, care diferă foarte mult chiar și în interiorul aceleiași gen. Pentru ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud se recomandă combaterea individuală a speciilor problematice folosind sapa și/sau coasa, care necesită urmărirea atentă a compoziției botanice și intervenția operativă în momentul în care se constată că unele specii de buruieni încep să se instaleze și să domine în covorul ierbos al pajiștii investigate, de exemplu speciile <i>Phragmites australis</i> și <i>Cirsium arvense</i>, care se dezvoltă abundent în detrimentul pajiștilor. Combaterea buruienilor se poate face manual, prin smulgere sau cosire, cu voluntari, fără costuri suplimentare.
1.1.1.11. Controlul și prevenirea incendierilor	J01.01 Incendii	Controlul și prevenirea incendierilor.	Incendierea vegetației poate avea consecințe majore asupra regenerării naturale dar și asupra stării de conservare a habitatelor. Se alterează relațiile de dominanță între speciile componente ale habitatelor. De asemenea speciile de interes conservativ

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			sunt afectate de incendieri. De aceea este necesară interzicerea incendiarii vegetației pe tot teritoriul ariei și controale periodice pentru depistarea contravențiilor. În acest habitat s-a constatat că se practică incendierea arbuștilor. Această metodă trebuie controlată; pot fi afectate negativ habitate pentru care existența unui anumit procent de arbuști este normală și necesară: 6210*, 6240*. Incendierea arbuștilor poate duce la arderea unor suprafețe mari din habitat. Arbuștii din pajiști sunt elemente de biodiversitate, având rolul de a atrage insecte polenizatoare, specii de păsări; suprafețele cu arbuști constituie zone optime pentru unele specii de orhidee.
1.1.1.12 Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor prin încurajarea cositului (MR)	A03.03 abandonarea/lipsa cosirii	Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor, fiind recomandată cosirea o dată pe an.	În cazul habitatului 6210* unde exista practica cositului parcelor, aceasta fiind abandonată în ultimii ani, se observă răspândirea vegetației arbuștive, care duce la schimbarea compoziției și a structurii habitatului. Practica cosirii menține diversitatea și împiedică instalarea vegetației lemnoase. Reintroducerea cositului și tăierea fânului cel puțin în parcelele în care acest mod de utilizare a fost practicată tradițional, respectând perioada de înflorire și fructificare a indivizilor speciilor caracteristice tipului de habitat vizat, apreciind ce-a de-a doua jumătate a lunii iulie, contribuie atât la menținerea habitatului caracteristic, cât și la conservarea populațiilor speciilor indicatoare și caracteristice.
OS1-2 - Menținerea stării de conservare favorabile a habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice			

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
OS1-2.1 - Conservarea suprafeței habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv menținerea suprafeței ocupate de cel puțin 46,46 hectare.			
1.2.1.1. Menținerea categoriei de folosință a terenurilor	A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Menținerea categoriei de folosință a terenurilor	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile ar duce la pierderea unor suprafețe din habitatul 6240*. Nu este permisă înlocuirea pajiștii cu terenuri arabile, cu atât mai mult cu cât este un habitat prioritar.
1.2.1.2. Controlul suprapășunatului	A04.02.01 Pășunatul ne-intensiv al vacilor A04.02.02 Pășunatul ne-intensiv al oilor	Controlul pășunatului, al tranzitului animalelor domestice în habitat și identificarea unor locuri la distanțe mai mari față de habitatele vizate în care să se realizeze adăpătoare pentru animalele domestice.	Suprapășunatul constituie una dintre cauzele principale care pot duce la degradarea pajiștilor. Ignorarea capacității de pășunat și repartizarea la întâmplare a animalelor pe pășune pot determina suprapășunatul. Prin suprapășunat plantele de interes conservativ și cu valoare nutritivă ridicată sunt consumate aproape la ras, de mai multe ori, ducând la epuizarea lor și chiar la dispariția lor în timp, modificându-se astfel compoziția floristică. Pe lângă îndepărtarea pe alocuri a fragilului covor vegetal, se produce și un adaos de substanțe organice - provenite din dejecții, tasarea, crearea de ogașe care favorizează eroziunea hidrică și eoliană, precum și diseminarea unor specii invazive și instalarea unor specii ruderales sau nitrofile. Scurgerile de ape încărcate cu materii organice contribuie la o modificare a chimismului întregului areal. Vegetația acestor terenuri este perturbată, la nivelul habitatelor de pajiște apărând suprafețe afectate pe alocuri de această activitate. Pășunatul început primăvara devreme, imediat după pornirea în vegetație a ierburilor, contribuie în mod direct și indirect la degradarea covorului vegetal și, implicit, la degradarea solului. Identificarea și folosirea unor locuri pentru

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			adăparea animalelor și târlire la distanță mai mare față de arealul habitatului 6240* va reduce impactul acestora asupra habitatului.
1.2.1.3. Reglementarea practicilor agricole și zootehnice pastorale în apropierea habitatului 6240*	A04.02.01 Pășunatul ne- intensiv al vacilor A04.02.02 Pășunatul ne- intensiv al oilor	Reglementarea strictă a pășunatului cu vaci și oi; Reglementarea practicilor agricole și zootehnice pastorale în cadrul ariei protejate, în apropierea habitatului 6240*;	Măsura vizează reducerea efectelor negative ale suprapășunatului cu vaci și oi - târlirea, ruderalizarea și tasarea solului, asupra habitatului 6240*. Pentru prevenirea reducerii suprafețelor ocupate de acest tip de habitat este necesară dezvoltarea unui set de reguli stricte privind pășunatul pe suprafața sitului, armonizate cu amenajamentele pastorale locale. Pășunatul cu oi trebuie limitat la sub 1 UVM/ha, iar pășunatul cu bovine setat la maximum 1 UVM/ha. Pășunatul în timpul iernii și primăvara timpuriu are efecte negative asupra habitatului, astfel pășunatul trebuie limitat la perioada iunie-octombrie. Prin reglementarea disturbărilor se va diminua și răspândirea speciilor cu caracter ruderal și a unor specii indigene care în anumite condiții pot deveni problematice datorită faptului că se înmulțesc excesiv și ocupă noi teritorii - de exemplu trestia, care crește abundent în anumite zone din sit și care are tendința de a se răspândi în sit, ocupând suprafețe din habitat. Pentru prevenirea reducerii suprafețelor ocupate de acest tip de habitat este necesară dezvoltarea unui set de reguli stricte privind pășunatul pe suprafața sitului în zonele de protecție. Este necesară dezvoltarea unei scheme de controale frecvente pe tot parcursul anului și aplicarea amenziilor dacă se constată nerespectarea măsurilor. Măsurile sunt prevăzute de reglementările legale, iar nerespectarea acestora poate

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			determina deteriorarea biotopului specific habitatului și implicit reducerea suprafețelor ocupate de tipul de habitat in sit.
1.2.1.4. Controlul utilizării pesticidelor în apropierea habitatului	A06.01.01 Culturi anuale intensive pentru producția de alimente/ intensificarea culturilor anuale pentru producția de alimente	Controlul folosirii pesticidelor și îngrășămintelor pe terenurile agricole din apropierea habitatului, cu încurajarea agriculturii ecologice.	Infiltrările de fertilizanți folosiți în agricultură pot afecta habitatele de pajiște. Cultivarea excesivă a terenurilor agricole și utilizarea pesticidelor duc la poluarea difuză a apelor de suprafață și la o modificare a proprietăților fizico-chimice ale solului. Prin urmare, substanțele chimice folosite în agricultură pot ajunge în corpurile de apă de suprafață prin scurgere la suprafață, infiltrare și altele. Poluarea și încărcarea excesivă cu nutrienți - azot și fosfor, determină pierderi de biodiversitate și produce degradarea ecosistemelor, afectând negativ speciile din habitatele de pajiște învecinate. Poate avea loc o proliferare a speciilor nitrofile și invazive, ceea ce ar putea determina pierderea unor suprafețe din habitat.
1.2.1.5. Monitorizarea și controlul speciei <i>Robinia pseudoacacia</i>	B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	Monitorizarea și controlul speciei <i>Robinia pseudoacacia</i> care are potențial invaziv.	Au fost observate plantații de salcâm, <i>Robinia pseudoacacia</i> , în extremitatea sud-vestică a sitului. Specia poate scăpa de sub control, se poate înmulți și deveni invazivă, ocupând teren în defavoarea pajiștilor. Pentru a preveni această situație este necesară monitorizarea periodică a zonei.
1.2.1.6. Controlul creării de noi cărări și drumuri prin habitat	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Evitarea stabilirii drumurilor noi alternative prin habitat.	Drumurile de pământ de la limitele terenurilor agricole care deserveșc populația din zonă se degradează în sezonul ploios, astfel locuitorii fiind nevoiți să creeze noi cărări și drumuri, de multe ori prin habitatele de interes comunitar. La amenajarea unor noi drumuri, dacă este necesar, se va verifica distribuția habitatului 6240* pentru a preveni fragmentarea acestuia.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.2.1.7. Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe suprafața habitatului	E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	Evitarea amplasării de stâne și locuri de târlire pe suprafața habitatului 6240* sau în imediata vecinătate a acestuia; amplasarea de noi stâne și locuri de târlire să se facă cu aprobarea structurilor de administrare ale ariei naturale protejate	Existența stânelor determină crearea de drumuri și poteci către acestea, ceea ce duce la tasarea terenului, favorizează pătrunderea speciilor ruderales și alohtone posibil invazive. Zonele de târlire compromit structura de vegetație, de aceea trebuie evitat ca instalarea stânelor să se facă în interiorul habitatului sau la limita acestuia.
1.2.1.8 Controlul depozitării /abandonării gunoiului și deșeurilor solide	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Eliminarea periodică a deșeurilor din zonele cu potențial de acumulare a lor; se recomandă restricționarea depozitării gunoiului și deșeurilor solide în sit.	Aceste deșeuri se acumulează în anumite zone din sit și trebuie eliminate periodic. Gunoiul și materiale rezultate din demolări - moloz, resturi de cărămizi și altele, au fost observate la limita vestică a sitului. Acestea produc poluarea aerului și a apelor de suprafață. Se recomandă controlul depozitării/abandonării gunoiului și deșeurilor solide în zona stânelor - igienizarea zonei prin colectarea de deșeuri nebiodegradabile.
1.2.1.9. Monitorizarea și controlul speciilor invazive	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Monitorizarea și controlul speciilor invazive.	Toate speciile invazive trebuie monitorizate, iar cele cu potențial ridicat de extindere, eliminate din timp. Indivizii speciilor invazive se vor elimina cu metode care nu afectează habitatul - tăiere, cosire sau îndepărtarea manuală prin smulgere, înainte ca plantele să înflorească sau să fructifice, astfel încât să nu se permită proliferarea acestora. Înainte de a alege o metodă de combatere este necesară

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			determinarea exactă a speciilor și a biologiei acestora, care diferă foarte mult chiar și în interiorul aceluiași gen. Pentru situl ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud se recomandă combaterea individuală a speciilor invazive, folosind sapa și/sau coasa, care necesită urmărirea atentă a compoziției botanice și intervenția operativă în momentul în care se constată că unele specii alohtone încep să se instaleze și să domine în covorul ierbos al pajiștii investigate - <i>Erigeron annuus ssp. septentrionalis</i>, <i>Xanthium italicum</i>, care au fost observate în apropierea culturilor și pe suprafețele luate în cultură. Combaterea speciilor invazive și/sau a buruienilor se poate face manual, prin smulgere sau cosire, cu voluntari, fără costuri suplimentare.
1.2.1.10. Monitorizarea și controlul speciilor native problematice.	I02 Specii native (indigene) problematice	Monitorizarea și controlul speciilor native (indigene) problematice.	Prin reglementarea perturbărilor, mai ales a pășunatului, se va diminua și răspândirea speciilor cu caracter ruderal și a speciilor indigene problematice - de exemplu trestia, care se răspândește în zonele târlite și erodate. Prin eliminarea sau menținerea sub control a populațiilor speciilor native (indigene) problematice din suprafața ocupată de habitat se asigură menținerea suprafeței optime a habitatului. Apariția și înmulțirea speciilor indigene problematice, ruderales și segetale, în cadrul pajiștilor, este favorizată de manifestarea în exces sau deficit a unor factori ecologici, precum și de gospodărirea necorespunzătoare a pajiștilor - neexecutarea lucrărilor de curățire, nefolosirea unei încărcături cu animale adecvate producției

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			pajiştii, neschimbarea locurilor de odihnă şi adăpost pentru animale. Înainte de a alege o metodă de combatere este necesară determinarea exactă a speciilor şi a biologiei acestora, care diferă foarte mult chiar şi în interiorul aceluiaşi gen. Pentru ROSCI0431 Pajiştile dintre Şeica Mare şi Veseud se recomandă combaterea individuală a speciilor problematice folosind sapa şi/sau coasa, care necesită urmărirea atentă a compoziţiei botanice şi intervenţia operativă în momentul în care se constată că unele specii de buruieni încep să se instaleze şi să domine în covorul ierbos al pajiştii investigate, de exemplu speciile <i>Cirsium arvense</i> şi <i>Phragmites australis</i>, care se dezvoltă abundent în detrimentul pajiştilor. Combaterea buruienilor se poate face manual, prin smulgere sau cosire, cu voluntari, fără costuri suplimentare.
1.2.1.11. Monitorizarea succesiunii vegetaţiei	K02.01 Schimbarea compoziţiei de specii (succesiune)	Monitorizarea continuă a compoziţiei specifice a habitatului 6240* şi identificarea factorilor care determină succesiunea vegetaţiei.	Activităţile propuse au rolul de a conserva habitatul ţintă şi de a menţine o stare ecologică bună pentru habitatul 6240*. Succesiunea este un proces natural, specific tuturor habitatelor, acest proces fiind deseori generat sau influenţat de activităţile antropice. Modificarea naturală a compoziţiei de specii este posibilă în anumite zone ale habitatului, inclusiv datorită modificărilor climatice. Pe de altă parte, succesiunea vegetaţiei este posibilă de asemenea în anumite zone ale habitatului, corelată cu practicile de păşunat. Eventuala răspândire a unor specii necaracteristice habitatului trebuie semnalată specialiştilor.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.2.1.12 Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor prin încurajarea cositului (MR)	A03.03 abandonarea/lipsa cosirii	Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor, fiind recomandată cosirea o dată pe an.	În cazul habitatului 6240* unde exista practica cositului parcelelor, aceasta fiind abandonată în ultimii ani, se observă răspândirea vegetației arbuștive, care duce la schimbarea compoziției și a structurii habitatului. Această practică menține diversitatea și împiedică instalarea vegetației lemnoase. Reintroducerea cositului și tăierea fânului cel puțin în parcelele în care acest mod de utilizare a fost practicată tradițional, respectând perioada de înflorire și fructificare a indivizilor speciilor caracteristice tipului de habitat vizat, adică începând cu ce-a de-a doua jumătate a lunii iulie, contribuie atât la menținerea habitatului caracteristic, cât și la conservarea populațiilor speciilor indicatoare și caracteristice.
OS1-3 - Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 62C0* Stepe ponto – sarmatice OS1-3.1 - Conservarea suprafeței habitatului 62C0* Stepe ponto – sarmatice, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv creșterea suprafeței ocupate de la 4,3 ha la 5ha			
1.3.1.1. Monitorizarea succesiunii vegetației	K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	Monitorizarea succesiunii vegetației și stoparea acesteia prin lucrări de îndepărtare a tufărișurilor, dacă este cazul; monitorizarea continuă a compoziției specifice a habitatului 62C0* și	Succesiunea este un proces natural, specific tuturor habitatelor, acest proces fiind deseori generat sau influențat de activitățile antropice. Modificarea naturală a compoziției de specii este posibilă în anumite zone ale habitatului, inclusiv datorită modificărilor climatice. Fragmentele de habitat din sit dovedesc doar faptul că aici au fost cândva păduri, iar prezența acestora pe alocuri mai degrabă infirmă caracterul de stepă al zonei. Procesul natural, firesc al succesiunii este instalarea tufărișurilor, care ar fi un prim

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
		identificarea factorilor care determină succesiunea vegetației.	pas în reinstalarea pădurilor pe suprafețele ocupate odinioară. Cele două specii caracteristice asociației <i>Danthonio alpinae-Stipetum stenophyllae</i> își dispută terenul deoarece amândouă reclamă aceleași condiții ecologice. Dovada că acest teren a fost odinioară acoperit de păduri ne-o face prezența speciei <i>Prunus spinosa</i> și a speciilor ierboase mezofile - <i>Ferulago silvatica</i>, <i>Veronica chamaedrys</i>, în habitat. La cele spuse anterior se adaugă faptul că din habitat lipsesc specii pontice a căror prezență ar fi obligatorie - <i>Paeonia tenuifolia</i>, <i>Centaurea orientalis</i>, <i>C. trinervia</i>, <i>Adonis vologensis</i>. Aceste fragmente de habitat nu au valoare conservativă deosebită. Suprafețele ocupate de <i>Stipa pulcherrima</i> sunt foarte mici și apar ca enclave în cadrul habitatului 6210*. Activitățile propuse au rolul de a observa și de a menține o stare ecologică bună pentru habitatul 62C0* înlăturând acei factori antropici care ar contribui la intensificarea fenomenului de succesiune naturală. Prin această activitate se dorește creșterea suprafeței habitatului de la 4,3ha la 5ha.
1.3.1.2 Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor	A03.03 abandonarea/lipsa cosirii	Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor, fiind recomandată cosirea o dată pe an.	În cazul habitatului 62C0* unde exista practica cositului parcelor, aceasta fiind abandonată în ultimii ani, se observă răspândirea vegetației arbuștive, care duce la schimbarea compoziției și a structurii habitatului. Această practică menține diversitatea și împiedică instalarea vegetației lemnoase. Reintroducerea cositului și tăierea fânului cel puțin în parcelele în care acest mod

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
prin încurajarea cositului (MR)			de utilizare a fost practică tradițional, respectând perioada de înflorire și fructificare a indivizilor speciilor caracteristice tipului de habitat vizat, adică începând cu ce-a de-a doua jumătate a lunii iulie, contribuie atât la menținerea habitatului caracteristic, cât și la conservarea populațiilor speciilor indicatoare și caracteristice.
OS1-3.2 – Îmbunătățirea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 62C0* - Pajiști stepice subpanonice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia, prin menținerea a minim 75% a speciilor sale caracteristice și combaterea speciilor invazive <i>Erigeron annuus ssp. septentrionalis</i> , <i>Xanthium italicum</i>			
1.3.2.1. Monitorizarea și controlul speciilor invazive.	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Monitorizarea și controlul speciilor invazive.	Toate speciile invazive trebuie monitorizate iar cele cu potențial ridicat de extindere, eliminate din timp. Indivizii speciilor invazive se vor elimina cu metode care nu afectează habitatul - tăiere, cosire sau îndepărtarea manuală prin smulgere, înainte ca plantele să înflorească sau să fructifice, astfel încât să nu se permită proliferarea acestora. Înainte de a alege o metodă de combatere este necesară determinarea exactă a speciilor și a biologiei acestora, care diferă foarte mult chiar și în interiorul aceluiași gen. Pentru situl ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud se recomandă combaterea individuală a speciilor invazive folosind sapa și/sau coasa, care necesită urmărirea atentă a compoziției botanice și intervenția operativă în momentul în care se constată că unele specii alohtone încep să se instaleze și să domine în covorul ierbos al pajiștii investigate - <i>Erigeron annuus ssp.</i>

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			<i>septentrionalis</i> , <i>Xanthium italicum</i> , care au fost observate în apropierea culturilor și pe suprafețele luate în cultură. Combaterea speciilor invazive și/sau a buruienilor se poate face manual, prin smulgere sau cosire, cu voluntari, fără costuri suplimentare.
OG2 - Asigurarea bazei de informații/date referitoare la habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului			
OS2-1 – Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată, pentru habitatele de interes conservativ și speciile caracteristice acestora;			
2.1.1.Actualizarea inventarelor habitatelor de interes comunitar	-	Actualizarea inventarelor pentru habitatele de interes conservativ.	Evaluarea detaliată a habitatelor la un interval de maxim 5 ani.
OS2-2 – Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ și a speciilor caracteristice acestora;			
2.2.1. Realizarea monitorizării habitatelor de interes conservativ	-	Realizarea monitorizării habitatelor de interes conservativ	Monitorizarea se va realiza conform protocoalelor de monitorizare pentru habitatele respective. Monitorizarea se va realiza cu o periodicitate de 5 ani. Doar în cazuri excepționale, în care integritatea habitatului este afectată de factori disturbatori biotici sau abiotici (incendii, vătămări produse de agenți patogeni sau insecte, uscări etc.), se recomandă investigații cu o frecvență anuală pentru a detecta cauzele, amploarea fenomenului și a recomanda măsurile de management adecvate.
OG3 – Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate, cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes			

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
conservativ			
OS3-1 – Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora;			
3.1.1.Realizarea și instalarea în teren a elementelor de identificare	-	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate.	Se vor monta elementele de identificare - borne, panouri, indicatoare, cu precădere la contactul cu drumurile publice prin care se asigură accesul în aria naturală protejată.
3.1.2.Realizarea întreținerii mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei protejate	-	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate.	Mijloacele de semnalizare vor fi verificate și întreținute periodic.
OS3-2 – Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management;			
3.2.1. Realizarea de patrulare periodice	-	Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul ariei naturale protejate.	Efectuarea de patrulare periodice pe teritoriul ariei naturale protejate, în vederea asigurării reglementărilor și prevederilor Planului de management.
3.2.2.Avizarea (pozitivă/ negativă) a planurilor/ proiectelor	-	Acordarea de avize - negative/ pozitive, pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate.	Proiectele și planurile/programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ și se va urmări acordarea de avize pozitive doar celor care nu au impact negativ și sunt în conformitate cu prevederile Planului de management.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
OS3-3 – Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management și a logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate			
3.3.1. Identificarea de surse de finanțare	-	Identificarea de surse de finanțare	Administratorul ariei naturale protejate va avea obligația de a identifica sursele de finanțare necesare implementării prevederilor Planului de management.
3.3.2. Elaborarea de cereri de finanțare	-	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	Administratorul va elabora și depune cereri de finanțare a ariei pentru diferite fonduri și programe de finanțare identificate
3.3.3. Desfășurarea de activități de autofinanțare	-	Desfășurarea de activități de autofinanțare.	Administratorul va identifica și realiza activități de autofinanțare a ariei naturale protejate.
3.3.4. Achiziția de echipamente necesare	-	Achiziționarea elementelor de logistică necesare	Se vor achiziționa elementele de logistică necesare, precum sediu, mașină, echipamente de teren, sau altele asemenea.
OS3-4 – Monitorizarea implementării Planului de management;			
3.4.1. Monitorizarea implementării planului de management	-	Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare - calitativi și cantitativi, milestone-urilor și a livrabilelor Planului de management.	Se va monitoriza implementarea Planului de management.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
3.4.2. Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management	-	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management.	Se vor efectua ajustări și modificări ale indicatorilor în funcție de modificarea Planului de management.
OG4 - Implicarea activă a tuturor factorilor interesați, creșterea gradului de conștientizare a publicului față de situl Natura 2000 și înțelegerea problemelor de mediu din zonă, contribuind astfel la dezvoltarea durabilă a zonei.			
OS4-1 - Asigurarea unui management participativ al ariei naturale protejate prin implicarea activă a factorilor interesați în acțiunile de conservare a biodiversității			
4.1.1. Realizarea de parteneriate cu factori interesați	-	Realizarea de parteneriate cu factori interesați pentru asigurarea managementului participativ al ariei naturale protejate.	Pentru urmărirea respectării regulamentului și prevederilor planului de management, se vor încheia protocoale de colaborare cu autoritățile locale și regionale relevante pentru managementul ariei naturale protejate, cum ar fi, pre exemplu Jandarmeria și Garda de Mediu, Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, Apele Române și alte instituții relevante care posedă mijloacele legale și capacitatea tehnică în cazul unor intervenții necesare.
4.1.2. Promovare oportunităților de finanțare	-	Promovare oportunităților de finanțare pentru dezvoltarea sustenabilă a ariei naturale protejate.	Administratorul ariei naturale protejate, prin cunoștințele acumulate în urma programelor de monitorizare și inventariere derulate în aria naturală protejată, va susține antreprenorii locali în obținerea eventualelor compensații pentru implementarea unor scheme agro-mediu, sau pentru alte tipuri de activități care

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			contribuie la menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor din aria protejată.
OS4-2 - Creșterea gradului de conștientizare a publicului cu privire la aria naturală protejată			
4.2.1. Elaborarea unei Strategii și Plan de acțiune privind conștientizarea publicului	-	Elaborarea unei Strategii și Plan de acțiune privind conștientizarea publicului	În acest sens, va fi constituit un grup de lucru pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune pentru conștientizarea publicului. Acesta va realiza întâlniri periodice și consultări cu factorii interesați.
4.2.2. Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	-	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	După realizare, Strategia și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului vor fi implementate. Ca și repere privind acțiunile ce ar putea fi incluse, menționăm: • realizarea și distribuirea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare; • realizarea/actualizarea site-ului web al ariei naturale protejate; • întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată, de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management; • întâlniri și dezbateri cu factorii locali privind importanța sitului ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud, problematica lui specifică, în contextul actual și necesitatea conservării și protejării acestuia.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			activități de educație ecologică realizate în parteneriat cu alte instituții
4.2.3.Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate	-	Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate, prin intermediul sondajelor și chestionarelor sociologice.	În urma implementării Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului va fi realizată o activitate de evaluare a impactului activităților desfășurate. Vor fi urmărite gradul de conștientizare a publicului asupra importanței, avantajelor și restricțiilor ce decurg din existența sitului.
OG5 - Promovarea utilizării durabile a resurselor din zona sitului Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud			
OS5-1 - Promovarea utilizării durabile a pajiștilor			
5.1.1. Stabilirea capacității de suport a pajiștilor prin elaborarea unui studiu pastoral	-	Elaborarea unui studiu pastoral privind capacitatea de suport a pajiștilor din situl ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud.	Pentru a putea utiliza pajiștile în limitele capacității lor de suport, este necesară mai întâi efectuarea unui studiu în acest sens. Va fi promovată desfășurarea în zona sitului de activități tradiționale – incluzând pășunatul - cu respectarea necesităților de conservare a habitatelor pentru care a fost declarat situl și a speciilor reprezentative acestora.
5.1.2.Monitorizarea cositului și pășunatului	-	Monitorizarea activităților de cosire a pajiștilor și a pășunatului.	Este recomandată monitorizarea modului cum se desfășoară în zona sitului activitățile de cosire a pajiștilor sau pășunat, astfel încât să nu se deterioreze habitatele de interes comunitar existente în sit și să se asigure condițiile necesare pentru menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a acestora, incluzând necesitățile de regenerare.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
OS5-2 - Promovarea unei dezvoltări urbanistice durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate;			
5.2.1. Urmărirea respectării corelării planurilor de urbanism cu planul de management	-	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism.	Urmărirea respectării actualizării/armonizării planurilor de urbanism - PUG, PUZ, aparținând localităților de pe teritoriul și din zona învecinată ariei naturale protejate în conformitate cu prevederile Planul de management.
5.2.2. Limitarea extinderii intravilanului în zonele naturale importante pentru habitate	-	Limitarea extinderii intravilanului în zonele naturale importante pentru habitatele și speciile de interes conservativ.	Se va urmări limitarea dezvoltării urbane prin limitarea extinderii zonelor de intravilan - unde este permisă realizarea de construcții.
OG6 - Promovarea dezvoltării durabile a localităților din zona sitului, prin intermediul valorilor locale, valorificarea tradiției culturale și meșteșugărești și a istoricului zonei			
OS6-1 - Identificarea valorilor locale, din punct de vedere natural, cultural, meșteșugăresc, istoric			
6.1.1.Realizarea inventarului valorilor locale	-	Realizarea de activități de identificare a valorilor locale și a modalităților posibile de promovare a acestora	Se va realiza identificarea valorilor naturale ale sitului, rezultate din activitatea de cartare-inventariere detaliată a speciilor și habitatelor din cadrul ariei naturale protejate. Totodată, vor fi identificate valorilor culturale din zona sitului și vor fi culese date despre istoria zonei și a obiectivelor arhitecturale existente cu scopul

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
			construirii unui circuit turistic integrat, cuprinzând promovarea valorilor locale, atât cele naturale cât și cele rezultate din istoricul viețuirii omului în zonă. Tot în cadrul acestei acțiuni vor fi culese date despre îndeletnicirile omului de-a lungul timpului și tradițiile meșteșugărești locale.
OS6-2 - Promovarea valorilor sitului și a zonei de ansamblu a acestuia			
6.2.1. Promovarea produselor locale tradiționale	-	Promovarea produselor locale tradiționale prietenoase cu mediul	Trebuie accentuat faptul că unul dintre factorii importanți care va determina dezvoltarea socio-economică a zonei este publicitatea însoțită respectiv promovarea produselor de marcă cu recunoaștere regională, inclusiv susținerea realizării de mărci proprii ale produselor tradiționale. În acest sens este esențială promovarea a produselor tradiționale locale și posibilitățile de comercializare a acestora. Menținerea patrimoniului cultural și natural al zonei prin promovarea și comercializarea produselor tradiționale va contribui la crearea unei identități culturale și naturale a zonei, ce va contribui la atingerea obiectivelor planului de management al ariei naturale protejate.
6.2.2. Realizarea unui circuit turistic	-	Constituirea unui circuit turistic integrat pentru promovarea valorilor locale, atât cele naturale cât și cele rezultate din istoricul viețuirii	Constituirea unui circuit turistic integrat care să cuprindă atât vizitarea zonei sitului, precum și a obiectivelor turistice importante din împrejurimile acestuia, precum Castelul familiei Bolyai din satul Buia, comuna Șeica Mare, Cetatea Slimnicului, Vulcanii Noroioși de la Hasag și altele asemenea.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
		omului în zonă și punerea în funcțiune a acestuia	

8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR

8.1. Planul de activități

Tabelul nr. 47. Planul de activități

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 habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.																							
1.1.	OS1-1 - Menținerea unei stări de conservare favorabile a habitatului 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>)																							
1.1.1.	OS1-1.1 - Conservarea suprafeței habitatului 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>) în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv menținerea suprafeței ocupate de cel puțin 76,82 hectare.																							
1.1.1.	1.1.1.1 Menținerea categoriei de folosință a terenurilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ridicată	ANANP	Direcția pentru Agricultură a Județului Sibiu, APM Sibiu, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală.
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	Medie	ANANP	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Consilii

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			
	Controlul suprapășunii																							locale, Comunitatea locală
1.1.1.	1.1.1.3. Controlul subpășunatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ridicată	ANANP	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală
1.1.1.	1.1.1.4. Controlul utilizării pesticidelor în apropierea habitatului		X				X				X				X				X			Medie	ANANP	Direcția pentru Agricultură a Județului Sibiu, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală.
1.1.1.	1.1.1.5. Monitorizare și controlul speciei		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X	Medie	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală.

Nr.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	<i>Robinia pseudoacacia</i>																							
1.1.1.	1.1.1.6. Controlul creării de noi cărări și drumuri prin habitat	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală, alți factori interesați.
1.1.1.	1.1.1.7. Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe suprafața habitatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ridică	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală, alți factori interesați.
1.1.1.	1.1.1.8. Controlul	X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		Medie	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală,

Nr.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	depozitării /abandonării gunoiului și deșeurilor solide																							GNM - Comisariatul Județean Sibiu, alți factori interesați.
1.1.1.	1.1.1.9. Monitorizarea și controlul speciilor invazive		X				X				X				X				X			Ridicată	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, alți factori interesați.
1.1.1.	1.1.1.10. Monitorizarea și controlul speciilor native problematice		X				X				X				X				X			Medie	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, alți factori interesați.
1.1.1.	1.1.1.11.	X				X				X				X				X				Medie	ANANP	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Consilii

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				
	Controlul și prevenirea incendierilor																						locale, Comunitatea locală, alți factori interesați.		
1.1.1	1.1.1.12 Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor prin încurajarea cositului		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X			Medie	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, alți factori interesați.
1.2.	OS1-2 - Menținerea unei stări de conservare favorabile a habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice																								
1.2.1.	OS1-2.1 - Conservarea suprafeței habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv menținerea suprafeței ocupate de cel puțin 46,46 hectare.																								
1.2.1.	1.2.1.1. Menținerea	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ridicată	ANANP	Direcția pentru Agricultură a Județului	

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			
	categoriei de folosință a terenurilor																							Sibiu, APM Sibiu, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală.
1.2.1.	1.2.1.2. Controlul suprapășunii	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	ANANP	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală
1.2.1.	1.2.1.3. Reglementarea practicilor agricole și zootehnice pastorale în apropierea habitatului 6240*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ridicată	ANANP	APM Sibiu, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală

Nr.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
1.2.1.	1.2.1.4. Controlul utilizării pesticidelor în apropierea habitatului		X				X				X				X				X			Medie	ANANP	Direcția pentru Agricultură a Județului Sibiu, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală.
1.2.1.	1.2.1.5. Monitorizar ea și controlul speciei <i>Robinia pseudoacaci a</i>		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X	Medie	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală.
1.2.1.	1.2.1.6. Controlul creării de noi cărări și	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală, alți factori interesați.

Nr.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	drumuri prin habitat																							
1.2.1.	1.2.1.7. Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe suprafața habitatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ridicată	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală, alți factori interesați.
1.2.1.	1.2.1.8. Controlul depozitării /abandonării gunoiului și deșeurilor solide	X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		Medie	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală, GNM - Comisariatul Județean Sibiu, alți factori interesați.
1.2.1.	1.2.1.9. Monitorizar		X				X				X				X				X			Ridicată	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală,

Nr.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	ea și controlul speciilor invazive																							ONG-uri, alți factori interesați.
1.2.1.	1.2.1.10. Monitorizarea și controlul speciilor native problematice		X				X				X				X				X			Medie	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, alți factori interesați.
1.2.1.	1.2.1.11. Monitorizarea succesiunii vegetației	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	ANANP	APM Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, alți factori interesați.
1.2.1	1.2.1.12 Menținerea /		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Medie	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală,

Nr.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor prin încurajarea cositului																							ONG-uri, alți factori interesați.
1.3.	OS1-3 - Menținerea unei stări de conservare favorabile sau îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 62C0* Stepe ponto – sarmatice																							
1.3.1.	OS1-3.1 - Conservarea suprafeței habitatului 62C0* Stepe ponto – sarmatice, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv creșterea suprafeței ocupate de la 4,3 ha la 5ha																							
1.3.1.	1.3.1.1. Monitorizarea succesiunii vegetației	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ridicată	ANANP	APM Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, alți factori interesați.
1.3.1	1.3.1.12 Menținerea / promovarea		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Medie	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală,

Nr.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	practicilor tradiționale de folosință a terenurilor prin încurajarea cositului																							ONG-uri, alți factori interesați.
1.3.2.	OS1-3.2 – Îmbunătățirea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 62C0* - Pajiști stepice subpanonice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia, prin menținerea a minim 75% a speciilor sale caracteristice și combaterea speciilor invazive <i>Erigeron annuus ssp. septentrionalis</i> , <i>Xanthium italicum</i>																							
1.3.2.	1.3.2.1. Monitorizarea și controlul speciilor invazive	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ridicată	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, alți factori interesați.
2.	O.G.2. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.																							
2.1.	OS2-1 – Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată, pentru habitatele de interes conservativ și speciile caracteristice 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				
2.1.	2.1.1. Actualizarea inventarelor habitatelor de interes comunitar									X	X	X	X	X									Ridicată	ANANP	APM Sibiu, entități științifice, ONG-uri, alți factori interesați.
2.2.	OS2-2 – Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ și a speciilor caracteristice acestora.																								
2.2.	2.2.1. Realizarea monitorizării habitatelor de interes conservativ					X	X	X	X					X	X	X	X						Ridicată	ANANP	APM Sibiu, entități științifice, ONG-uri, alți factori interesați.
3.	OG3 – Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate, cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ																								
3.1.	OS3-1 – Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.																								
3.1.	3.1.1. Realizarea și					X	X	X	X														Medie	ANANP	Factori interesați ONG-uri.

Nr.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	instalarea în teren a elementelor de identificare																							
3.1.	3.1.2. Realizarea întreținerii mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei protejate					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	ANANP	Factori interesați, ONG-uri.
3.2.	OS3-2 – Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management.																							
3.2.	3.2.1. Realizarea de patrulare periodice	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	ANANP	GNM - Comisariatul Județean Sibiu, Jandarmeria.

Nr.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
3.2.	3.2.2. Avizarea (pozitivă/ negativă) a planurilor/ proiectelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	ANANP	APM Sibiu
3.3.	OS3-3 – Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management și a logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.																							
3.3.	3.3.1. Identificarea de surse de finanțare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	ANANP	-
3.3.	3.3.2. Elaborarea de cereri de finanțare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	ANANP	Firme de consultanță
3.3.	3.3.3. Desfășurare a de	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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			
	activități de autofinanțare																							
3.3.	3.3.4. Achiziția de echipamente necesare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	ANANP	-
3.4.	OS3-4 – Monitorizarea implementării Planului de management.																							
3.4.	3.4.1. Monitorizarea implementării planului de management	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	ANANP	-
3.4.	3.4.2. Ajustarea/modificarea indicatorilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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			
	funcție de modificarea implementării planului de management																							
4.	OG4 - Implicarea activă a tuturor factori interesaților, creșterea gradului de conștientizare a publicului față de situl Natura 2000 și înțelegerea problemelor de mediu din zonă, contribuind astfel la dezvoltarea durabilă a zonei.																							
4.1.	OS4-1 - Asigurarea unui management participativ al ariei naturale protejate prin implicarea activă a factorilor interesaților în acțiunile de conservare a biodiversității																							
4.1.	4.1.1. Realizarea de parteneriate cu factori interesați	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	ANANP	Jandarmeria și GNM - Comisariatul Județean Sibiu, APIA, Direcția pentru Agricultură a Județului Sibiu, APM Sibiu, alți factori interesați.
4.1.	4.1.2. Promovare oportunităților		X				X				X											Medie	ANANP	Comunitatea locală, proprietari de afaceri

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				
	or de finanțare																						locale, alți factori interesați.		
4.2.	OS4-2 - Creșterea gradului de conștientizare a publicului cu privire la aria naturală protejată																								
4.2.	4.2.1. Elaborarea unei Strategii și Plan de acțiune privind conștientizarea publicului	X	X																			Medie	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, alți factori interesați.	
4.2.	4.2.2. Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			Medie	ANANP	APM Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, școli și alte instituții de învățământ, alți factori interesați.	

Nr.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	ea publicului																							
4.2.	4.2.3. Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate																			X	X	Medie	ANANP	Comunitatea locală
5.	OG5 - Promovarea utilizării durabile a resurselor din zona sitului Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud																							
5.1.	OS5-1 - Promovarea utilizării durabile a pajiștilor																							
5.1.	5.1.1. Stabilirea capacității	X	X	X	X																	Ridicată	ANANP	APM Sibiu, entități științifice, ONG-uri, alți factori interesați

Nr.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener	
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4				
	de suport a pajiștilor prin elaborarea unui studiu pastoral																								
5.1.	5.1.2. Monitorizarea cositului și pășunatului		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X			Medie	ANANP	GNM Comisariatul Județean Sibiu, Consilii locale, Comunitatea locală.
5.2.	OS5-2 - Promovarea unei dezvoltări urbanistice durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.																								
5.2.	5.2.1. Urmărirea respectării corelării planurilor de urbanism cu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală.

Nr.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	planul de management																							
5.2.	5.2.2. Limitarea extinderii intravilanului în zonele naturale importante pentru habitate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Scăzută	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală.
6.	OG6 - Promovarea dezvoltării durabile a localităților din zona sitului, prin intermediul valorilor locale, valorificarea tradiției culturale și meșteșugărești și a istoricului zonei																							
6.1.	OS6-1 - Identificarea valorilor locale, din punct de vedere natural, cultural, meșteșugăresc, istoric																							
6.1.	6.1.1. Realizarea inventarului valorilor locale			X	X																	Medie	ANANP	Consilii locale, Comunitatea locală, ONG-uri, alți factori interesați

Nr.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
6.2.	OS6-2 - Promovarea valorilor sitului si a zonei de ansamblu a acestuia																							
6.2.	6.2.1. Promovarea produselor locale tradiționale			X				X				X				X			X			Medie	ANANP	Comunitatea locală, producători locali
6.2.	6.2.2. Realizarea unui circuit turistic					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	ANANP	Comunitatea locală, operatori de turism.

8.2. Estimarea resurselor necesare

Tabelul nr. 48. Estimarea resurselor necesare

Nr.	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total- monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.	OG1 - Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.							
1.1.	OS1-1 - Menținerea unei stări de conservare favorabile sau îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>)							
1.1.1	OS1-1.1 - Conservarea suprafeței habitatului 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>) în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv menținerea suprafeței ocupate de cel puțin 76,82 hectare.							
1.1.1.	1.1.1.1 Menținerea categoriei de folosință a terenurilor	20	combustibil	litri	-	20.000	POIM	Sp.13
1.1.1.	1.1.1.2. Controlul suprapășunatului	50	patrulări	număr	-	50.000		Sp.13
1.1.1.	1.1.1.3. Controlul subpășunatului	50	patrulări	număr	-	50.000		Sp.13
1.1.1.	1.1.1.4. Controlul utilizării pesticidelor în apropierea habitatului	30	patrulări	număr	-	30.000		Sp.13

Nr.	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total- monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.1.1.	1.1.1.5. Monitorizarea și controlul speciei <i>Robinia pseudoacacia</i>	25	patrulări	număr	-	25.000		Sp.13
1.1.1.	1.1.1.6. Controlul creării de noi cărări și drumuri prin habitat	25	combustibil	litri	-	25.000		Sp.13
1.1.1.	1.1.1.7. Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe suprafața habitatului	25	combustibil	litri	-	25.000		Sp.13
1.1.1.	1.1.1.8. Controlul depozitării /abandonării gunoiului și deșeurilor solide	50	combustibil	litri	-	50.000		Sp.13
1.1.1.	1.1.1.9. Monitorizarea și controlul speciilor invazive	20	combustibil	litri	-	20.000		Sp.13
1.1.1.	1.1.1.10. Monitorizarea și controlul speciilor native problematice	20	combustibil	litri	-	20.000		Sp.13
1.1.1.	1.1.1.11. Controlul și prevenirea incendiilor	50	patrulări	litri	-	50.000		Sp.13

Nr.	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total- monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.1.1	1.1.1.12 Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor prin încurajarea cositului	25	lucrări	număr	-	25.000		Sp.13
1.2	OS1-2 - Menținerea unei stări de conservare favorabile sau îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 6240* Pajiști stepice subpanonice							
1.2.1.	OS1-2.1 - Conservarea suprafeței habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv menținerea suprafeței ocupate de cel puțin 46,46 hectare.							
1.2.1.	1.2.1.1 Menținerea categoriei de folosință a terenurilor	20	combustibil	litri	-	20.000	POIM	Sp.13
1.2.1.	1.2.1.2 Controlul suprapășunatului	50	patrulări	număr	-	50.000		Sp.13
1.2.1.	1.2.1.3 Reglementarea practicilor agricole și zootehnice pastorale în apropierea habitatului 6240*	50	patrulări	număr	-	50.000		Sp.13
1.2.1.	1.2.1.4 Controlul utilizării pesticidelor în apropierea habitatului	30	patrulări	număr	-	30.000		Sp.13

Nr.	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total- monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.2.1.	1.2.1.5 Monitorizarea și controlul speciei <i>Robinia pseudoacacia</i>	25	patrulări	număr	-	25.000		Sp.13
1.2.1.	1.2.1.6 Controlul creării de noi cărări și drumuri prin habitat	25	combustibil	litri	-	25.000		Sp.13
1.2.1.	1.2.1.7. Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe suprafața habitatului	25	combustibil	litri	-	25.000		Sp.13
1.2.1.	1.2.1.8. Controlul depozitării /abandonării gunoiului și deșeurilor solide	50	combustibil	litri	-	50.000		Sp.13
1.2.1.	1.2.1.9. Monitorizarea și controlul speciilor invazive	20	combustibil	litri	-	20.000		Sp.13
1.2.1.	1.2.1.10. Monitorizarea și controlul speciilor native problematice	20	combustibil	litri	-	20.000		Sp.13
1.2.1.	1.2.1.11. Monitorizarea succesiunii vegetației	50	patrulări	litri	-	50.000		Sp.13

Nr.	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total- monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.2.1	1.2.1.12 Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor prin încurajarea cositului	25	lucrări	număr	-	25.000		Sp.13
1.3	OS1-3 - Menținerea unei stări de conservare favorabile sau îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 62C0* Stepe ponto – sarmatice							
1.3.1	OS1-3.1 - OS1-3.1 - Îmbunătățirea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 62C0* - Pajiști stepice subpanonice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia, prin menținerea a minim 75% a speciilor sale caracteristice și combaterea speciilor invazive <i>Erigeron annuus ssp. septentrionalis</i> , <i>Xanthium italicum</i>							
1.3.1	1.3.1.1 Monitorizarea succesiunii vegetației	50	combustibil	litri	-	50.000	POIM LIFE	Sp.13
1.3.1	1.3.1.2 Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor prin încurajarea cositului	25	lucrări	număr	-	25.000		Sp.13
1.3.2	OS1-3.2 – Conservarea suprafeței habitatului 62C0* Stepe ponto – sarmatice, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv creșterea suprafeței ocupate de la 4,3 ha la 5ha							

Nr.	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total- monedă (lei)	Sursă fonduri	
1.3.2	1.3.2.1 Monitorizarea și controlul speciilor invazive	50	combustibil	litri	-	50.000	POIM LIFE POIM LIFE	Sp.13
2	OG2 - Asigurarea bazei de informații/date referitoare la habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului							
2.1	S2-1 – Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată, pentru habitatele de interes conservativ și speciile caracteristice acestora.							
2.1.	2.1.1 Actualizarea inventarelor habitatelor de interes comunitar	20	studiu	1	-	25.000	POIM	Sp.13
2.2.	OS2-2 – Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ și a speciilor caracteristice acestora;							
2.2.	2.2.1. Realizarea monitorizării habitatelor de interes conservativ	30	studiu	1	-	30.000	POIM LIFE	Sp.13
3	OG3 – Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate, cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ							
3.1	OS3-1 – Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.							

