

**PLANUL DE MANAGEMENT
AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0234 STÂNCA ȘTEFĂNEȘTI**

CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE.....	5
1.1. Descrierea sintetică a Planului de management.....	5
1.2. Procesul de elaborare al Planului de management.....	16
1.3. Descrierea sitului Natura 2000 ROSCI0234 Stânca Ștefănești.....	17
1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management.....	17
1.3.2. Localizarea ariei naturale protejate.....	18
1.3.3. Limitele ariei naturale protejate.....	19
2. MEDIUL ABIOTIC AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0234 STÂNCA ȘTEFĂNEȘTI..	19
2.1. Geologie.....	19
2.2. Hidrografie.....	20
2.3. Pedologie.....	21
2.4. Clima.....	22
3. MEDIUL BIOTIC AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0234 STÂNCA ȘTEFĂNEȘTI.....	25
3.1. Ecosistemele.....	25
3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora a fost declarată arie naturală protejată.....	26
3.2.1. Habitate Natura 2000.....	26
4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE.....	27
4.1. Comunitățile locale și factorii interesați.....	27
4.1.1. Comunitățile locale.....	27
4.1.2. Factorii interesați.....	31
4.2. Utilizarea terenului.....	35
4.3. Situația juridică a terenurilor.....	35
4.4. Administratori, gestionari și utilizatori.....	36
4.5. Infrastructură și construcții.....	36
4.6. Patrimoniu cultural.....	37
4.7. Obiective turistice.....	37
5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT (PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI) ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE ȘI SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV.....	39
5.1. Lista activităților cu potențial impact.....	40

5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate.....	40
5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate.....	40
5.2. Hărțile activităților cu potențial impact.....	41
5.2.1. Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate ..	41
5.2.2. Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate.....	42
5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate	42
5.4.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate.....	42
5.4.2. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate.....	43
6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE	44
6.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ	44
6.2.1. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat.....	44
6.2.2. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat.....	46
6.2.3. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor.....	47
6.2.4. Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat.....	48
7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT	49
7.1. Scopul Planului de management pentru aria naturală protejată	49
7.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități	49
7.2.1. Obiective generale.....	49
7.2.2. Obiective specifice.....	50
7.2.3. Măsură specifică/măsură de management.....	51
8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR.....	53
8.1. Planul de activități.....	53
8.2. Estimarea resurselor necesare	56
9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR	56
9.1. Raportări periodice.....	63
9.2. Urmărirea activităților planificate	66
9.3. Indicarea activității realizate	68

10. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE.....	70
11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT.....	72

Anexa nr. 1. Regulamentul ariei naturale protejate

Anexa nr. 2. Fotografii

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 geologică

3.5. Hartă hidrografică

3.6. Hartă solurilor

3.7. Harta temperaturilor - medii multianuale

3.8. Harta precipitațiilor - medii multianuale

3.9. Harta ecosistemelor

3.10. Harta distribuției habitatului 6110*

3.11. Harta unităților administrativ teritoriale

3.12. Harta utilizării terenului

3.13. Harta juridică a terenului

3.14. Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate

3.15. Harta privind perimetrul construit al localităților

3.16. Harta construcțiilor

3.17. Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere

3.18. Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate

3.19: 3.19.1; 3.19.2. Harta amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate

3.20: 3.20.1; 3.20.2. Harta distribuției impacturilor asupra habitatului 6110*

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Descrierea sintetică a Planului de management

Planul de management este documentul oficial cu rol de reglementare pentru custodele sitului ROSCI0234 Stânca Ștefănești și pentru toți factorii interesați, reprezentând un instrument de lucru pentru aceștia, pe o perioadă de 5 ani, din momentul aprobării.

ROSCI0234 Stânca Ștefănești a fost declarat sit de importanță comunitară, prin 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 și completat cu Ordinul nr. 2387/2011.

Aria naturală protejată ROSCI0234 Stânca Ștefănești este situată în partea estică a României, în județul Botoșani, fiind cuprinsă în totalitate în interiorul orașului Ștefănești, în partea nord-nord-estică a acesteia, ocupând o suprafață de 0,3 ha. Aceasta se suprapune în totalitate peste rezervația naturală Stânca Ștefănești, cod RONPA0243. Se încadrează între paralele de 47°50'19" și 47°50'21" latitudine nordică și meridianele de 27°13'33" și 27°13'38" longitudine estică.

Elementul de interes conservativ pentru care a fost desemnată sit de importanță comunitară este tipul de habitat 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alyso-Sedion albi.