Nr.	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total- monedă (lei)	Sursă fonduri	
3.1.	3.1.1 Realizarea și instalarea în teren a elementelor de identificare	20	Lucrări materiale	ha	-	15.000	POIM	Sp.13
3.1.	3.1.2 Realizarea întreținerii mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei protejate	10	Lucrări materiale combustibil	-	-	15.000		Sp.13
3.2.	OS3-2 – Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management.							
3.2.	3.2.1. Realizarea de patrule periodice	25	patrulări	Număr	-	100.000	Buget propriu	Sp41
3.2.	3.2.2. Avizarea (pozitivă/ negativă) a planurilor/ proiectelor	25	avize	Număr	-	100.000		Sp13
3.3.	OS3-3 – Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management și a logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate							
3.3.	3.3.1. Identificarea de surse de finanțare	20	Analiză surse finanțare	surse	-	-	-	Sp43
3.3.	3.3.2. Elaborarea de cereri de finanțare	100	Cereri de finanțare	Număr	-	100.000	Buget propriu	Sp43

Nr.	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total- monedă (lei)	Sursă fonduri	
3.3.	3.3.3.Desfășurarea de activități de autofinanțare	25	Tarife încasate	Număr	-	-	-	Sp43
3.3.	3.3.4. Achiziția de echipamente necesare	20	logistică	număr	-	100.000	Buget propriu	Sp41
3.4.	OS3-4 – Monitorizarea implementării Planului de management;							
3.4.	3.4.1. Monitorizarea implementării planului de management	10	Indicatori realizați	număr	-	10.000	Buget propriu	Sp43
3.4.	3.4.2. Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management	10	Indicatori ajustați	număr	-	10.000		
4	OG4 - Implicarea activă a tuturor factori interesaților, creșterea gradului de conștientizare a publicului față de situl Natura 2000 și înțelegerea problemelor de mediu din zonă, contribuind astfel la dezvoltarea durabilă a zonei.							
4.1	OS4-1 - Asigurarea unui management participativ al ariei naturale protejate prin implicarea activă a factori interesaților în acțiunile de conservare a biodiversității							
4.1.	4.1.1 Realizarea de parteneriate cu factori interesați	10	parteneriate	număr	-	10.000	Buget propriu	Sp43

Nr.	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total- monedă (lei)	Sursă fonduri	
4.1.	4.1.2 Promovare oportunităților de finanțare	10	Oportunități finanțare	număr	-	10.000		
4.2	OS4-2 – Creșterea gradului de conștientizare a publicului cu privire la aria naturală protejată							
4.2.	4.2.1 Elaborarea unei Strategii și Plan de acțiune privind conștientizarea publicului	1	Grup de lucru	-	-	-	-	Sp43
4.2.	4.2.2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	10	întâlniri	număr	-	-	Buget propriu	Sp43
4.2	4.2.3 Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate	20	studiu	număr	1	20.000	Buget propriu	
5	OG5 - Promovarea utilizării durabile a resurselor din zona sitului Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud							
5.1	OS5-1 - Promovarea utilizării durabile a pajiștilor							

Nr.	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total- monedă (lei)	Sursă fonduri	
5.1	5.1.1 Stabilirea capacității de suport a pajiștilor prin elaborarea unui studiu pastoral	40	studiu	Număr	1	40.000	POIM Buget propriu	Sp.13
5.1	5.1.2 Monitorizarea cositului și pășunatului	30	patrulări	număr	30	30.000	Buget propriu	
5.2	OS5-2 - Promovarea unei dezvoltări urbanistice durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate;							
5.2	5.2.1 Urmărirea respectării corelării planurilor de urbanism cu planul de management	20	Analiză PUZ, PUG	număr	-	20.000	Buget propriu	Sp.13
5.2	5.2.2 Limitarea extinderii intravilanului în zonele naturale importante pentru habitate	20	combustibil	litri	-	20.000		
6.	OG6 - Promovarea dezvoltării durabile a localităților din zona sitului, prin intermediul valorilor locale, valorificarea tradiției culturale și meșteșugărești și a istoricului zonei							
6.1	OS6-1 - Identificarea valorilor locale, din punct de vedere natural, cultural, meșteșugăresc, istoric							
6.1	6.1.1 Realizarea inventarului valorilor locale	30	studiu	număr	1	30.000	Buget propriu	Sp.13

Nr.	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total- monedă (lei)	Sursă fonduri	
6.2	OS6-2 - Promovarea valorilor sitului si a zonei de ansamblu a acestuia.							
6.2	6.2.1 Promovarea produselor locale tradiționale	30	Inițiative promovare	număr	-	-		Sp.43
6.2	6.2.2 Realizarea unui circuit turistic	40	Circuit turistic	număr	-	-		Sp.43

9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚII

9.1. Raportări periodice

Tabelul nr. 49. Raportări periodice

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, 1.1.1.4, 1.1.1.5, 1.1.1.6, 1.1.1.7, 1.1.1.8, 1.1.1.9, 1.1.1.10, 1.1.1.11, 1.1.1.12, 1.1.2.1, 1.2.1.1, 1.2.1.2, 1.2.1.3, 1.2.1.4, 1.2.1.5, 1.2.1.6, 1.2.1.7, 1.2.1.8, 1.2.1.9, 1.2.1.10, 1.2.1.11, 1.2.1.12, 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.2.1, 1.3.2.2, 2.1.1, 2.2.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.4.1, 3.4.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.2, 6.1.1, 6.2.1, 6.2.2.
2.	Raportare anul 2	2	-	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.1.4, 1.1.1.5, 1.1.1.6, 1.1.1.7, 1.1.1.8, 1.1.1.9, 1.1.1.10, 1.1.1.11, 1.1.1.12, 1.1.2.1, 1.2.1.1, 1.2.1.2, 1.2.1.3, 1.2.1.4, 1.2.1.5, 1.2.1.6, 1.2.1.7, 1.2.1.8, 1.2.1.9, 1.2.1.10, 1.2.1.11, 1.2.1.12, 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.2.1, 1.3.2.2, 2.1.1, 2.2.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.4.1, 3.4.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.2, 6.1.1, 6.2.1, 6.2.2.
3.	Raportare anul 3	3	-	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.1.4, 1.1.1.5, 1.1.1.6, 1.1.1.7, 1.1.1.8, 1.1.1.9, 1.1.1.10, 1.1.1.11, 1.1.1.12, 1.1.2.1, 1.2.1.1, 1.2.1.2, 1.2.1.3, 1.2.1.4, 1.2.1.5, 1.2.1.6, 1.2.1.7, 1.2.1.8, 1.2.1.9, 1.2.1.10, 1.2.1.11, 1.2.1.12, 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.2.1, 1.3.2.2, 2.1.1, 2.2.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.4.1, 3.4.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.2, 6.1.1, 6.2.1, 6.2.2.
4.	Raportare anul 4	4	-	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.1.4, 1.1.1.5, 1.1.1.6, 1.1.1.7, 1.1.1.8, 1.1.1.9, 1.1.1.10, 1.1.1.11, 1.1.1.12, 1.1.2.1, 1.2.1.1, 1.2.1.2, 1.2.1.3, 1.2.1.4, 1.2.1.5, 1.2.1.6, 1.2.1.7, 1.2.1.8, 1.2.1.9, 1.2.1.10, 1.2.1.11,

Nr.	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				1.2.1.12, 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.2.1, 1.3.2.2, 2.1.1, 2.2.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.4.1, 3.4.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.2, 6.1.1, 6.2.1, 6.2.2.
5.	Raportare anul 5	5	-	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.1.4, 1.1.1.5, 1.1.1.6, 1.1.1.7, 1.1.1.8, 1.1.1.9, 1.1.1.10, 1.1.1.11, 1.1.1.12, 1.1.2.1, 1.2.1.1, 1.2.1.2, 1.2.1.3, 1.2.1.4, 1.2.1.5, 1.2.1.6, 1.2.1.7, 1.2.1.8, 1.2.1.9, 1.2.1.10, 1.2.1.11, 1.2.1.12, 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.2.1, 1.3.2.2, 2.1.1, 2.2.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.4.1, 3.4.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.2, 6.1.1, 6.2.1, 6.2.2.

9.2. Urmărirea activităților planificate

Tabelul nr. 50. Urmărirea activităților planificate

Nr.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – moneda	Sursă fonduri			
1.	OG1 - Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.							
1.1.	OS1-1 - Menținerea unei stări de conservare favorabile sau îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>)							
1.1.1	OS1-1.1 - Conservarea suprafeței habitatului 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv menținerea suprafeței ocupate de cel puțin 76,82 hectare.							
1.1.1.	1.1.1.1.Menținerea categoriei de folosință a terenurilor							
1.1.1.	1.1.1.2.Controlul suprapășunatului							
1.1.1.	1.1.1.3Controlul subpășunatului							

1.1.1.	1.1.1.4. Controlul utilizării pesticidelor în apropierea habitatului							
1.1.1.	1.1.1.5. Monitorizarea și controlul speciei <i>Robinia pseudoacacia</i>							
1.1.1.	1.1.1.6. Controlul creării de noi cărări și drumuri prin habitat							
1.1.1.	1.1.1.7. Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe suprafața habitatului							
1.1.1.	1.1.1.8. Controlul depozitării /abandonării gunoiului și deșeurilor solide							
1.1.1.	1.1.1.9. Monitorizarea și controlul speciilor invazive							
1.1.1.	1.1.1.10. Monitorizarea și controlul speciilor native problematice							

1.1.1.	1.1.1.11. Controlul și prevenirea incendiilor							
1.1.1	1.1.1.12 Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor prin încurajarea cositului							
Total obiectiv specific 1.1.1.			n/a		n/a			
1.2.	OS1-2 - Menținerea unei stări de conservare favorabile a habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice							
1.2.1.	OS1-2.1 - Conservarea suprafeței habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv menținerea suprafeței ocupate de cel puțin 46,46 hectare.							
1.2.1.	1.2.1.1. Menținerea categoriei de folosință a terenurilor							
1.2.1.	1.2.1.2.Controlul suprapășunatului							
1.2.1.	1.2.1.3. Reglementarea practicilor agricole și zootehnice pastorale în apropierea habitatului 6240*							

1.2.1.	1.2.1.4. Controlul utilizării pesticidelor în apropierea habitatului							
1.2.1.	1.2.1.5. Monitorizarea și controlul speciei <i>Robinia pseudoacacia</i>							
1.2.1.	1.2.1.6. Controlul creării de noi cărări și drumuri prin habitat							
1.2.1.	1.2.1.7. Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe suprafața habitatului							
1.2.1.	1.2.1.8. Controlul depozitării /abandonării gunoiului și deșeurilor solide							
1.2.1.	1.2.1.9. Monitorizarea și controlul speciilor invazive							
1.2.1.	1.2.1.10. Monitorizarea și controlul speciilor native problematice							

1.2.1.	1.2.1.11. Monitorizarea succesiunii vegetației							
1.2.1	1.2.1.12 Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor prin încurajarea cositului							
Total obiectiv specific 1.2.1.			n/a			n/a		
1.3.	OS1-3 - Menținerea stării de conservare favorabile a habitatului 62C0* Stepe ponto – sarmatice							
1.3.1.	OS1-3.1 - Conservarea suprafeței habitatului 62C0* Stepe ponto – sarmatice, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv creșterea suprafeței ocupate de la 4,3 ha la 5ha							
1.3.1.	1.3.1.1. Monitorizarea succesiunii vegetației							
1.3.1	1.3.1.2 Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor prin încurajarea cositului							
Total obiectiv specific 1.3.1.			n/a			n/a		

1.3.2.	OS1-3.2 – Îmbunătățirea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 62C0* - Pajiști stepice subpanonice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia, prin menținerea a minim 75% a speciilor sale caracteristice și combaterea speciilor invazive <i>Erigeron annuus ssp. septentrionalis</i> , <i>Xanthium italicum</i>							
1.3.2.	1.3.2.1. Monitorizarea și controlul speciilor invazive							
Total obiectiv specific 1.3.2			n/a		n/a			
Total obiectiv general 1.			n/a		n/a			
2.	O.G.2. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.							
2.1.	OS2-1 – Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată, pentru habitatele de interes conservativ și speciile caracteristice acestora.							
2.1.	2.1.1.Actualizarea inventarelor habitatelor de interes comunitar							
Total obiectiv specific 2.1.			n/a		n/a			
2.2.	OS2-2 – Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ și a speciilor caracteristice acestora.							
2.2.	2.2.1.Realizarea monitorizării habitatelor de interes conservativ							
Total obiectiv specific 2.2.			n/a		n/a			
Total obiectiv general 2.			n/a		n/a			

3.	OG3 – Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate, cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ							
3.1.	OS3-1 – Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.							
3.1.	3.1.1. Realizarea și instalarea în teren a elementelor de identificare							
3.1.	3.1.2. Realizarea întreținerii mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei protejate							
Total obiectiv specific 3.1.			n/a		n/a			
3.2.	OS3-2 – Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management.							
3.2.	3.2.1. Realizarea de patrulare periodice							
3.2.	3.2.2. Avizarea (pozitivă/negativă) a planurilor/proiectelor							
Total obiectiv specific 3.2.			n/a		n/a			
3.3.	OS3-3 – Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management și a logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.							
3.3.	3.3.1. Identificarea de surse de finanțare							

3.3.	3.3.2. Elaborarea de cereri de finanțare							
3.3.	3.3.3. Desfășurarea de activități de autofinanțare Achiziția de echipamente necesare							
3.3.	3.3.4. Achiziția de echipamente necesare							
Total obiectiv specific 3.3.			n/a		n/a			
3.4.	OS3-4 – Monitorizarea implementării Planului de management.							
3.4.	3.4.1. Monitorizarea implementării planului de management							
3.4.	3.4.2. Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management							
Total obiectiv specific 3.4.			n/a		n/a			
Total obiectiv general 3.			n/a		n/a			
4.	OG4 - Implicarea activă a tuturor factori interesaților, creșterea gradului de conștientizare a publicului față de situl Natura 2000 și înțelegerea problemelor de mediu din zonă, contribuind astfel la dezvoltarea durabilă a zonei.							

4.1.	OS4-1 - Asigurarea unui management participativ al ariei naturale protejate prin implicarea activă a factori interesaților în acțiunile de conservare a biodiversității							
4.1.	4.1.1. Realizarea de parteneriate cu factori interesați							
4.1.	4.1.2.Promovare oportunităților de finanțare							
Total obiectiv specific 4.1.			n/a		n/a			
4.2.	OS4-2 - Creșterea gradului de conștientizare a publicului cu privire la aria naturală protejată							
4.2.	4.2.1. Elaborarea unei Strategii și Plan de acțiune privind conștientizarea publicului							
4.2.	4.2.2.Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
4.2.	4.2.3. Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate							

Total obiectiv specific 4.2.			n/a		n/a			
Total obiectiv general 4.			n/a		n/a			
5.	OG5 - Promovarea utilizării durabile a resurselor din zona sitului Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud							
5.1.	OS5-1 - Promovarea utilizării durabile a pajiștilor							
5.1.	5.1.1. Stabilirea capacității de suport a pajiștilor prin elaborarea unui studiu pastoral							
5.1.	5.1.2. Monitorizarea cositului și pășunatului							
Total obiectiv specific 5.1.			n/a		n/a			
5.2.	OS5-2 - Promovarea unei dezvoltări urbanistice durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.							
5.2.	5.2.1. Urmărirea respectării corelării planurilor de urbanism cu planul de management							
5.2.	5.2.2. Limitarea extinderii intravilanului în zonele naturale importante pentru habitate							
Total obiectiv specific 5.2.			n/a		n/a			

Total obiectiv general 5.			n/a		n/a			
6.	OG6 - Promovarea dezvoltării durabile a localităților din zona sitului, prin intermediul valorilor locale, valorificarea tradițiilor culturale și meșteșugărești și a istoricului zonei							
6.1.	OS6-1 - Identificarea valorilor locale, din punct de vedere natural, cultural, meșteșugăresc, istoric							
6.1.	6.1.1. Realizarea inventarului valorilor locale							
Total obiectiv specific 6.1.			n/a		n/a			
6.2.	OS6-2 - Promovarea valorilor sitului si a zonei de ansamblu a acestuia							
6.2.	6.2.1.Promovarea produselor locale tradiționale							
6.2.	6.2.2. Realizarea unui circuit turistic							
Total obiectiv specific 6.2.			n/a		n/a			
Total obiectiv general 6.			n/a		n/a			

9.3. Indicarea activității realizate

Se vor indica, prin marcarea cu un simbol, de exemplu „x”, trimestrele privind activitățile începute, în derulare sau încheiate, prin raportare la momentul în care se face acest lucru. Această indicare va da o informație referitoare la trimestrele în care s-a realizat respectiva activitate, din totalul celor pe care se întinde activitatea, de exemplu primele trei trimestre din cele patru pe care se derulează activitatea.

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

Tabelul nr. 51. Indicarea activității realizate

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
1.1.1.1. Menținerea categoriei de folosință a terenurilor																				
1.1.1.2. Controlul suprapășunatului																				
1.1.1.3. Controlul subpășunatului																				
1.1.1.4 Controlul utilizării pesticidelor în apropierea habitatului																				
1.1.1.5. Monitorizarea și controlul speciei <i>Robinia pseudoacacia</i> ,																				
1.1.1.6. Controlul creării de noi cărări și drumuri prin habitat																				
1.1.1.7. Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe suprafața habitatului																				

1.1.1.8. Controlul depozitării /abandonării gunoiului și deșeurilor solide																				
1.1.1.9. Monitorizarea și controlul speciilor invazive																				
1.1.1.10. Monitorizarea și controlul speciilor native problematice																				
1.1.1.11. Controlul și prevenirea incendiilor																				
1.1.1.12 Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor prin încurajarea cositului																				
1.2.1.1. Menținerea categoriei de folosință a terenurilor																				
1.1.1.12 Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor prin încurajarea cositului																				
1.2.1.2. Controlul suprapășunatului																				
1.2.1.3. Reglementarea practicilor agricole și zootehnice pastorale în apropierea habitatului 6240*																				

1.2.1.4. Controlul utilizării pesticidelor în apropierea habitatului																				
1.2.1.5. Monitorizarea și controlul speciei <i>Robinia pseudoacacia</i>																				
1.2.1.6. Controlul creării de noi cărări și drumuri prin habitat																				
1.2.1.7 Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe suprafața habitatului																				
1.2.1.8 Controlul depozitării /abandonării gunoiului și deșeurilor solide																				
1.2.1.9 Monitorizarea și controlul speciilor invazive																				
1.2. 1.10 Monitorizarea și controlul speciilor native problematice																				
1.2. 1.11 Monitorizarea succesiunii vegetației																				
1.2.1.12 Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor prin încurajarea cositului																				

1.3.1.1. Monitorizarea succesiunii vegetației																				
1.3.1.2 Menținerea / promovarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor prin încurajarea cositului																				
1.3.2.1. Monitorizarea și controlul speciilor invazive																				
2.1.1. Actualizarea inventarelor habitatelor de interes comunitar																				
2.2.1. Realizarea monitorizării habitatelor de interes conservativ																				
3.1.1. Realizarea și instalarea în teren a elementelor de identificare																				
3.1.2. Realizarea întreținerii mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei protejate																				
3.2.1. Realizarea de patrulare periodice																				
3.2.2. Avizarea (pozitivă/ negativă) a planurilor/ proiectelor																				
3.3.1. Identificarea de surse de finanțare																				
3.3.2. Elaborarea de cereri de finanțare																				

3.3.3. Desfășurarea de activități de autofinanțare																				
3.3.4. Achiziția de echipamente necesare																				
3.4.1. Monitorizarea implementării planului de management																				
3.4.2. Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management																				
4.1.1. Realizarea de parteneriate cu factori interesați																				
4.1.2. Promovare oportunităților de finanțare																				
4.2.1. Elaborarea unei Strategii și Plan de acțiune privind conștientizarea publicului																				
4.2.2. Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																				
4.2.3. Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare,																				

conștientizare și educație ecologică realizate																				
5.1.1. Stabilirea capacității de suport a pajiștilor prin elaborarea unui studiu pastoral																				
5.1.2. Monitorizarea cositului și pășunatului																				
5.2.1. Urmărirea respectării corelării planurilor de urbanism cu planul de management																				
5.2.2. Limitarea extinderii intravilanului în zonele naturale importante pentru habitate																				
6.1.1. Realizarea inventarului valorilor locale																				
6.2.1. Promovarea produselor locale tradiționale																				
6.2.2. Realizarea unui circuit turistic																				

10. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

1. Badea L., Caloianu N., Dragu Gh., 1971 - Relieful. În: Județul Sibiu. Ed. Academiei Republicii Socialiste România;
2. Brînzan, T., 2013 – Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. SC Exclus Prod S.R.L. & R.A. Monitorul Oficial, București;
3. Chifu, T., Irimia, Irina, Zamfirescu, Oana, 2014 - Diversitatea fitosociologică a vegetației României. Vol. II: Vegetația erbacee antropizată. Tom 1. Vegetația pajiștilor. Tom II. Vegetația pionieră și a buruienișurilor. Institutul European, Iași;
4. Chirița C., Vlad I., Păunescu C., Pătrășconiu N., Roșu C., Iancu I. - Stațiuni forestiere, Vol. II Ed. Academiei R.S.R., București, 1977;
5. Cioacă A., Dinu M., 2007. Changes in land use in the depression area of Brasov Country and their impact on the environment factors. Present Environment and Sustainable Development;
6. Ciocârlan, V., 2000 - Flora Ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, Editura Ceres, București, pagina 1138;
7. Coldea, G., Sanda, V., Popescu, A., Ștefan, N., 2017 – Les associations végétales de Roumanie. Tome 2: Les associatios herbacées naturelles. Presa Universitară Clujeană & Accent, Cluj-Napoca;
8. Cristea, V., 1991 - Fitocenologie și vegetația României. Îndrumător de lucrări practice, Cluj-Napoca;
9. Doniță, N., Paucă-Comănescu, Mihaela, Popescu, A., Mihăilescu, Simona, Biriș, I.-A., 2005 - Habitatele din România. Ed. Tehnică Silvică, București;
10. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, Mihaela, Mihăilescu, Simona, Biriș, I.-A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC). Ed. Tehnică Silvică, București;
11. Drăgulescu C., 2010. Cormoflora județului Sibiu, ediția a II-a. Ed. Universității "Lucian Blaga" Sibiu;
12. Florina Grecu - Bazinul Hartibaciului. Elemente de morfohidrografie, Editura Academiei Romane, București, 1992;
13. Formularul standard Natura 2000 – ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud, 2019;
14. Gafta, D. & Mountford, J.O., 2008 - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Editura Risoprint, Cluj-Napoca;

15. Gh. Badescu, D. Blaja, Ecaterina Bumbac, și colaboratorii - Pomologia R.S.R., Vol. VI,: 1967, Editura Academiei RSR;
16. Grecu F., 2012. Modificări contemporane în modelarea reliefului din Podișul Hârtibaciului. Date preliminare. Collegium Mediense II Comunicări Științifice XI: 314 – 318;
17. [http://bd.eionet.europa.eu/article17/reports2012/habitat/summary/?period=3&group=Freshwater+habitats&subject=3130®ion=\)](http://bd.eionet.europa.eu/article17/reports2012/habitat/summary/?period=3&group=Freshwater+habitats&subject=3130®ion=)
18. Ielenicz M., Pătru I., 2005. Geografia Fizică a României. Ed. Universitară;
19. Marușca T., Mocanu V., Haș E., Tod Monica, Andreoiu Andreea, Dragoș Marcela, Blaj V., Ene T., Silistru Doina, Ichim E., Zevedei P., Constantinescu C., Tod S. 2014. Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale. Editura Capolavoro Brașov;
20. mc.apmsb.anpm.ro
21. Mihalache M., 2006. Pedologie – geneza, proprietățile și taxonomia solurilor. Editura Ceres, București;
22. Mihăilescu, Simona, Strat, Daniela, Cristea, I., Honciuc, Viorica, 2015 - Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România. Editura Dobrogea, București;
23. Mountford, O., Gafta, D., Anastasiu, Paulina, Bărbos, M., Nicolin, Alma, Niculescu, Mariana, Oprea, A., 2008 - Natura 2000 in Romania: Habitats Fact Sheet, EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in RomaniaEU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO;
24. National Environmental Research Institute, University of Aarhus - Habitats Directive and birds covered by the EEC Birds Directive, 92 pp., NERI Technical report No. 64;
25. Negulescu E.G., Ciurac G., “Silvicultura”, Ed. Agro-Silvica de Stat, Bucuresti, 1959;
26. Oltean L. și colaboratorii 1994, Lista Roșie a plantelor superioare din Romania, Edit. Academiei Române , București;
27. Oprina-Pavelescu M., 2007. Pedologie - Ghid de activități practice. Partea întâi. Ed. Cuvântul INFO;
28. Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată și a Listei Monumentelor Istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015 - publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 113 bis, 15.02.2016

29. Oroian, S., 2009 - Flora și vegetația satelor săsești din sud-estul Transilvaniei, Edit. University Press, Târgu-Mureș;
30. Pascovschi S., Leandru V. - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agro-Silvica de Stat, 1958;
31. Posea G., 1982. Enciclopedia Geografică a României. Ed. Științifică și Enciclopedică București;
32. Posea G., 2005. Relieful petrografic. În: Geomorfologia României – Relief-Tipuri, Geneză, Evoluție, Regionare, ediția II. Ed. Fundației România de Măine;
33. Posea G., 2006. Geografia fizică a României, ediția a II-a. Ed. Fundației România de Măine, București;
34. Pui E. C., Opriș I. Gh., 2003, Sângeorgiu de Mureș IV – Studiu geografic. Editura Ansid
35. Raul Calinescu – Plante scăpate din cultura – însemnătatea lor geografică și istorică, Extras din Buletinul Societății Regale Romane de Geografie, 1940, Imprimeria Națională;
36. Sanda, V., Barabaș, N., Biță-Nicolae, Claudia, Nedelcu, A.G., 2006 – Breviar fitocenologic. Rovimed Publishers, Bacău;
37. Sanda, V., Ollerer, Kinga, Burescu, P., 2008 - Fitocenozele din România. București: Ars Docendi;
38. Sârbu I., Ștefan N., Coroi M., Oprea A., Tănase C., Ciurescu Șt., 1997, "Rezervația Naturală Cheile Nărujei – Lacul Negru". Buletin Grădina Botanică Iași, Tom 6, fasc. 1, pag. 235 – 250;
39. Schneider-Binder E., 1975. Pajiștile xeroterme din Ord. Festucetalia Valesiacae, Br. – Bl. et Tx. 1943 în zona colinelor marginale ale Depresiunii Sibiului. Muzeul Brukenthal – Studii și Comunicări , Șt. Nat., 19;
40. Schneider-Binder, E., 1971 - Pajiștile xeromezofile din depresiunea Sibiului și colinele ei marginale (Meso-xeric grasslands of the Sibiu valley, including hillocks and margins) [in Romanian]. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Științe Nat. 16: 135–172. Sibiu;
41. Schneider-Binder, E., 1972 - Gebüsch und Hecken (Prunion fruticosae) Tx. 1952 und Prunion spinosae Soó (1930 n.n.) 1940, im Hüggebiet um die Zibinsseke in Siebenbürgen. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Științe Nat. 17: 183–207. Sibiu;
42. Schneider-Binder, E., 1973 - Pădurile din Depresiunea Sibiului și dealurile marginale - Stud. Com. Muz. Brukenthal, Științe Nat. 18: 71-103. Sibiu.
43. Schneider-Binder, E., 1975 - Pajiștile xeroterme din ord. Festucetalia valesiacae Br.-Bl. et Tx. 1943 în zona colinelor marginale ale Depresiunii Sibiului (Xeric grasslands of the order Festucetalia valesiacae Br.-Bl. et Tx. 1943 in hill margins and valleys of Sibiului) [in

- Romanian, with German summary]. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Stiinte Nat. 19: 95–120. Sibiu.
44. Schneider-Binder, E., 1977 - Über die Pflanzengesellschaften des *Stipion lessingiana* Soó 1947 in Rumänien. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Stiinte Nat. 20: 91–113. Sibiu.
 45. Sorocovschi V., 2009, Particularitățile scurgerii râurilor din bazinul hidrografic al Hârtibaciului, *Geographia Napocensis*, III;
 46. Stanescu V. - Dendrologie, Ed. Didactica și Pedagogica, București, 1979;
 47. Șoneriu I., Grecu F., 1987. Podișul Hârtibaciului. În: *Geografia României – Carpații Românești și Depresiunea Transilvaniei*, vol. 3, Ed. Academiei Republicii Socialiste România;
 48. Trif C. R., Făgăraș M., Hîrjeu Nicoleta-Cristina, Niculescu Mariana 2015, Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România. Editura Boldăș, Constanța.
 49. *** 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).
 50. *** 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).
 51. *** 2013 – Interpretation Manual of European Union Habitats (EUR 28), European Commission, DG Environment, Nature ENV B.3.
 52. *** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru protecția mediului, 2014, Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlăștini, stâncării, păduri. Edit. Petroșani Universitas.
 53. <http://www.mfinante.ro>
 54. <http://www.recensamantromania.ro/> - recensământul Populației și al Locuințelor 2011
 55. <https://rp5.ru>.
 56. <https://www.eionet.europa.eu/etcs/etc-bd/activities/reporting/article-17>
 57. <https://www.onrc.ro/>
 58. www.insse.ro

11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

ANEXA NR. 1. REGULAMENTUL SITULUI ROSCI0431 PAJIȘTILE DINTRE ȘEICA MARE ȘI VESEUD

Cap. I. DISPOZIȚII GENERALE

Art. 1.

- (1) Scopul prezentului regulament este de a reglementa activitățile antropice care se desfășoară pe suprafața ariei naturale protejate ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud, în vederea asigurării punerii în aplicare a măsurilor din Planul de Management, în acord cu prevederile legislației de mediu în vigoare, în contextul conservării și utilizării durabile a resurselor naturale din aria protejată menționată anterior.
- (2) Situl Natura 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud a fost desemnat prin Ordinul 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.

Art. 2. Situl ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud este localizat în regiunea biogeografică Continentală, pe teritoriul județului Sibiu, în localitățile Șeica Mare și Slimnic, iar suprafața sitului este de 332,7 ha.

Art. 3. Importanța Ariei Naturale Protejate:

- (1) Situl de importanță comunitară ROSCI0431 contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa numărul 1, contribuind astfel semnificativ la coerența rețelei "NATURA 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică respectivă.
- (2) Elementele de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria naturală protejată sunt reprezentate de habitatele de pajiști: 6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*), 6240* - Pajiști stepice subpanonice, 62C0* - Stepe ponto-sarmatice.

Art. 4. Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, ca autoritate competentă de mediu, pe care o denumim în continuare ANANP, îi revine competența managementului ariei naturale protejate ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud.

Cap. II. REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR DIN INTERIORUL ȘI VECINĂTATEA ARIEI PROTEJATE

Art. 5. Autoritățile cu competențe și responsabilități în reglementarea activităților din siturile comunitare și rezervațiile naturale instituie de comun acord cu ANANP măsuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabilă a resurselor naturale.

Art. 6. Pentru planurile/proiectele/activitățile din interiorul sitului sau vecinătatea acestuia, emiterea actelor de reglementare se va face cu respectarea procedurilor aflate în vigoare, pe baza documentațiilor de mediu specifice, ținându-se seama de avizul ANANP.

Art. 7.

- (1) Terenurile agricole din perimetrul sitului ROSCI0431 evidențiate ca pajiști, indiferent de forma de proprietate, se folosesc în exclusivitate pentru pășunat, fâneață, în vederea obținerii de masă verde, fân sau semințe. Pe aceste suprafețe se pot amplasa perdele de protecție a pajiștilor.
- (2) Pășunatul pe teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0431 se desfășoară cu respectarea prevederilor Planului de management aprobat și a legislației în vigoare. Utilizarea rațională a pajiștilor și pășunilor pentru cosit și/sau pășunat, se face numai cu animalele domestice proprietate a membrilor comunităților ce dețin aceste pășuni 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 ANANP, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale.
- (3) Se interzice arderea miriștilor în scopul eliminării unor specii mai puțin importante pentru masa furajeră.

Art. 8. Amplasarea locurilor pentru stâne se va face în afara zonelor unde a fost identificată vegetația caracteristică habitatelor de interes comunitar pentru ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud.

Art. 9. În cazul producerii de fenomene de forță majoră - incendii, calamități naturale, epizootii, focare de infecție, sau altele asemenea, instituțiile abilitate intervin conform competențelor legale.

Art. 10. Activitățile de cercetare științifică pe teritoriul ariei naturale protejate se desfășoară cu avizul ANANP, care le sprijină logistic și financiar, în limita posibilităților.

Art. 11.

- (1) Activitatea colaboratorilor externi se va desfășura pe baza unui contract de cercetare, încheiat cu ANANP;

- (2) Clauzele contractuale se stabilesc de comun acord de către părți, inclusiv dreptul de utilizare a rezultatelor cercetărilor

Art. 12. Pe teritoriul ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud este interzisă realizarea focului deschis, în afara focurilor din perimetrul stânelor și a vetrelor special amenajate.

Art. 13. Pentru realizarea de construcții pe suprafața ariei naturale protejate se aplică prevederile art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, reglementarea construcțiilor fiind de competența autorității pentru protecția mediului, avându-se în vedere obiectivele de conservare și ținând cont de avizul ANANP.

Art. 14. Regimul deșeurilor pe teritoriul ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud se reglementează astfel:

- 1) Se interzice abandonarea deșeurilor de orice fel în aria naturală protejată;
- 2) Proprietarii de terenuri din aria protejată au obligația de a colecta deșeurile produse din activitățile proprii desfășurate, de a le scoate în afara zonei și de a le depozita în locurile special amenajate în perimetrul localităților;
- 3) Persoanele fizice sau juridice au obligația respectării prevederilor privind gestionarea deșeurilor, înscrise în autorizațiile de funcționare pe care le dețin;
- 4) Personalul de la stânele situate pe raza ariei protejate are obligația de a colecta deșeurile menajere și de a le depune în containere speciale; gestionarea acestora va fi înscrisă în contractul încheiat de aceștia cu consiliul local sau operatorul de salubritate;
- 5) Deșeurile vegetale, provenite din oricare activitate, nu vor fi depuse în zonele unde a fost identificată vegetație caracteristică habitatelor de interes comunitar.

Cap. III ALTE REGLEMENTĂRI

Art. 15. Circulația autovehiculelor, motocicletelor, bicicletelor și a altor vehicule în sit este permisă numai pe drumurile existente.

Art. 16. Fotografierea sau filmarea în scopuri comerciale se poate realiza numai cu acordul ANANP.

Art. 17. Activitățile desfășurate în scopuri comerciale sunt permise doar cu respectarea legislației specifice în vigoare și avizul ANANP.

Art. 18. Următoarele activități/acțiuni necesită obținerea în prealabil a aprobării ANANP:

- a) activități de cercetare, toate tipurile de investigații științifice
- b) activități instructiv – educative desfășurate de școli, licee, facultăți, stagii de practică, aplicații tematice având ca obiect educația biologică, ecologică, și altele asemenea,

- c) acțiunile de prevenire și /sau combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor,
- d) acțiunile specifice Ministerului Apărării Naționale și Ministerului Administrației și Internelor,
- e) acțiunile de înlăturare a efectelor unor fenomene naturale,
- f) altele activități/acțiuni care pot genera impact negativ asupra habitatului determinant.

Cap IV. SANCTIUNI

Art. 19 Încălcarea prevederilor prezentului regulament atrage, după caz, răspunderea contravențională, penală, materială sau civilă conform legislației în vigoare.

Art. 20 Încălcarea prevederilor din prezentul regulament constituie contravenții și se sancționează, dacă faptele nu au fost săvârșite astfel încât, potrivit legii, să constituie infracțiuni.

Art. 21 Pentru încălcarea prevederilor prezentului regulament se aplică sancțiunea contravențională prevăzută la art. 53, alin. 3.1, lit. a din O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, în cazul în care fapta nu este sancționată prin alte acte normative.

Art. 22 Aplicarea prezentului regulament se face de către personalul ANANP și de către personalul cu atribuții de control al altor structuri abilitate din punct de vedere legal. Personalul împuternicit să aplice regulamentul își dovedește identitatea cu legitimații de serviciu.

Art. 23 Încălcarea prevederilor legale se sancționează potrivit dispozițiilor legale în vigoare, de către persoanele împuternicite prin acte normative specifice. Sancțiunile pentru încălcarea prezentului regulament se aplică atât persoanelor fizice, cât și persoanelor juridice.

ANEXA NR. 2. FOTOGRAFII



Figura 1. Habitatul 6210* - aspect general,
foto Violeta Boruz



Figura 2. Habitatul 6210* - aspect general, foto Violeta Boruz



Figura 3. Habitatul 6210* - aspect general din habitat cu fitocenoze ale asociației *Danthonio-Brachypodietum pinnati* Soó 1947, utilizate ca fânețe, pe culmea nordică a sitului,
foto Ioana Simion



Figura 3. Habitatul 6210* , aspect estival, cu *Orchis ustulata* L., foto Violeta Boruz



Figura 4. Habitatul 6210* - aspect vernal, cu *Orchis militaris* L., foto Violeta Boruz



Figura 5. Habitatul 6210* - aspect vernal, cu *Orchis tridentata* Scop., foto Violeta Boruz



Figura 6. Habitatul 6210* - aspect vernal, cu *Dictamnus albus* L. și *Adonis vernalis* L.,
foto Violeta Boruz



Figura 7. Habitatul 6210* - aspect vernal, cu *Primula veris* L. ssp. *veris*, în perioada de anteză, foto Violeta Boruz



Figura 8. Habitatul 6240* - aspect general cu *Chrysopogon gryllus* (L.) Trin., foto Violeta Boruz



Figura 9. Habitatul 6240* - aspect general, foto Violeta Boruz



Figura 10. Habitatul 6240* - aspect general, foto Violeta Boruz



Figura 11. Habitatul 6240* - aspect general, foto Ioana Simion



Figura 12. Habitatul 6240* - aspect general, fitocenoze de *Stipetum capillatae*, Hueck 1931; Krausch 1961 pe versant cu expoziție sudică și sud-vestică, care vin în contact cu cenoze ale habitatul 6210*, foto Violeta Boruz



Figura 13. Habitatul 62C0*, fitocenoză de *Danthonio-Stipetum stenophyllae*
Ghișa 1941, foto Violeta Boruz



Figura 14. Habitatul 62C0*, aspect general, foto Violeta Boruz



Figura 15. Habitatul 62C0*, aspect general, fitocenoze de *Elytrigietum hispidi* (Dihoru 1970)
Popescu et Sanda 1988, foto Violeta Boruz



Figura 16. Habitatul 62C0*, fitocenoze de *Stipetum pulcherrimae* Soó 1942, foto Violeta Boruz



Figura 17. Habitatul 62C0*, fitocenoze de *Danthonio-Stipetum stenophyllae* Ghișa 1941,
foto Violeta Boruz

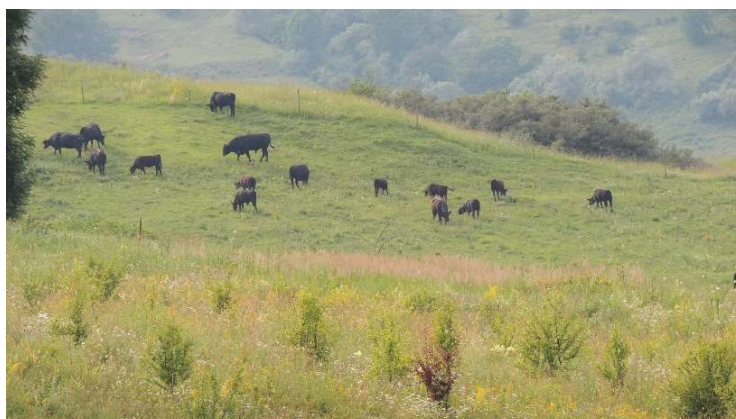


Figura 18. Habitatul 6210* pășunat de vaci, foto Violeta Boruz



Figura 18. Habitatul 6210* pășunat de oi, foto Violeta Boruz



Figura 19. Habitatul 6240* pășunat de oi, foto Violeta Boruz



Figura 20. Drum care fragmentează habitatul 6210*, foto Violeta Boruz

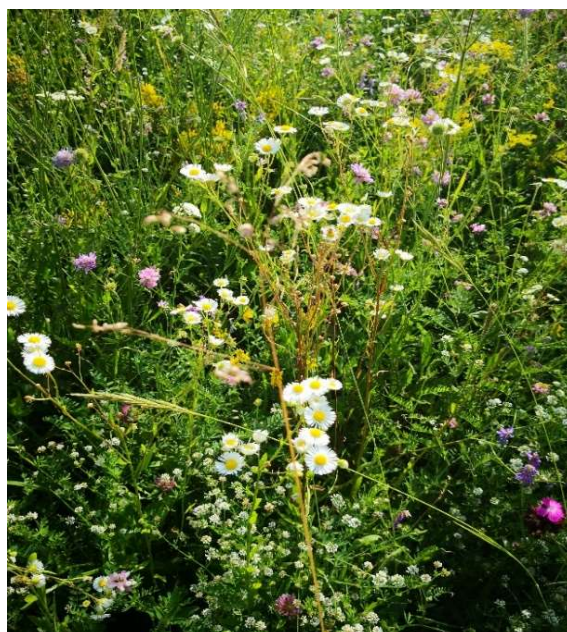


Figura 21. *Erigeron annuus* ssp. *septentrionalis* în habitatul 6210*, foto Violeta Boruz

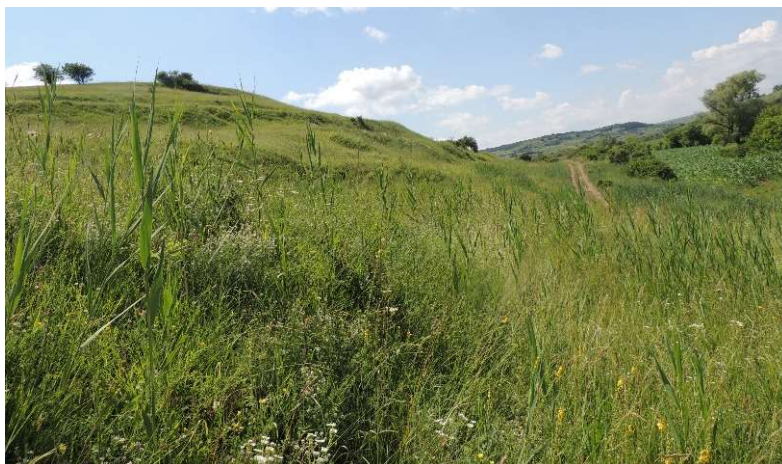


Figura 22. *Phragmites australis* care a invadat zone din habitatul 6210*, foto Violeta Boruz



Figura 23. Habitatul 6240* invadat de *Phragmites australis*, foto Violeta Boruz



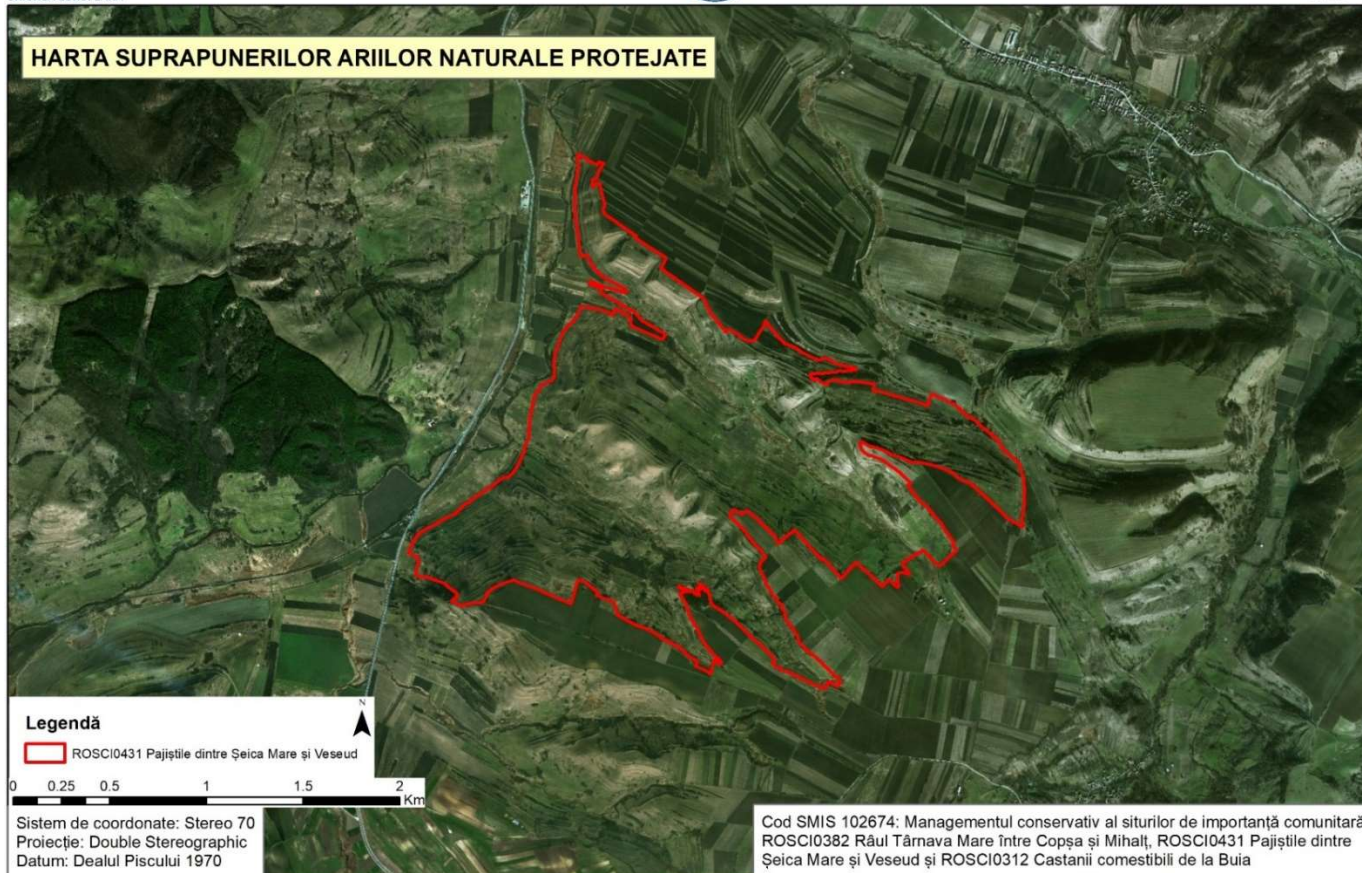
Figura 24. Vatră de foc observată în habitatul 6210*, foto Violeta Boruz



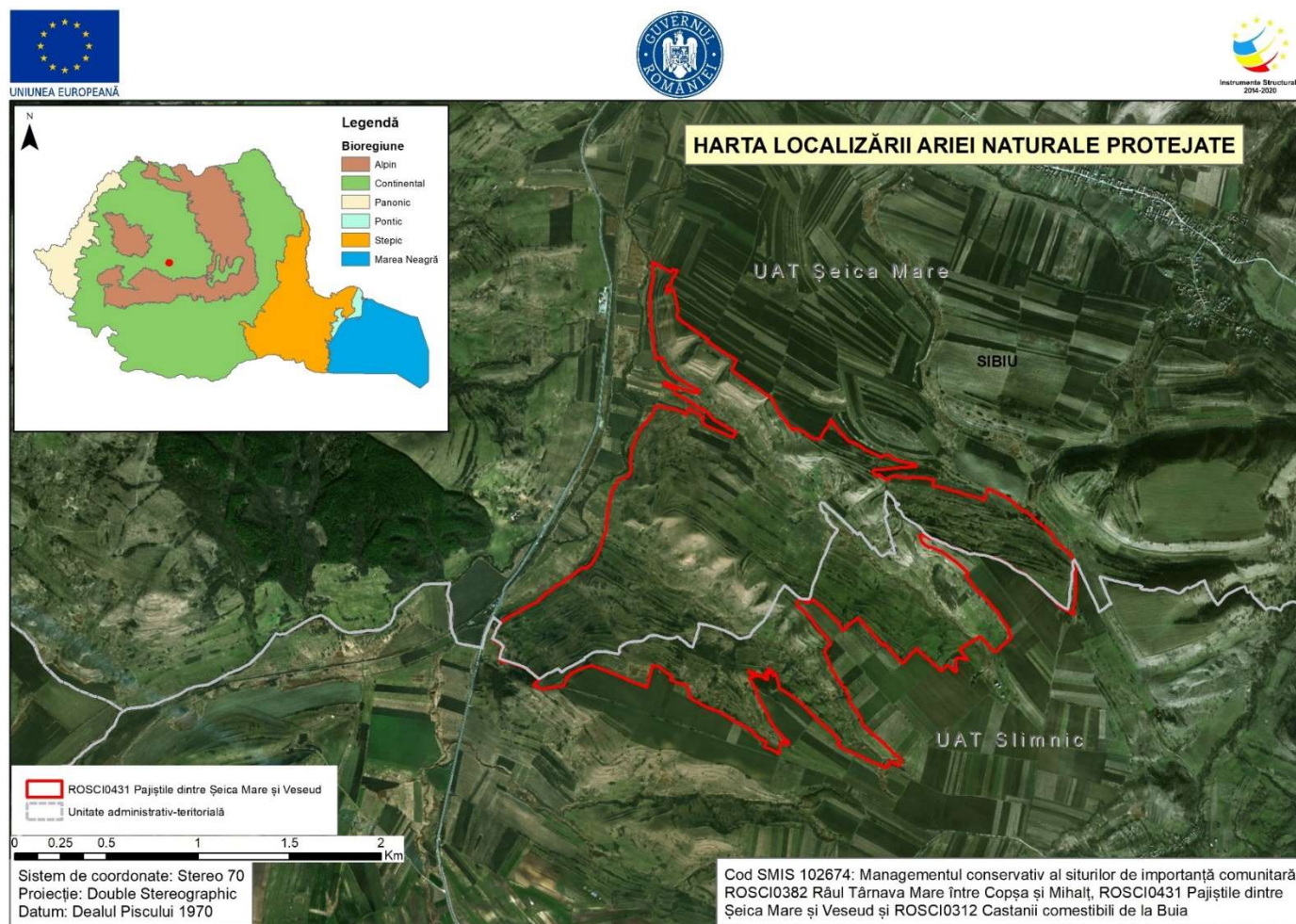
Figura 25. Vegetație incendiată observată în habitatul 6210*,
foto Violeta Boruz

ANEXA NR. 3. HĂRȚI/ SETURI DE DATE GEOSPAȚIALE (GIS)

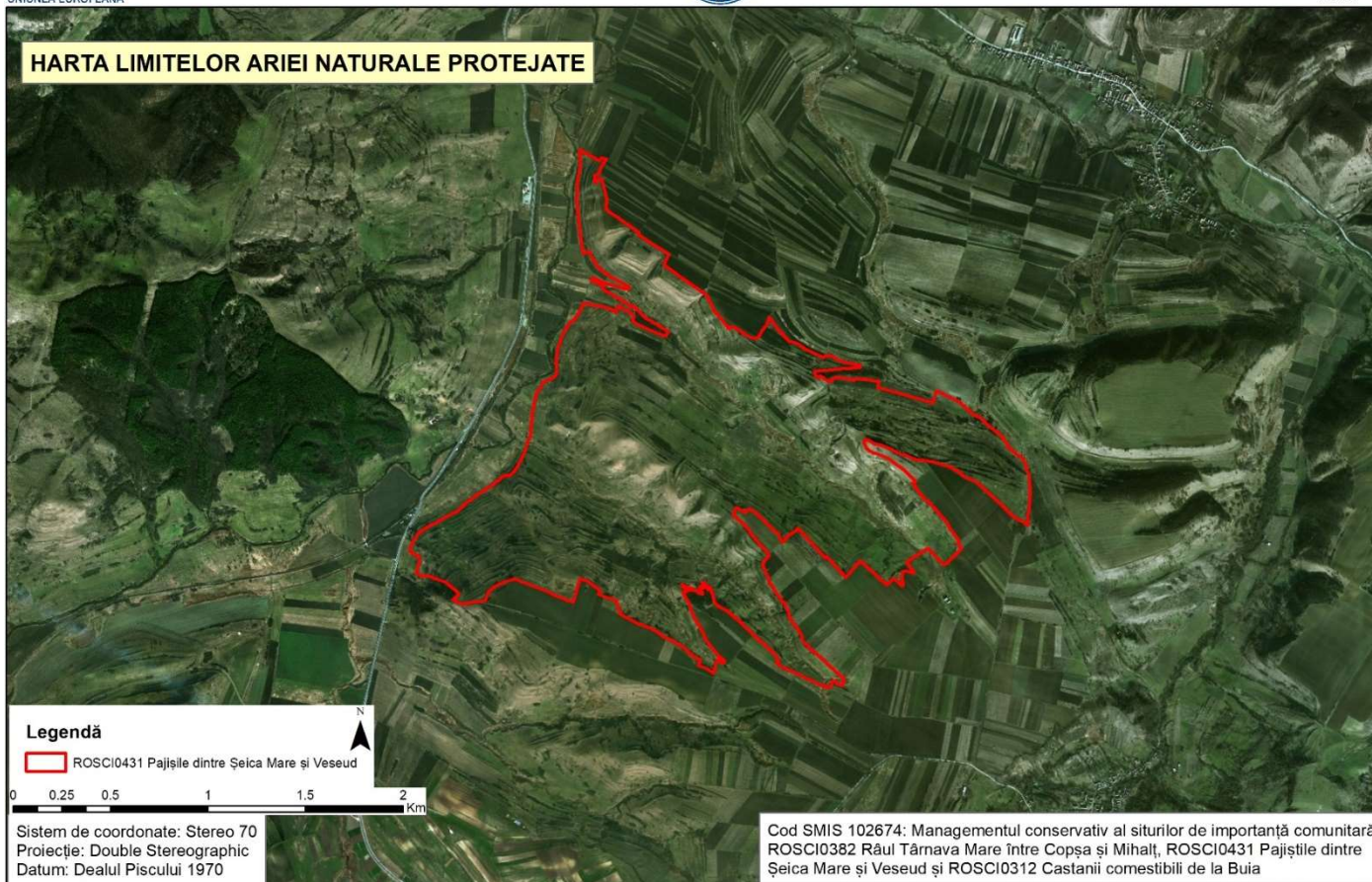
3.1. Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate



3.2. Harta localizării ariilor naturale protejate



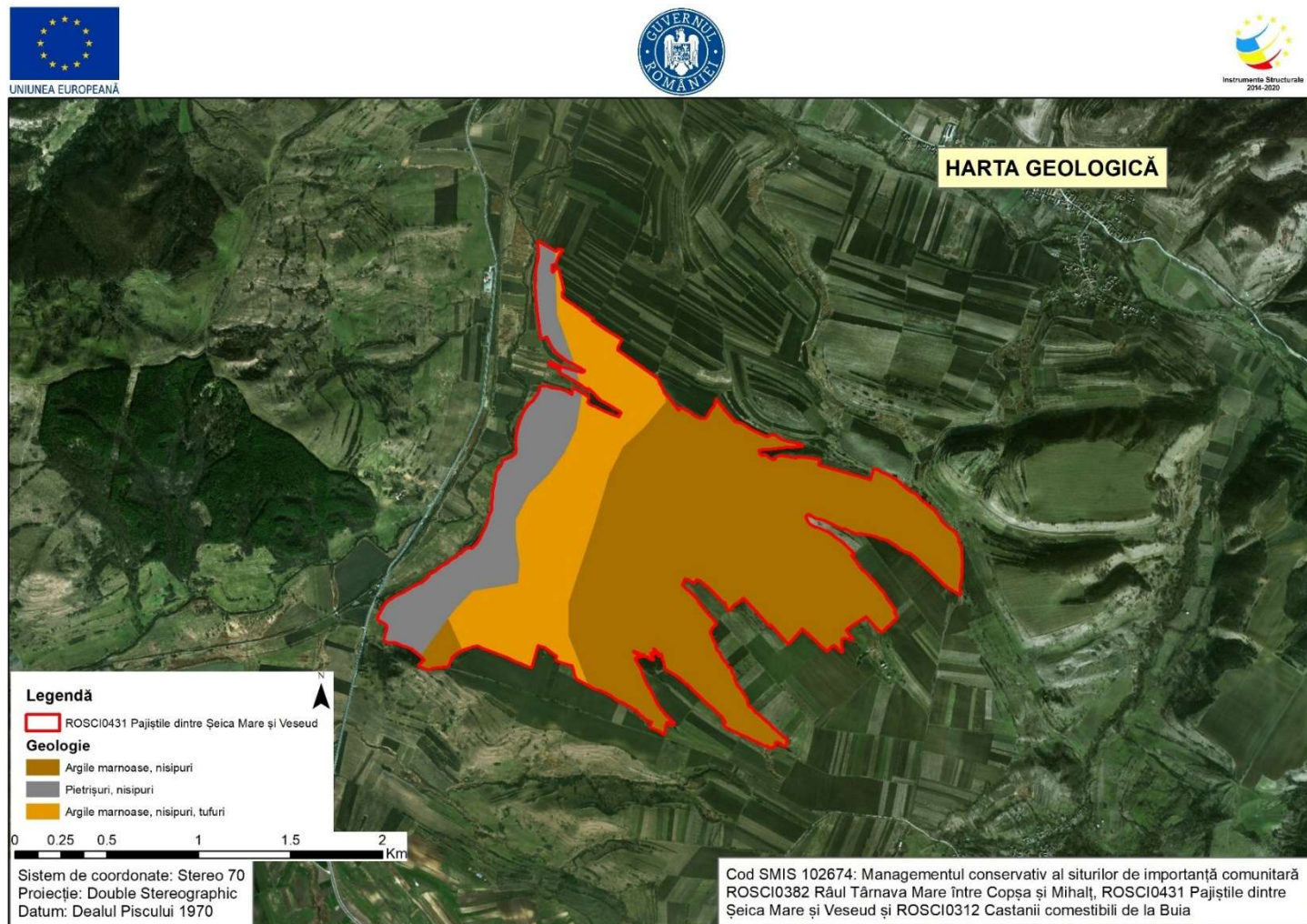
3.3. Harta limitelor ariei naturale protejate



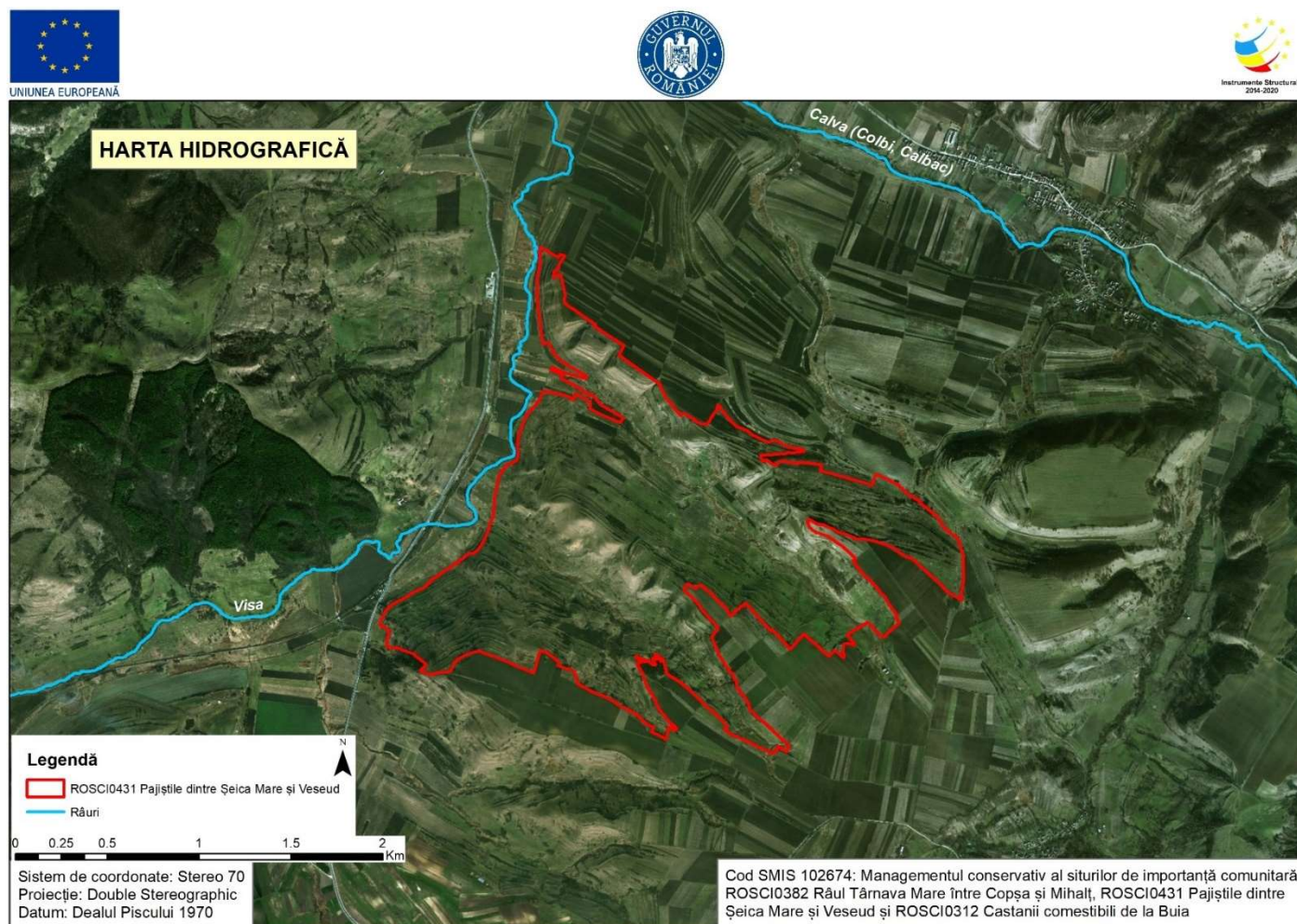
3.4. Harta zonării interne

Nu este cazul

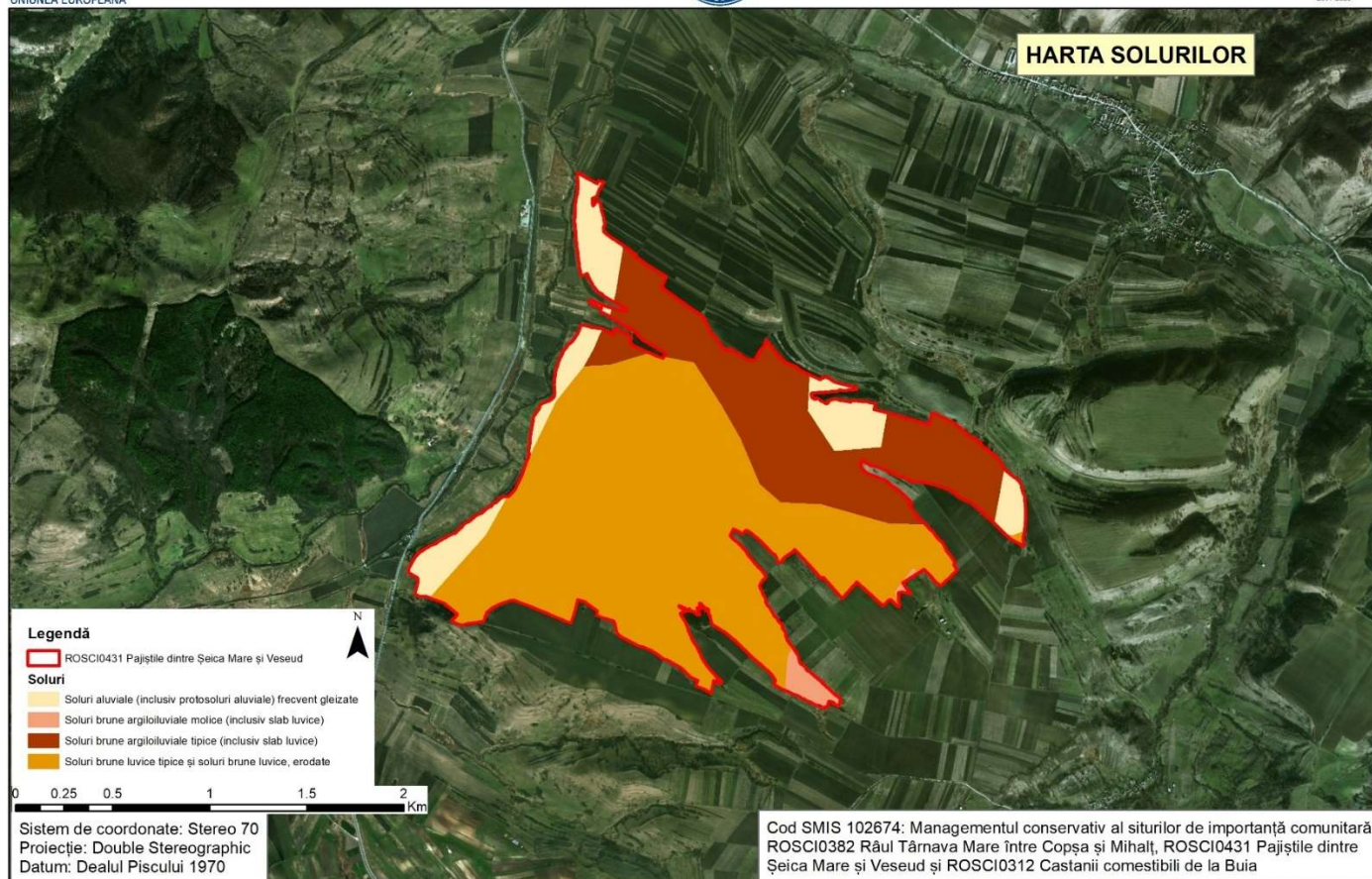
3.5. Harta geologică



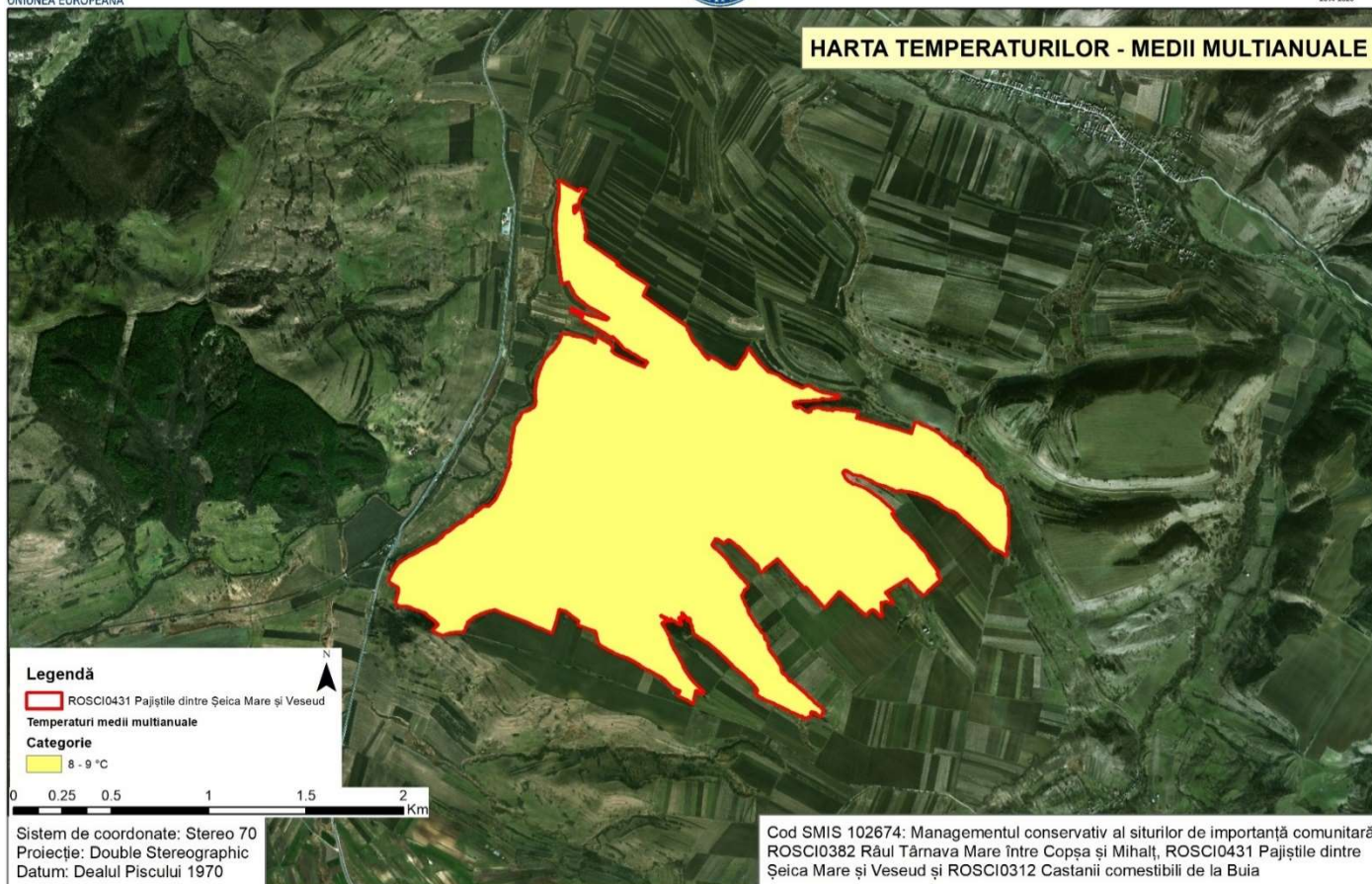
3.6. Hartă hidrografică



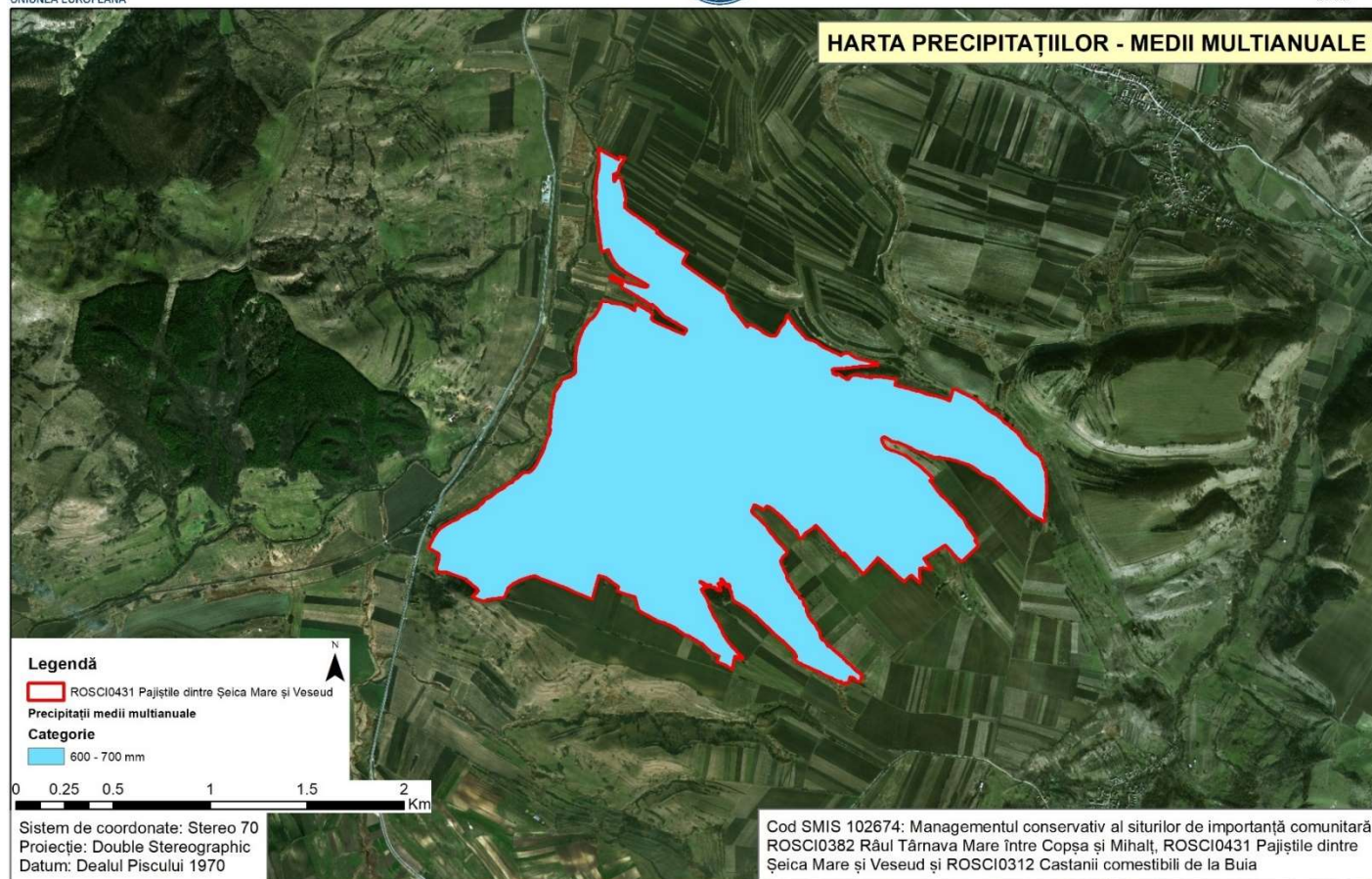
3.7. Hartă solurilor



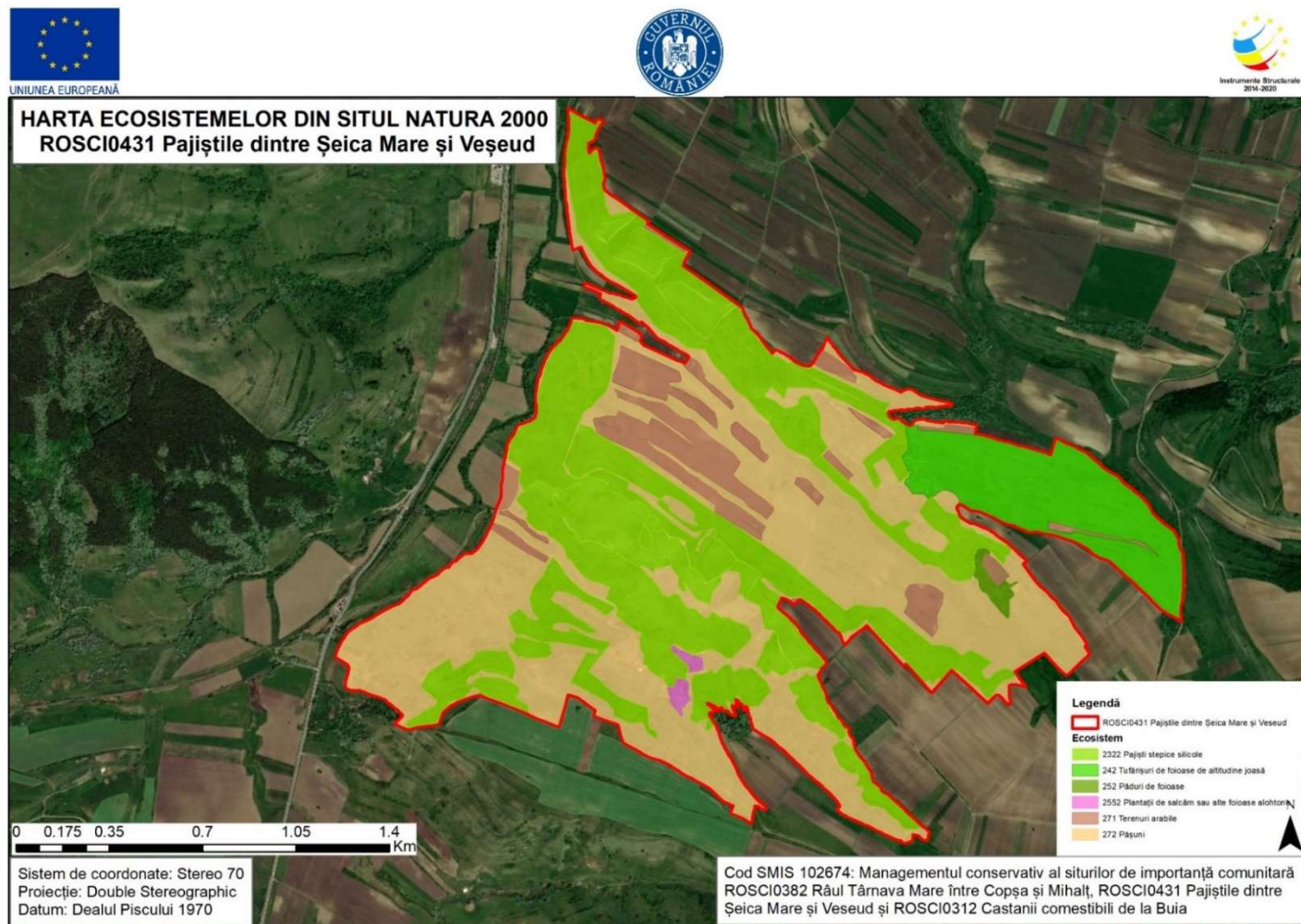
3.8. Harta temperaturilor - medii multianuale



3.9. Harta precipitațiilor - medii multianuale

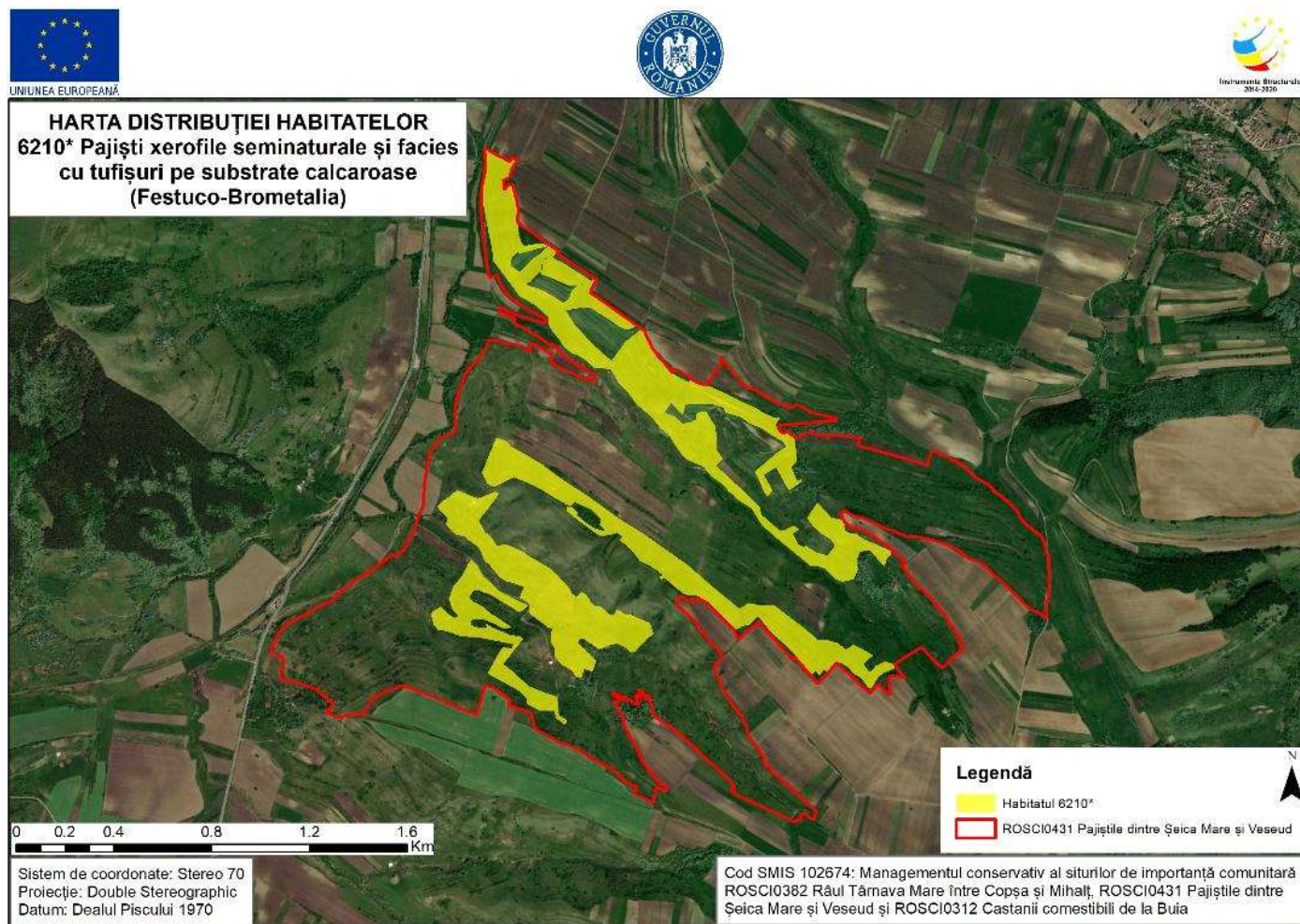


3.10. Harta ecosistemelor

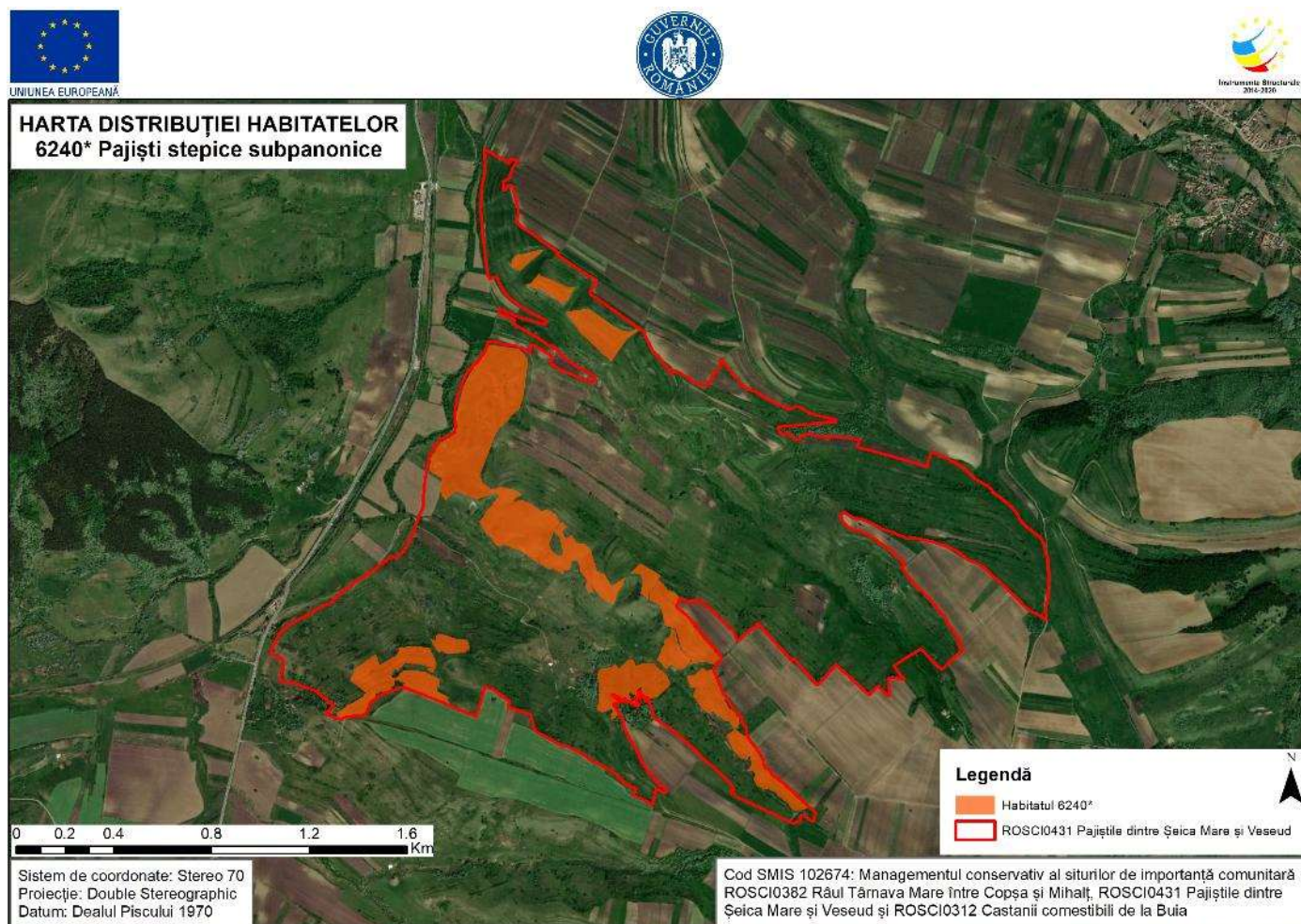


3.11. Hărțile distribuției tipurilor de habitate

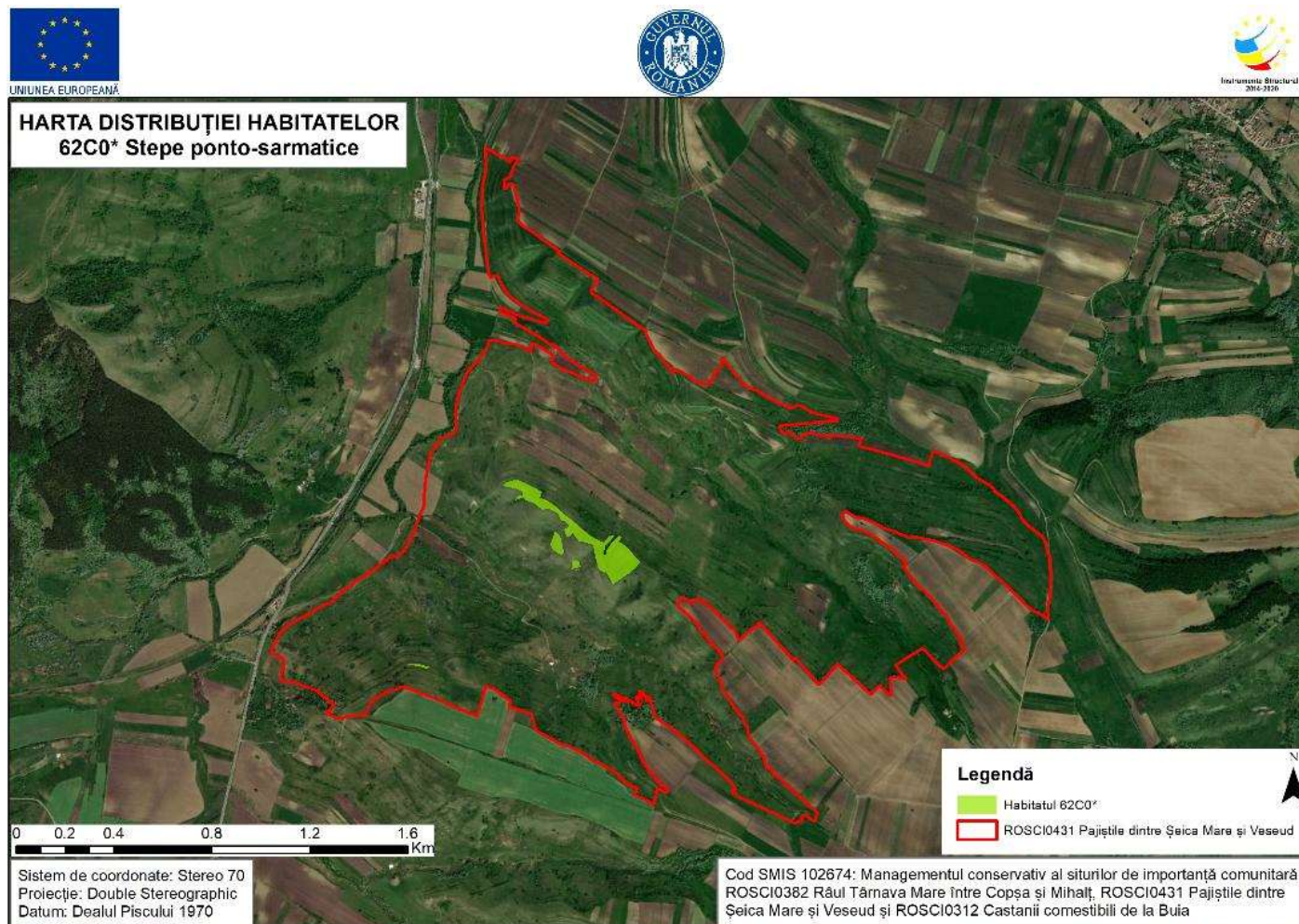
3.11.1. Harta distribuției habitatului 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*)



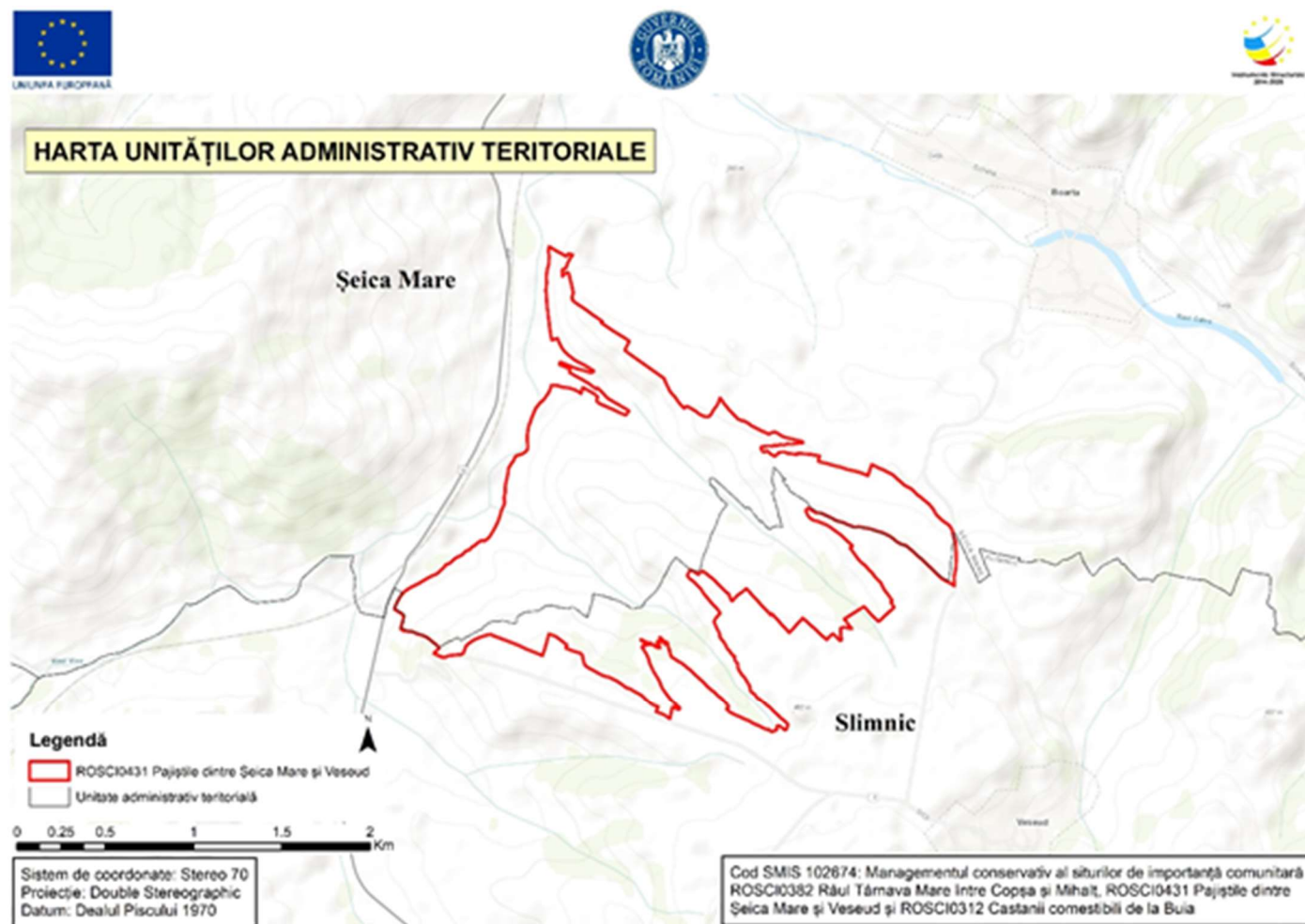
3.11.2. Harta distribuției habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice



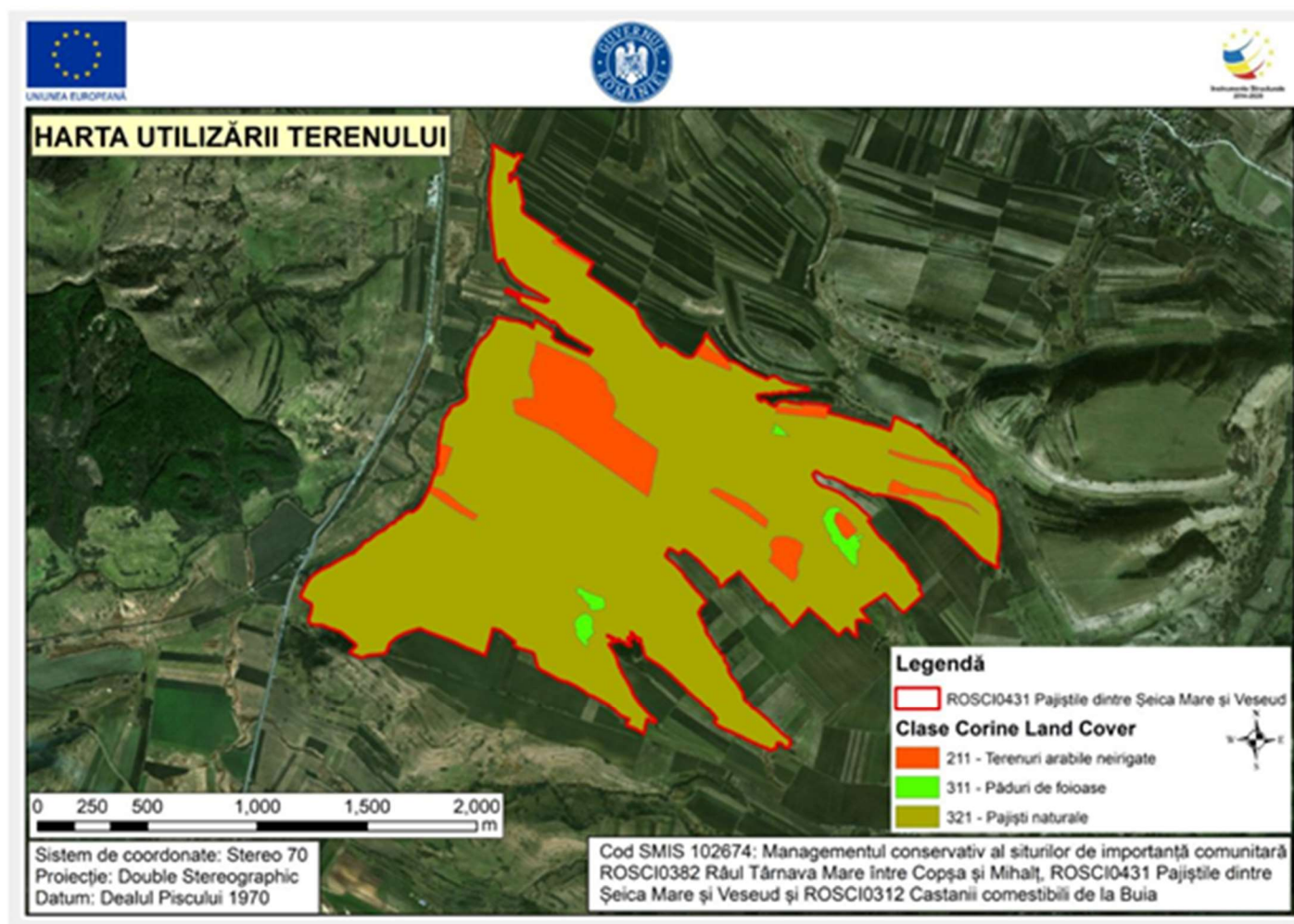
3.11.3. Harta distribuției habitatului 62C0* Stepe ponto-sarmatice