Scopul Planului de management este conservarea habitatului 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alyso-Sedion albi, prin practici sustenabile în raport cu interesele comunității locale. Obiectivele de management sunt: conservarea și managementul habitatului de interes conservativ; inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul habitatului de interes conservativ; administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate; comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului; utilizarea durabilă a resurselor naturale.

Tipurile de măsuri de conservare sunt cele care țin de: asigurarea conservării habitatului 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alyso-Sedion albi, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă; materializarea limitelor pe teren ale sitului/rezervației și menținerea acestora; urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management.

În conformitate cu principiile moderne ale conservării naturii și ale dezvoltării durabile, Planul de management integrează interesele de conservare a biodiversității cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităților locale din zona sitului, ținând cont de caracteristicile tradiționale, culturale și spirituale specifice acestora, oferind o viziune pe termen lung asupra managementului conservativ al sitului ROSCI0234 Stânca Ștefănești.

Cadrul legislativ referitor la aria/ariile naturale protejate vizate de planul de management

Nr.	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
1.	Lege	5	2000	Privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, modificată și completată de Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 49/2016 aprobată prin Legea nr. 60/2017	Legea cu modificările și completările ulterioare, evidențiază arii naturale protejate de interes național, internațional și comunitar incluse în Rețeaua națională de arii naturale protejate și identifică valorile de patrimoniu cultural național.
2.	Lege	101	2011	Privind prevenirea și sancționarea unor fapte privind degradarea mediului, republicată	Legea stabilește măsuri de natură penală pentru a asigura o protecție eficace a mediului.
3.	Lege	350	2001	Privind amenajarea teritoriului și urbanismul cu modificările și completările ulterioare	Gestionarea spațială a teritoriului României, prin coordonarea diferitelor politici sectoriale într-un ansamblu integrat, ținând cont de cadrul natural și construit, analizând tendințele de dezvoltare pe termen lung a fenomenelor și intervențiilor economice, ecologice, sociale și culturale.
4.	Lege	95	2016	Privind înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate,	Legea stabilește cadrul legal pentru înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate în vederea asigurării unei administrări unitare și eficiente a ariilor naturale protejate din România.

				conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	
5.	Lege	407	2006	Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic cu modificările și completările ulterioare	Legea reglementează modul de desfășurare a activității de vânătoare și stabilește măsurile pentru protecția fondului cinegetic.
6.	Lege	18	1991	Legea fondului funciar republicată, cu modificările și completările ulterioare	Reglementări privind terenurile care constituie fondul funciar al României.
7.	Lege	292	2018	Privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului	Stabilește etapele procedurale pentru evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
8.	Ordonanță de urgență a Guvernului	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	Ordonanța de urgență reglementează: asigurarea diversității biologice prin conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice pe teritoriul României, menținerea/restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor din flora și fauna sălbatică, categoriile de arii naturale protejate, tipurile de habitate naturale, speciile de floră și faună sălbatică și alte bunuri ale patrimoniului natural ce se supun regimului special de protecție, regimul de administrare a ariilor naturale protejate și procedurile de instituire a regimului de protecție pentru alte arii naturale și bunuri ale

					patrimoniului natural, măsurile pentru protecția și conservarea speciilor de animale și plante sălbatice periclitate, vulnerabile, endemice și/sau rare, precum și cele pentru protecția formațiunilor geomorfologice și peisagistice de interes ecologic, științific, estetic, cultural-istoric și de altă natură, a bunurilor naturale de interes speologic, paleontologic, geologic, antropologic și a altor bunuri naturale cu valoare de patrimoniu natural, existente în perimetrele ariilor naturale protejate și/sau în afara acestora.
9.	Ordonanță de urgență a Guvernului	195	2005	Privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare	Ordonanța de urgență cuprinde un ansamblu de reglementări juridice privind protecția mediului, pe baza principiilor și elementelor strategice care conduc la dezvoltarea durabilă.
10.	Ordonanță de urgență a Guvernului	68	2007	Privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare	Ordonanța stabilește cadrul legal privind răspunderea de mediu, prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului și oricărei amenințări iminente cu un astfel de prejudiciu.
11.	Ordonanță de urgență a Guvernului	34	2013	Privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea	Ordonanța reglementează organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente.

				Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 44/2018	
12.	Hotărâre de Guvern	1081	2013	Privind aprobarea Strategiei naționale și a Planului de acțiune pentru conservarea biodiversității 2014-2020	Hotărârea stabilește Planul de acțiune privind conservarea biodiversității, în care sunt punctate următoarele obiective prioritare: menținerea diversității ecosistemelor și habitatelor, menținerea diversității specifice, menținerea diversității genetice, limitarea impactului negativ al speciilor invazive, reducerea presiunilor datorate schimbărilor climatice, poluării, stoparea declinului resurselor biologice.
13.	Hotărâre de Guvern	1064	2013	Privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991	Hotărârea stabilește regulile pentru aplicarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 cu modificările și completările ulterioare.
14.	Hotărâre de Guvern	1076	2004	Privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare	Hotărârea stabilește procedura de realizare a evaluării de mediu, aplicată în scopul emiterii avizului de mediu necesar adoptării planurilor și programelor care pot avea efecte

					semnificative asupra mediului, definind rolul autorității competente pentru protecția mediului, cerințele de consultare a factorilor interesați și de participare a publicului.
15.	Hotărâre de Guvern	997	2016	Privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului, cu modificările și completările ulterioare	Stabilește structura organizatorică a Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, competențele și atribuțiile în vederea îndeplinirii obiectivelor pentru care structura a fost înființată.
16.	Ordinul ministrului mediului	1447	2017	Privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate	Metodologia stabilește modul de organizare și desfășurare a procedurii de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, astfel cum sunt prevăzute la art. 5 alin. (1) din 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.
17.	Ordinul	1964	2007	Privind instituirea regimului de arie	Instituirea regimului de arie naturală protejată a

	ministrului mediului și dezvoltării durabile			naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011	siturilor de importanță comunitară de pe teritoriul României, reglementări pentru planurile, programele și proiectele care urmează să se desfășoare în siturile de importanță comunitară, precum și în vecinătatea acestora, prevederi referitoare la limitele siturilor de importanță comunitară.
18.	Ordinul ministrului mediului apelor și pădurilor	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	Instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea unor noi situri de importanță comunitară, instituirea regimul de arie naturală protejată pentru suprafețe suplimentare și declararea ca situri de importanță comunitară suprafețe extinse, lista consolidată a siturilor de importanță comunitară.
19.	Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile	410	2008	Pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatică și a importului acestora, cu modificările și	Stabilește procedura de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatică și a importului acestora.

				completările ulterioare	
20.	Ordinul ministrului mediului apelor și pădurilor	19	2010	Pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar	Stabilește procedura pentru evaluarea efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, respectiv etapele din cadrul procedurii.
21.	Ordinul ministrului mediului	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	Reglementări privind speciile alohtone și invazive; reintroducerea speciilor indigene.
22.	Ordinul ministrului	304	2018	Privind aprobarea Ghidului de elaborare a planurilor de management	Stabilește formatul tip pentru elaborarea Planurilor de management ale ariilor naturale

	mediului			ale ariilor naturale protejate	protejate.
23.	Directivă	92/43/CEE	1992	Privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică	Stabilește cadrul legal pentru instituirea rețelei ecologice europene care să cuprindă ariile speciale de conservare, cu denumirea de Natura 2000, compusă din situri care adăpostesc tipurile de habitate naturale/ specii de floră și faună sălbatică de interes comunitar.

Tabel nr. 2

Matricea logică a planului de management

Aria naturală protejată/Elementele de interes conservativ	Starea de conservare (F/NI/NR)	Presiune (P)/Amenințare (A) (cod)	Măsurile active de conservare propuse
ROSCI0234 Stâncă Ștefănești			
Habitatul 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi	F	<u>Presiune:</u> A 03.02 cosire neintensivă A 04.03 absența pășunatului H 04. poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului <u>Amenințare:</u> A 03.02 cosire neintensivă C 01.01 activități de	1. Îmbunătățirea cunoștințelor despre regenerarea comunităților și speciilor de plante caracteristice habitatului 6110* la nivelul factorilor de interes; 2. Evitarea activităților de extragere și călcare repetată a speciilor: de exemplu, colectarea necontrolată de plante, turismul de agrement și sport - activități care sunt posibile doar din partea celor care au responsabilități în zona de graniță; 3. Controlul accesului animalelor ierbivore pe suprafața habitatului; 4. Interzicerea exploatării rocii la suprafață; 5. Eliminarea speciilor de arbuști de pe substratul calcaros, mai ales

	<p>extracție a pietrei</p> <p>M 01.02 seceta prelungită</p> <p>M 01.03 ploile torențiale</p> <p>J 01.01 incendii de origine antropică</p> <p>K 02.01 succesiunea vegetației</p> <p>H 04. Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului</p>	<p>unde roca este mai mult sau mai puțin acoperită cu strat vegetal, și menținerea litierii la aproximativ 2 cm grosime.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.2. Procesul de elaborare al Planului de management

Planul de management este elaborat în cadrul proiectului “Management eficient în siturile Natura 2000 ROSCI0276 Albești, ROSCI0417 Manoleasa, ROSCI0317 Cordăreni-Vorniceni, ROSCI0234 Stânca Ștefănești” - finanțat prin programul POIM 2014-2020. Conținutul cadru al acestuia este conform Ordinului nr. 304/2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate emis de ministrul mediului.