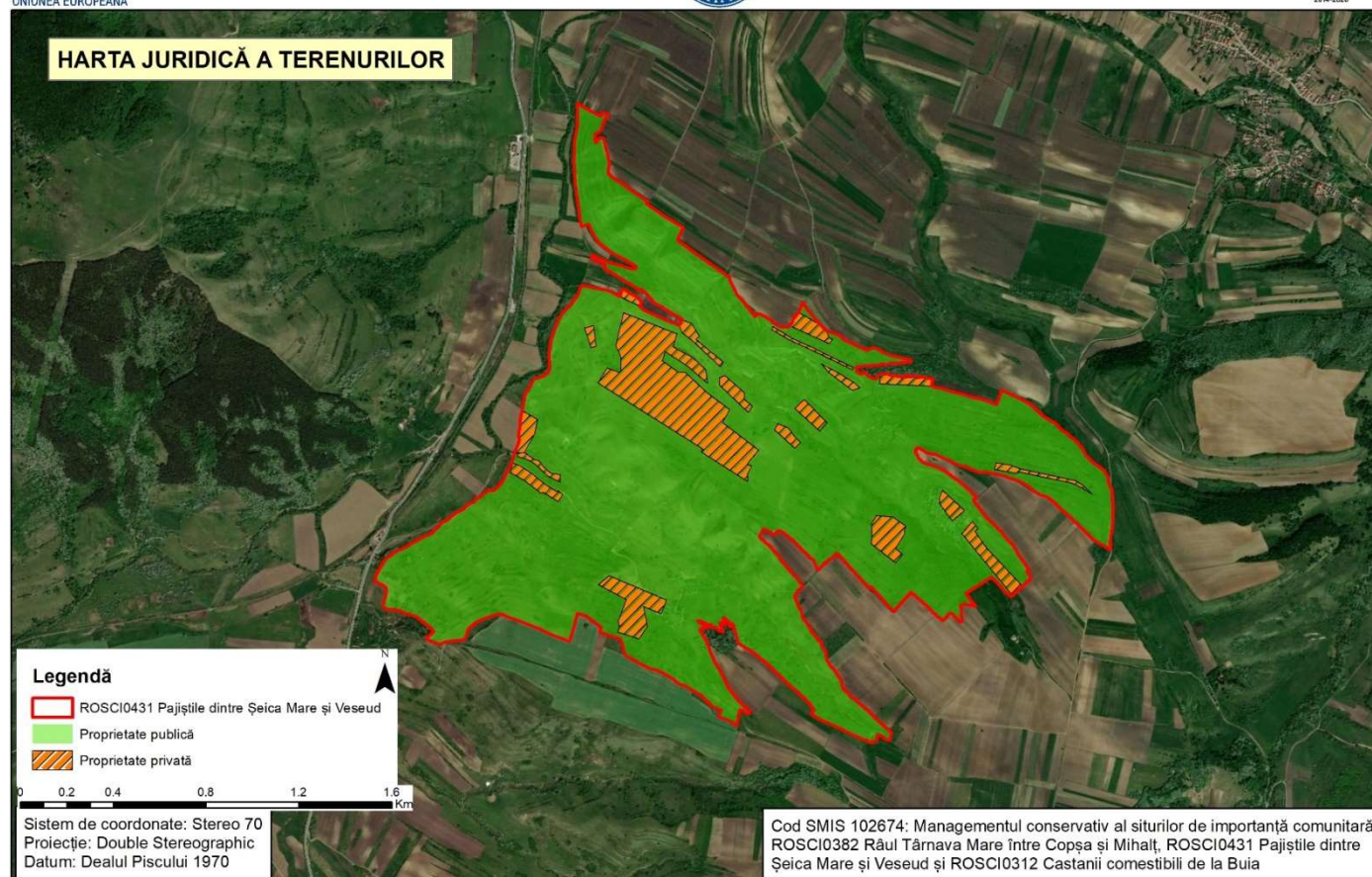
3.12. Harta unităților administrativ teritoriale



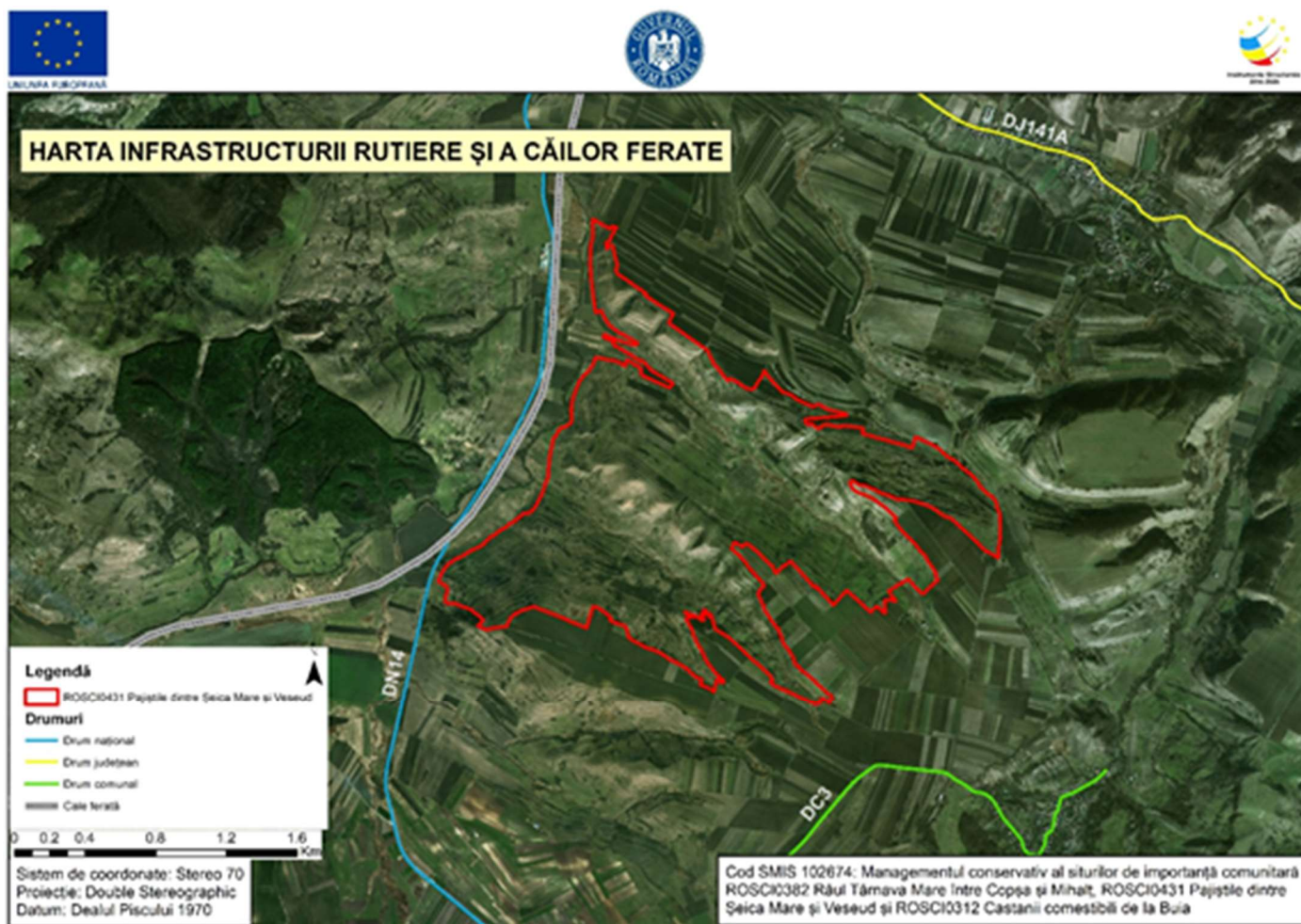
3.13. Harta utilizării terenului



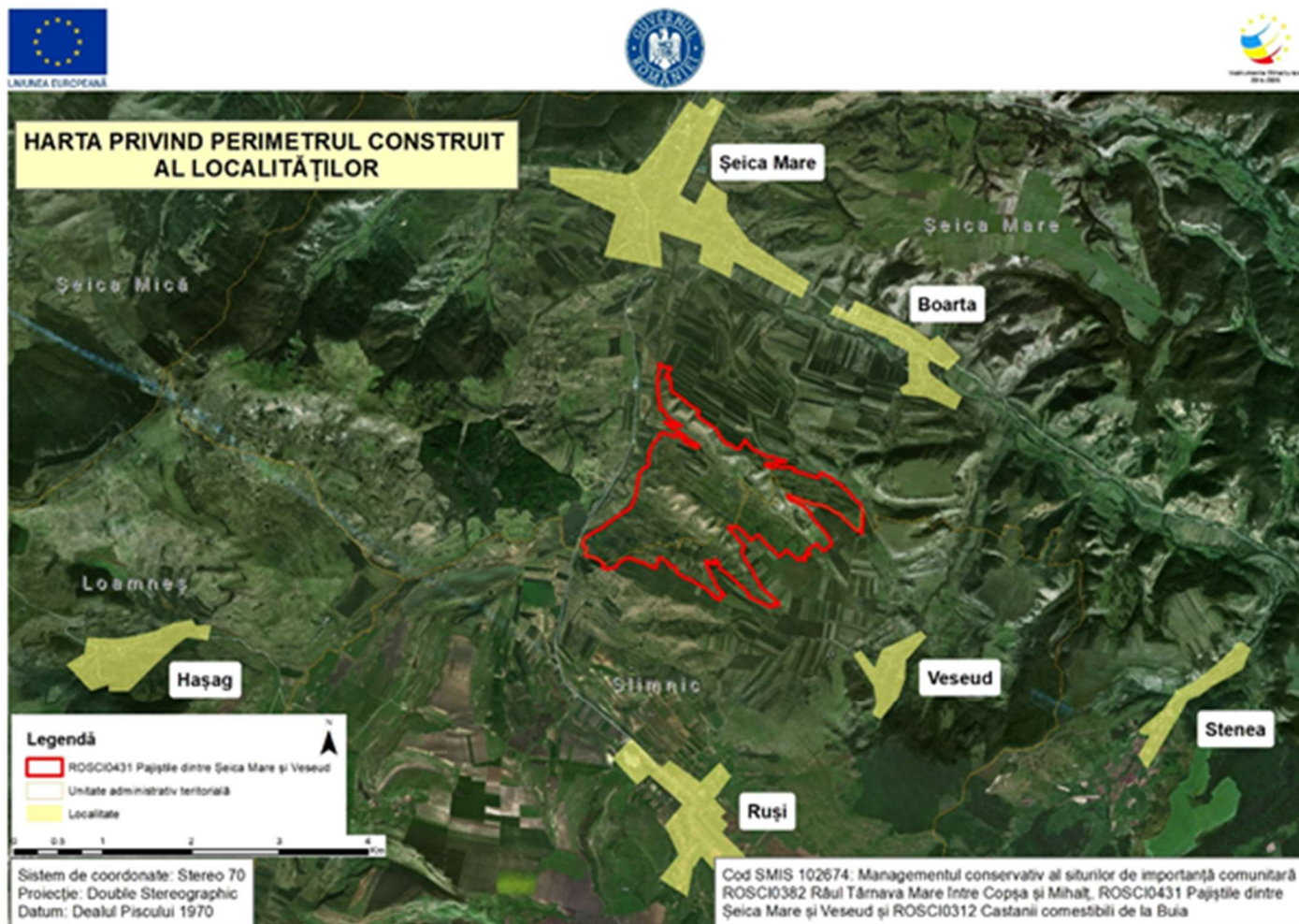
3.14. Harta juridică a terenului



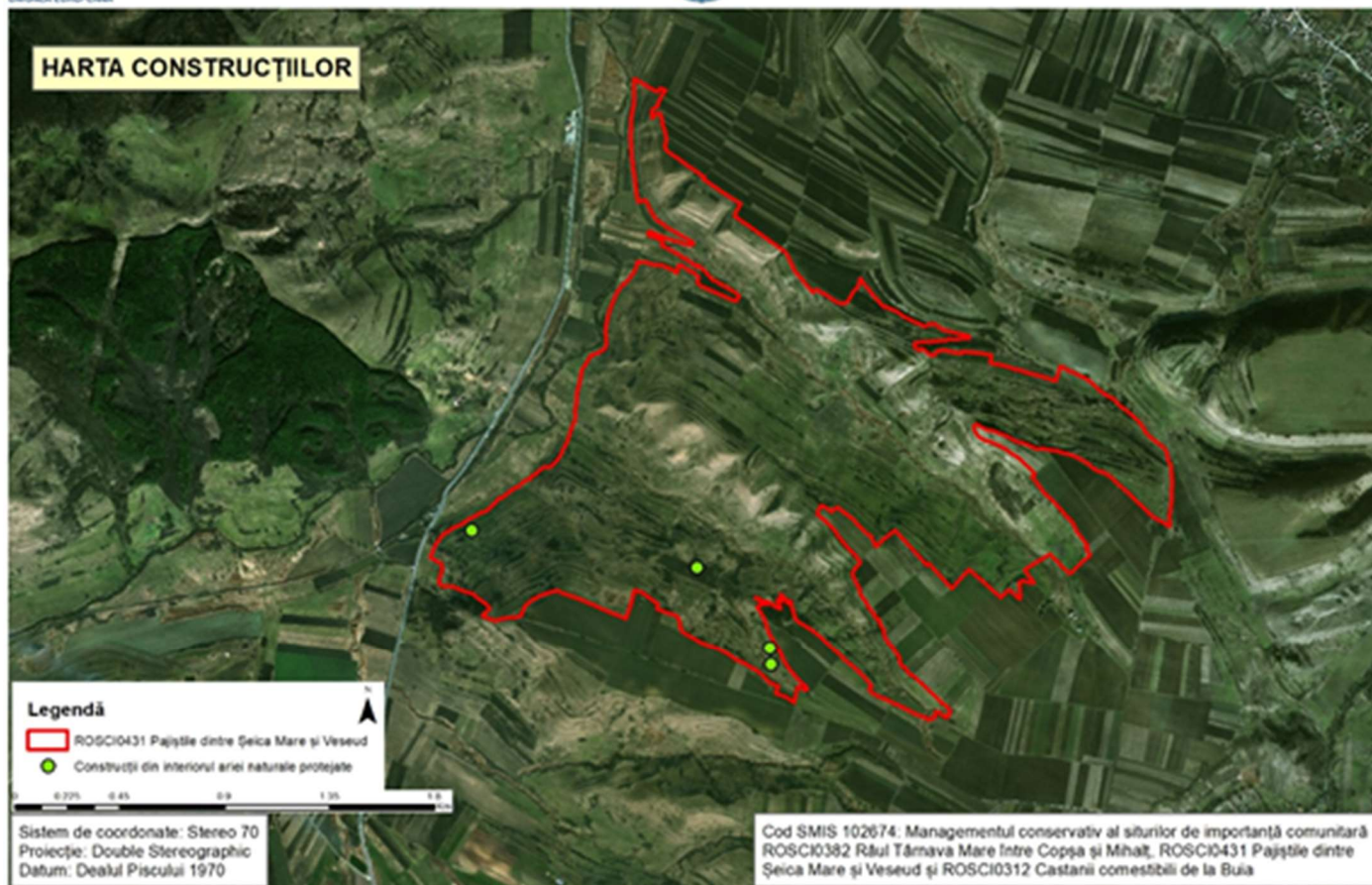
3.15. Harta infrastructurii rutiere și a căilor ferate



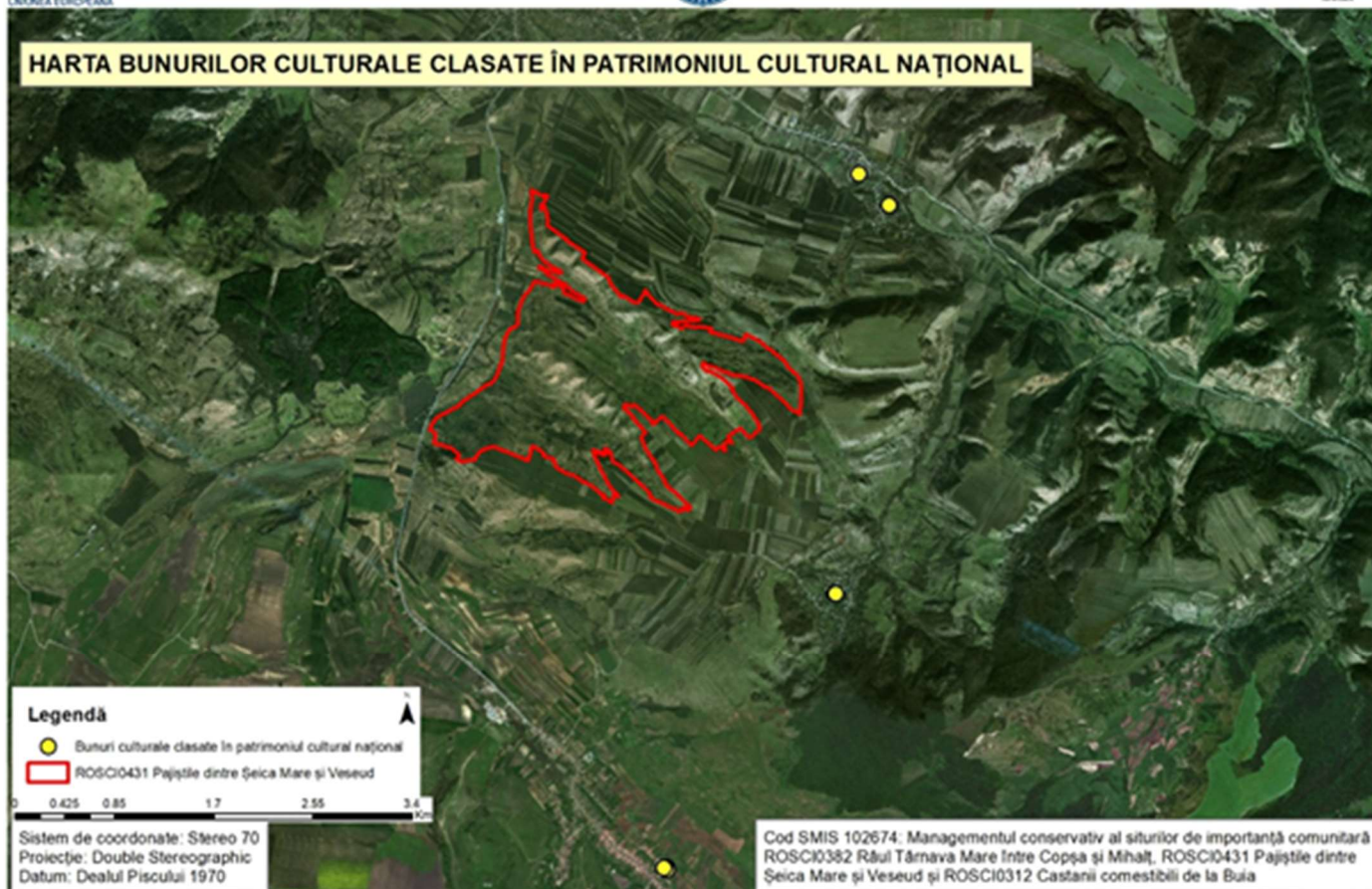
3.16. Harta privind perimetrul construit al localităților



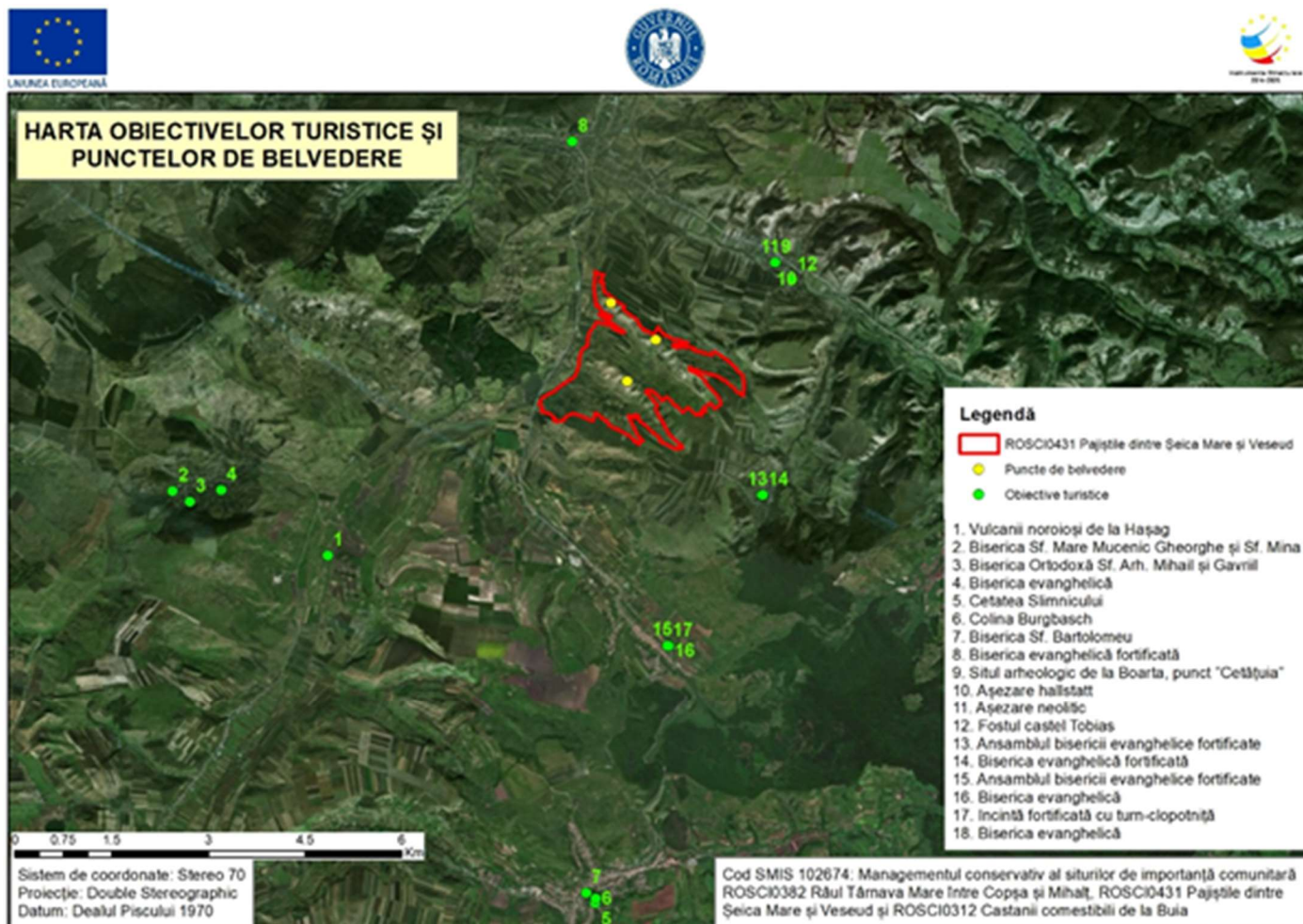
3.17. Harta construcțiilor



3.18. Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național

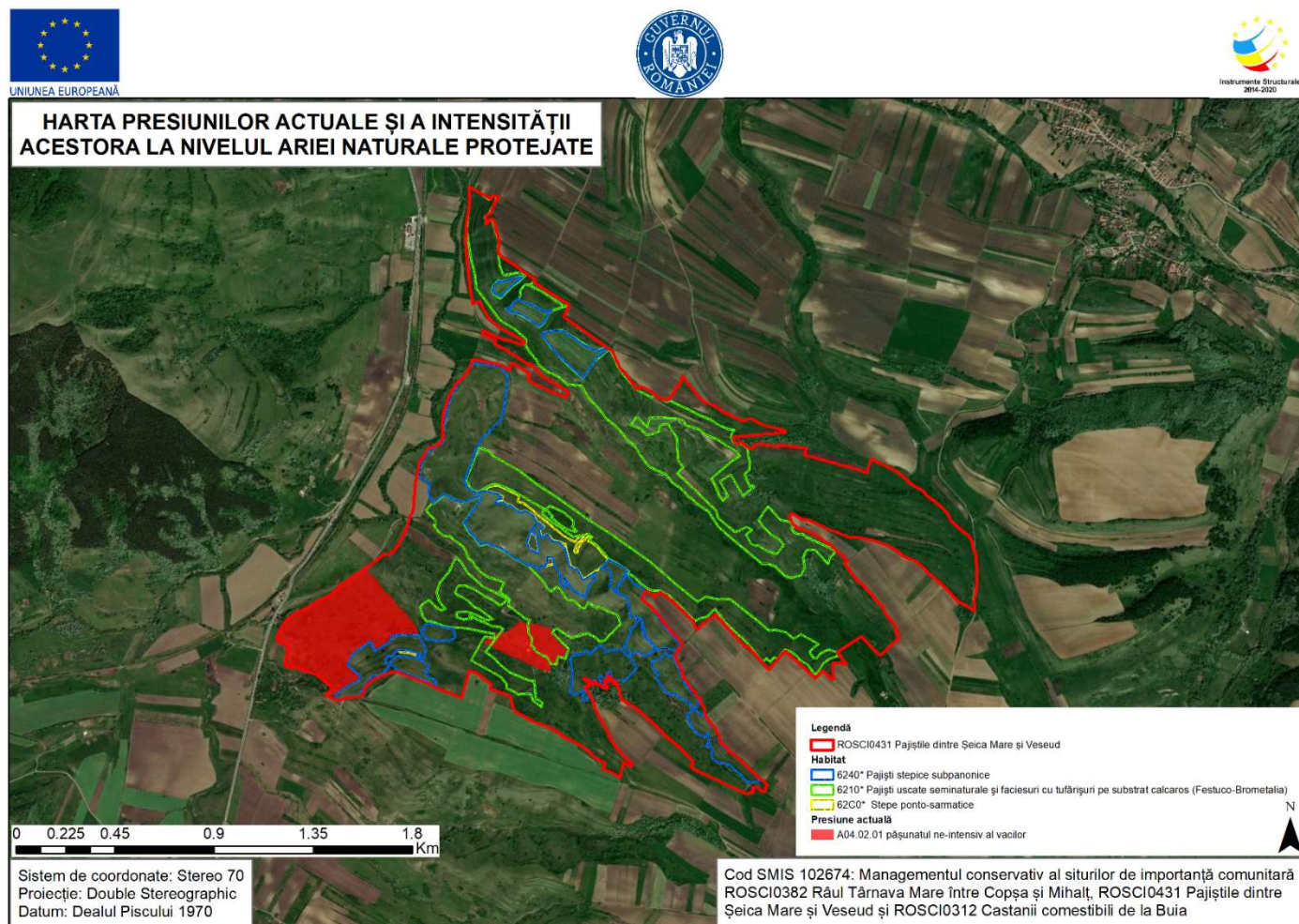


3.19. Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere

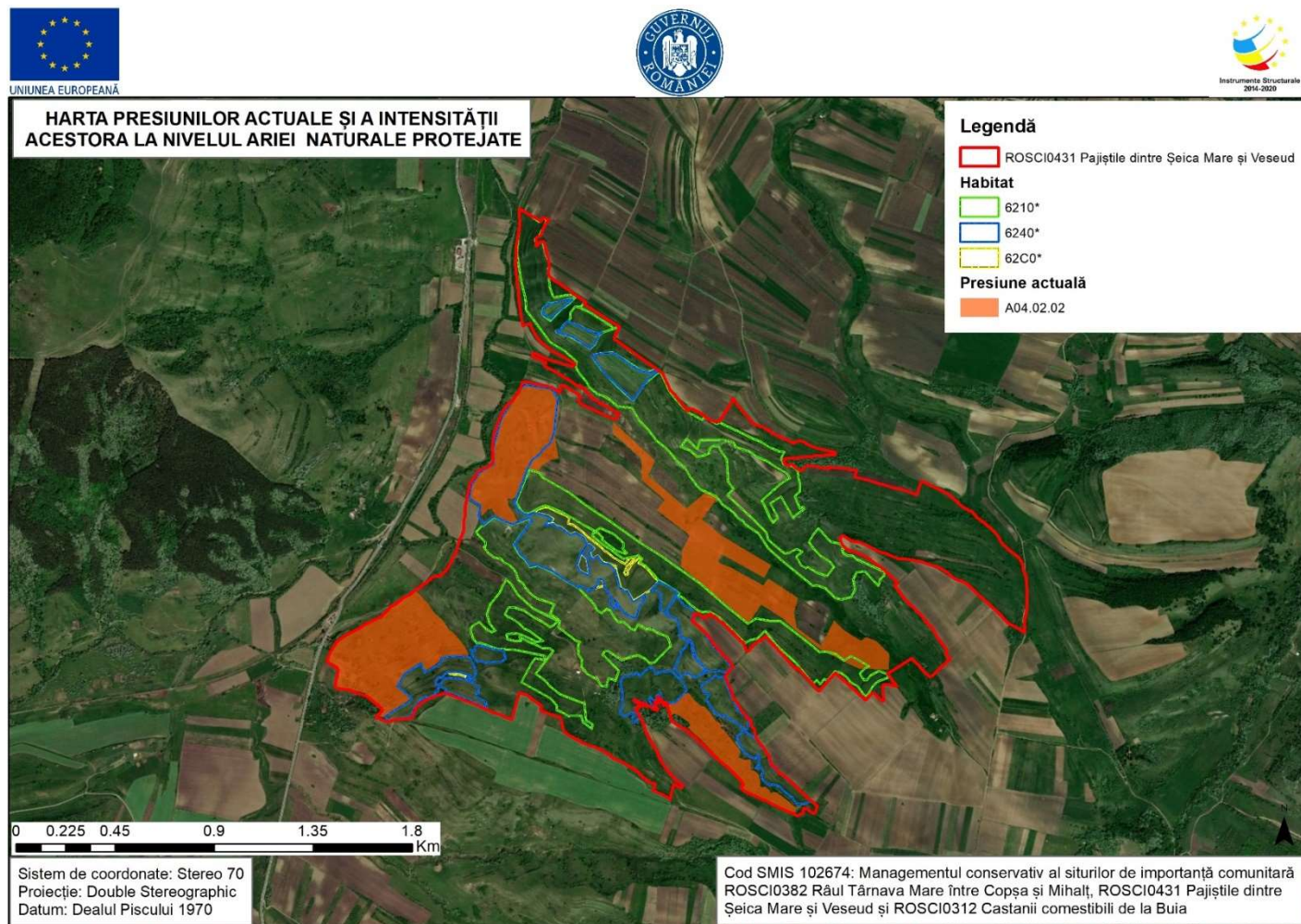


3.20. Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate

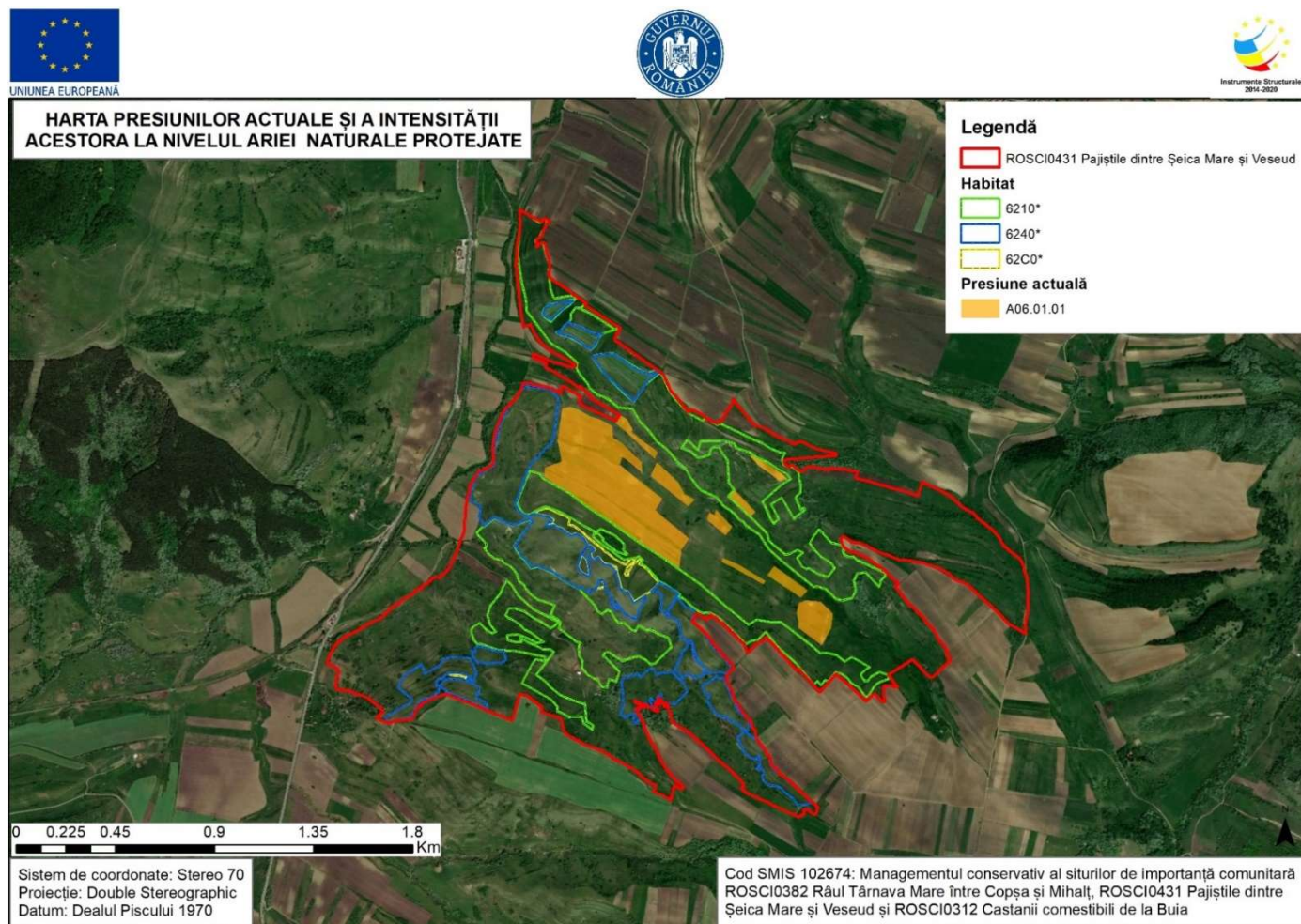
3.20.1. Harta presiunii actuale A04.02.01 Pășunatul ne-intensiv al vacilor



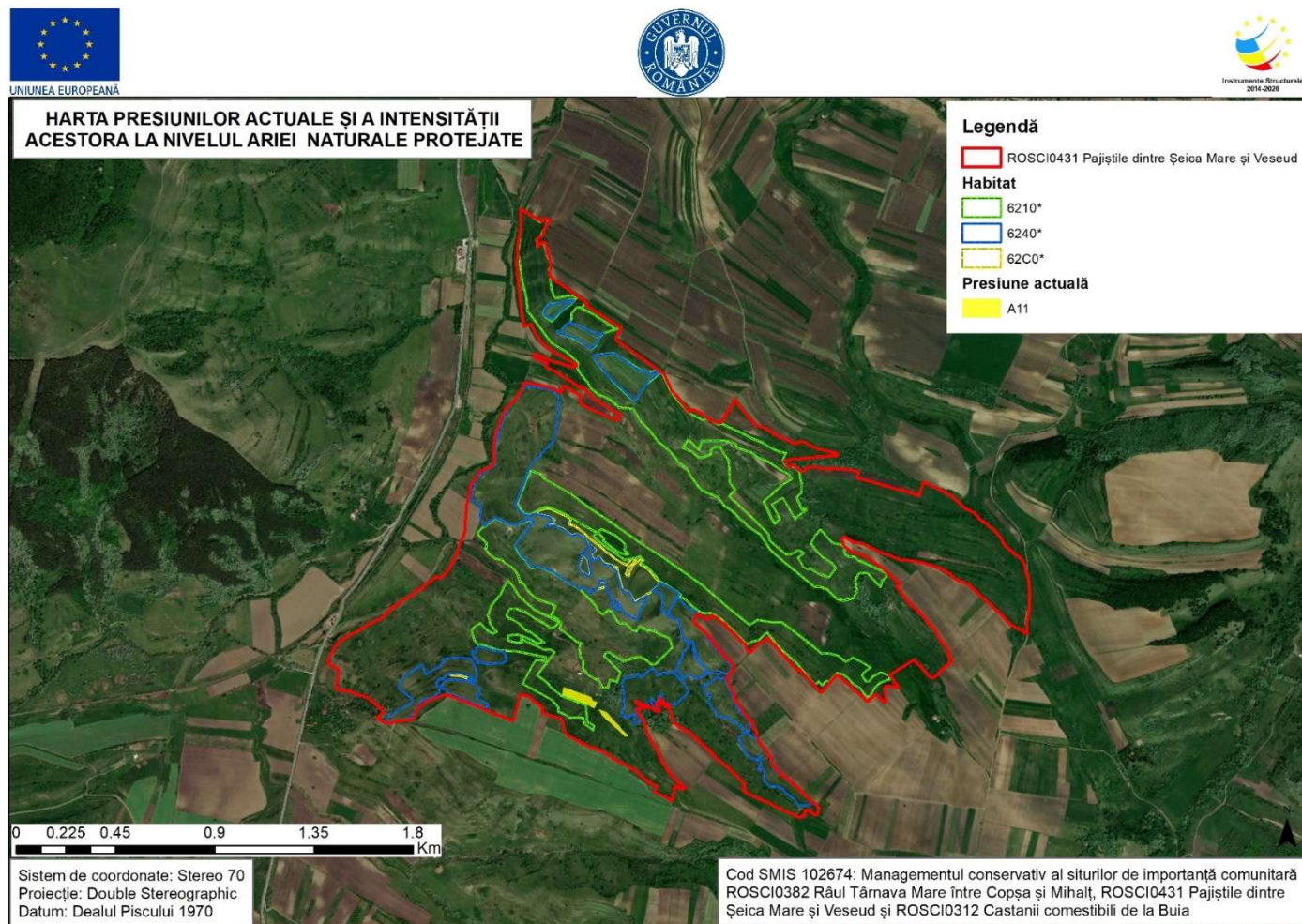
3.20.2. Harta presiunii actuale A04.02.02 Pășunatul ne-intensiv al oilor



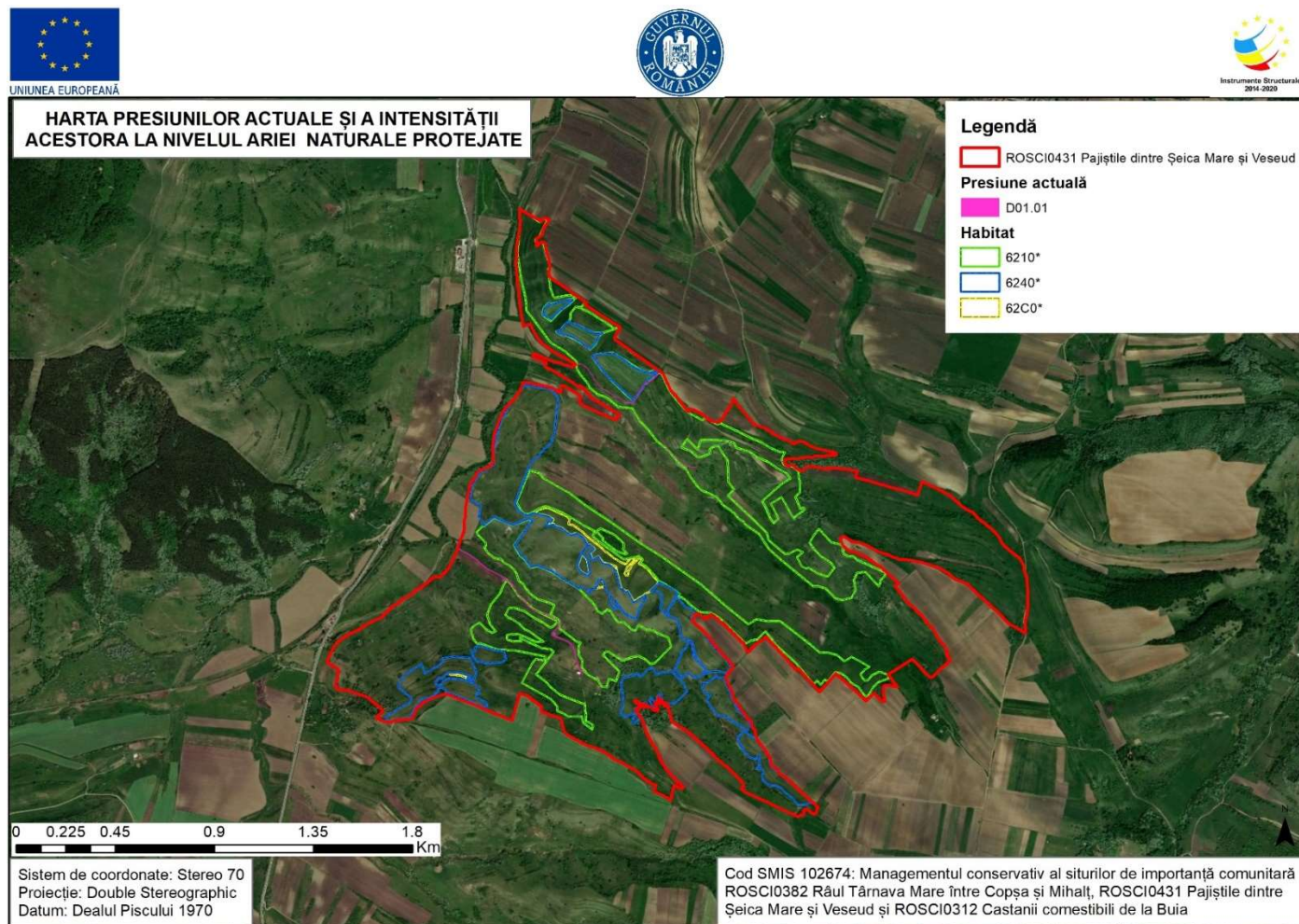
3.20.3. Harta presiunii actuale A06.01.01. Culturi anuale intensive pentru producția de alimente/ intensificarea culturilor anuale pentru producția de alimente



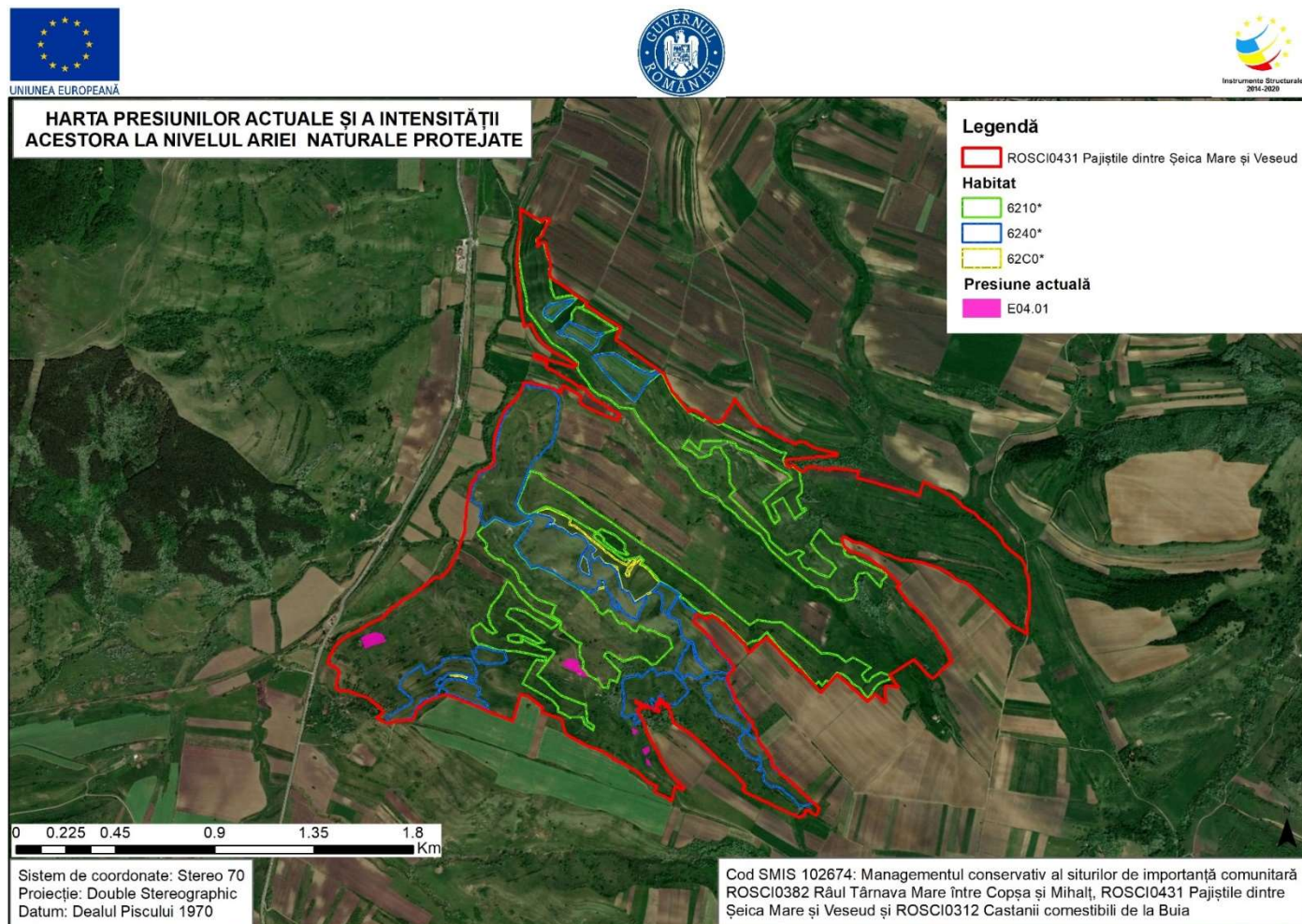
3.20.4. Harta presiunii actuale A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus



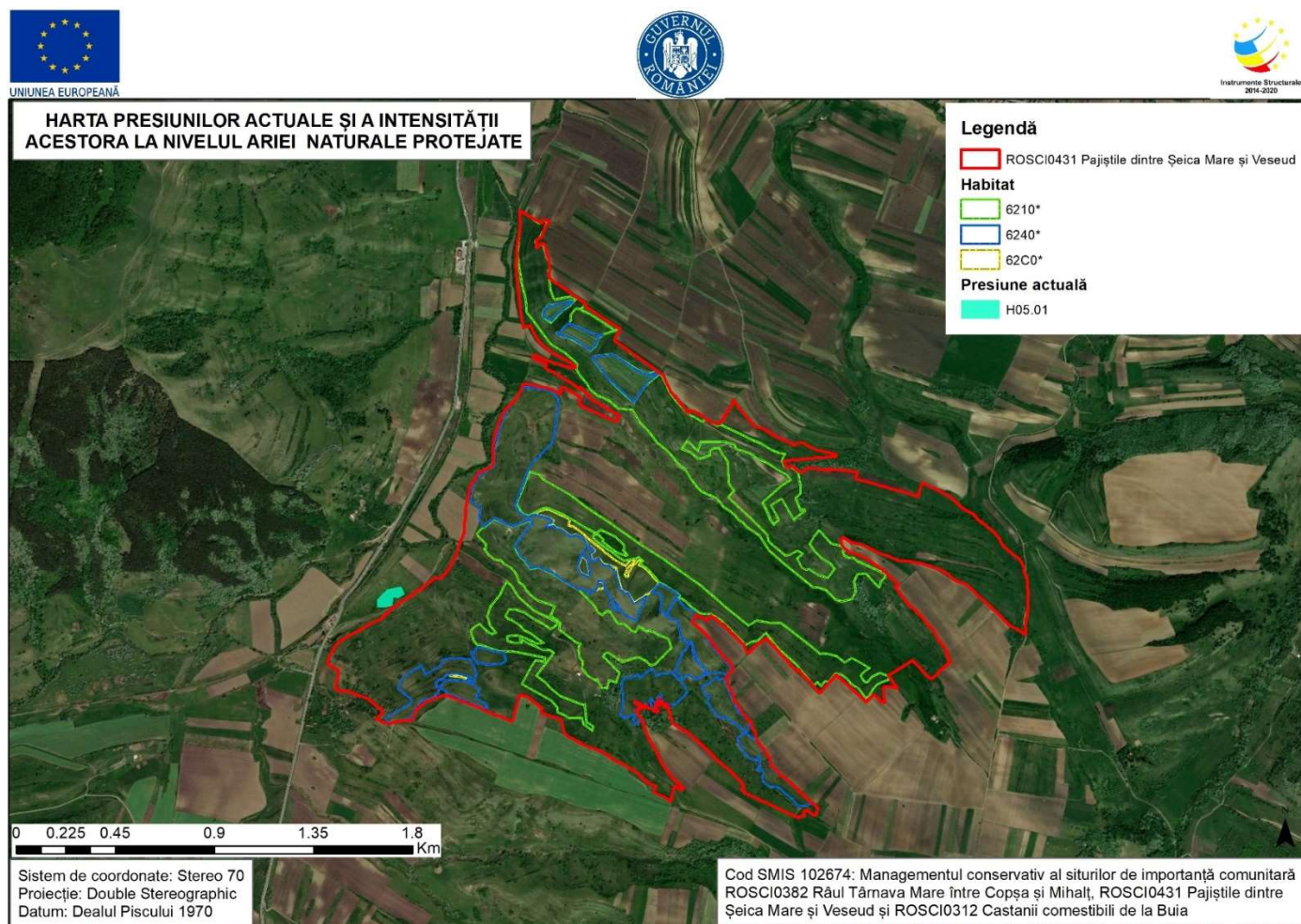
3.20.5. Harta presiunii actuale D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclist



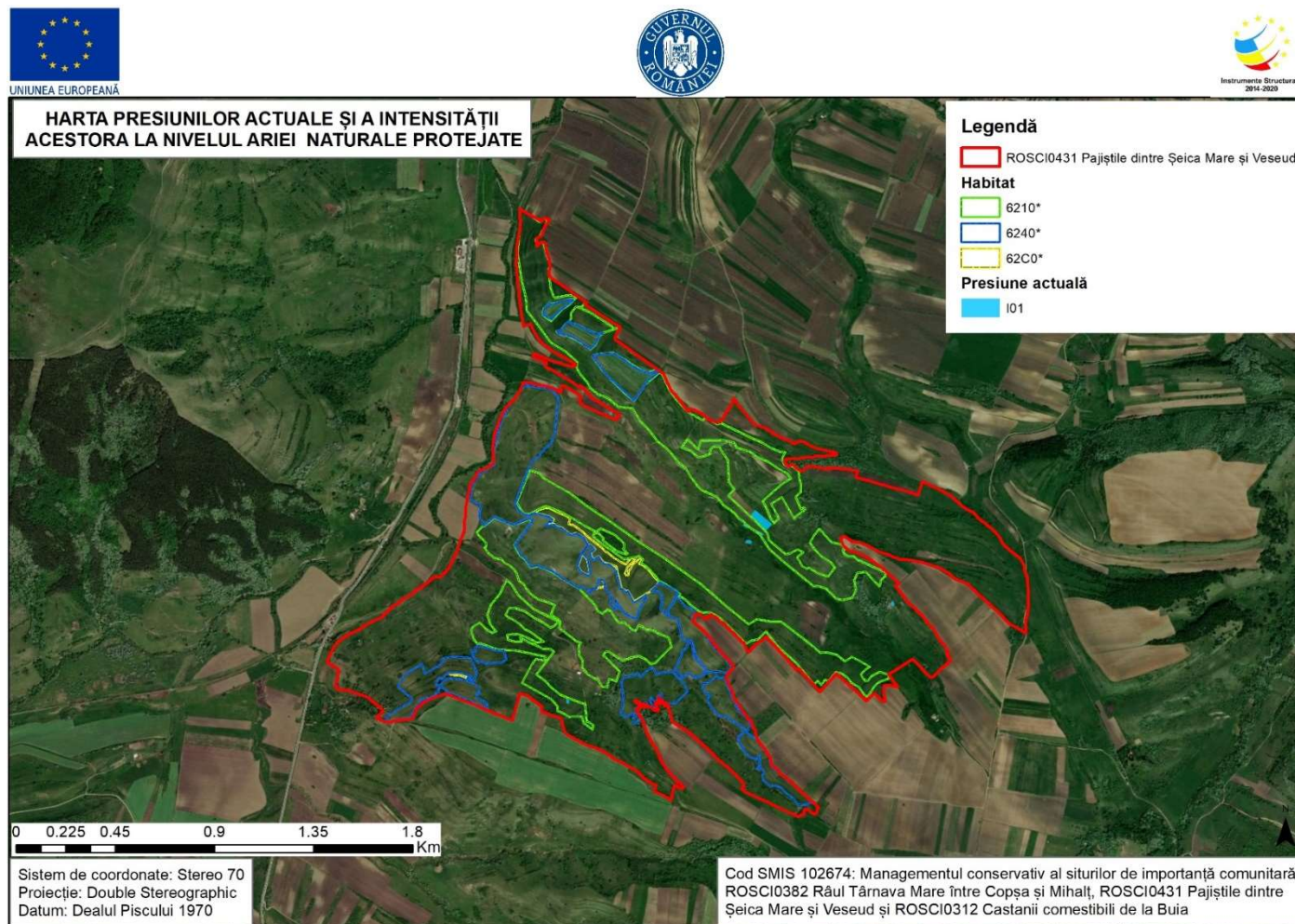
3.20.6. Harta presiunii actuale E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj



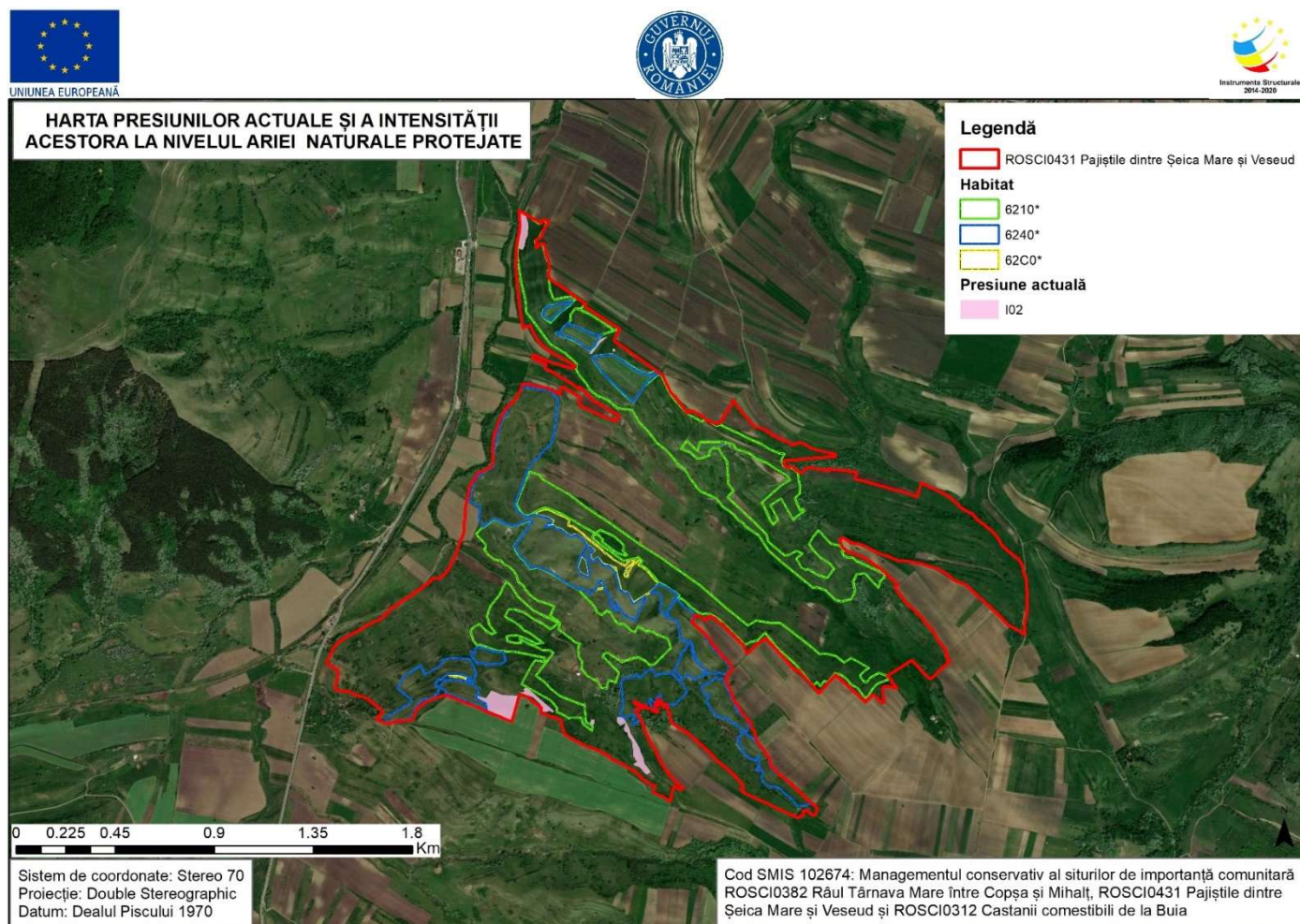
3.20.7. Harta presiunii actuale H05.01 Gunoiul și deșeurile solide



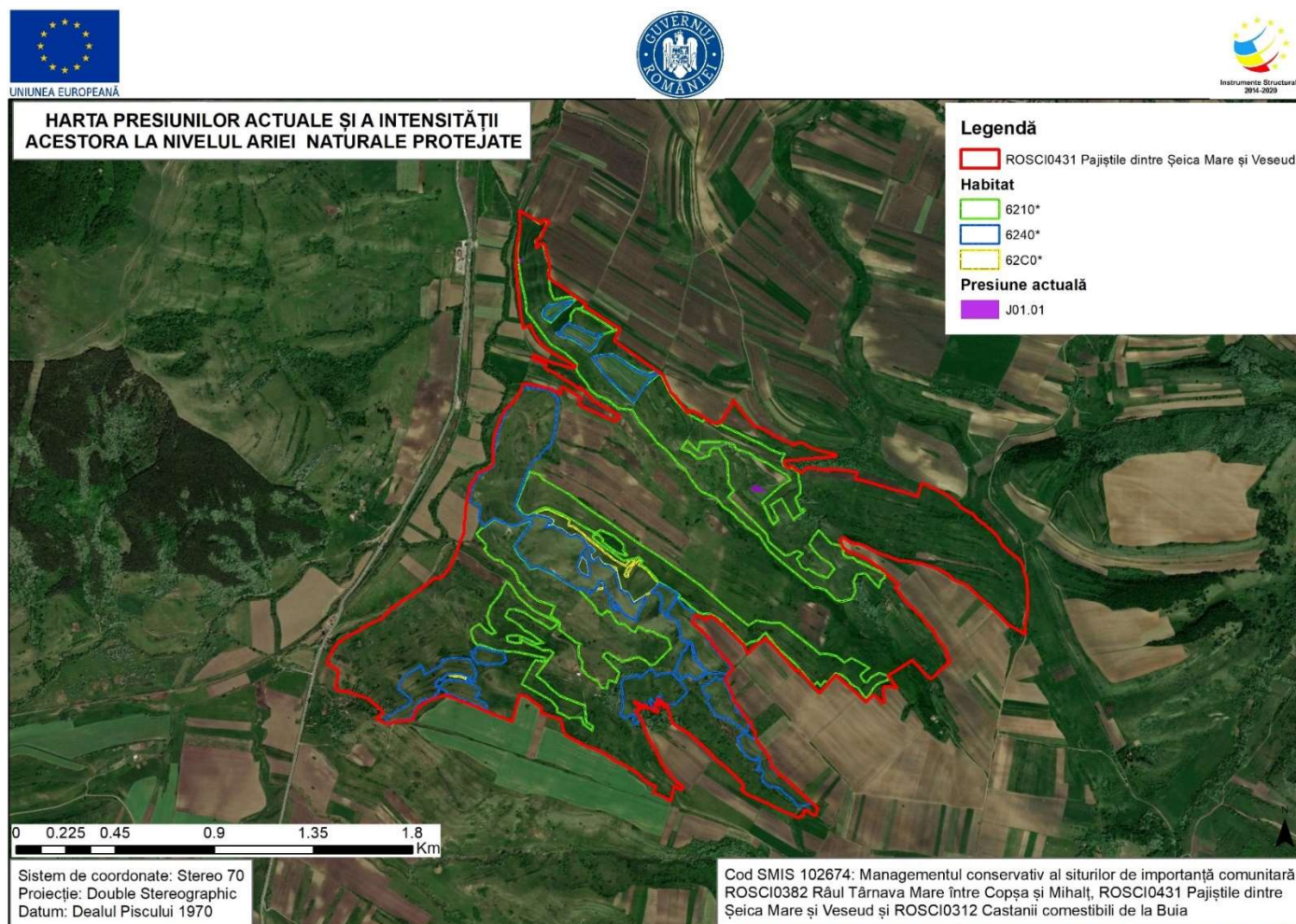
3.20.8. Harta presiunii actuale I01 Specii invazive non-native (alogene)



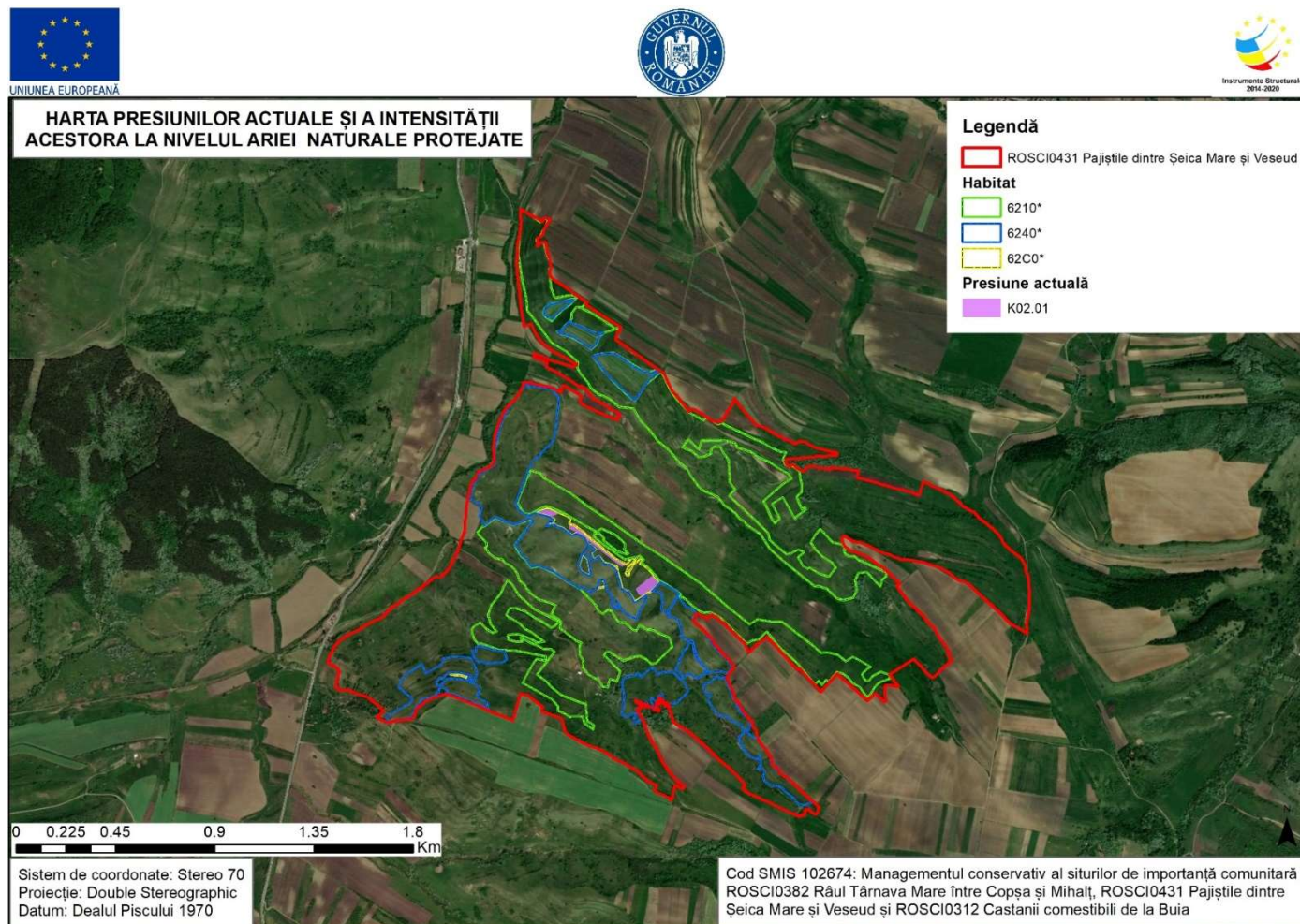
3.20.9. Harta presiunii actuale I02 Specii native (indigene) problematice



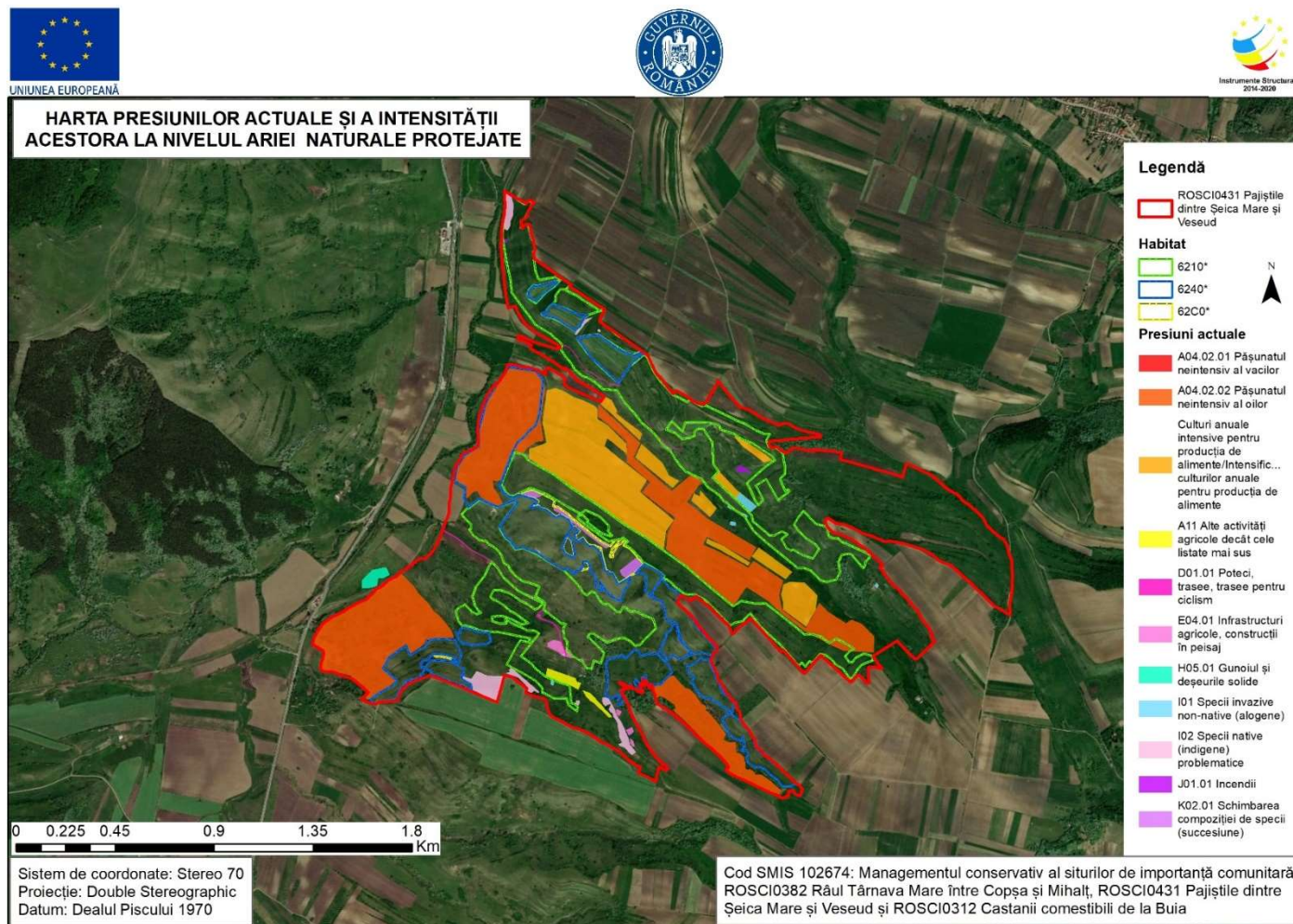
3.20.10. Harta presiunii actuale J01.01 Incendii



3.20.11. Harta presiunii actuale K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)

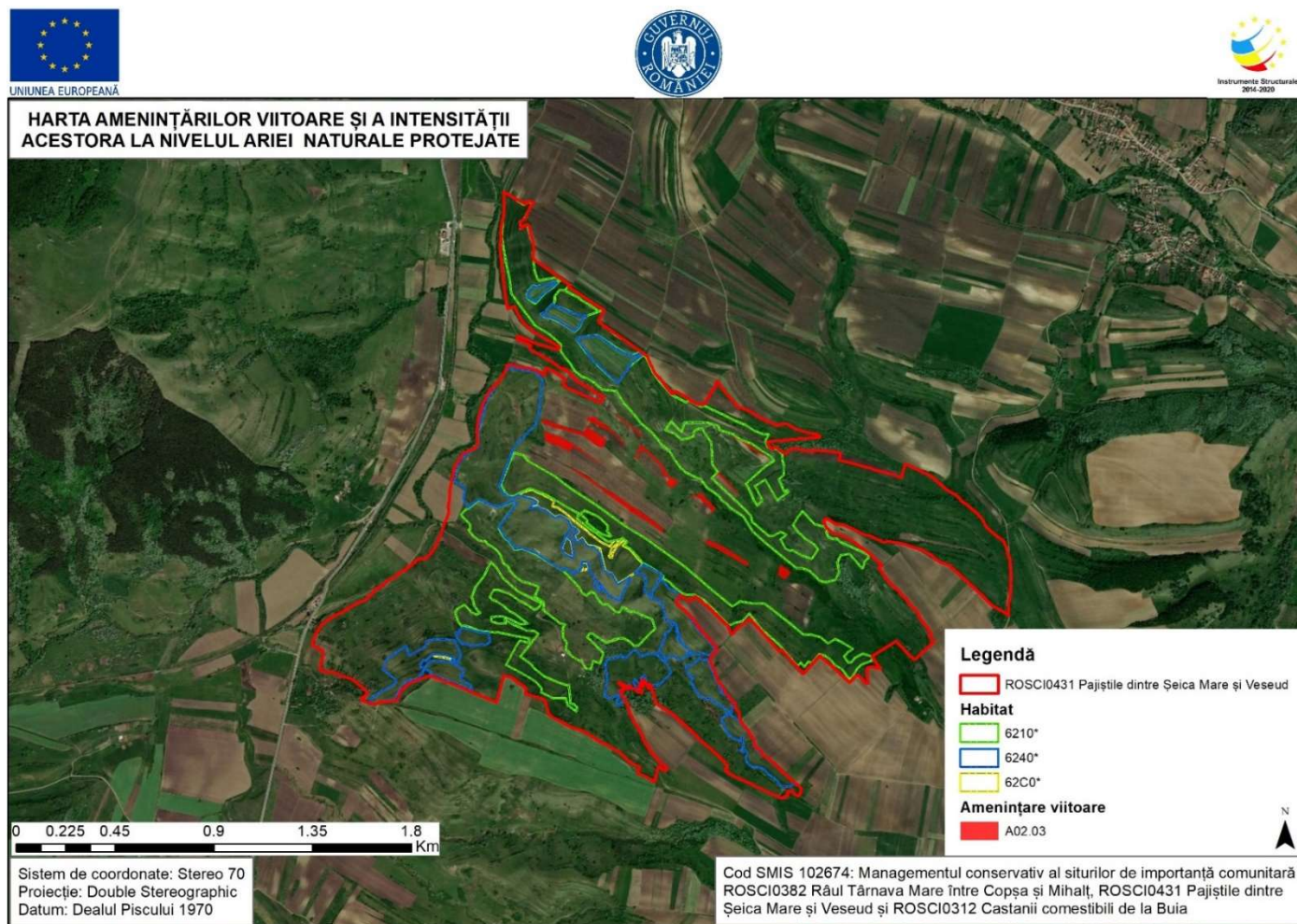


3.20.12. Harta tuturor presiunilor identificate la nivelul ariei naturale protejate

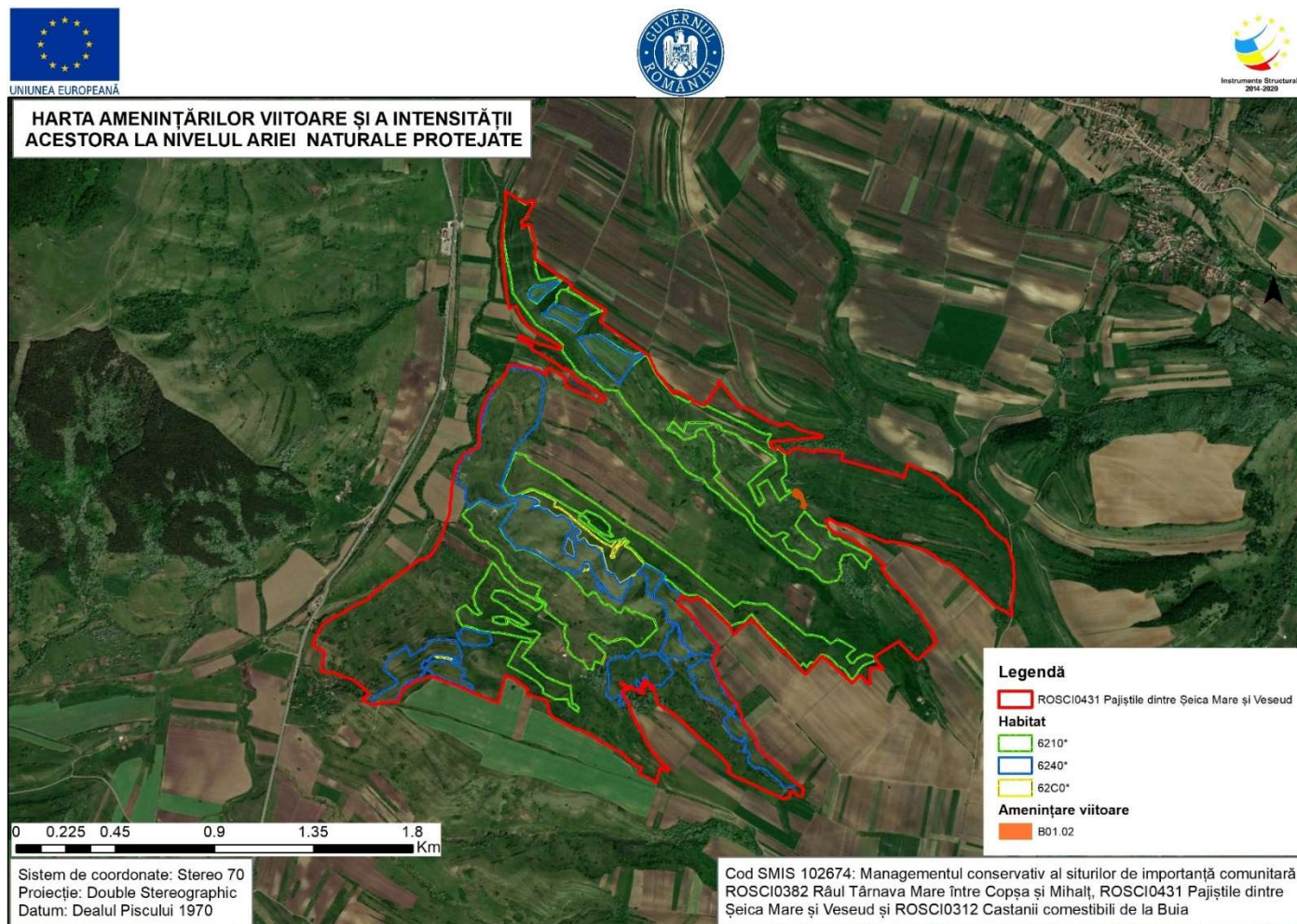


3.21. Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate

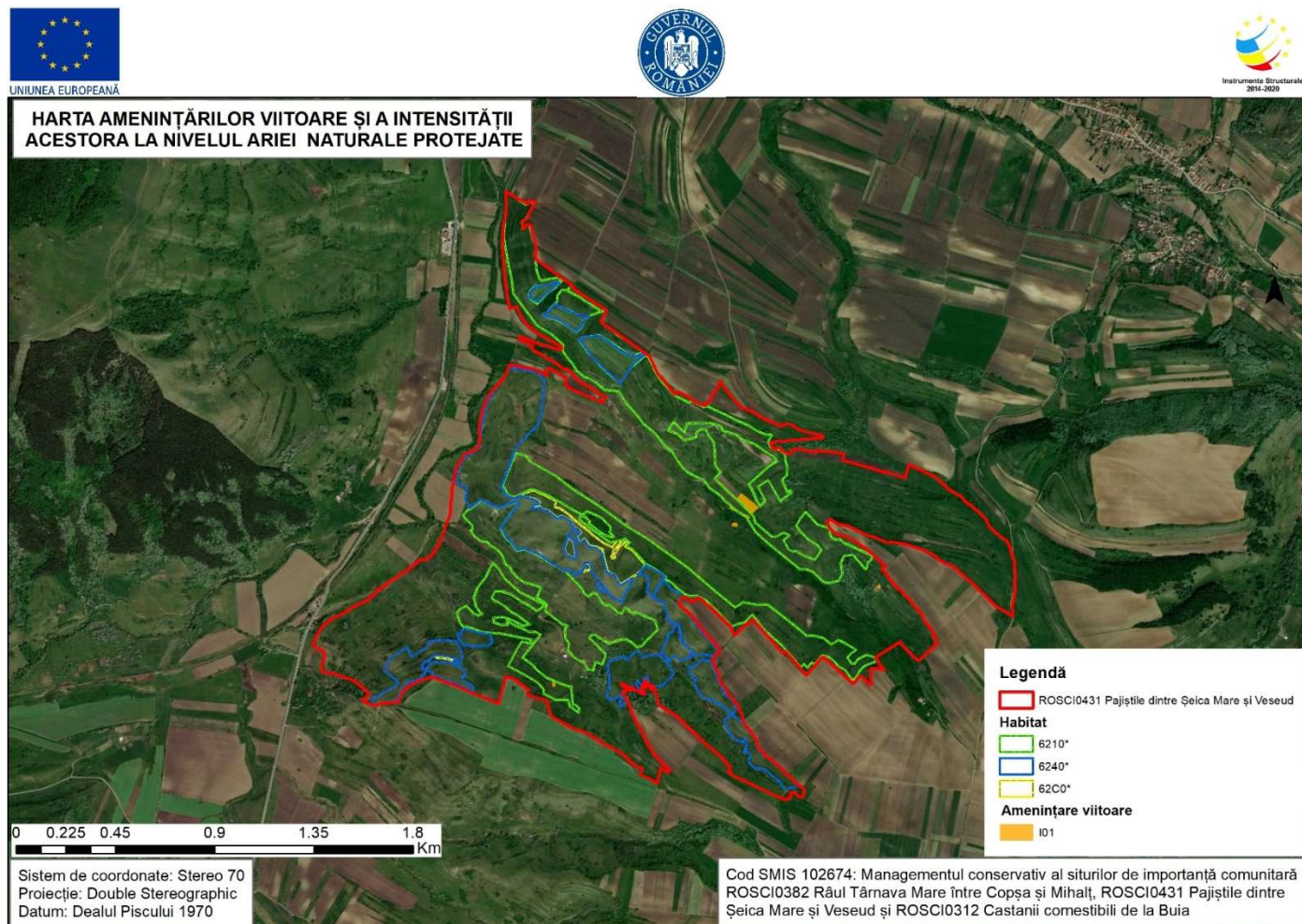
3.21.1. Harta amenințării A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile



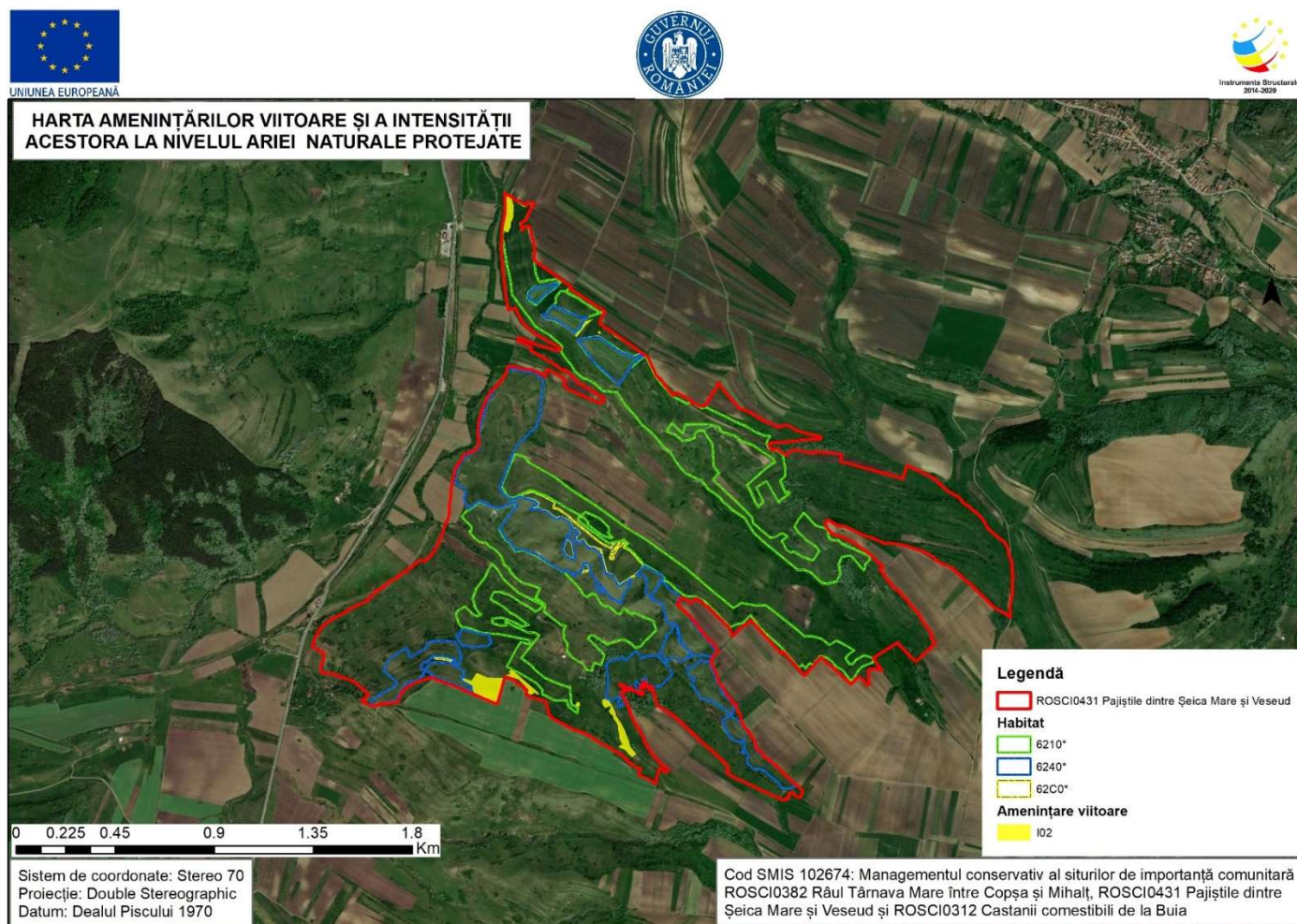
3.21.2. Harta amenințării B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)



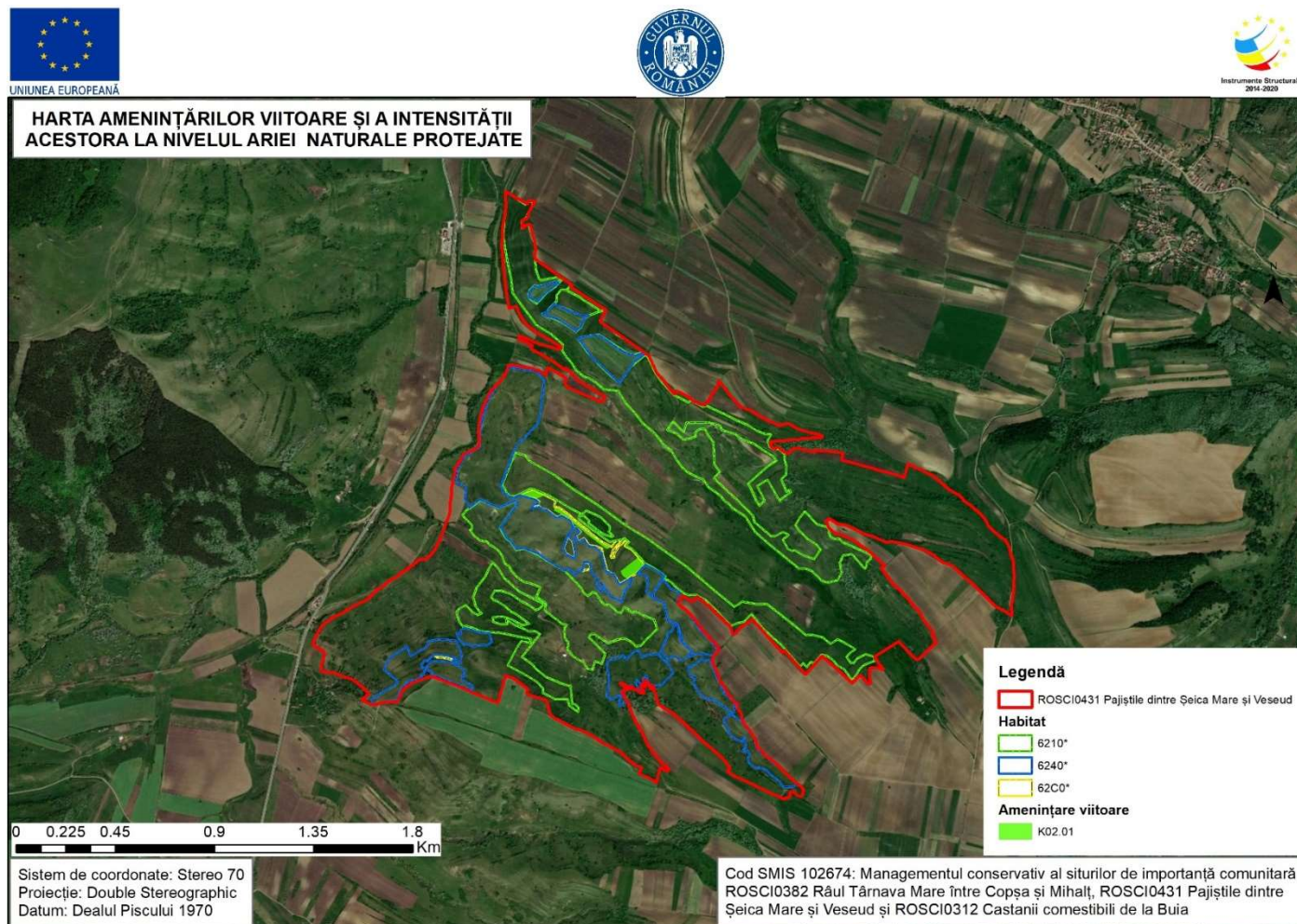
3.21.3. Harta amenințării I01 Specii invazive non-native (alogene)



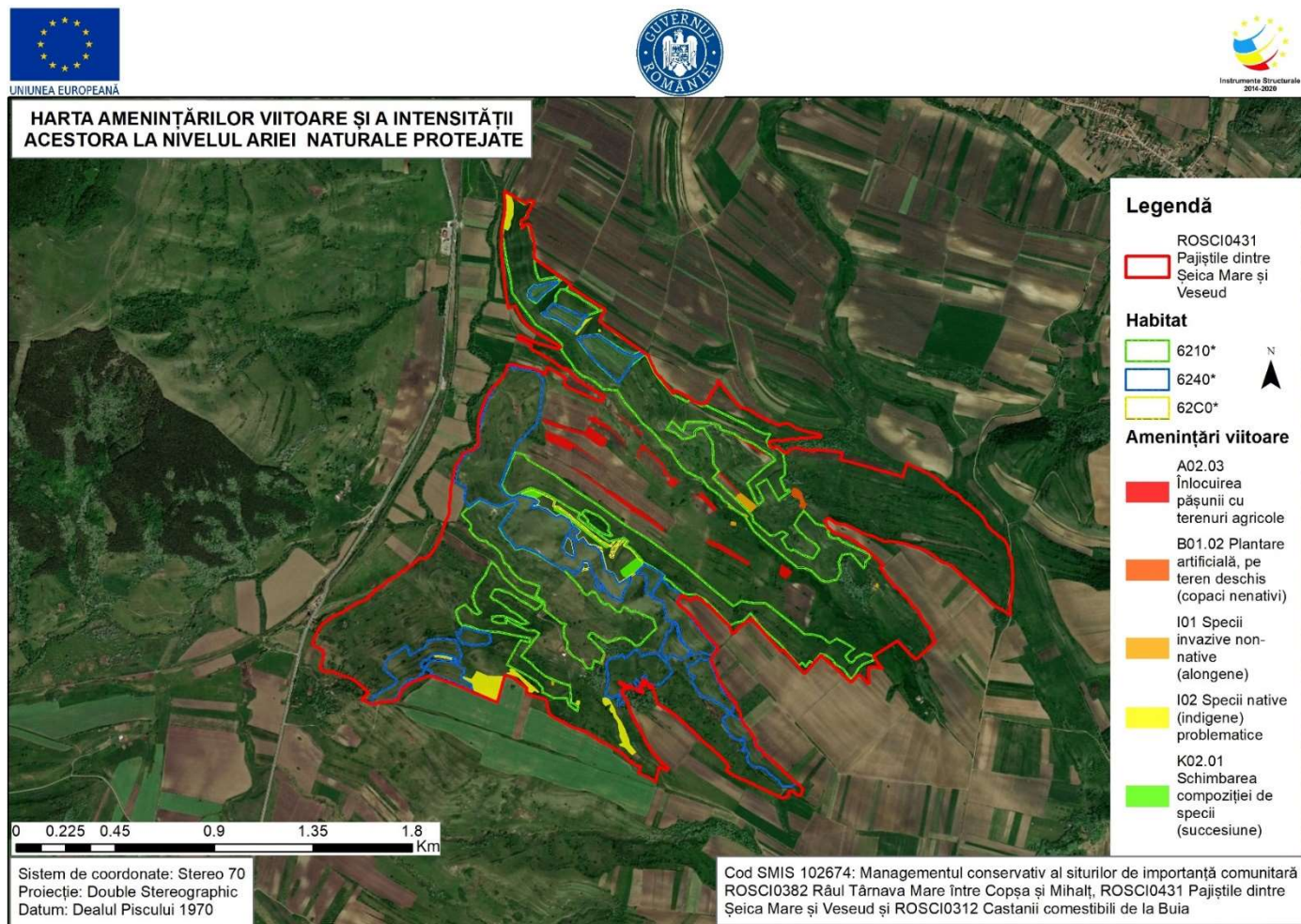
3.21.4. Harta amenințării I02 Specii native (indigene) problematice



3.21.5. Harta amenințării K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)



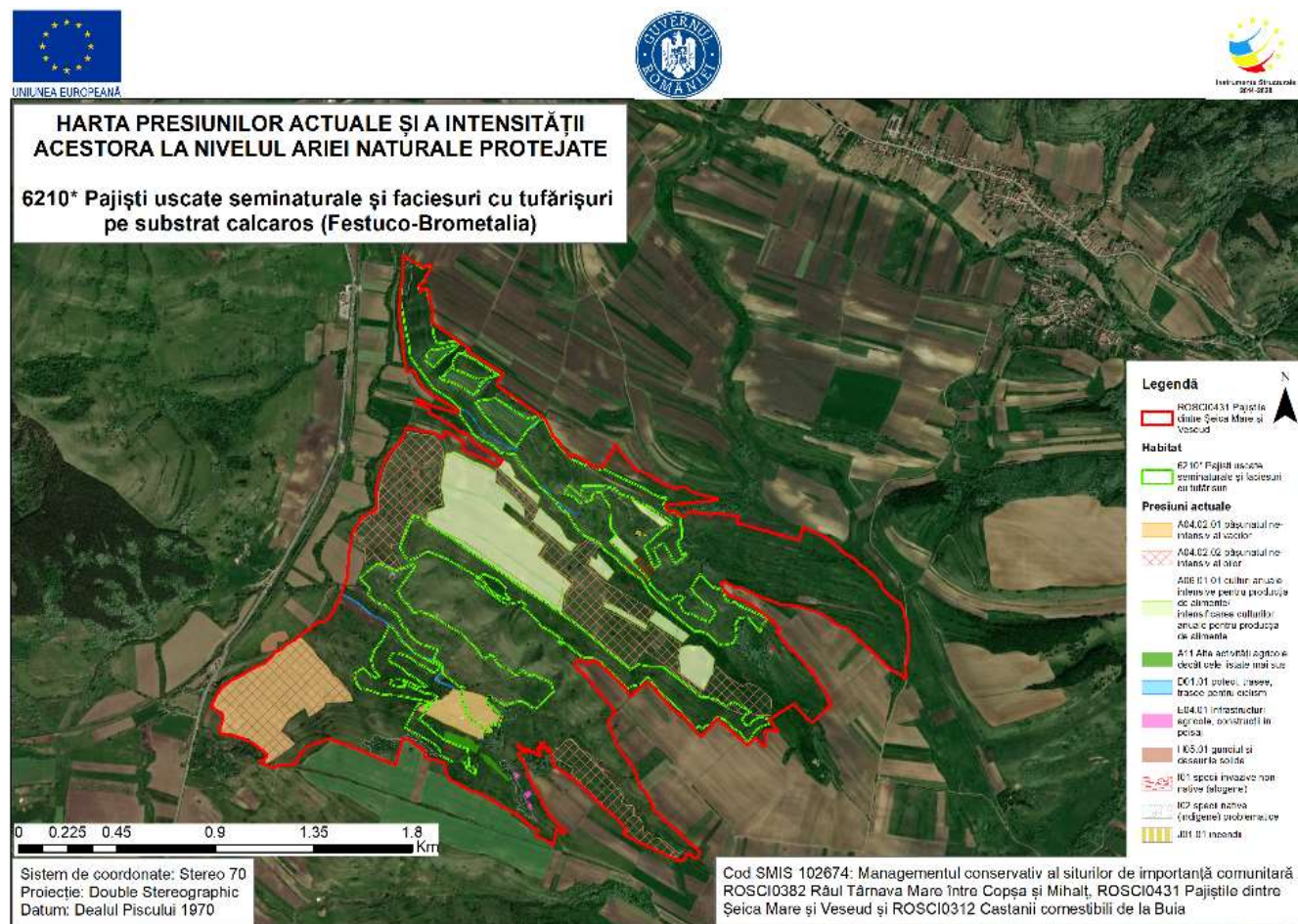
3.21.6. Harta tuturor amenințărilor identificate la nivelul ariei naturale protejate



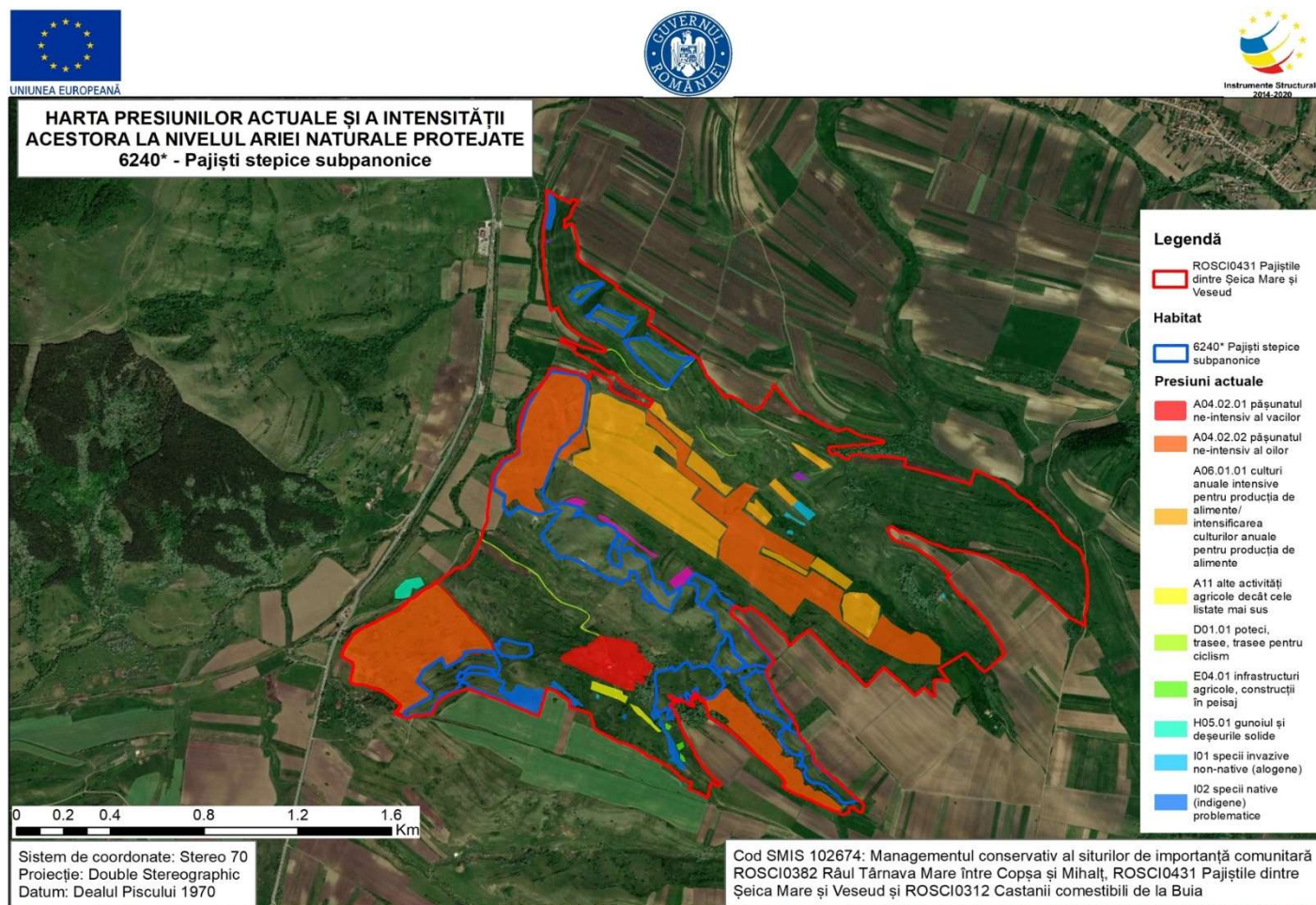
3.22. Harta distribuției impacturilor asupra habitatelor

3.22.1. Presiuni

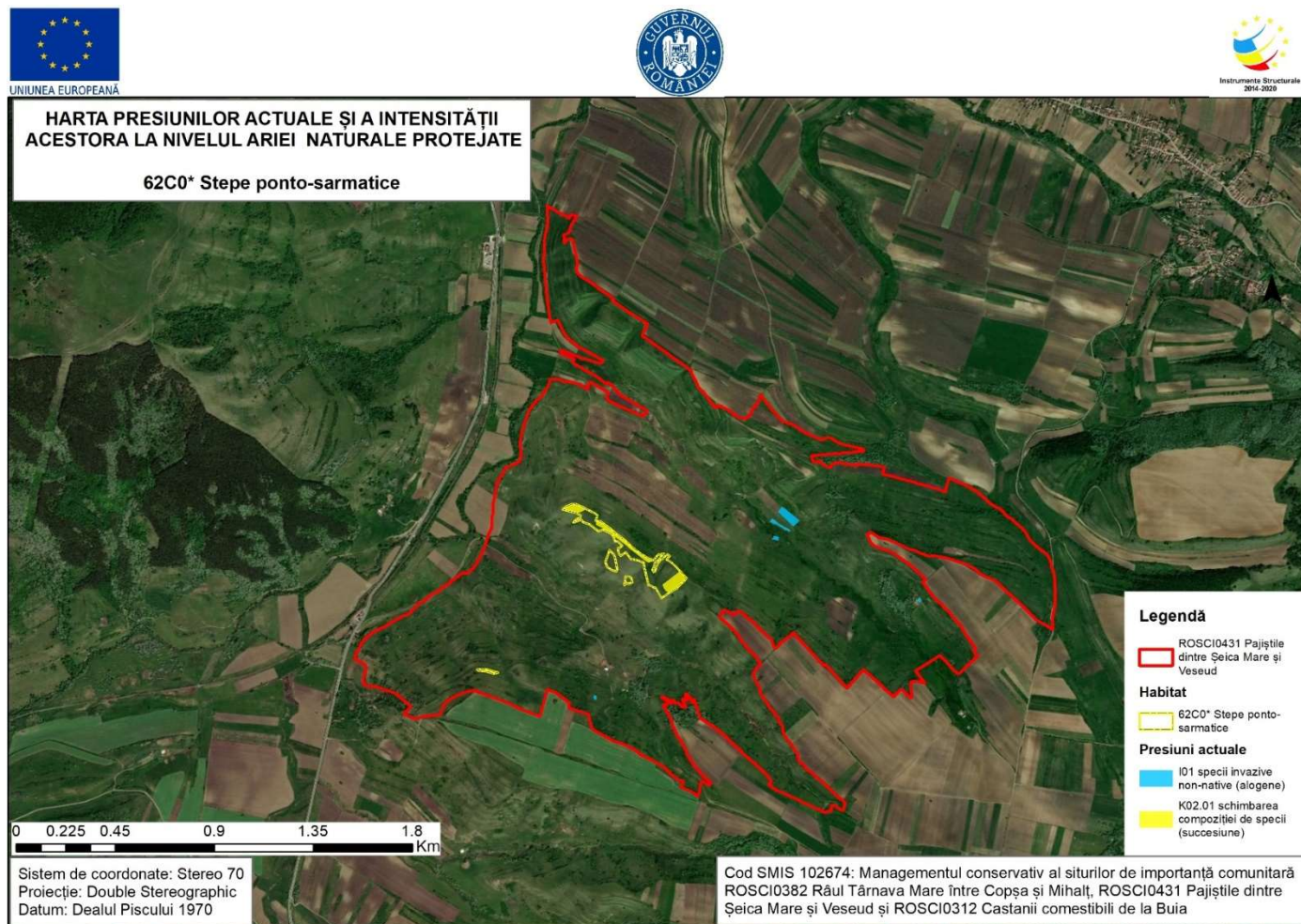
3.22.1.1. Harta presiunilor asupra habitatului 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*)



3.22.1.2. Harta presiunilor asupra habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice



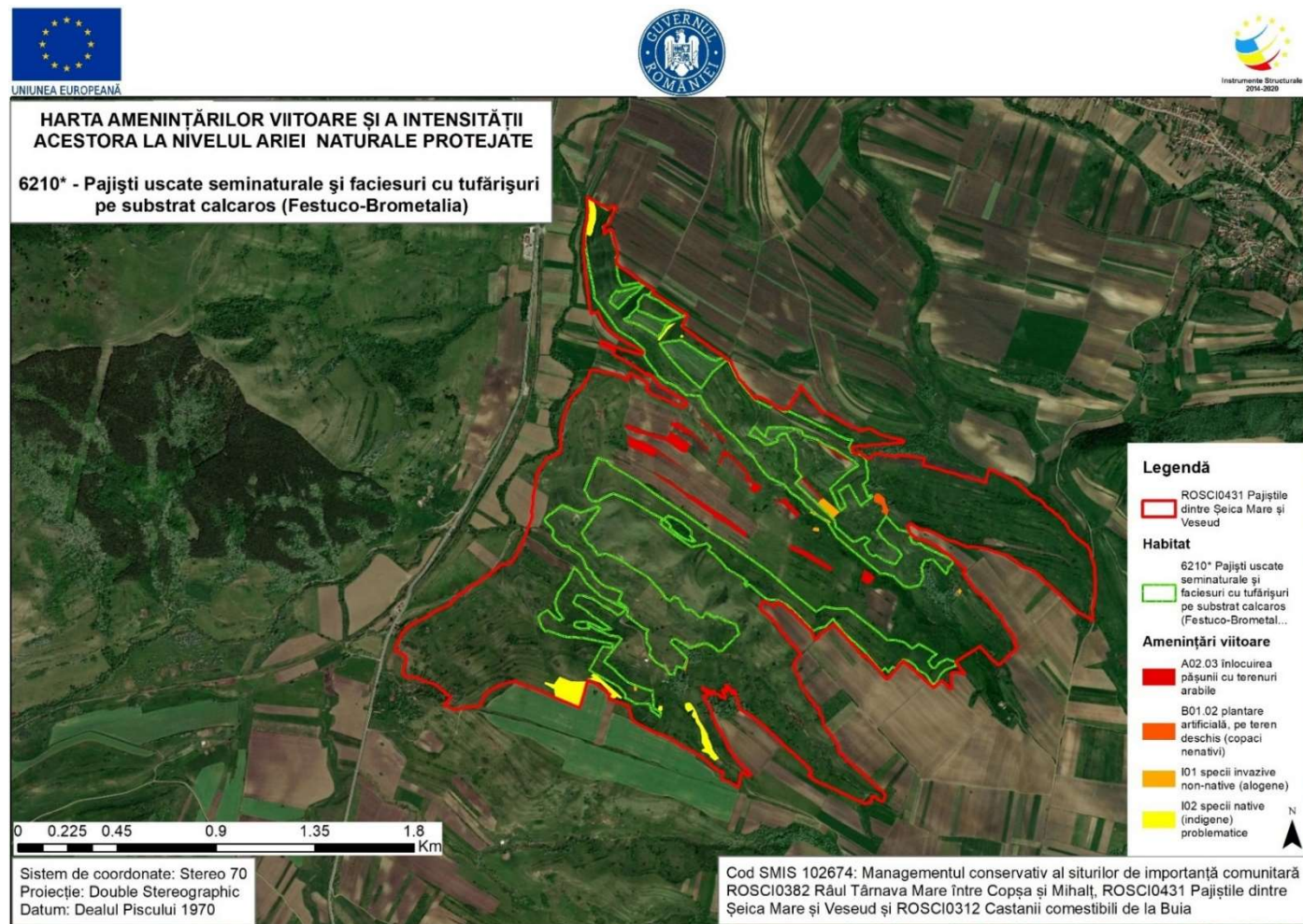
3.22.1.3. Harta presiunilor asupra habitatului 62C0* Stepe ponto-sarmatice



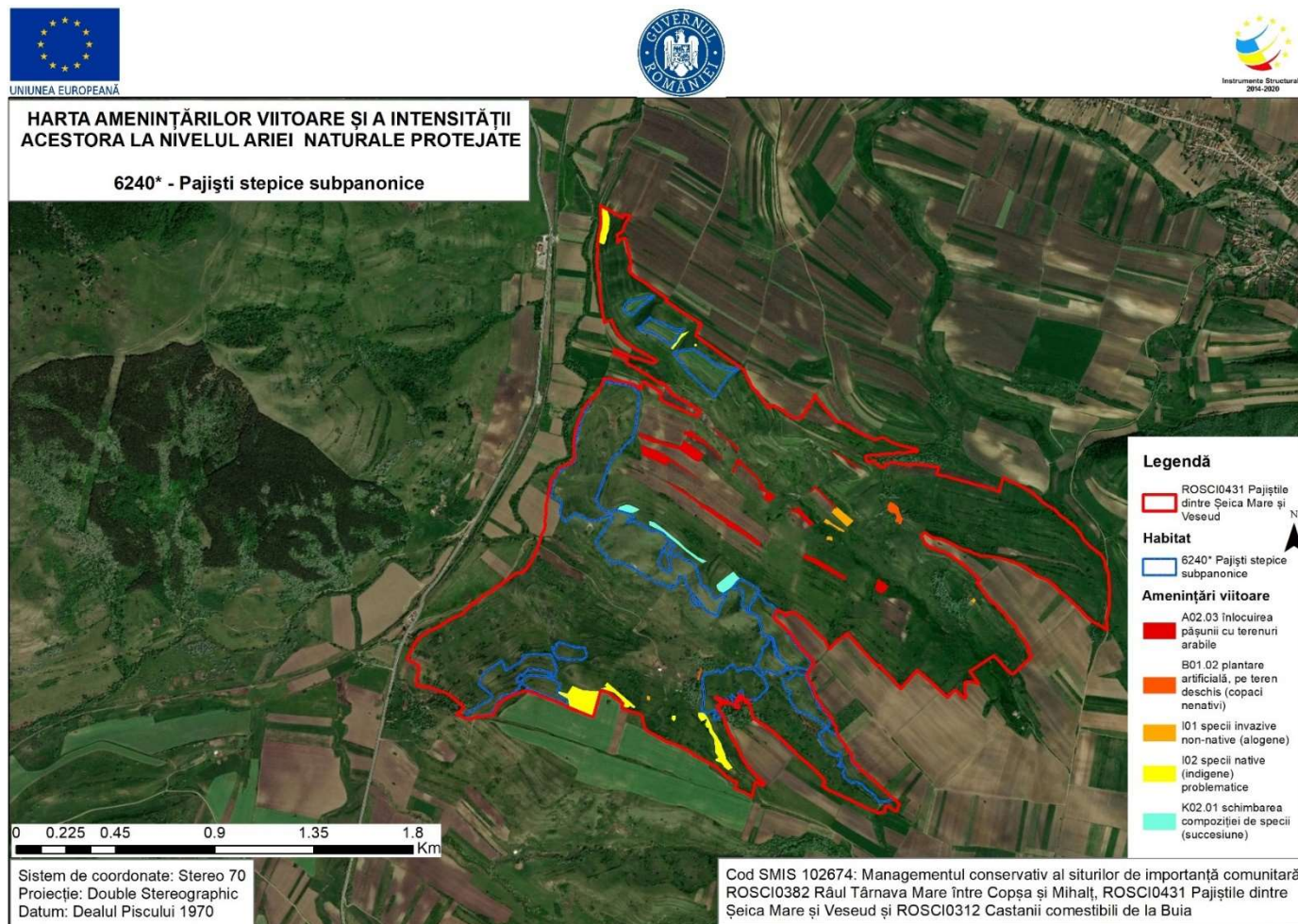
3.22.2. Amenințări

3.22.2.1. Harta amenințărilor asupra habitatului 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros

(*Festuco-Brometalia*)



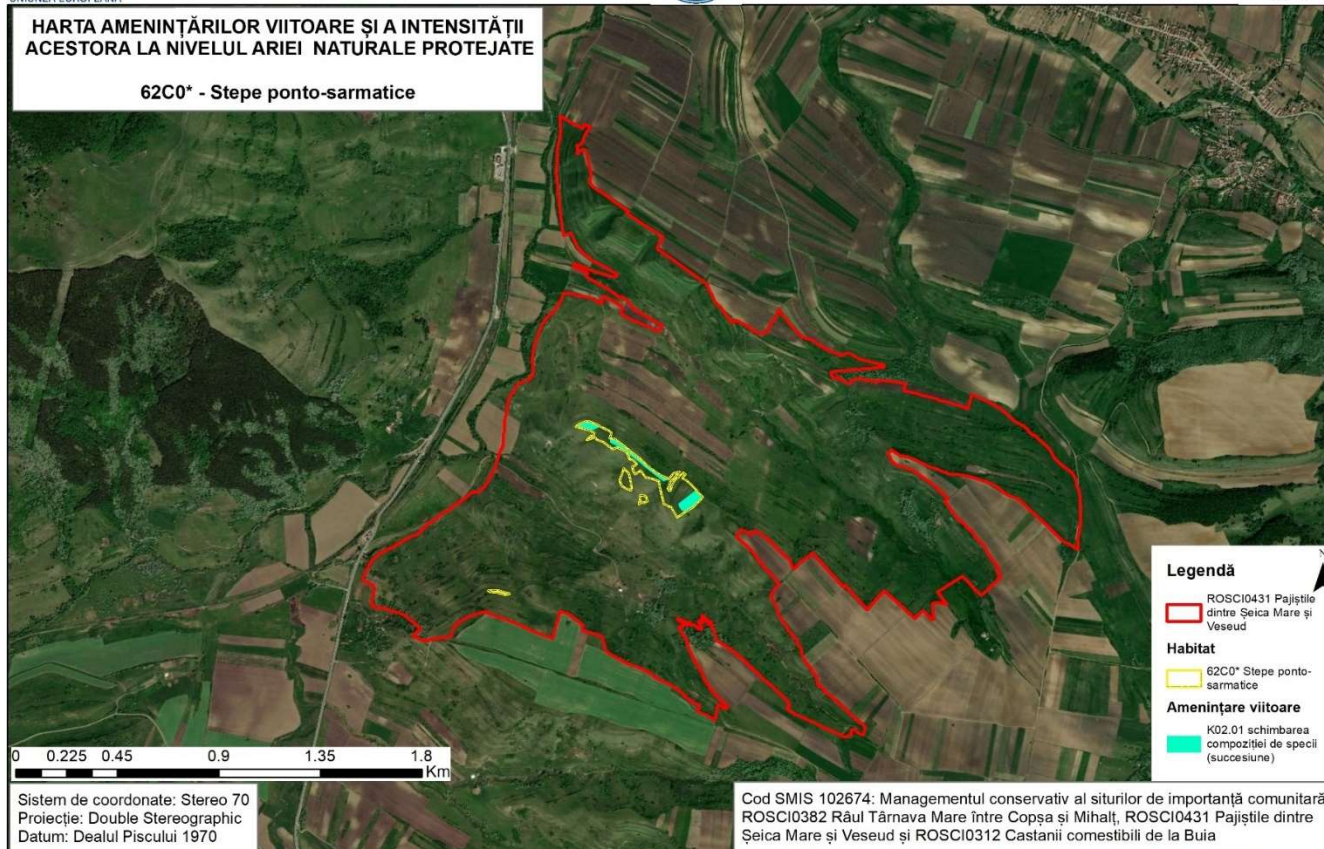
3.22.2.2. Harta amenințărilor asupra habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice



3.22.2.3. Harta amenințărilor asupra habitatului 62C0* Stepe ponto-sarmatice



UNIUNEA EUROPEANĂ



ANEXA 4- PLANUL DE MONITORIZARE A HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN ROSCI0431

Metodologia de elaborare a Planurilor/Protocoalelor de monitorizare

Planurile de monitorizare a speciilor și habitatelor de interes comunitar reprezintă instrumente de planificare a activităților de monitorizare a acestora.

Planul de monitorizare se bazează pe metodologia propusă pentru fiecare categorie de habitate și specii și are drept scop stabilirea zonelor în care se propune monitorizarea habitatului, respectiv a speciei, numărul transectelor sau suprafețelor de probă, după caz, luând în considerare distribuția, suprafața ocupată, fragmentarea, presiunile și amenințările, vulnerabilitatea, precum și variabilitatea ecologică a habitatelor și speciilor la nivelul sitului Natura 2000, astfel încât datele colectate să fie relevante pentru fiecare tip de habitat și fiecare specie.

Monitorizarea speciilor și habitatelor va avea drept punct de pornire (stare de referință) rezultatele activităților de inventariere-cartare. Prin compararea acestora cu rezultatele ulterioare ale activităților de monitoring se poate constata evoluția în timp a stării de conservare a unei specii, respectiv a unui habitat, la nivelul unui sit Natura 2000. Astfel, se poate constata menținerea, îmbunătățirea sau degradarea statutului de conservare pentru specii și habitate la o anumită scară de timp.

Monitorizarea speciilor sau habitatelor, pe lângă informațiile pe care le oferă despre starea lor de conservare sau despre rezultatul diferitelor măsuri de management activ, face posibilă și identificarea timpurie a unor tendințe dinamice, având un rol important în predicția modificărilor structurale și funcționale, fapt ce permite luarea unor măsuri, în timp util, pentru conservarea acestora. Cunoașterea bazată pe informațiile obținute în cadrul programelor de monitorizare asigură o mai bună înțelegere a problematicii analizate, fapt ce determină o îmbunătățire a șanselor ca deciziile luate să fie bine documentate și corecte (Artiola și colab. 2004¹). Pe lângă aplicațiile practice, monitorizarea are și o importanță teoretică, informațiile obținute având un rol deosebit de important în descifrarea legăturilor care determină structura, funcțiile și dinamica ecosistemelor. Monitorizarea habitatelor se face pe baza unor protocoale (planuri) de monitorizare care permit colectarea și analiza datelor într-o formă standardizată, astfel încât datele colectate de persoane

¹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute nr. 191

diferite la intervale de timp diferite, să fie comparabile între ele și să aibă aceeași valoare informațională.

Planul de monitorizare a habitatelor de interes comunitar din sit

O bună practică pentru monitorizarea habitatelor este aceea prin care se armonizează proiectarea sistemelor de monitorizare, pe de o parte și integrarea rezultatelor monitorizării sistemelor, pe de altă parte. Planul de monitorizare a habitatelor din sit va avea obiective clare, bine stabilite, cu ajutorul cărora se vor colecta informații despre habitatele țintă, cum ar fi asociațiile vegetale reprezentative, presiunile și amenințările asupra habitatelor, evaluându-se totodată starea de conservare, în funcție de particularitățile fiecărui tip de habitat.

Monitorizarea habitatelor se face pe baza unor protocoale (planuri) de monitorizare care permit colectarea și analiza datelor într-o formă standardizată, astfel încât datele colectate de persoane diferite la intervale de timp diferite, să fie comparabile între ele și să aibă aceeași valoare informațională. Aceste protocoale (planuri) sunt conforme cu **“Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România – 2015**. Acest ghid prevede că *„Monitorizarea presupune colectarea, verificarea și analiza datelor privind tipul de habitat, zona/suprafața acoperită de tipul respectiv de habitat, structura și funcțiile specifice habitatului (inclusiv speciile edificatoare), starea de conservare, perspectivele viitoare în ceea ce privește tipul, aria de acoperire, structurile și funcțiile.”* Astfel, pentru fiecare obiectiv propus, la nivelul fiecărui habitat țintă, se vor identifica acele caracteristici (atribute) ale habitatului care reflectă proprietățile acestuia și pot fi cuantificabile (măsurabile).

Tabelul nr. 1 – indicatori generali din cadrul planului de monitorizare

(“Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar” – 2015)

Indicatori	Compoziție
La nivel de habitat	- proporția habitatului în cadrul arealului analizat - tipuri de asociații vegetale componente - identificare, distribuție, diversitate, abundență
Comunitate - ecosistem	- identificarea de specii și abundența relativă - frecvență, abundență, diversitatea specifică a comunității, proporțiile de specii endemice amenințate și specii pe cale de dispariție - dominanța – diversitate, proporții

Populație - specii	- abundența relativă și absolută - densitate
--------------------	---

Tot conform aceluiași Ghid de monitorizare a habitatelor „acolo unde informațiile existente permit acest lucru”, fiecărui atribut i se va defini un interval de valori pe care le poate lua, fără ca proprietățile habitatului să fie alterate”, astfel intervalul de valori trebuie să definească un habitat nealterat/nedegradat.

Atributele habitatelor care trebuie monitorizate sunt:

- cantitative (suprafață),
- structurale: structura specifică: comunități vegetale, bogăția specifică;
- dinamice (fluctuații, degenarare, regenerare, succesiuni etc.).

Vom descrie în continuare aceste atribute și vom scoate în evidență importanța lor în definirea unui habitat ca nedegradat sau degradat.

1. Proporția tipului de habitat în sit

Suprafața totală ocupată de habitat la momentul evaluării inițiale a statutului de conservare va fi luată ca valoare de referință.

- ✓ pentru hab. 6420*: minimum 46,46 ha, valoare efectivă a suprafeței la cartarea din 2019;
- ✓ pentru hab. 6210*: minimum 76,82 ha valoare efectivă a suprafeței la cartarea din 2019;
- ✓ pentru hab. 62C0*: minimum 4,31 ha valoare efectivă a suprafeței la cartarea din 2019.

Habitatul practicol își păstrează statutul de conservare favorabil dacă suprafața sa nu este diminuată cu mai mult de 5%.

Notă: Reducerea suprafeței habitatelor se va realiza conform prevederilor art. 6 (4) al Directivei Habitate.

2. Tipuri de asociații vegetale componente

Asociațiile vegetale componente ale fiecărui habitat din sit vor fi prezentate în *Tabelul 1. Metodologie de monitorizare a habitatului ...* (tabel prezentat pentru fiecare habitat) al *Planului/Protocolului de monitorizare*, în rândul 2 al tabelului [Asociații vegetale (AV)].

3. Identificarea habitatelor – anterior monitorizării se face identificarea habitatelor (metodologia a fost prezentată în Raportul privind metodologia de lucru).

4. Distribuția habitatelor – se face prin cartarea acestora, anterior monitorizării. De asemenea, metodologia a fost prezentată, ca și hărțile de distribuție.

4. Diversitatea la nivelul sitului este dată atât de tipul/tipurile habitatelor prezente în sit (se stabilește odată cu identificarea) cât și de diversitatea structurală și compozițională a fiecărui habitat.

5. Abundență este un atribut al habitatelor (numărul habitatelor din sit, numărul speciilor caracteristice, edificatoare și/sau însoțitoare).

Cum studiul habitatelor se face *pe baza Manualului de Interpretare a Habitatelor Naturale din Uniunea Europeană (EUR 28)* și după *după Școala Floristică Central Europeană (Braun–Blanquet)*, rezultă că în habitate un rol deosebit îl are fitocenoza, datorită particularităților plantelor superioare din care este formată și a caracteristicilor de mediu abiotic.

În conformitate cu Doniță et al. 1992, comunitățile de plante (asociațiile) ce alcătuiesc vegetația sunt studiate sub două aspecte:

- ✓ ecologic - se referă la structura și funcționarea comunităților vegetale – au fost prezentate în Rapoartele anterioare.
- ✓ geografic - se referă la distribuția lor spațială – au fost prezentate în Rapoartele anterioare.

Nu se poate spune că un număr mare de asociații în habitat garantează stabilitatea și viabilitatea acestuia pe termen lung. De altfel, nici nu este posibil acest lucru în natură, adică într-un anumit sit să coexiste toate asociațiile care definesc habitatul, pentru că fiecare fitocenoză are nevoie de anumite condiții de mediu, condiții care nu pot fi toate prezente pe o suprafață relativ mică. Plantele sunt mai strâns legate de mediul abiotic al habitatului decât celelalte organisme. Fiecare specie este adaptată la o anumită îmbinare a factorilor mediului abiotic, iar prezența ei în fitocenoză constituie un indicator al factorilor respectivi.

Astfel, într-un sit, un habitat poate fi reprezentat de 1 până la n asociații vegetale.

Însă, starea de conservare a habitatului depinde de structura și compoziția floristică a asociațiilor prezente în sit. Cu cât structura fitocenzelor asociației este mai complexă și diversitatea floristică este mai mare, cu cât fitocenozele adăpostesc un număr mai mare de elemente de interes conservativ (specii rare, periclitare etc.), cu atât starea de conservare este mai bună.

De asemenea, toată comunitatea de procese de formare și de dezvoltare a fitocenzelor trece succesiv prin diferite faze seriale, de la cele mai „tinere” până la cele „mature”, și poartă denumirea de „succesiune ecologică”. Succesiunea ecologică are, de asemenea mare importanță în definirea stării de conservare a unui habitat. De exemplu, dacă se identifică fitocenoze aflate în stadiu de climax, asta înseamnă că locul lor va fi luat de alt tip de asociații care pot face parte din alt tip de habitat. Sigur că succesiunea este un fenomen care se petrece la o scară mare de timp, dar, în monitorizarea habitatelor, trebuie să se aibă în vedere acest aspect.

Caracterizarea structurii asociației se va realiza prin utilizarea unui set de **variabile calitative și cantitative**:

a) VARIABILELE CALITATIVE

I Limitele dintre fitocenoze

Se pot distinge mai multe tipuri de limite dintre comunități vegetale:

- **Limite bruște**, care apar în cazul în care substratul edafic are discontinuități evidente;
- **Limite mozaic**, care apar atunci când între cele două tipuri de comunități vegetale există numeroase fragmente intercalare, care se includ reciproc;

- **Limite bordurate**, care apar acolo unde între cele două comunități vegetale, apare o zonă cu vegetație de tranziție, cu o componență floristică proprie, caracteristică și care urmărește zona de contact dintre cele două comunități vegetale;

- **Limite difuze**, întâlnite în situația în care trecerea de la o comunitate vegetală la alta se face lent, difuz, cu includerea reciprocă a elementelor din cele două comunități (Borza, 1965). Acest tip de limită se întâlnește frecvent în zonele de stepă și la fânețe.

Din observațiile făcute cu ocazia identificării și cartării habitatelor a rezultat că fotocenozele din sit au limite mozaic și limite difuze.

II Lista de specii întocmită pe tot parcursul anului, în întreaga arie de studiu, **este necesară aprecierii biodiversității specifice (bogăției specifice) a zonei respective. Ea furnizează elementele concrete cu care vor opera studiile de vegetație ulterioare. Metoda utilizată pentru realizarea listelor floristice este metoda releveelor, aceasta constă în deplasări în teren, unde pe baza unor observații ale întregii zone studiate se notează speciile întâlnite. **Prin compararea valorilor pe care acest parametru îl are în două sau mai multe zone pilot, pot fi comparate cele două sau mai multe zone între ele, sau poate fi comparată aceeași zonă la momente de timp diferite dacă se cunosc valorile acestei variabile la momentele respective.****

În monitorizarea structurii calitative a habitatelor se va urmări evidențierea complexului de specii și a diferitelor grupe funcționale care caracterizează fiecare fitocenoză/habitat în parte.

Analiza structurii calitative se va face din prisma compoziției floristice, a grupelor cenotice, a structurii în diferite categorii de bioforme, de geoelemente, categorii ecologice și economice.

Compoziția floristică a habitatelor cuprinde două componente de bază, și anume: bogăția specifică și apartenența speciilor la anumite grupe cenotice.

a. Bogăția specifică sau diversitatea floristică a fitocenozelor/habitatelor analizate oferă informații importante asupra gradului de homeostazie a sistemului, stabilitatea sistemelor biologice fiind dependente de complexitatea structurală și funcțională a acestora (Cristea et al. 2004).

b. Grupele cenotice reunesc toate speciile caracteristice unei asociații vegetale și unităților ierarhic superioare acestea cuprind speciile edificatoare, caracteristice, și uneori unele dintre speciile indicatoare și diferențiale (Cristea et al. 2004).

Bioformele reunesc categoriile de plante care, deși aparțin la unități taxonomice diferite, ca rezultat al evoluției convergente în condiții de mediu aproximativ identice, au dobândit o serie de caractere și adaptări morfologice, anatomice și fiziologice asemănătoare, care le oferă avantaje competitive în lupta interspecifică și în valorificarea optimă a condițiilor staționale (Cristea 1993, Cristea et al. 2004). Cunoașterea structurii fitocenozelor/habitatelor în bioforme este importantă în monitorizarea acestora deoarece (Cristea et al. 2004):

- prin păstrarea în genofondul categoriilor de bioforme a sensului selecție de biotop, oferă informații paleoecologice asupra florei și vegetației dintr-o anumită regiune;
- oferă informații privind echilibrul vegetației cu ansamblul condițiilor de mediu și cu particularitățile staționale;
- sugerează direcțiile posibile de evoluție;
- oferă informații privind intensitatea acțiunii factorilor de mediu;
- contribuie la elucidarea structurii sinuziale a fitocenozelor analizate.

Geoelementele reprezintă „categorii de specii vegetale, mai mult sau mai puțin îndepărtate filogenetic, care în decursul procesului de speciație au ocupat aceeași regiune geografică (mai mult sau mai puțin extinsă), urmând apoi căi specifice de migrație și integrare cenotică înspre desăvârșirea arealelor actuale” (Cristea 1993). Analiza structurii habitatelor în categorii de geoelemente furnizează informații privind macro- și microclimatele în care se dezvoltă, oferă repere în reconstituirea căilor de migrație a unor specii. De asemenea, geoelementele stau la baza raionării biogeografice și a raionării floristice, constituind un criteiu important în diagnosticarea habitatelor.

Categoriile ecologice. Structura floristică a covorului vegetal, al unei anumite zone, este rezultatul unui lung și complex proces de adaptare, al diferitelor specii de plante, la condițiile de mediu date, fapt ilustrat în structura și dinamica populațiilor speciilor respective. Adaptarea este efectul variațiilor cu caracter de regim, prin acțiunea selecției naturale, la variația periodică a diferiților factori ecologici între anumite limite, care devin limite de toleranță ale populației sau speciei respective (Botnariuc et Vădineanu 1982). Cu toate acestea, fiecare fitoindivid are un optim

de dezvoltare la anumite valori ale factorilor ecologici. Cunosând preferințele unei specii față de factorii ecologici, valorile acestora pot fi apreciate după dezvoltarea indivizilor și după structura populației respective (Cristea 1993, Cristea et al. 2004).

Structura habitatelor în diferite categorii ecologice se va aborda prin prisma indicilor ecologici și a comportamentului social al plantelor. Indicii ecologici reprezintă codificarea preferințelor speciilor față de un anumit factor de mediu. O abordare nouă a structurii în categorii ecologice este cea introdusă de către Borhidi (1995), care propune o clasificare a plantelor în funcție de comportamentul social al acestora. Prin comportament social înțelegând modul prin care planta este legată de habitat, informația conținută și natura legăturii, bazându-se pe rolul pe care fiecare specie îl joacă în cadrul comunității vegetale, după cum remarcă Borhidi în 1995. Tipurile de comportament social al plantelor sunt parte integrantă a modelului C-S-R de strategie a plantelor propus de către Grime, 1980 și Borhidi, 1995.

Categoriile economice. Plantele, singura sursă de energie autoregenerabilă de pe Terra, au jucat un rol deosebit de important, datorită multiplelor întrebuințări pe care le-au avut de-a lungul evoluției societății umane. Diferențierea regională a florei și vegetației a imprimat caractere specifice economiilor locale. În acest context, a apărut necesitatea estimării potențialului economic al comunităților vegetale și a gradului lor de exploatare.

III Stratificarea vegetației

În dezvoltarea lor, plantele ajung la diferite înălțimi, fapt care le determină raporturile de dependență reciprocă în cadrul fitocenozelor. De cele mai multe ori se observă, însă, o limitare a intervalului de variație a înălțimii plantelor în jurul înălțimii mijlocii a speciilor dominante în fitocenoză. Acest fapt are drept rezultat apariția unei stratificări spațiale a modului de organizare internă a comunităților vegetale. Speciile se repartizează întotdeauna în etajele corespunzătoare în funcție de sensibilitatea lor la lumină.

Stratificarea vegetației reprezintă o expresie directă a complexității ei. Cu cât o asociație are un număr mai mare de straturi, cu atât complexitatea ei structurală este mai mare. Gradul cel mai mare de complexitate îl înregistrează asociațiile care participă la constituirea vegetației forestiere. Pentru cercetările din România, Borza recomandă o scară cu patru straturi, în cazul în care nu este omis stratul mușchilor și lichenilor.

Fișele de teren indicate pentru monitorizare sunt concepute pentru o scară cu 3 straturi și fiecare strat are un interval de valori.

IV Tipul de plantă

Cunoașterea tipului de plantă furnizează informații asupra stabilității unei asociații vegetale în timp și servește la stabilirea scării temporare la care trebuie dimensionat studiul.

Plantele pot fi anuale, bienale sau perene în funcție de perioada pe care se întinde ciclul lor de viață (un an, doi ani sau mai mulți ani) (v. *bioforme*).

În funcție de sezonul în care își desfășoară ciclul biologic pot fi: vernal, estival, autumnal.

În funcție de tipul de plantă și de stadiul de dezvoltare al acesteia (faze și subfaze fenologice, v. fișa de monitorizare Ghid 2015), se pot determina maximele de dezvoltare ale vegetației în timpul sezonului de vegetație, printr-un studiu de birou, pe baza listelor floristice stabilite în timpul releveelor din teren, cu ajutorul informațiilor furnizate de „Flora ilustrată a României – Pteridophyta et Spermatophyta, V. Ciocârlan (2000) ș.a.

Maximele de dezvoltare ale vegetației sunt momentele în care cel mai mare număr de plante ce participă la alcătuirea cenozei sunt în stadiul de dezvoltare plinară, stadiu reprezentat de perioada de înflorire. În funcție de aceste momente se stabilesc perioadele optime de colectare a datelor, care sunt indicate de noi în Protocolul de inventariere/monitorizare ca perioada optimă de colectare a datelor.

De asemenea, în tabelul pentru *Metodologia de monitorizare* a fiecărui habitat din raportul privind metodologiile de monitorizare se va indica în rândul 7 al tabelului fiecărui habitat **perioada optima de monitorizare**.

V Periodicitatea

Ritmul de creștere și dezvoltare al indivizilor aparținând diferitelor specii ale asociațiilor vegetale nu este niciodată uniform, ceea ce impune ca o necesitate înregistrarea unor observații fenologice în timpul releveelor fitocenologice (v. fișa monitorizare).

Cu ajutorul observațiilor din teren se pot determina maximele de dezvoltare ale vegetației. Maximele de dezvoltare ale vegetației sunt momentele în care cel mai mare număr de plante ce participă la alcătuirea fitocenozei sunt în stadiul de dezvoltare plinară, stadiu reprezentat de perioada de înflorire. În funcție de aceste momente se stabilesc perioadele optime de colectare a datelor, care sunt indicate de noi în Protocolul de inventariere/monitorizare ca perioada optimă de colectare a datelor.

De asemenea, în tabelul pentru *Metodologia de monitorizare* a fiecărui habitat din raportul privind metodologiile de monitorizare s-a indicat în rândul 7 al tabelului fiecărui habitat **perioada optima de monitorizare**.

VI Vitalitatea

Prezența unei specii în alcătuirea unei asociații nu constituie un indiciu în ceea ce privește condițiile prielnice sau defavorabile ale biotopului pe care-l populează.

VII Constanța unei specii într-o asociație vegetală se exprimă în funcție de frecvența speciei **respective**, astfel:

- speciile constante au frecvența mai mare 50%
- speciile accesorii au frecvența cuprinsă între 25% și 50%
- speciile accidentale au frecvența mai mică 25%

VIII Fidelitatea

Braun-Blanquet recomandă pentru aprecierea gradului de fidelitate următoarea scară numerică:

A. specii caracteristice (cele care identifică asociația)

5. exclusive, a căror prezență este legată exclusiv de o anumită asociație

4. elective, a căror prezență este legată de condițiile unei anumite asociații, care totuși se poate întâlni sporadic și în alte asociații

3. preferante, care vegetează favorabil în mai multe asociații, dar al căror optim de dezvoltare este legat de condițiile unei asociații determinante.

B. specii însoțitoare

2. indiferente, care vegetează favorabil în mai multe asociații fără să indice preferințe cenotice vizibile

C. specii întâmplătoare

1. străine, care sunt introduse întâmplător din alte asociații sau relictate din alcătuirea asociațiilor premergătoare.

IX Dominanța (speciile dominante sunt speciile edificatoare!)

Este variabila care exprimă influența unei specii față de celelalte specii. În cazul asociațiilor vegetale, dominanța este apreciată în funcție de gradul de acoperire (v. fișa de teren), ea este definită ca proiecția pe sol a părților aeriene ale tuturor indivizilor unei specii din comunitate.

Scara Braun-Blanquet pentru frecvență

<u>Frecvență %</u>	<u>Scor</u>
100-75	5
75-50	4
50-25	3

25-10	2
10-5	1
5-1	+
< 1	r

B) VARIABLE CANTITATIVE

1. Gradul de acoperire: reprezintă proiecția părților supratereane ale habitusurilor indivizilor aparținând la diferite specii de plante, pe sol. Acesta se exprimă procentual sau ca fracții, pentru întreaga comunitate vegetală sau pentru diferite specii. Gradul de acoperire apreciat pentru întreaga comunitate de plante, în fiecare suprafață de probă și exprimat procentual, împreună cu înălțimea vegetației servește la aprecierea nivelului de heterogenitate/ omogenitate a unei fitocenoze. Cu cât valorile acestor doi parametri variază pe o plajă mai mare, cu atât heterogenitate covorului vegetal este mai mare.

În fișa de teren acest atribut are intervale de valori!

2. Frecvența: unei specii într-o comunitate vegetală este proporția (exprimată de obicei în procente) dintre numărul de probe conținând specia dată și numărul total de probe prelevate la același moment de timp. Cu cât numărul subunităților de probă este mai mare cu atât valoarea obținută va fi mai apropiată de frecvența reală. Cea mai cunoscută metodă de determinare a frecvenței este cea recomandată de Raunkiaer, care constă în împărțirea suprafeței de probă în mai multe suprafețe mai mici. Cu cât vor fi mai reduse dimensiunile acestor suprafețe subunitare, cu atât va trebui ca numărul lor să fie mai mare. Pentru o apreciere obiectivă a frecvenței Raunkiaer propune următoarele corelații între dimensiunea suprafețelor de probă și numărul acestora (Tabelul 3).

Tabelul nr. 2 – Corelația între dimensiunile suprafețelor de probă și numărul acestora

Dimensiunea suprafeței (m ²)	Numărul de suprafețe subunitare
10	10
1	20
0,1	50
0,01	200

Practic nu se vor număra niciodată indivizii aparținând aceleași specii, ci numai ariile subunitare ale suprafețelor de probă în care se înregistrează prezența elementului constitutiv. Numărul acestor arii indică frecvența. Pentru ca rezultatul să poată exprima frecvența relativă (sau frecvența locală), suprafața de probă se va împărți în 100 de arii subunitare, apoi se dau note după o scară cu 5+1 trepte:

- ✓ 1 - indivizi dispuși izolat în suprafața de probă în proporție de 5-20%;
- ✓ 2 - indivizi cu grupe mici reprezentate în proporție de 21-40%;
- ✓ 3 - indivizi grupați în pâlcuri mici în proporție de 41-80%;
- ✓ 4 - indivizi în pâlcuri mari în proporție de 61-80%;
- ✓ 5 - indivizi în grupuri compacte în proporție de 81-100%;
- ✓ + - indivizi rari sub 10% din suprafața de probă.

3. Înălțimea vegetației: împreună cu gradul de acoperire dau o imagine rapidă și sumară asupra complexității structurii și biomasei stocate pe unitatea de suprafață. În funcție de valoarea maximă și minimă a înălțimii, de rigoarea de lucru, se stabilește scara utilizată în caracterizarea structurii verticale și numărul de straturi. Pentru stratul ierbos se recomandă a fi măsurate înălțimea minimă, maximă și medie a vegetației prezentă pe fiecare unitate de probă.

Acest atribut se găsește pe fișa de teren și are are intervale de valori!

4. Vârsta: este variabila în funcție de ale cărei valori plantele sunt grupate în plante perene, bienale și anuale. Pentru plantele anuale se determină durata ciclului de viață și numărul de zile ale fiecărui stadiu fenologic (rozetă foliară, perioada de dinainte de înflorire, perioada de înflorire, (v. periodicitate).

Pentru plantele perene, în special pentru arbori determinarea vârstei este extrem de importantă în caracterizarea structurii unor păduri, putându-se stabili cu exactitate dacă pădurea respectivă este plurienă sau echienă. Stabilirea vârstei arborilor se poate realiza prin numărarea inelelor de creștere, pe carotele prelevate cu ajutorul burghiului taxatoric Pressler- metodă semidistructivă, sau pe rondellele de creștere –metodă distructivă. În cazul coniferelor ale căror ramuri din coronament sunt distribuite pe verticili anuali vârsta poate fi determinată prin numărarea acestor verticili. Această metodă poate fi utilizată numai pentru arbori tineri la care nu se produce elagaj. (v. explicații la IV Tipul de plantă).

5. Abundența: relativă a unei specii este proporția (exprimată în procente) dintre numărul (abundența numerică) și/sau masa indivizilor (abundența gravimetrică) speciei date față de ale

celorlalte specii; dintr-o probă, dintr-un număr de probe, sau preferabil din totalul probelor prelevate la același moment de timp.

Pentru calcularea abundenței numerice (A_n) în timpul realizării relevului se numără indivizii fiecărei specii (n_i) prezente într-o arie reprezentativă. Prin însumarea acestora se determină numărul tuturor indivizilor din aria respectivă (N).

Raportul N/n_i , exprimat procentual reprezintă abundența numerică: $A_n = N/n_i \times 100$, $N = \text{suma } n_i$

În estimarea abundenței numerice, datorită unor particularități ale habitusului unor indivizi vegetali aparținând anumitor specii, este practic imposibilă numărarea indivizilor, de aceea se recurge la numărarea mugurilor, tulpinilor prezente pe rizomi sau tulpinilor repente.

În fitocenologie se utilizează **Abundența – dominanța (AD)** este un indice fitocenologic complex care ne va arăta abundența unei specii, adică numărul de indivizi și dominanța acestora.

Scara de apreciere utilizată prezintă următoarele trepte de apreciere (*J. Braun-Blanquet 1951*):

- ✓ + - indivizi rari sau foarte rari, realizând o acoperire foarte slabă;
- ✓ 1 - indivizi numeroși dar cu suprafața de acoperire redusă;
- ✓ 2 - indivizi numeroși dar cu acoperire mică;
- ✓ 3 - număr variabil de indivizi, dar cu acoperire de $\frac{1}{4}$ din suprafața de probă;
- ✓ 4 - număr variabil de indivizi, dar cu o acoperire între $\frac{1}{4}$ și $\frac{2}{2}$;
- ✓ 5 - indivizi care acoperă $\frac{1}{2}$ din suprafață.

Acest atribut se găsește pe fișa de teren și are are intervale de valori!

6. Presiunile

Presiuni:

- a. Se va prezenta o listă a principalelor presiuni care se manifestă în prezent sau care au fost observate în timpul evaluării și care amenință viabilitatea pe termen lung a habitatului. Se vor folosi codurile detaliate afișate pe portalurile de referință pentru Articolul 17 din Directiva 92/43/CEE, până la cel puțin nivelul al 2-lea.
- b. Clasificarea. Pentru cuantificarea presiunilor se va indica (folosind codificările de mai jos), dacă intensitatea presiunii este:
 - i. H = Ridicată (maxim 5),
 - ii. M = Medie,
 - iii. S = Scăzută.

Starea de conservare a habitatelor practice se cuantifică din punctul de vedere al

următorilor parametri:

- suprafața ocupată de tipul de ecosistem;
- structura și funcțiile tipului de ecosistem;
- perspectivele viitoare ale tipului de ecosistem.

Evaluarea stării favorabile de conservare se face pe baza unor atribute care descriu (direct sau indirect) starea acestuia și care vor îndeplini cerințe minime, și anume:

- ✓ sunt măsurabile, astfel încât să se poate cuantifica și monitoriza limitele acestora;
- ✓ este descrisă starea caracteristicii și nu factorii care o influențează.

Limitele acceptabile între care pot varia valorile unui atribut astfel încât habitatele țintă să fie într-o stare favorabilă de conservare nu trebuie să reprezinte nivelul optim sau țintă, ci să ia în considerare o variație acceptabilă pe baza atributelor care definesc starea favorabilă de conservare și a limitelor între care pot varia valorile acestora.

În concluzie, degradarea habitatelor se produce în etape; atributele sau caracteristice și indicatorii stării habitatului variază în funcție de aceste etape, care sunt prezentate și caracterizate în tabelul nr.3

Tabel nr. 3 - Starea de degradare a habitatelor

Etape ale degradării	A. Habitat natural nedegradat	B. Habitat natural semi-degradat	C. Habitat natural degradat
Caracteristici și indicatori fizici ai stării habitatului	- diversitate mare de specii, echilibru; - suprafață relativ nefragmentată; - vegetație ierboasă de climax bine încheagată; - sustenabilitate; - reziliență mare la perturbări;	- diversitate relativ echilibrată de specii; - suprafață fragmentată; - vegetație ierboasă perturbată; - apariția speciilor ruderales și a speciilor invazive; - apariția eroziunii solului;	- diversitate mică de specii (specii puține, indivizi numeroși); - suprafață puternic fragmentată; - prezența ruderalizării și a speciilor invazive cu o abundență crescută în pajiștea analizată;

	- productivitate primară echilibrată; - biomasa relativă constantă; - exploatare absentă sau redusă prin pășunat	- începe declinul productivității primare - biomasa relativă, de regulă, în scădere, rar în creștere - exploatare redusă prin pășunat	- accentuarea eroziunii solului; - productivitate primară scăzută; - biomasa relativă, de regulă, în scădere; - exploatare intensă prin pășunat, recoltare resurse
--	--	---	---

În cazul în care în cadrul sitului se vor identifica și delimitata suprafețe de pajiște degradate sau semidegradate, respectivele habitate vor fi încadrate în categoriile de degradare corespunzătoare.

Evaluarea stării de degradare a habitatului practicol se va face în raport cu starea favorabilă de conservare a habitatului practicol (habitat practicol nedegradat).

Conceptul de *habitat sănătos* este sintetizat de Constanța în 1992 prin următoarele atribute:

- (1) homeostazie;
- (2) absența bolii;
- (3) diversitatea și/sau complexitate;
- (4) stabilitate și/sau reziliență;
- (5) vigoare;
- (6) echilibru între componentele sistemului.

Noi considerăm acel habitat sănătos, definit de Constanța, habitatul natural, nedegradat, cu stare de conservare favorabilă.

Sănătatea habitatului furnizează un cadru teoretic și metode practice de monitorizare și evaluare a stării și calității ecosistemelor.

Degradarea habitatelor de pajiște din sit poate fi determinată de următorii factori:

- A. **Factori naturali:**
 - a. Seceta (sunt afectate, în special, izlazurile și fânețele);
 - b. Vântul (transportă germeni străini, determină eroziunea);
 - c. Înghețul târziu;

- d. Incendiu;
- e. Alunecare de teren;
- f. Invadarea pajiştii de către plante lemnoase;
- g. Acţiunea animalelor sălbatice (mai ales mistreţii care distrug ţelina);
- h. pH-ul acid al solului cauzat de natura rocii parentale şi regimul pluviometric bogat;

- i. orografia terenului – versanţi înclinaţi.

B. Factori sociali:

- a. Deştelenirea;
- b. Suprapăşunatul;
- c. Subpăşunatul;
- d. Fertilizarea neechilibrată cu îngrăşăminte chimice sau organice;
- e. Introducerea de specii alohtone;
- f. Irigarea (uneori, sărăturarea);
- g. Drumuri şi poteci frecvente;
- h. Prezenţa speciilor native (indigene) problematice;
- i. Prezenţa speciilor alohtone;
- j. Târlirea;
- k. Neglijarea aplicării lucrărilor de suprafaţă pe pajişti;
- l. Cosirea cu întârziere a fâneţelor.

Valorile de referinţă pentru starea favorabilă reprezintă valorile MINIME necesare care garantează viabilitatea pe termen lung a unui tip de habitat într-o arie naturală protejată, respectiv asigură premisele necesare ca în viitorul previzibil tipul de habitat să rămână prezent în aria naturală protejată cu o suprafaţă cel puţin egală cu suprafaţa la momentul realizării primului plan de management.

Fiind cunoscut faptul că în momentul de faţă gradul de cunoaştere şi datele colectate sunt în cele mai multe cazuri insuficiente pentru a putea estima valorile de referinţă pentru starea favorabilă a parametrilor, metodologia permite în acest caz, ca în locul indicării unei valori propriu-zise pentru un parametru, să se **indice raportul dintre valoarea de referinţă pentru starea favorabilă şi valoarea actuală a parametrului**, respectiv aproximativ egal, mai mic, mai mare, mult mai mare.

Astfel, evaluarea stării de degradare a habitatului praticol se va face în raport cu starea favorabilă de conservare a habitatului praticol (habitat praticol nedegradat) aşa cum este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 4

Criteriu	Indicator(i)	Variabila	Clasa de degradare		
			Nedegradat	Semidegradat	Degradat
Productivitatea	Cantitatea de biomasă	t/ha	Cantitatea de biomasă este stabilă sau mai < de 5% față de valoarea de referință caracteristică pentru habitatul practicol evaluat	Cantitatea de biomasă este mai < cu 5-50% față de valoarea de referință caracteristică pentru habitatul practicol evaluat	Cantitatea de biomasă este mai < cu peste 50% față de valoarea de referință caracteristică pentru habitatul practicol evaluat
Biodiversitate	Starea habitatului	Suprafața unui anumit tip de pajiște	<i>Tendința actuală a suprafeței tipului de ecosistem este stabilă sau descrescătoare, însă suprafața habitatului nu este diminuată cu mai mult de 5 %.</i>	Suprafața habitatului este diminuată cu mai mult de 5%, ajungând până la 50%.	Suprafața habitatului este diminuată cu peste 50% față de suprafața de referință
	Fragmentare	Suprafața fragmentată	Suprafața fragmentată este mai mică de 5% față de suprafața	Suprafața fragmentată are valori cuprinse între 5 și 50%, raportat la	Suprafața fragmentată are valori mai mari de 50% raportat la

			ecosistemului praticol evaluat	suprafața habitatului praticol evaluat	suprafața habitatului praticol evaluato
	Specii edificatoare	Prezență/ absență, densitatea populației, abundența relativă, indicator al abundenței	Speciile caracteristice tipului de habitat se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative	Mai puțin de 50% din suprafața tipului de habitat este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice)	Peste 50% din suprafața tipului de habitat este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice). Viabilitatea habitat este periclitată.
Factori de impact	Specii invazive	Densitatea populației, suprafața afectată	< 15% din suprafața tipului de habitat este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice)	15-50% din suprafața tipului de habitat este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice)	>50% din suprafața tipului de habitat este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice)

	Incendii*	Suprafața afectată (% din suprafața habitatului evaluat)	< 10%	10-50%	>50%
	Seceta	Suprafața afectată (% din suprafața ecosistemului evaluat)	< 10%	10-50%	>50%
	Poluarea aerului	Suprafața afectată	< 5%	5 – 50%	>50%
	Poluarea solului	Suprafața afectată (% din suprafața habitatului evaluat)	< 15%	15 – 50%	>50%
	Prezența speciilor native (indigene) problematice	Densitatea populației, suprafața afectată	< 15% din suprafața tipului de habitat este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice)	15 – 50% din suprafața tipului de habitat este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice)	>50% din suprafața tipului de habitat este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice)
Funcții protective	Eroziunea solului*	Suprafața afectată (% din suprafața	< 5%	5 – 50%	>50%

		habitatului evaluat)			
	Volumul/surger ea apei	Rata de surger (măsurători ale surgerii cursurilor de apă)	< 5%	5 – 50%	>50%
Stocarea carbonului	Carbonul stocat	Biomasă/ha (raportat la valoarea de referință)	< 5%	5 – 50%	>50%
	Specii de arbori prezenți în pajiște	Densitatea arborilor, abundența relativă	Grad de acoperire 1 - 9%	Grad de acoperire 10 - 50%	Grad de acoperire 51 - 75%
Conversia terenurilor	Deșelenirea (% raportat la suprafața habitatului)	Suprafața afectată (% din suprafața habitatului evaluat)	< 5%	5 – 50%	>50%
	Dezvoltarea infrastructurii (% raportat la suprafața habitatului)	Suprafața afectată (% modificărilor intervenite în suprafețele acoperite de vegetație naturală)	< 5%	5 – 50%	>50%
	Extinderea și dezvoltarea așezărilor umane	Suprafața afectată	< 5%	5 – 50%	>50%

	(% raportat la suprafața habitatului)				
--	---------------------------------------	--	--	--	--

În tabelul nr. 5 sunt prezentate clasele de degradare la habitatelor practice (nedegradat, semidegradat și degradat) corelat cu nivelul și intervalul claselor de degradare.

Tabel nr. 5 – Dimensiunea degradării în funcție de valorile de referință

	Nivelul claselor de degradare	Clasa de degradare	Intervalul claselor de degradare
	1	habitat practic nedegradat	<15%
Prag critic de sustenabilitate	2	habitat practic semidegradat	15 - 50%
	3	habitat practic degradat	> 50%

Un habitat este considerat nedegradat dacă maximum 15% din totalul indicatorilor aparținând criteriilor propuse pentru evaluarea stării de degradare depășesc valorile maxime de referință pentru starea favorabilă de conservare („nedegradat”).

Un habitat este considerat semidegradat dacă un procent cuprins între 15–50% din totalul indicatorilor aparținând criteriilor propuse pentru evaluarea stării de degradare depășesc valorile maxime de referință pentru starea „nedegradat”.

Un habitat este considerat degradat dacă peste 50% din totalul indicatorilor aparținând criteriilor propuse pentru evaluarea stării de degradare depășesc valorile maxime de referință pentru starea „nedegradat”.

Habitatele de interes comunitar pentru care s-au realizat Planuri/Protocoale de monitorizare sunt:

- 6210* – Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*) (situri importante pentru orhidee) [Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (*Festuco-Brometalia*) (* important orchid sites)].

- 6240* – Pajiști stepice subpanonice [Sub-pannonic steppic grasslands].
- 62C0* – Stepe ponto-sarmatice [Ponto-Sarmatic steppes].

Culegerea datelor de teren/ Formularul de teren

Se va proceda la culegerea de date din teren conform aceluiași formular utilizat în etapele de inventariere și evaluare a stării de conservare, care au fost parcurse cu ocazia elaborării prezentului Plan de management.

FIȘĂ TEREN – habitate de pajiști – 62C0*

DATA:

BIOREGIUNE:

PAN	ALP	CON	STE	PON
		x		

SIT NATURA 2000: *ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud*

Observatori:		
Tip Habitat (cod NATURA 2000):	62C0* Stepe ponto-sarmatice [Ponto-Sarmatic steppes]	
RELEVU/TRANSECT (Suprafata)	100 m ²	
Așezare		
Punct (toponimie):		
Coordonate		
Altitudine (m)		

II. Factori de mediu:

FACTORI TOPOGRAFICI			
UNITATE RELIEF		UTILIZARE TEREN	
MACRORELIEF		PROPRIETATE TEREN	
MICRORELIEF			

Expunere			Înclinație (grade)		
1.	Expus		1.	<16 (moderată)	
2.	Moderat expus		2.	16-30 (puternică)	
3.	Adăpostit		3.	31-40 (foarte puternică)	
Expoziție			4.	Orizontal (0-40 grade)	
P	Plană		Submersie	1.	Fără submersie (inundare)

N	Nord		2.	Submersie periodică (sezonieră)	
NE	Nord-Est		3.	Submersie întâmplătoare	
E	Est		SUPRAFAȚĂ HABITAT (ha)		
SE	Sud-Est		<i>Obs.</i>		
S	Sud				
SV	Sud-vest				
V	Vest				
NV	Nord-vest				

FACTORI EDAFICI/BIOTICI					
Umiditate sol	1.	Excesivă		Tip sol	
	2.	Moderată			
	3.	Sol uscat			
ACOPERIRE ARBUSTI				GRADUL DE ACOPERIRE CU VEGETAȚIE	
1.	Nedefinit, fără vegetație forestieră			1.	Nedefinit, fără vegetație forestieră
2.	Fără arbuști, grad de acoperire < 1% din SP este acoperită cu arbuști			2.	Nedefinit, suprafață goală în TVF
3.	Grad de acoperire 1 - 9%			3.	Fără vegetație ierboasă, grad de acoperire < 1%
4.	Grad de acoperire 10 - 25%			4.	Grad de acoperire 1 - 9%
5.	Grad de acoperire 26 - 50%			5.	Grad de acoperire 10 - 25%
6.	Grad de acoperire 51 - 75%			6.	Grad de acoperire 26 - 50%
7.	Grad de acoperire 76 - 100%			7.	Grad de acoperire 51 - 75%
				8.	Grad de acoperire 76 - 100%

STARE DE CONSERVARE			TENDINȚA DE EVOLUȚIE A HABITATULUI		
1.	FV - Favorabil		1.	În creștere	

2.	U1 – Nefavorabil - Inadecvat		2.	<i>În descreștere</i>	
3.	U2 – Nefavorabil - Rău		3.	<i>Stabilă</i>	
4.	XX - Necunoscut		4.	<i>Necunoscută</i>	

TIP VĂTĂMARE					
<i>Factori abiotici</i>	<i>Grad/intensitate</i>	<i>Vechime</i>	<i>Factori biotici</i>	<i>Grad/intensitate</i>	<i>Vechime</i>

PRESIUNI ACTUALE		AMENINȚĂRI VIITOARE	
COD	Intensitate	COD	Intensitate

Tip pășunat	Intensitate pășunat

<i>Acoperire generală (100%)</i>				<i>H max. vegetație (cm)</i>						
<i>Stratificare</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
<i>Înălțime (cm)</i>	0 - 5	5-25	25-50	50-100	1-2 m	2-4 m	4-8 m	8-16 m	16-32 m	> 32 m
<i>Acoperire (%)</i>										
COD	<i>ASOCIAȚII VEGETALE</i>					COD	<i>ASOCIAȚII VEGETALE</i>			

Structura floristică (sinstructura)		
Nr. crt.	Specii	AD ²

1.		
	Specii rare	
1.		
	Specii invazive	
1.		

²**Valori AD:** r-0.1%; +-0.5%; 1-5.0%; 2-17.5%; 3-37.5%; 4-62.5%; 5-87.5

FIȘĂ TEREN – habitate de pajiști – 6210*

DATA

BIOREGIUNE:

PAN	ALP	CON	STE	PON
		x		

SIT NATURA 2000: ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud

Observatori:		
Tip Habitat (cod NATURA 2000):	6210 Pajiști xerofile seminaturale si facies cu tufisuri pe substrate calcaroase (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* situri importante pentru orhidee) [Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (<i>Festuco-Brometea</i>) (*important orchid sites)]	
RELEVU/TRANSECT (Suprafata)	100 m ²	
Așezare		
Punct (toponimie):		
Coordonate		
Altitudine (m)		

II. Factori de mediu:

FACTORI TOPOGRAFICI

<i>UNITATE RELIEF</i>		<i>UTILIZARE TEREN</i>	
<i>MACRORELIEF</i>		<i>PROPRIETATE TEREN</i>	
<i>MICRORELIEF</i>			

<i>Expunere</i>			<i>Înclinație (grade)</i>		
1.	Expus		1.	<16 (moderată)	
2.	Moderat expus		2.	16-30 (puternică)	
3.	Adăpostit		3.	31-40 (foarte puternică)	
<i>Expoziție</i>			4.	Orizontal (0-40 grade)	
P	Plană		Submersie	1.	Fără submersie (inundare)
N	Nord			2.	Submersie periodică (sezonieră)
NE	Nord-Est			3.	Submersie întâmplătoare
E	Est		SUPRAFAȚĂ HABITAT (ha)		
SE	Sud-Est		<i>Obs.</i>		
S	Sud				
SV	Sud-vest				
V	Vest				
NV	Nord-vest				

FACTORI EDAFICI/BIOTICI					
Umiditate sol	1.	Excesivă		Tip sol	
	2.	Moderată			
	3.	Sol uscat			
ACOPERIRE ARBUSTI				GRADUL DE ACOPERIRE CU VEGETAȚIE	
1.	Nedefinit, fără vegetație forestieră			1.	Nedefinit, fără vegetație forestieră
2.	Fără arbuști, grad de acoperire < 1%			2.	Nedefinit, suprafață goală în TVF

	din SP este acoperită cu arbuști				
3.	Grad de acoperire 1 - 9%		3.	Fără vegetație ierboasă, grad de acoperire < 1%	
4.	Grad de acoperire 10 - 25%		4.	Grad de acoperire 1 - 9%	
5.	Grad de acoperire 26 - 50%		5.	Grad de acoperire 10 - 25%	
6.	Grad de acoperire 51 - 75%		6.	Grad de acoperire 26 - 50%	
7.	Grad de acoperire 76 - 100%		7.	Grad de acoperire 51 - 75%	
			8.	Grad de acoperire 76 - 100%	

STARE DE CONSERVARE			TENDINȚA DE EVOLUȚIE A HABITATULUI		
1.	FV - Favorabil		1.	<i>În creștere</i>	
2.	U1 – Nefavorabil - Inadecvat		2.	<i>În descreștere</i>	
3.	U2 – Nefavorabil - Rău		3.	<i>Stabilă</i>	
4.	XX - Necunoscut		4.	<i>Necunoscută</i>	

TIP VĂTĂMARE					
<i>Factori abiotici</i>	<i>Grad/intensitate</i>	<i>Vechime</i>	<i>Factori biotici</i>	<i>Grad/intensitate</i>	<i>Vechime</i>

PRESIUNI ACTUALE		AMENINȚĂRI VIITOARE	
COD	Intensitate	COD	Intensitate

Tip pășunat	Intensitate pășunat

<i>Acoperire generală (100%)</i>		<i>H max. vegetație (cm)</i>	
----------------------------------	--	------------------------------	--

<i>Stratificare</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
<i>Înălțime (cm)</i>	0 - 5	5-25	25-50	50-100	1-2 m	2-4 m	4-8 m	8-16 m	16-32 m	> 32 m
<i>Acoperire (%)</i>										
COD	<i>ASOCIAȚII VEGETALE</i>					COD	<i>ASOCIAȚII VEGETALE</i>			

Structura floristică (sinstructura)		
Nr. crt.	Specii	AD ²
	Specii rare	
1.		
	Specii invazive	
1.		

²**Valori AD:** r-0.1%; +-0.5%; 1-5.0%; 2-17.5%; 3-37.5%; 4-62.5%; 5-87.5%

FIȘĂ TEREN – habitate de pajiști – 6240*

DATA:

BIOREGIUNE:

PAN	ALP	CON	STE	PON
		x		

SIT NATURA 2000: *ROSCI0431 Pajiștile dintre*

Șeica Mare și Veseud

Observatori:	
Tip Habitat (cod NATURA 2000):	6240* Pajiști stepice subpanonice [Sub-pannonic steppic grasslands]
RELEVU/TRANSECT (Suprafața)	100 m ²
Așezare	
Punct (toponimie):	
Coordonate	
Altitudine (m)	

II. Factori de mediu:

FACTORI TOPOGRAFICI			
UNITATE RELIEF		UTILIZARE TEREN	
MACRORELIEF	<i>deal</i>	PROPRIETATE TEREN	
MICRORELIEF			

Expunere			Înclinație (grade)		
1.	Expus		1.	<16 (moderată)	
2.	Moderat expus		2.	16-30 (puternică)	
3.	Adăpostit		3.	31-40 (foarte puternică)	
Expoziție			4.	Orizontal (0-40 grade)	
P	Plană		Submersie	1.	Fără submersie (inundare)

N	Nord		2.	Submersie periodică (sezonieră)	
NE	Nord-Est		3.	Submersie întâmplătoare	
E	Est		SUPRAFAȚĂ HABITAT (ha)		
SE	Sud-Est		<i>Obs.</i>		
S	Sud				
SV	Sud-vest				
V	Vest				
NV	Nord-vest				

FACTORI EDAFICI/BIOTICI					
Umiditate sol	1.	Excesivă		Tip sol	
	2.	Moderată			
	3.	Sol uscat			Datele se regăsesc în Anexe-Hărți.
ACOPERIRE ARBUSTI				GRADUL DE ACOPERIRE CU VEGETAȚIE	
1.	Nedefinit, fără vegetație forestieră			1.	Nedefinit, fără vegetație forestieră
2.	Fără arbuști, grad de acoperire < 1% din SP este acoperită cu arbuști			2.	Nedefinit, suprafață goală în TVF
3.	Grad de acoperire 1 - 9%			3.	Fără vegetație ierboasă, grad de acoperire < 1%
4.	Grad de acoperire 10 - 25%			4.	Grad de acoperire 1 - 9%
5.	Grad de acoperire 26 - 50%			5.	Grad de acoperire 10 - 25%
6.	Grad de acoperire 51 - 75%			6.	Grad de acoperire 26 - 50%
7.	Grad de acoperire 76 - 100%			7.	Grad de acoperire 51 - 75%
				8.	Grad de acoperire 76 - 100%

STARE DE CONSERVARE			TENDINȚA DE EVOLUȚIE A HABITATULUI		
1.	FV - Favorabil		1.	În creștere	

2.	U1 – Nefavorabil - Inadecvat		2.	<i>În descreștere</i>	
3.	U2 – Nefavorabil - Rău		3.	<i>Stabilă</i>	
4.	XX - Necunoscut		4.	<i>Necunoscută</i>	

TIP VĂTĂMARE					
<i>Factori abiotici</i>	<i>Grad/intensitate</i>	<i>Vechime</i>	<i>Factori biotici</i>	<i>Grad/intensitate</i>	<i>Vechime</i>
-			-		

PRESIUNI ACTUALE		AMENINȚĂRI VIITOARE	
COD	Intensitate	COD	Intensitate
-		-	

Tip pășunat	Intensitate pășunat
-	

<i>Acoperire generală (100%)</i>				<i>H max. vegetație (cm)</i>						
<i>Stratificare</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
<i>Înălțime (cm)</i>	0 - 5	5-25	25-50	50-100	1-2 m	2-4 m	4-8 m	8-16 m	16-32 m	> 32 m
<i>Acoperire (%)</i>										
COD	ASOCIAȚII VEGETALE					COD	ASOCIAȚII VEGETALE			

Structura floristică (sinstructura)		
Nr. crt.	Specii	AD ²

1.		
	Specii rare	
1.		
	Specii invazive	
1.		

²**Valori AD:** r-0.1%; +-0.5%; 1-5.0%; 2-17.5%; 3-37.5%; 4-62.5%; 5-87.5%

Se va proceda la culegerea datelor din teren utilizând dotări (aparatură) adecvată. Datele vor fi înscrise în etapa de teren pe formatul tipărit; ulterior vor fi completate în formularul electronic.

Stocarea și păstrarea datelor

Formularele de teren, precizate în cadrul prezentei metodologii, vor fi utilizate ca bază de păstrare a datelor, în format electronic. Persoanele responsabile cu monitorizarea habitatului vor introduce datele în formularele de teren. Informațiile vor fi păstrate în mai multe copii. Formularele originale vor fi păstrate într-o arhivă.

Suprafețele supuse monitorizării vor fi amplasate pe hartă (în GIS).

Habitatele de pajiști vor fi monitorizate în locațiile de monitorizare prezentate în tabelele: Plan de monitorizare pentru habitatul 6210*, Plan de monitorizare pentru habitatul 6240*, Plan de monitorizare pentru habitatul 62C0*.

De asemenea, se vor colecta și păstra imaginile fotografice și aeriene, preluate pe parcursul monitorizării pentru aspecte relevante privind suprafața ocupată, speciile caracteristice și edificatoare, speciile ce indică deteriorarea habitatului, afectări produse biocenozei prin acțiunea factorilor perturbatori. Datele vor fi disponibile tuturor factorilor interesați.

Prelucrarea datelor și managementul informației

Perioada adoptată pentru monitorizarea habitatului, precizată în metodologie, va avea în vedere timpul necesar pentru colectarea datelor necesare de pe întreaga suprafață ocupată de tipul de habitat, timpul alocat pentru stocarea datelor în formatul electronic, timpul necesar pentru prelucrarea și analiza datelor, astfel încât să se poată evalua rezultatele și elabora raportul de monitorizare.

Datele culese din teren vor fi prelucrate de către experții responsabili cu monitorizarea habitatelor 6210*, 6240*, 62C0*, iar rezultatele înregistrate vor fi raportate la o stare inițială – se va considera ca referință situația habitatelor constatată în procesul de elaborare a Planului de management.

Vor fi comparate în mod distinct valorile constatate în cursul fiecărui an pentru parametrii și indicatorii propuși, înregistrând evoluția, progresul pe parcursul perioadei analizate. De asemenea, din integrarea rezultatelor constatate pentru parametrii analizați: suprafața ocupată, specii caracteristice și edificatoare, specii ce indică deteriorarea habitatului, afectări produse de către factorii de impact și reacția habitatului la aceste perturbări se poate actualiza periodic - anual - evoluția stării de conservare a habitatelor vizate.

Prin prelucrarea datelor de monitorizare se vor putea analiza modificări în structura fitocenozei ca ansamblu precum și la nivel de specii de plante edificatoare tipului de habitat, existența / dinamica procesului de regenerare / degradare a habitatului, se pot elabora previziuni.

Monitorizarea habitatului permite evaluarea efectelor măsurilor de management care se întreprinde în aria naturală protejată, reprezentând cel mai adecvat instrument de feed-back al managementului adoptat, facilitând adaptarea, actualizarea acestuia în funcție de schimbările care pot surveni pe perioada analizată.

PLAN/PROTOCOL DE MONITORIZARE PENTRU HABITATUL 6210*

A. Metodologia de monitorizare

Evaluarea și monitorizarea habitatelor se va realiza în două *etape*:

- etapa 1 - **fotointerpretarea** pe ortofotoplanurile digitale a habitatului respectiv;²
- etapa 2 - **validarea rezultatelor fotointerpretării și evaluarea de teren** în suprafețele de probă fotointerpretate ca fiind localizate în areale acoperite de tipul de habitat monitorizat.³

Suprafețele de probă se vor proiecta astfel încât să acopere principalele zone de distribuție ale habitatului și să asigure reprezentativitatea necesară. Acestea se vor instala aleatoriu, în interiorul limitelor habitatului, în partea cu vegetație omogenă, pentru a se evita efectul de margine, în principalele centre de distribuție ale fiecărui habitat, astfel încât să acopere cât mai bine distribuția și variabilitatea spațială a acestuia.

Pentru descrierea metodologiei de monitorizare se va completa și prezenta următorul tabel:

² Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

³ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

Tabelul nr. 6 - Metodologia de monitorizare pentru habitatul 6210*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Denumire habitat	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>) (situri importante pentru orhidee)
2.	Asociații vegetale (AV)	În sit, habitatul 6210* nu are corespondențe cu nici un habitat din România. Este reprezentat în teritoriul analizat de următoarele asociații: - <i>Festuco rupicola</i>-<i>Brachypodium pinnati</i> Mahn 1965 (syn. <i>Dorycnio-Brachypodium pinnati</i> Csűrös și Kovács 1962), fitocenoze care vin în contact cu fitocenoze ale habitatului 6240*⁴; - <i>Polygalo majoris-Brachypodium pinnati</i> Wagner 1941⁵; - <i>Danthonio-Brachypodium pinnati</i> Soó 1946⁶ – fragmente situate în zona centrală și nord-estică a sitului, utilizate mai ales ca fâneță. Pe suprafețe mici mai apar și fitocenoze de <i>Thymo pannonici-Stipetum stenophyllae</i> Sanda și colab. 1998.⁷
3.	Descrierea generală a tipului de habitat	Conform cu Gafta & Mountford, 2008: Pajiști calcarose, xerofile până la mezoxerofile, din <i>Festuco-Brometea</i>. Acest habitat este format, pe de o parte, din pajiști stepice sau subcontinentale (<i>Festucetalia valesiaca</i>) și, pe de altă parte, din pajiști caracteristice regiunilor sub-mediteraneene și mai oceanice (<i>Brometalia erecti</i>). În ultimul caz, se face distincție între pajiștile primare din <i>Xerobromion</i> și pajiștile secundare (seminaturale) din <i>Mesobromion</i> cu <i>Bromus erectus</i>; acestea din urmă se remarcă printr-o mare bogăție specifică a orhideelor. Abandonarea acestor pajiști (prin încetarea activităților pastorale) conduce la instalarea tufărișurilor

⁴ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute nr. 62

⁵ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute nr. 62

⁶ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute nr. 62

⁷ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute nr. 62

		termofile, cu un stadiu intermediar de vegetație termofilă de lizieră (<i>Trifolio-Geranietea</i>). Siturile importante pentru orhidee vor fi interpretate ca atare pe baza unuia sau mai multora dintre următoarele trei criterii: a) situl adăpostește o suită bogată de specii de orhidee; b) situl adăpostește o populație importantă a cel puțin unei specii de orhidee, considerată a nu fi foarte comună pe teritoriul național; c) situl adăpostește una sau mai multe specii de orhidee considerate a fi rare, foarte rare sau cu prezență excepțională la nivel național. Plante prezente: <u>Mesobromion</u> - <i>Anthyllis vulneraria</i>, <i>Arabis hirsuta</i>, <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Bromus inermis</i>, <i>Campanula glomerata</i>, <i>Carex caryophyllea</i>, <i>Carlina vulgaris</i>, <i>Centaurea scabiosa</i>, <i>Dianthus carthusianorum</i>, <i>Eryngium campestre</i>, <i>Koeleria pyramidata</i>, <i>Leontodon hispidus</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Ophrys apifera</i>, <i>O. insectifera</i>, <i>Orchis mascula</i>, <i>O. militaris</i>, <i>O. morio</i>, <i>O. purpurea</i>, <i>O. ustulata</i>, <i>Polygala comosa</i>, <i>Primula veris</i>, <i>Sanguisorba minor</i>, <i>Scabiosa columbaria</i>, <i>Veronica prostrata</i>, <i>V. teucrium</i>. <u>Xerobromion</u> - <i>Bromus erectus</i>, <i>Fumana procumbens</i>, <i>Globularia punctata</i>, <i>Hippocrepis comosa</i>. <u>Festucetalia valesiacae</u> - <i>Adonis vernalis</i>, <i>Euphorbia seguieriana</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Silene otites</i>, <i>Stipa capillata</i>, <i>S. joannis</i>. Animale: <i>Papilio machaon</i>, <i>Iphiclides podalirius</i> (Lepidoptere); <i>Libelloides</i> spp., <i>Mantis religiosa</i> (Neuroptere). Adesea în asociere cu tufărișuri și păduri termofile și cu pajiști pioniere xerofile cu <i>Sedum</i> (<i>Sedo-Scleranthetea</i>).
4.	Identificarea habitatului	Pe baza asociațiilor vegetale identificate se stabilește tipul fragmentelor de habitate prezente în zona de studiu. Pentru

		realizarea corespondenței dintre tipurile de vegetație și sistemele de clasificare a habitatelor Natura 2000 și Habitatele din România, se ține cont de elementele structurale (specii edificatoare și caracteristice), de dinamica naturală a acestora, de descrierea habitatelor la nivel European (EUR 28) și național (Doniță și colab. 2005, 2006⁸), dar și de modul de interpretate la nivel european (EUR 28, 2008) și național (Gafta și Mountford 2008⁹). Habitatul 6210* a fost identificat în situl ROSCI0431 în zona nord-vestică, nord-estică, sudică și centrală, alternând cu habitatul 6240*. Habitatul este prezent atât în zonele marginale, cât și în zona centrală a sitului.
5.	Specii edificatoare pentru monitorizarea habitatului	<i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Dorycnium pentaphyllum</i> ssp. <i>herbaceum</i>, <i>Polygala major</i>, <i>Danthonia alpina</i>, <i>Thymus pannonicus</i>, <i>Stipa tirsia</i> (syn. <i>S. stenophylla</i>). Sigur, se vor avea în vedere și celelalte specii edificatoare din descrierea generală a habitatului.
6.	Mărimea, forma, numărul și distribuția suprafețelor de monitorizare	În cazul habitatului 6210*, se vor instala cca 20 suprafețe de monitorizare, astfel încât să acopere principalele centre de distribuție ale habitatului în sit. Se recomandă adoptarea unor suprafețe de probă de 100 m², astfel încât să fie asigurată aria minimă de monitorizare, care cuprinde majoritatea speciilor care intră în compoziția fitocenozelor habitatului. În ceea ce privește forma relieului, aceasta se adaptează în funcție de configurația suprafeței deținute de habitat și care să permită monitorizarea majorității speciilor componente. Se recomandă forma circulară, dar se pot instala și relevee de formă dreptunghiulară, orientate pe direcția gradientului ecologic dominant (altitudinea, bonitatea stațională etc.). Centrul (sau colțul din partea de sud-vest) fiecărei suprafețe de probă este

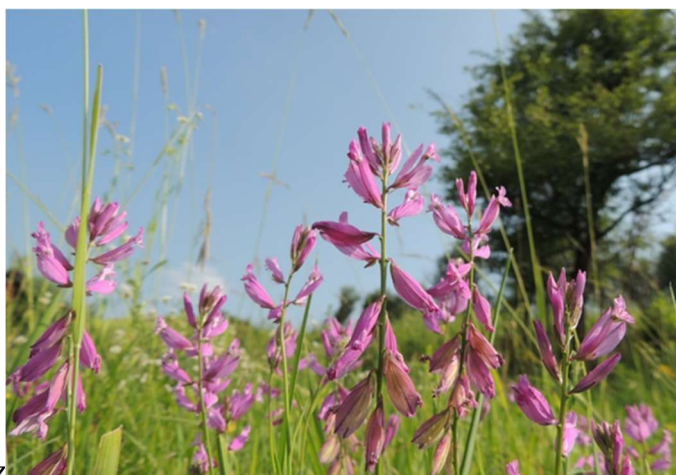
⁸ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

		definit prin coordonate geografice (latitudine și longitudine). Centrele suprafețelor de probă sunt identificate pe teren cu ajutorul dispozitivelor GPS și pot fi marcate cu o tijă metalică, pentru a putea fi identificate cu precizie la următoarea măsurătoare cu ajutorul detectoarelor de metale.
7.	Perioada optimă și frecvența de colectare a datelor	Pentru habitatul 6210* , perioada optimă pentru desfășurarea activităților de colectare a datelor din teren este mai – august. În aceste luni sunt prezente și înflorite toate speciile caracteristice și edificatoare ale habitatului.
8.	Suprafața tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate (ha)	Suprafața actuală a habitatului, în hectare, la nivelul sitului Natura 2000, se determină prin cumularea suprafețelor/ poligoanelor identificate ca fiind ocupate de acest tip de habitat. Metoda utilizată are la bază informația care a generat harta de distribuție a habitatului (inventarierea integrală a habitatului). 76,82 ha
9.	Distribuția habitatului la nivelul ariei naturale protejate (Harta)	Harta distribuției habitatului la nivelul sitului, rezultată în urma activităților de inventariere-cartare este prezentată în Anexe.
10.	Fotografii	Fotografii cu habitatul și speciile edificatoare ale tipului de habitat din situl Natura 2000 ROSCI0431.  <i>Danthonia alpina</i> , foto Violeta Boruz



Habitatul 6210* - aspect general, cu *Brachypodium pinnatum*,
Dorycnium pentaphyllum ssp. *herbaceum* ș.a., foto Violeta



Boruz

Habitatul 6210* - aspect cu *Polygala major*, foto Violeta Boruz



Habitatul 6210* - aspect general, fitocenoze de *Festuco rupicolae-Brachypodietum pinnati*, cu *Festuca rupicola* și *Brachypodium pinnatum*, foto Violeta Boruz



Habitatul 6210* - aspect general, fitocenoze de *Festuco rupicolae-Brachypodietum pinnati*, foto Violeta Boruz



Thymus pannonicus în habitatul 6210*, foto Violeta Boruz

		 <i>Stipa tirsă</i> Steven (syn. <i>S. stenophylla</i> (Lindem.) Czern. ex Trautv.), foto Violeta Boruz
11.	Sursele de informații	- Brînzan, T. (coord. ed.), 2013 – Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România, SC Exclus Prod S.R.L. & R.A. Monitorul Oficial, București.¹⁰ - Chifu, T. (ed.), Irimia, Irina, Zamfirescu, Oana, 2014 - Diversitatea fitosociologică a vegetației României. Vol. II: Vegetația erbacee antropizată. Tom 1. Vegetația pajiștilor. Tom II. Vegetația pionieră și a buruienișurilor, Institutul European, Iași.¹¹ - Ciocârlan, V., 2000 - Flora Ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, Editura Ceres, București, 1138 p.¹² - Cristea, V., 1991 - Fitocenologie și vegetația României. Îndrumător de lucrări practice, Cluj-Napoca.¹³ - Doniță, N., Paucă Comănescu, M., Popescu, A., Mihăilescu, S., Biriș, I.-A., 2005- Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București.¹⁴

¹⁰ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

¹¹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

¹² Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

¹³ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

¹⁴ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

	- Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.-A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.¹⁵ - Gafta, D. & Mountford, J.O., 2008 - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Editura Risoprint, Cluj-Napoca.¹⁶ - Oltean, M., Negrean, G., Popescu, A., Roman, N., Dihoru, G., Sanda, V., Mihăilescu, Simona, 1994 - Lista roșie a plantelor superioare din România. Studii, sinteze, documentații de ecologie. Acad. Română, Institutul de Biologie, București, 1, 52 pp.¹⁷ - Sanda, V., Popescu, A., Daniela, Ileana, Staicu, 2001 - Structura cenotică și caracterizarea ecologică a fitocenozelor din România.¹⁸ - Sanda, V., Ollerer, Kinga, Burescu, P., 2008 - Fitocenozele din România. București: Ars Docendi.¹⁹ - Schneider-Binder, E., 1971 - Pajiștile xeromezofile din depresiunea Sibiului și colinele ei marginale (Meso-xeric grasslands of the Sibiu valley, including hillocks and margins) [in Romanian]. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Științe Nat. 16: 135–172. Sibiu.²⁰ - Schneider-Binder, E., 1972 - Gebüsche und Hecken (Prunion fruticosae) Tx. 1952 und Prunion spinosae Soó (1930 n.n.) 1940, im Hügелgebiet um die Zibinssenke in Siebenbürgen. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Științe Nat. 17: 183–207. Sibiu.²¹
--	---

¹⁵ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

¹⁶ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

¹⁷ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

¹⁸ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

¹⁹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

²⁰ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

²¹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

		- Schneider-Binder, E., 1973 - Pădurile din Depresiunea Sibiului și dealurile marginale - Stud. Com. Muz. Brukenthal, Stiinte Nat. 18: 71-103. Sibiu.²² - Schneider-Binder, E., 1975 - Pajiștile xeroterme din ord. Festucetalia valesiaca Br.-Bl. et Tx. 1943 în zona colinelor marginale ale Depresiunii Sibiului (Xeric grasslands of the order Festucetalia valesiaca Br.-Bl. et Tx. 1943 in hill margins and valleys of Sibiului) [in Romanian, with German summary]. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Stiinte Nat. 19: 95–120. Sibiu.²³ - Schneider-Binder, E., 1977 - Über die Pflanzengesellschaften des Stipion lessingiana Soó 1947 in Rumänien. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Stiinte Nat. 20: 91–113. Sibiu.²⁴
12.	Indicatorul/indicatorii de monitorizare ce vor fi urmăriti	Suprafața habitatului
		Lista speciilor caracteristice și edificatoare pentru habitat
		Determinarea speciilor ce indică deteriorarea habitatului
		Lista speciilor invazive
		Mentținerea unei zone ecotonale
		Potențialul de conservare
		Principalele presiuni actuale
		Principalele amenințări viitoare

Descrierea metodei/metodelor de monitorizare utilizate:

- Pornind de la rezultatele activității de inventariere – cartare, prin care se vor determina distribuția, limitele și suprafața ocupată de habitat la nivelul sitului, vor fi stabilite transectele de monitorizare și procentul de acoperire al acestora, din suprafața totală a tipului de habitat/suprafața habitatului % transect.

²² Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

²³ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

²⁴ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

- Se va utiliza *Metoda randomizată a releveelor fitosociologice*²⁵, pe transecte stabilite în prealabil. Tehnica efectuării releveelor și a aprecierilor cantitative și calitative se realizează după Cristea și colab. 2004²⁶. Mărimea suprafeței de probă pentru grupările ierboase este de 100 m². Forma releveului este rotundă sau dreptunghiulară, în funcție de condițiile topologice. Pentru fiecare releveu fitosociologic se notează și coordonatele GPS. Notarea abundenței dominantei (AD %) speciilor se efectuează utilizând *scara Braun-Blanquet*²⁷(r=0,05; +=,0,5; 1=5; 2=17,5%; 3=37,5; 4=62,5; 5=87,5);

Vor fi stabilite coordonatele transectelor, în care se va realiza activitatea de monitoring propriu-zisă. Coordonatele transectelor vor fi stabilite randomic pe suprafața sitului în funcție de hărțile cu limitele pentru fiecare habitat în parte. În paralel cu etapa de realizare a releveelor, vor fi realizate fotografii cu speciile, asociațiile vegetale specifice și edificatoare ale habitatului monitorizat. Coordonatele centroidului pătratelor de monitorizare pentru habitatul 6210* sunt prezentate în tabelul următor, precum și evidențiate în figura următoare:

Tabelul nr. 7 - Coordonatele centroidului pătratelor de monitorizare pentru habitatul 6210*

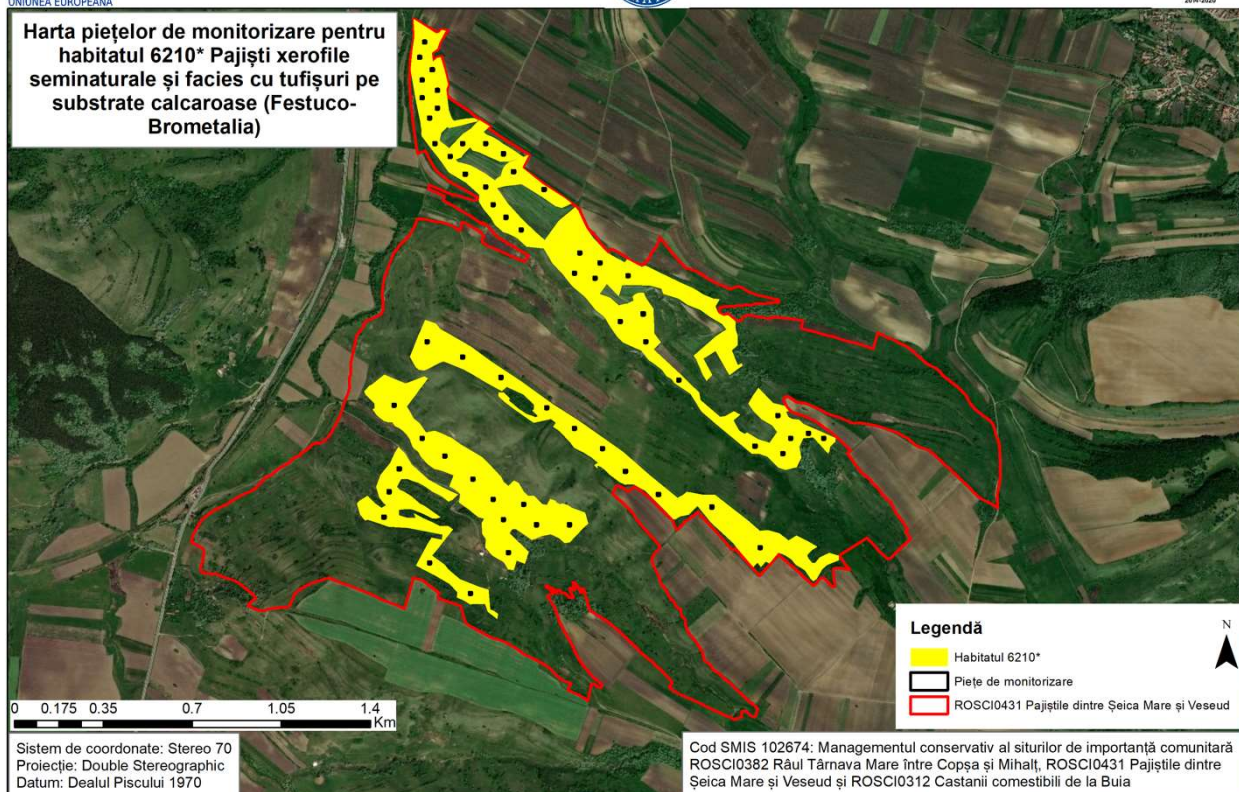
ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y
1	435149,3143	498981,7444	21	434959,3143	499591,7444	41	435349,3143	500411,7444
2	434989,3143	499101,7444	22	436409,3143	499591,7444	42	435289,3143	500461,7444
3	435299,3143	499141,7444	23	436539,3143	499591,7444	43	435239,3143	500511,7444
4	436289,3143	499161,7444	24	436479,3143	499611,7444	44	435439,3143	500571,7444
5	435409,3143	499251,7444	25	435559,3143	499631,7444	45	435209,3143	500581,7444
6	435539,3143	499251,7444	26	436359,3143	499681,7444	46	435129,3143	500631,7444
7	435279,3143	499271,7444	27	435449,3143	499711,7444	47	435319,3143	500641,7444
8	434809,3143	499281,7444	28	434849,3143	499721,7444	48	435069,3143	500701,7444
9	436099,3143	499321,7444	29	435969,3143	499821,7444	49	435279,3143	500711,7444
10	435359,3143	499331,7444	30	435269,3143	499831,7444	50	435009,3143	500751,7444
11	435239,3143	499351,7444	31	435119,3143	499911,7444	51	435119,3143	500751,7444
12	435889,3143	499371,7444	32	434979,3143	499971,7444	52	435209,3143	500751,7444
13	434829,3143	499381,7444	33	435839,3143	499971,7444	53	434989,3143	500851,7444

²⁵ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

²⁶ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

²⁷ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

14	435159,3143	499431,7444	34	435739,3143	500051,7444	54	435019,3143	500891,7444
15	435759,3143	499461,7444	35	435829,3143	500081,7444	55	434959,3143	500931,7444
16	434869,3143	499471,7444	36	435639,3143	500221,7444	56	435019,3143	500961,7444
17	435049,3143	499521,7444	37	435769,3143	500231,7444	57	434959,3143	501001,7444
18	436379,3143	499531,7444	38	435559,3143	500241,7444	58	434999,3143	501041,7444
19	435669,3143	499551,7444	39	435659,3143	500281,7444	59	434949,3143	501091,7444
20	436269,3143	499561,7444	40	435579,3143	500321,7444	60	434969,3143	501151,7444



Prelucrarea datelor și analiza vegetației.

În analiza vegetației se utilizează metodele școlii central-europene. Pentru clasificarea unităților cenotice se va adopta sistemul de clasificare propus de Chifu 2014²⁸. Încadrarea în asociații se realizează pe baza releveelor fitosociologice;

Identificarea habitatului

Pe baza asociațiilor vegetale identificate se stabilește tipul fragmentelor de habitate prezente

²⁸ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

în zona de studiu. Pentru realizarea corespondenței dintre tipurile de vegetație și sistemele de clasificare a habitatelor Natura 2000 și Habitatele din România, se țin cont de elementele structurale (specii edificatoare și caracteristice), de dinamica naturală a acestora, de descrierea habitatelor la nivel European (*EUR 28*) și național (Doniță și colab. 2005, 2006²⁹), dar și de modul de interpretare la nivel european (2007) și național (Gafta și Mountford 2008³⁰);

Va fi descrisă structura habitatului pe straturi de vegetație, cu sublinierea speciilor edificatoare, rare, periclitare sau vulnerabile. Se va realiza evaluarea impactului activităților antropice asupra habitatului inventariat, identificarea presiunilor actuale și a amenințărilor viitoare la adresa respectivului tip de habitat. Va fi evaluată starea de conservare a habitatului pe suprafața sitului ținând cont de indicatorii propuși în *modelul SINCRO*³¹.

B. Planul de monitorizare

Pentru monitorizarea habitatelor vizate vor fi elaborate protocoale de monitorizare pentru habitatele listate la Formularul sitului, conform următorului tabel:

Tabelul nr. 8 - Plan de monitorizare pentru habitatul 6210*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Stabilirea locațiilor de monitorizare.	Suprafețele de probă se vor proiecta astfel încât să acopere principalele zone de distribuție ale habitatului și să asigure reprezentativitatea necesară. Acestea se vor instala aleatoriu, în interiorul limitelor habitatului, în partea cu vegetație omogenă, pentru a se evita efectul de margine, în principalele centre de distribuție ale habitatului, astfel încât să acopere cât mai bine distribuția și variabilitatea spațială a acestuia. Astfel, se vor instala suprafețe de probă în interiorul sitului ROSCI0431, unde a fost identificat habitatul 6210*. Distribuția releveelor se poate face astfel:

²⁹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

³⁰ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

³¹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

		- 5 relevee în zona nord-vestică a sitului, acolo unde speciile caracteristice și edificatoare ale habitatului au indici de abundență-dominanță ridicați și unde vegetația este omogenă; - 5 relevee în zona nord-estică a sitului; - 5 relevee în zona sudică a sitului; - 5 relevee în zona centrală a sitului.
2.	Hărțile asociate locațiilor de monitorizare	Realizarea hărților de monitorizare a habitatului se va face folosindu-se baza de date care a generat elaborarea hărții de distribuție a habitatului (inventarierea integrală a habitatului).
3.	Perioada/perioadele de monitorizare	mai – august.
4.	Frecvența monitorizării	Frecvența monitorizării este 5 ani. Doar în cazuri excepționale, în care integritatea habitatului este afectată de factori disturbatori biotici sau abiotici (incendii, vătămări produse de agenți patogeni sau insecte, uscări etc.), se recomandă investigații cu o frecvență anuală pentru a detecta cauzele, amploarea fenomenului și a recomanda măsurile de management adecvate.
5.	Resursele umane necesare (nr. persoane)	1 specialist
6.	Numărul de zile / om necesare	Minim 10 zile/om (nu sunt contorizate orele necesare pentru a ajunge la sit)
7.	Echipamentul necesar	- Receptor GPS; - Ruleta sau cuadrate portabile cu suprafața de 1m²; - Fișe de înregistrare; - Ghiduri de identificare / cheie taxonomică;

	- Aparat foto pentru documentare.
--	-----------------------------------

PLAN/PROTOCOL DE MONITORIZARE PENTRU HABITATUL 6240* PAJIȘTI STEPICE SUBPANONICE

A. Metodologia de monitorizare

Evaluarea și monitorizarea habitatelor se va realiza în două *etape*:

- etapa 1 - **fotointerpretarea** pe ortofotoplanurile digitale a habitatului respectiv;³²
- etapa 2 - **validarea rezultatelor fotointerpretării și evaluarea de teren** în suprafețele de probă fotointerpretate ca fiind localizate în areale acoperite de tipul de habitat monitorizat.

33

Suprafețele de probă se vor proiecta astfel încât să acopere principalele zone de distribuție ale habitatului și să asigure reprezentativitatea necesară. Acestea se vor instala aleatoriu, în interiorul limitelor habitatului, în partea cu vegetație omogenă, pentru a se evita efectul de margine, în principalele centre de distribuție ale fiecărui habitat, astfel încât să acopere cât mai bine distribuția și variabilitatea spațială a acestuia.

Pentru descrierea metodologiei de monitorizare se va completa și prezenta următorul tabel:

Tabelul nr. 9 - Metodologia de monitorizare pentru habitatul 6240*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Denumire habitat	Pajiști stepice subpanonice
2.	Asociații vegetale (AV)	În sit, habitatul nu are corespondențe cu nici un habitat din România și este reprezentat de fitocenoze ce aparțin asociațiilor: - <i>Agrostio-Festucetum valesiacae</i> Borisavljevič și colab. 1955 – fragmente de habitat situate în extremitatea sud-vestică a sitului. - <i>Thymo pannonic-Chrysopogonetum grylli</i> Doniță și colab. 1992. Fragmentele de habitat ocupate de cenozele asociației sunt numeroase, situate în partea centrală a sitului, pe versanții cu expoziție sudică și sud-vestică. Ele vin în contact la partea superioară a platourilor cu cenoze ce aparțin habitatului 62C0* (vegetație din as. <i>Danthonio-Stipetum</i>

32 Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

33 Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

		<i>stenophyllae</i> și <i>Stipetum pulcherrimae</i>), iar pe pante se intercalează cu cenoze ale habitatului 6210* (as. <i>Danthonio-Brachypodietum pinnati</i> și <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i>). - <i>Stipetum capillatae</i> (Hueck 1931) Krausch 1961 – fragmente situate în zona nordică a sitului, pe versanți cu expoziție sudică și sud-vestică; cenozele de <i>Stipetum capillatae</i> vin în contact cu fitocenoze ale as. <i>Festuco rupicola-Brachypodietum pinnati</i> din habitatul 6210*.
3.	Descrierea generală a tipului de habitat	Conform cu Gafta & Mountford, 2008: Pajiști de stepă, dominate de graminee cespitoase, camefite și alte plante perene, ale alianței <i>Festucion valesiaca</i> și altor cenotaxoni afini. Aceste comunități xeroterme sunt dezvoltate pe pante sudice, cu soluri având profil A-C, pe substrat stâncos și straturi sedimentare argilo-nisipoase îmbogățite cu pietriș. Aceste pajiști au origine parțial naturală, parțial antropogenică. Plante: <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Allium flavum</i>, <i>Gagea pusilla</i>, <i>Hesperis tristis</i>, <i>Iris pumila</i>, <i>Ranunculus illyricus</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Medicago minima</i>, <i>Helianthemum canum</i>, <i>Poa badensis</i>, <i>Scorzonera austriaca</i>, <i>Potentilla arenaria</i>, <i>Seseli hippomarathrum</i>, <i>Alyssum alyssoides</i>, <i>Artemisia austriaca</i>, <i>Chrysopogon gryllus</i>, <i>Astragalus austriacus</i>, <i>A. exscapus</i>, <i>A. onobrychis</i>, <i>Oxytropis pilosa</i>, <i>Daphne cneorum</i>, <i>Iris humilis</i> subsp. <i>arenaria</i>, <i>Carex humilis</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Stipa capillata</i>, <i>S. joannis</i>, <i>Botriochloa ischaemum</i>.
4.	Identificarea habitatului	Prin recunoașterea ecosistemului, apoi a asociațiilor vegetale identificate se stabilește tipul habitatelor HdR prezente în zona de studiu. Pentru realizarea corespondenței dintre tipurile de vegetație și sistemele de clasificare a habitatelor Natura 2000 și Habitatele din România se țin cont de elementele structurale (specii edificatoare și caracteristice),

		de dinamica naturală a acestora, de descrierea habitatelor la nivel european (EUR 2008) și național (Doniță și colab. 2005, 2006 ³⁴), dar și de modul de interpretate la nivel european (EUR 2008) și național (Gafta și Mountford 2008 ³⁵).
5.	Specii edificatoare pentru monitorizarea habitatului	<i>Botriochloa ischaemum</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Danthonia alpina</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>F. rupicola</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Thymus pannonicus</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Koeleria macrantha</i> , <i>Salvia nutans</i> , <i>Anthemis austriaca</i> , <i>Cynodon dactylon</i> . Sigur, se vor avea în vedere și celelalte specii edificatoare din descrierea generală a habitatului.
6.	Mărimea, forma, numărul și distribuția suprafețelor de monitorizare	În cazul habitatului 6240*, se vor instala cca 15 suprafețe de monitorizare, astfel încât să acopere principalele centre de distribuție ale habitatului în sit. Mărimea suprafețelor de monitorizare se recomandă a fi de 100 m², astfel încât să fie asigurată aria minimă de monitorizare, care cuprinde majoritatea speciilor care intră în compoziția fitocenozelor habitatului. În ceea ce privește forma releveului, aceasta se adaptează în funcție de configurația suprafeței deținute de habitat și care să permită monitorizarea majorității speciilor componente. Se recomandă forma circulară, dar se pot instala și relevee de formă dreptunghiulară, orientate pe direcția gradientului ecologic dominant (altitudinea, bonitatea stațională etc.). Centrul (sau colțul din partea de sud-vest) fiecărei suprafețe de probă este definit prin coordonate geografice (latitudine și longitudine). Centrele suprafețelor de probă sunt identificate pe teren cu ajutorul dispozitivelor GPS și pot fi marcate cu o tijă metalică, pentru a putea fi identificate cu

³⁴ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

³⁵ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

		precizie la următoarea măsurătoare cu ajutorul detectoarelor de metale. Suprafețele de probă se vor proiecta astfel încât să acopere principalele zone de distribuție ale habitatului și să asigure reprezentativitatea necesară. Acestea se vor instala aleatoriu, în interiorul limitelor habitatului, în partea cu vegetație omogenă, pentru a se evita efectul de margine, în principalele centre de distribuție ale fiecărui habitat, astfel încât să acopere cât mai bine distribuția și variabilitatea spațială a acestuia.
7.	Perioada optimă și frecvența de colectare a datelor	Pentru habitatul 6240*, perioada optimă pentru desfășurarea activităților de colectare a datelor din teren este mai–august. În aceste luni sunt prezente și înflorite toate speciile caracteristice și edificatoare ale habitatului.
8.	Suprafața tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate (ha)	46,46 ha
9.	Distribuția habitatului la nivelul ariei naturale protejate (Harta)	Harta distribuției habitatului la nivelul sitului, rezultată în urma activităților de inventariere-cartare este prezentată în Anexe.
10.	Fotografii	 Habitatul 6240*, fitocenoze de <i>Thymo pannonic-Chrysopogonetum grylli</i> Doniță și colab. 1992, aspect estival, foto Ioana Simion



Habitatul 6240*, fitocenoze de *Thymo pannonici-Chrysopogonetum grylli* Doniță și colab. 1992, aspect estival, foto Ioana Simion



Habitatul 6240*, detaliu – *Chrysopogon grillus*, foto Violeta Boruz



Habitatul 6240*, fitocenoze de *Thymo pannonici-Chrysopogonetum grylli* Doniță și colab. 1992, aspect estival, foto Ioana Simion



Habitatul 6240*, fitocenoze de *Thymo pannonici-Chrysopogonetum grylli* Doniță și colab. 1992, aspect estival, foto Ioana Simion

		 Habitatul 6240*, fitocenoze de <i>Stipetum capillatae</i>, detaliu – <i>Stipa capillata</i>, foto Violeta Boruz  Habitatul 6240*, fitocenoze de <i>Stipetum capillatae</i>, cu <i>Stipa capillata</i>, <i>Botriochloa ischaemum</i> ș.a., foto Violeta Boruz
11.	Sursele de informații	- Brînzan, T. (coord. ed.), 2013 – Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România, SC Excluz Prod S.R.L. & R.A. Monitorul Oficial, București.³⁶ - Chifu, T. (ed.), Irimia, Irina, Zamfirescu, Oana, 2014 - Diversitatea fitosociologică a vegetației României. Vol. II: Vegetația erbacee antropizată. Tom 1. Vegetația

³⁶ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

	pajiștilor. Tom II. Vegetația pionieră și a buruienişurilor, Institutul European, Iași.³⁷ - Ciocârlan, V., 2000 - Flora Ilustrată a României. Pteridophyta și Spermatophyta, Editura Ceres, București, 1138 p.³⁸ - Cristea, V., 1991 - Fitocenologie și vegetația României. Îndrumător de lucrări practice, Cluj-Napoca.³⁹ - Doniță, N., Paucă Comănescu, M., Popescu, A., Mihăilescu, S., Biriș, I.-A., 2005- Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București.⁴⁰ - Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.-A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.⁴¹ - Gafta, D. & Mountford, J.O., 2008 - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Editura Risoprint, Cluj-Napoca.⁴² - Oltean, M., Negrean, G., Popescu, A., Roman, N., Dihoru, G., Sanda, V., Mihăilescu, Simona, 1994 - Lista roșie a plantelor superioare din România. Studii, sinteze, documentații de ecologie. Acad. Română, Institutul de Biologie, București, 1, 52 pp.⁴³ - Sanda, V., Popescu, A., Daniela, Ileana, Staicu, 2001 - Structura cenotică și caracterizarea ecologică a fitocenozelor din România.⁴⁴
--	---

³⁷ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

³⁸ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

³⁹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁴⁰ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁴¹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁴² Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁴³ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁴⁴ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

		- Sanda, V., Ollerer, Kinga, Burescu, P., 2008 - Fitocenozele din România. București: Ars Docendi.⁴⁵ - Schneider-Binder, E., 1971 - Pajiștile xeromezofile din depresiunea Sibiului și colinele ei marginale (Meso-xeric grasslands of the Sibiu valley, including hillocks and margins) [in Romanian]. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Științe Nat. 16: 135–172. Sibiu.⁴⁶ - Schneider-Binder, E., 1972 - Gebüſche und Hecken (Prunion fruticosae) Tx. 1952 und Prunion spinosae Soó (1930 n.n.) 1940, im Hügелgebiet um die Zibinssenke in Siebenbürgen. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Științe Nat. 17: 183–207. Sibiu.⁴⁷ - Schneider-Binder, E., 1973 - Pădurile din Depresiunea Sibiului și dealurile marginale - Stud. Com. Muz. Brukenthal, Științe Nat. 18: 71-103. Sibiu.⁴⁸ - Schneider-Binder, E., 1975 - Pajiștile xeroterme din ord. Festucetalia valesiacae Br.-Bl. et Tx. 1943 în zona colinelor marginale ale Depresiunii Sibiului (Xeric grasslands of the order Festucetalia valesiacae Br.-Bl. et Tx. 1943 in hill margins and valleys of Sibiului) [in Romanian, with German summary]. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Științe Nat. 19: 95–120. Sibiu.⁴⁹ - Schneider-Binder, E., 1977 - Über die Pflanzengesellschaften des Stipion lessingianae Soó 1947 in Rumänien. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Științe Nat. 20: 91–113. Sibiu.⁵⁰
12.	Indicatorul/indicatorii de monitorizare ce vor fi	Suprafața habitatului Lista speciilor caracteristice și edificatoare pentru habitat

⁴⁵ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁴⁶ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁴⁷ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁴⁸ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁴⁹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁵⁰ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

	urmăriți	Determinarea speciilor ce indică deteriorarea habitatului
		Lista speciilor invazive
		Menținerea unei zone ecotonale
		Potențialul de conservare
		Principalele presiuni actuale
		Principalele amenințări viitoare

Descrierea metodei/metodelor de monitorizare utilizate:

- Pornind de la rezultatele activității de inventariere – cartare, prin care se vor determina distribuția, limitele și suprafața ocupată de acesta la nivelul sitului, vor fi stabilite transectele de monitorizare și procentul de acoperire al acestora, din suprafața totală a tipului de habitat/suprafața habitatului % transect.
- Se va utiliza *Metoda randomizată a releveelor fitosociologice*⁵¹, pe transecte stabilite în prealabil. Tehnica efectuării releveelor și a aprecierilor cantitative și calitative se realizează după Cristea și colab. 2004⁵². Mărimea suprafeței de probă pentru grupările ierboase este de 100 m². Forma releveului este rotundă sau dreptunghiulară pentru habitatul 6240*, în funcție de condițiile topologice. Pentru fiecare releveu fitosociologic se notează și coordonatele GPS. Notarea abundenței dominantei (AD %) speciilor se efectuează utilizând *scara Braun-Blanquet*⁵³ (r=0,05; +=,0,5; 1=5; 2=17,5%; 3=37,5; 4=62,5; 5=87,5);

Vor fi stabilite coordonatele transectelor pe care se va realiza activitatea de monitoring propriu-zisă. Coordonatele transectelor vor fi stabilite randomic pe suprafața sitului în funcție de hărțile cu limitele pentru fiecare habitat în parte. În paralel cu etapa de realizare a releveelor, vor fi realizate fotografii cu speciile, asociațiile vegetale specifice și edificatoare ale habitatului monitorizat. Coordonatele centroidului pătratelor de monitorizare pentru habitatul 6240* sunt prezentate în tabelul următor, precum și evidențiate în figura următoare:

**Tabelul nr. 10 - Coordonatele centroidului pătratelor de monitorizare
pentru habitatul 6240***

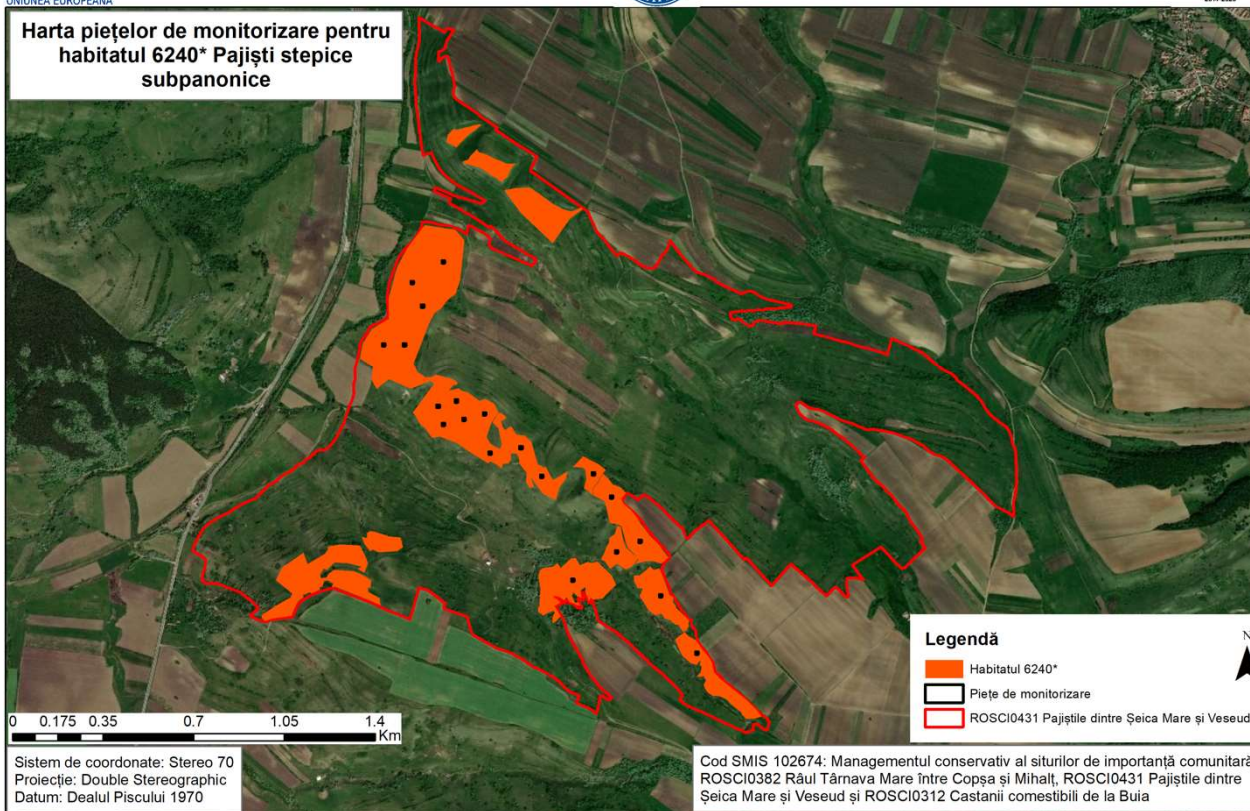
ID	X	Y
1	435999,3143	498791,7444

⁵¹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁵² Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁵³ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

2	435859,3143	499011,7444
3	435519,3143	499071,7444
4	435689,3143	499181,7444
5	435779,3143	499221,7444
6	435669,3143	499391,7444
7	435399,3143	499471,7444
8	435599,3143	499481,7444
9	435199,3143	499561,7444
10	435319,3143	499581,7444
11	435019,3143	499671,7444
12	435099,3143	499691,7444
13	435179,3143	499711,7444
14	434999,3143	499741,7444
15	435069,3143	499761,7444
16	434789,3143	499981,7444
17	434869,3143	499981,7444
18	434939,3143	500131,7444
19	434899,3143	500221,7444
20	435019,3143	500301,7444



Prelucrarea datelor și analiza vegetației

În analiza vegetației se utilizează metodele școlii central-europene. Pentru clasificarea unităților cenotice se va adopta sistemul de clasificare propus de Chifu 2014⁵⁴. Încadrarea în asociații se realizează pe baza releveelor fitosociologice;

Identificarea habitatului

Pe baza asociațiilor vegetale identificate se stabilește tipul fragmentelor de habitate prezente în zona de studiu. Pentru realizarea corespondenței dintre tipurile de vegetație și sistemele de clasificare a habitatelor Natura 2000 și Habitatele din Romania, se țin cont de elementele structurale (specii edificatoare și caracteristice), de dinamica naturală a acestora, de descrierea habitatelor la nivel european (2008) și național (Doniță și colab. 2005, 2006⁵⁵), dar și de modul de interpretare la nivel european (2008) și național (Gafta și Mountford 2008⁵⁶);

⁵⁴ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁵⁵ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁵⁶ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

Va fi descrisă structura habitatului pe straturi de vegetație, cu sublinierea speciilor edificatoare, rare, periclitare sau vulnerabile. Se va realiza evaluarea impactului activităților antropice asupra habitatului inventariat, identificarea presiunilor actuale și a amenințărilor viitoare la adresa respectivului tip de habitat. Va fi evaluată starea de conservare a habitatului pe suprafața sitului ținând cont de indicatorii propuși în *modelul SINCRO*⁵⁷.

B. Planul de monitorizare

Pentru monitorizarea habitatelor vizate vor fi elaborate protocoale de monitorizare pentru cele trei habitate listate la Formularul sitului, conform următorului tabel:

Tabelul nr. 11 - Plan de monitorizare pentru habitatul 6240*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Stabilirea locațiilor de monitorizare	Distribuția releveelor se poate face astfel: - 5 relevee în zona centrală a sitului, acolo unde speciile caracteristice și edificatoare ale habitatului au indici de abundență-dominanță ridicați și unde vegetație este omogenă; - 5 relevee în zona central-estică a sitului, acolo unde habitatul se învecinează cu habitatul 62C0*; este important de urmărit această zonă pentru a putea trage concluzii referitoare la evoluția sindinamică a vegetației. - 5 relevee în zona central-vestică, paralelă cu linia de cale ferată, în zona unde intensitatea factorilor de impact este cea mai mare (pășunat, în vecinătate culturi, habitatul se învecinează cu habitatele 6210* și 62C0*)
2.	Hărțile asociate locațiilor de monitorizare	Realizarea hărților de monitorizare a habitatului se va face folosindu-se baza de date care a generat elaborarea hărții de distribuție a habitatului (inventarierea integrală a habitatului).

⁵⁷ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

3.	Perioada/perioadele de monitorizare	mai - august
4.	Frecvența monitorizării	Frecvența monitorizării este 5 ani. Doar în cazuri excepționale, în care integritatea habitatului este afectată de factori disturbatori biotici sau abiotici (incendii, vătămări produse de agenți patogeni sau insecte, uscări etc.) se recomandă investigații cu o frecvență anuală pentru a detecta cauzele, amploarea fenomenului și se recomandă măsurile de management adecvate.
5.	Resursele umane necesare (nr. persoane)	1 specialist
6.	Numărul de zile / om necesare	Minim 10 zile/om (nu sunt contorizate orele necesare pentru a ajunge la sit)
7.	Echipamentul necesar	- Receptor GPS; - Ruletă sau cuadrate portabile cu suprafața de 1m²; - Fișe de înregistrare; - Ghiduri de identificare / cheie taxonomică; - Aparat foto pentru documentare.

PLAN/PROTOCOL DE MONITORIZARE PENTRU HABITATUL 62C0* STEPE PONTO-SARMATICE

A. Metodologia de monitorizare

Evaluarea și monitorizarea habitatelor se va realiza în două *etape*:

- etapa 1 - ***fotointerpretarea*** pe ortofotoplanurile digitale a habitatului respectiv;⁵⁸
- etapa 2 - ***validarea rezultatelor fotointerpretării și evaluarea de teren*** în suprafețele de probă fotointerpretate ca fiind localizate în areale acoperite de tipul de habitat monitorizat.

59

⁵⁸ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁵⁹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

Suprafețele de probă se vor proiecta astfel încât să acopere principalele zone de distribuție ale habitatului și să asigure reprezentativitatea necesară. Acestea se vor instala aleatoriu, în interiorul limitelor habitatului, în partea cu vegetație omogenă, pentru a se evita efectul de margine, în principalele centre de distribuție ale fiecărui habitat, astfel încât să acopere cât mai bine distribuția și variabilitatea spațială a acestuia.

Pentru descrierea metodologiei de monitorizare se va completa și prezenta următorul tabel:

Tabelul nr. 12 - Metodologia de monitorizare pentru habitatul 62C0*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Denumire habitat	Stepe ponto-sarmatice
2.	Asociații vegetale (AV)	În sit au fost identificate fragmente de habitat (varianta românească): - R3406 Pajiști daco-sarmatice de <i>Carex humilis</i>, <i>Stipa joannis</i> și <i>Brachypodium pinnatum</i>. Vegetația prezentă pe suprafețele candidate pentru habitatul 62C0* este un mozaic care nu poate fi încadrat în asociații pentru că lipsesc elementele caracteristice (ex. <i>Carex humilis</i>, <i>Thymus comosus</i>), însă sunt prezente speciile: <i>Stipa joannis</i>, <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Potentilla incana</i>, <i>Teucrium montanum</i>, <i>T. chamaedrys</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Campanula sibirica</i>, <i>Dorycnium herbaceum</i>, <i>Onobrychis viciifolia</i>, <i>Chrysopogon gryllus</i>. - R3407 Pajiști ponto-panonice de <i>Stipa stenophylla</i> (<i>S. tirsia</i>) și <i>Danthonia (provincialis) alpina</i> Vegetația care s-ar încadra la această variantă de habitat aparține as. <i>Danthonio-Stipetum stenophyllae</i> Ghișa 1941. - R3409 Pajiști pontice de <i>Stipa lessingiana</i>, <i>S. pulcherrima</i> și <i>S. joannis</i>. Vegetația care s-ar încadra la această variantă de habitat aparține as. <i>Stipetum pulcherrimae</i> Soó 1942. - As. <i>Elytrigietum hispidi</i> (Dihoru 1970) Popescu și Sanda 1988 – fitocenozele se dezvoltă pe suprafețe foarte mici pe culmea nordică a sitului. În partea nord-vestică cenozele sunt mai bine

		reprezentate. În partea nord-estică a fost identificată o suprafață de cca 5 m ² care este înglobată în tufărișuri și vegetație de tip 6210*.
3.	Descrierea generală a tipului de habitat	În structura și corologia tipică, acest habitat grupează stepe ale câmpiilor, platourilor și dealurilor situate la vest de Marea Neagră, de Nistru și bazinele Transilvaniei și Traciei de nord, inclusiv al cursului inferior al Dunării, limitei sudice și văilor platoului podolic, platoului Rus Central, platoului Volgăi, Orenburg și Bachkiria, cu graminee precum <i>Stipa capillata</i>, <i>S. lessingiana</i>, <i>Kochia prostrata</i>, <i>Koeleria lobata</i> (<i>K. degeni</i>), <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Dichanthium ischaemum</i> (syn. <i>Bothriochloa ischaemum</i>). Acest habitat include <u>tipuri de vegetație</u> din alianțele <i>Festucion valesiaca</i>, <i>Stipion lessingiana</i>, <i>Agropyro-Kochion</i> și <i>Pimpinello-Thymion zygoidi</i>. Specii caracteristice habitatului sunt: <i>Agropyron cristatum</i> ssp. <i>pectinatum</i>, <i>Artemisia austriaca</i>, <i>A. lerchiana</i>, <i>Carex humilis</i>, <i>Chrysopogon gryllus</i>, <i>Cynodon dactylon</i>, <i>Danthonia alpina</i>, <i>Kochia prostrata</i>, <i>Koeleria lobata</i>, <i>Stipa capillata</i>, <i>S. dasyphylla</i>, <i>S. joannis</i>, <i>S. lessingiana</i>, <i>S. pulcherrima</i>, <i>S. stenophylla</i>, <i>S. ucrainica</i>, <i>Poa angustifolia</i>, <i>P. bulbosa</i>, <i>Thymus comosus</i>, <i>Taraxacum serotinum</i>, <i>Bothriochloa ischaemum</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Elymus hispidus</i>.
4.	Identificarea habitatului	Prin recunoașterea ecosistemului, apoi a asociațiilor vegetale identificate se stabilește tipul habitatelor HdR prezente în zona de studiu. Pentru realizarea corespondenței dintre tipurile de vegetație și sistemele de clasificare a habitatelor Natura 2000 și Habitatele din România se țin cont de elementele structurale (specii edificatoare și caracteristice), de dinamica naturală a acestora, de descrierea habitatelor la nivel european (EUR 2008) și național (Doniță și colab. 2005, 2006 ⁶⁰), dar și de modul de

⁶⁰ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

		interpretate la nivel european (EUR 2008) și național (Gafta și Mountford 2008 ⁶¹).
5.	Specii edificatoare pentru monitorizarea habitatului	În perimetrul Proiectului, având în vedere variantele habitatului, speciile edificatoare sunt: <i>Stipa stenophylla</i> , <i>S. capillata</i> , <i>S. joannis</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Danthonia alpina</i> , <i>Elymus hispidus</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>F. rupicola</i> , <i>Salvia transsilvanica</i> . Sigur, se vor avea în vedere și celelalte specii edificatoare din descrierea generală a habitatului.
6.	Mărimea, forma, numărul și distribuția suprafețelor de monitorizare	În cazul habitatului 62C0*, se vor instala cca. 10 suprafețe de monitorizare, astfel încât să acopere principalele centre de distribuție ale habitatului în sit. Având în vedere că habitatul nu are o stare nefavorabil-inadecvată în sit din punct de vedere al structurii floristice și al funcțiilor acestora, mărimea suprafețelor de monitorizare se recomandă a fi cuprinsă între 50-100 m². În ceea ce privește forma releveului, aceasta se adaptează în funcție de configurația suprafeței deținute de habitat și care să permită monitorizarea majorității speciilor componente. Se recomandă forma circulară, dar se pot instala și relevee de formă dreptunghiulară, orientate pe direcția gradientului ecologic dominant (altitudinea, bonitatea stațională etc.). Centrul (sau colțul din partea de sud-vest) fiecărei suprafețe de probă este definit prin coordonate geografice (latitudine și longitudine). Centrele suprafețelor de probă sunt identificate pe teren cu ajutorul dispozitivelor GPS și pot fi marcate cu o tijă metalică, pentru a putea fi identificate cu precizie la următoarea măsurătoare cu ajutorul detectoarelor de metale. Suprafețele de probă se vor proiecta astfel încât să acopere principalele zone de distribuție ale habitatului și să asigure reprezentativitatea necesară. Acestea se vor instala aleatoriu, în interiorul limitelor habitatului, în partea cu vegetație omogenă, pentru a se evita efectul de margine, în principalele centre de

⁶¹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

		distribuție ale fiecărui habitat, astfel încât să acopere cât mai bine distribuția și variabilitatea spațială a acestuia.
7.	Perioada optimă și frecvența de colectare a datelor	Pentru habitatul 62C0*, perioada optimă pentru desfășurarea activităților de colectare a datelor din teren este mai–august. Ceea ce este important de urmărit sunt speciile de <i>Stipa</i> și suprafața ocupată de acestea. De aceea, lunile în care se vor face observații vor fi acele luni când aceste specii sunt în anteză, pentru a putea fi determinate cu certitudine. Este important acest lucru pentru că <i>Stipa capillata</i> apare atât în habitatul 6240* cât și în 62C0*, iar <i>Stipa stenophylla</i> apare atât în habitatul 62C0* cât și în 6210*. Anteza la <i>Stipa capillata</i> se produce în lunile iulie-august, la <i>S. tirsia (stenophylla)</i> în lunile iunie-iulie, la <i>S. pulcherrima</i> în mai-iulie, iar la <i>S. pennata (S. joannis)</i> în mai-iunie. În aceste luni sunt prezente și înflorite și restul speciilor caracteristice și edificatoare ale celorlalte două habitate cu care se învecinează 62C0* și cu ale căror elemente formează un mozaic în zonele ecotonale.
8.	Suprafața tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate (ha)	4,31 ha
9.	Distribuția habitatului la nivelul ariei naturale protejate (Harta)	Harta distribuției habitatului la nivelul sitului, rezultată în urma activităților de inventariere-cartare este prezentată în Anexa.

10.	Fotografii	 Habitatul 62C0*, fitocenoze de <i>Stipetum pulcherrimae</i> Soó 1942, aspect vernal, foto Ioana Simion  Habitatul 62C0*, fitocenoze de <i>Stipetum pulcherrimae</i> Soó 1942, cu <i>Stipa pulcherrima</i>, foto Violeta Boruz
-----	------------	---



Habitatul 62C0*, fitocenoze de *Danthonio-Stipetum stenophyllae*
Ghișa 1941, aspect estival, foto Ioana Simion



Habitatul 62C0*, fitocenoze de *Danthonio-Stipetum stenophyllae*
Ghișa 1941, cu *Danthonia alpina* și *Stipa tirsia*, foto Violeta
Boruz



Habitatul 62C0*, aspect general, fitocenoze de *Elytrigietum*
hispidi (Dihoru 1970) Popescu și Sanda 1988, detaliu
inflorescență *Elymus hispidus*, foto Violeta Boruz

		 Habitatul 62C0*, <i>Stipa joannis</i>, aspect estival, foto Ioana Simion
11.	Sursele de informații	- Brînzan, T. (coord. ed.), 2013 – Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 in Romania, SC Exclus Prod S.R.L. & R.A. Monitorul Oficial, București.⁶² - Chifu, T. (ed.), Irimia, Irina, Zamfirescu, Oana, 2014 - Diversitatea fitosociologică a vegetației României. Vol. II: Vegetația erbacee antropizată. Tom 1. Vegetația pajiștilor. Tom II. Vegetația pionieră și a buruienișurilor, Institutul European, Iași.⁶³ - Ciocârlan, V., 2000 - Flora Ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, Editura Ceres, București, 1138 p.⁶⁴ - Cristea, V., 1991 - Fitocenologie și vegetația României. Îndrumător de lucrări practice, Cluj-Napoca.⁶⁵ - Doniță, N., Paucă Comănescu, M., Popescu, A., Mihăilescu, S., Biriș, I.-A., 2005- Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București.⁶⁶ - Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.-A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform

⁶² Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁶³ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁶⁴ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁶⁵ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁶⁶ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

		amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.⁶⁷ - Gafta, D. & Mountford, J.O., 2008 - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Editura Risoprint, Cluj-Napoca.⁶⁸ - Oltean, M., Negrean, G., Popescu, A., Roman, N., Dihoru, G., Sanda, V., Mihăilescu, Simona, 1994 - Lista roșie a plantelor superioare din România. Studii, sinteze, documentații de ecologie. Acad. Română, Institutul de Biologie, București, 1, 52 pp.⁶⁹ - Sanda, V., Popescu, A., Daniela, Ileana, Staicu, 2001 - Structura cenotică și caracterizarea ecologică a fitocenozelor din România.⁷⁰ - Sanda, V., Ollerer, Kinga, Burescu, P., 2008 - Fitocenozele din România. București: Ars Docendi.⁷¹ - Schneider-Binder, E., 1971 - Pajiștile xeromezofile din depresiunea Sibiului și colinele ei marginale (Meso-xeric grasslands of the Sibiu valley, including hillocks and margins) [in Romanian]. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Stiinte Nat. 16: 135–172. Sibiu.⁷² - Schneider-Binder, E., 1972 - Gebüsch und Hecken (Prunion fruticosae) Tx. 1952 und Prunion spinosae Soó (1930 n.n.) 1940, im Hügelgebiet um die Zibinssenne in Siebenbürgen. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Stiinte Nat. 17: 183–207. Sibiu.⁷³ - Schneider-Binder, E., 1973 - Pădurile din Depresiunea Sibiului și dealurile marginale - Stud. Com. Muz. Brukenthal, Stiinte Nat. 18: 71-103. Sibiu.⁷⁴
--	--	--

⁶⁷ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁶⁸ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁶⁹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁷⁰ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁷¹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁷² Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁷³ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁷⁴ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

		- Schneider-Binder, E., 1975 - Pajiștile xeroterme din ord. Festucetalia valesiacae Br.-Bl. et Tx. 1943 în zona colinelor marginale ale Depresiunii Sibiului (Xeric grasslands of the order Festucetalia valesiacae Br.-Bl. et Tx. 1943 in hill margins and valleys of Sibiului) [in Romanian, with German summary]. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Stiinte Nat. 19: 95–120. Sibiu.⁷⁵ - Schneider-Binder, E., 1977 - Über die Pflanzengesellschaften des Stipion lessingianae Soó 1947 in Rumänien. – Stud. Com. Muz. Brukenthal, Stiinte Nat. 20: 91–113. Sibiu.⁷⁶
12.	Indicatorul/indicatorii de monitorizare ce vor fi urmăriți	Suprafața habitatului Lista speciilor caracteristice și edificatoare pentru habitat Determinarea speciilor ce indică deteriorarea habitatului Lista speciilor invazive Mentținerea unei zone ecotonale Potențialul de conservare Principalele presiuni actuale Principalele amenințări viitoare

Descrierea metodei/metodelor de monitorizare utilizate:

- Pornind de la rezultatele activității de inventariere – cartare, prin care se vor determina distribuția, limitele și suprafața ocupată de acesta la nivelul sitului, vor fi stabilite transectele de monitorizare și procentul de acoperire al acestora, din suprafața totală a tipului de habitat/suprafața habitatului % transect.
- Se va utiliza **Metoda randomizată a releveelor fitosociologice**⁷⁷, pe transecte stabilite în prealabil. Tehnica efectuării releveelor și a aprecierilor cantitative și calitative se realizează după **Cristea și colab. (2004)**⁷⁸. Mărimea suprafeței de probă pentru grupările ierboase este de 100 m². Forma releveului este rotundă sau dreptunghiulară pentru habitatul 62C0*, în funcție de condițiile topologice. Pentru fiecare releveu fitosociologic se notează și

⁷⁵ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁷⁶ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁷⁷ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁷⁸ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

coordonatele GPS. Notarea abundenței dominantei (AD %) speciilor se efectuează utilizând *scara Braun-Blanquet*⁷⁹ ($r=0,05$; $+=0,5$; $1=5$; $2=17,5\%$; $3=37,5$; $4=62,5$; $5=87,5$);

Vor fi stabilite coordonatele transectelor pe care se va realiza activitatea de monitoring propriu-zisă. Coordonatele transectelor vor fi stabilite randomic pe suprafața sitului în funcție de hărțile cu limitele pentru fiecare habitat în parte.

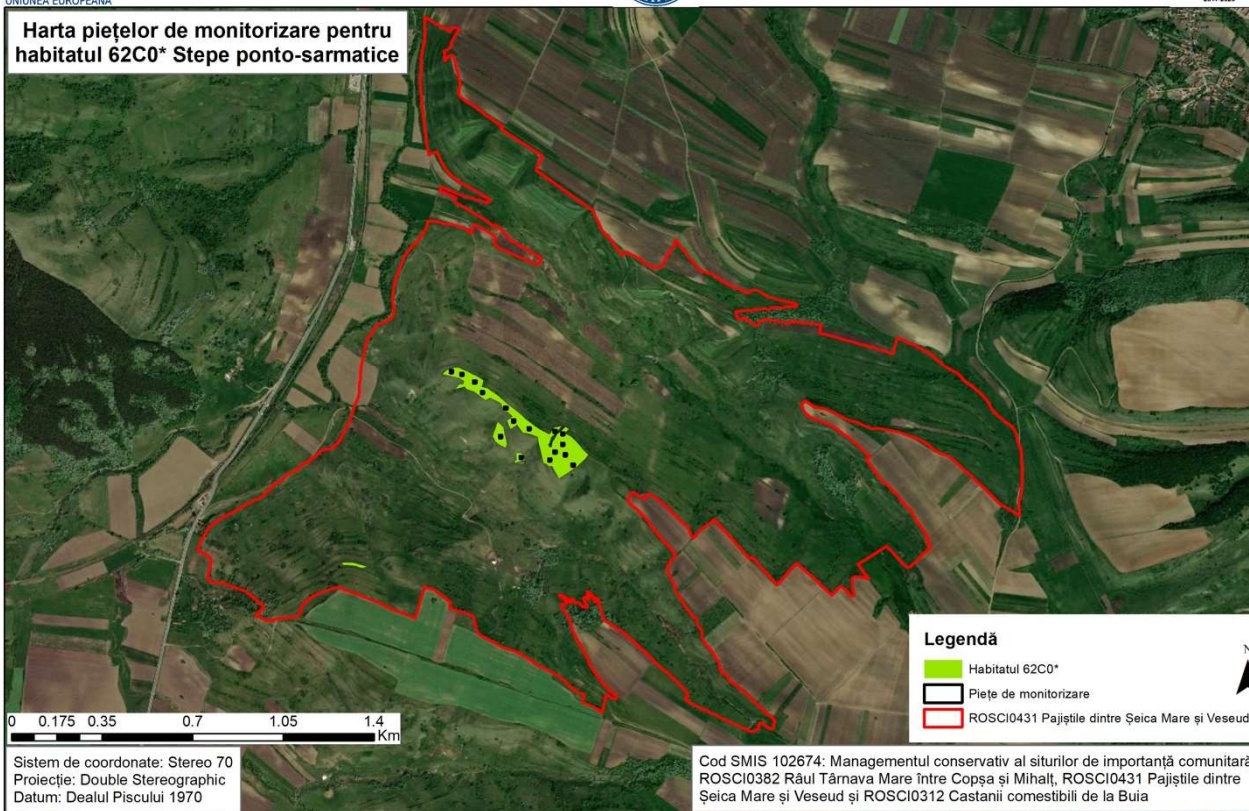
În paralel cu etapa de realizare a releveelor, vor fi realizate fotografii cu speciile, asociațiile vegetale specifice și edificatoare ale habitatului monitorizat.

Coordonatele centroidului pătratelor de monitorizare pentru habitatul 62C0* sunt prezentate în tabelul următor, precum și evidențiate în figura următoare:

Tabelul nr. 13 - Coordonatele centroidului pătratelor de monitorizare pentru habitatul 62C0*

ID	X	Y
1	435499,3143	499511,7444
2	435409,3143	499531,7444
3	435299,3143	499541,7444
4	435469,3143	499551,7444
5	435429,3143	499561,7444
6	435459,3143	499591,7444
7	435219,3143	499621,7444
8	435459,3143	499631,7444
9	435429,3143	499641,7444
10	435329,3143	499651,7444
11	435269,3143	499681,7444
12	435239,3143	499731,7444
13	435149,3143	499791,7444
14	435119,3143	499831,7444
15	435069,3143	499861,7444
16	435029,3143	499871,7444

⁷⁹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute



Prelucrarea datelor și analiza vegetației

În analiza vegetației se utilizează metodele școlii central-europene. Pentru clasificarea unităților cenotice se va adopta sistemul de clasificare propus de Chifu 2014⁸⁰. Încadrarea în asociații se realizează pe baza releveelor fitosociologice;

Identificarea habitatului

Pe baza asociațiilor vegetale identificate se stabilește tipul fragmentelor de habitate prezente în zona de studiu. Pentru realizarea corespondenței dintre tipurile de vegetație și sistemele de clasificare a habitatelor Natura 2000 și Habitatele din România, se țin cont de elementele structurale (specii edificatoare și caracteristice), de dinamica naturală a acestora, de descrierea habitatelor la nivel european (2008) și național (Doniță și colab. 2005, 2006⁸¹), dar și de modul de interpretare la nivel european (2008) și național (Gafta și Mountford 2008⁸²);

⁸⁰ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁸¹ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

⁸² Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

Va fi descrisă structura habitatului pe straturi de vegetație, cu sublinierea speciilor edificatoare, rare, periclitate sau vulnerabile. Se va realiza evaluarea impactului activităților antropice asupra habitatului inventariat, identificarea presiunilor actuale și a amenințărilor viitoare la adresa respectivului tip de habitat. Va fi evaluată starea de conservare a habitatului pe suprafața sitului ținând cont de indicatorii propuși în *modelul SINCRO*⁸³.

B. Planul de monitorizare

Pentru monitorizarea habitatelor vizate vor fi elaborate protocoale de monitorizare pentru cele trei habitate listate la Formularul sitului, conform următorului tabel:

Tabelul nr. 14 - Plan de monitorizare pentru habitatul 62C0*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Stabilirea locațiilor de monitorizare	Distribuția releveelor se poate face astfel: - două relevee spre zona ecotonală sudică, acolo unde habitatul 62C0* vine în contact cu habitatul 6240*; - două relevee spre zona ecotonală nordică, acolo unde habitatul 62C0* vine în contact cu habitatul 6210*; - câte un releveu spre extremitatea vestică și estică a habitatului, acolo unde compoziția floristică a habitatului se modifică. - 4 relevee în zona centrală, acolo unde speciile caracteristice și edificatoare ale habitatului au indici de abundență-dominanță ridicați și unde vegetația este omogenă.
2.	Hărțile asociate locațiilor de monitorizare	Realizarea hărților de monitorizare a habitatului se va face folosindu-se baza de date care a generat elaborarea hărții de distribuție a habitatului (inventarierea integrală a habitatului).

⁸³ Metodologie, metoda și/sau instrument testate, recunoscute

3.	Perioada/perioadele de monitorizare	mai - august
4.	Frecvența monitorizării	Frecvența monitorizării este 5 ani. Doar în cazuri excepționale, în care integritatea habitatului este afectată de factori disturbatori biotici sau abiotici (incendii, vătămări produse de agenți patogeni sau insecte, uscări etc.) se recomandă investigații cu o frecvență anuală pentru a detecta cauzele, amploarea fenomenului și se recomandă măsurile de management adecvate.
5.	Resursele umane necesare (nr. persoane)	1 specialist
6.	Numărul de zile / om necesare	Minim 10 zile/om (nu sunt contorizate orele necesare pentru a ajunge la sit)
7.	Echipamentul necesar	- Receptor GPS; - Ruletă sau cuadrate portabile cu suprafața de 1m²; - Fișe de înregistrare; - Ghiduri de identificare / cheie taxonomică; - Aparat foto pentru documentare.

Tabelul nr. 15 - Calendarul necesar implementării monitorizării

Denumirea și codul Natura 2000	Frecvența de colectare a datelor	Perioade eșantionare												Metoda utilizată
		Anul												
		ian	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sept	oct	noi	dec	
6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (Festuco-Brometalia)	6 ori/an					X	X	X	X					observații directe; - metoda releveelor și transectelor itinerante - metoda Braun – Blanquet, determinare AD.
6240* Pajiști stepice subpanonice	6 ori/an					X	X	X	X					observații directe; - metoda releveelor și transectelor itinerante - metoda Braun – Blanquet, determinare AD.
62C0* Stepe ponto-sarmatice	6 ori/an					X	X	X	X					observații directe; - metoda releveelor și transectelor itinerante - metoda Braun – Blanquet, determinare AD.