Procesul parcurs pentru elaborarea Planului de management al sitului ROSCI0234 Stânca Ștefănești a presupus următoarele două etape complementare și intercorelate: evaluarea detaliată a biodiversității sitului și elaborarea propriu-zisă a Planului de management.

Etapa de evaluare a biodiversității sitului, centrată pe speciile de interes comunitar, a făcut obiectul realizării unui studiu științific detaliat, care stă la baza elaborării prezentului Plan de management. Realizarea studiului științific, care a presupus deplasări în teren în vederea inventarierii, cartării, evaluării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, a permis elaborarea măsurilor de conservare și management.

Factorii interesați cu privire la aplicarea măsurilor proiectate au fost consultați pe tot parcursul elaborării Planului de management.

Activitățile desfășurate în laborator au vizat reunirea arealelor care găzduiesc elementele de interes conservativ, analiza și sinteza informațiilor privind suprafața habitatului și distribuția spațială.

Etapa de elaborare propriu-zisă a Planului de management a inclus: analiza și consultarea factorilor interesați, stabilirea scopului, a obiectivelor, măsurilor/activităților de conservare și management, precum și a resurselor financiare necesare implementării acestuia.

Elaborarea propriu-zisă a Planului de management al sitului ROSCI0234 Stânca Ștefănești a fost realizată conform indicațiilor POIM 2014-2020 și în acord cu Ghidul pentru elaborarea planurilor de management pentru ariile protejate din România.

Etapele, respectiv acțiunile elaborării propriu-zise a Planului de management, au fost următoarele:

- a) Pregătirea procesului de planificare: documentare, investigare;
- b) Elaborarea unui plan de analiză și participare a factorilor interesați;
- c) Elaborarea secțiunii introductive și descrierea contextului Planului de management;

- d) Realizarea descrierii sitului;
- e) Definirea scopului Planului de management;
- f) Definirea obiectivelor Planului de management;
- g) Evaluarea informației pentru fiecare obiectiv;
- h) Identificarea activităților pentru fiecare obiectiv;
- i) Identificarea celor mai bune opțiuni de management;
- j) Identificarea și planificarea acțiunilor de monitorizare;
- k) Prescrierea acțiunilor de management/măsurilor de conservare, verificarea încrucișată și adăugarea de indicatori;
- l) Desemnarea priorităților, planificarea în timp și identificarea colaboratorilor cheie;
- m) Planificarea resurselor.

1.3. Descrierea sitului Natura 2000 ROSCI0234 Stâncă Ștefănești

1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management

Aria naturală protejată ROSCI0234 Stâncă Ștefănești, este situată în vecinătatea ariei naturale protejate ROSPA0058 Lacul Stâncă Costești. Aria naturală protejată este de tipul sit Natura 2000 și intră în categoria siturilor de importanță comunitară. Acest sit se suprapune în totalitate peste rezervația naturală RONPA0243 Stâncă Ștefănești, având o suprafață de 0,30 ha.

În anexa 3.1 a Planului de management este prezentată Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate.

Tabel nr. 3

Nr.crt.	Arie naturală protejată cu care se suprapune					Tip suprapunere c)	Suprafața totală suprapusă cu aria naturală protejată de referință [ha]	Procentul din aria naturală protejată de referință [%]
	Cod	Denumire	Tip a)	Categorie b)	Denumire responsabil			
1.	ROSCI0234	Stâncă Ștefănești	-	SCI – sit de importanță comunitară		T	0,30	100
2.	RONPA0243	Stâncă	B -	IV –		T	0,30	100

		Ștefănești	botanică, G - geologică	rezervație naturală				
--	--	------------	-------------------------------	------------------------	--	--	--	--

1.3.2. Localizarea ariei naturale protejate

Aria naturală protejată ROSCI0234 Stânca Ștefănești este situată în partea de est a României, în Regiunea de Nord-Est - Moldova. Administrativ este amplasată în județul Botoșani, fiind cuprinsă în totalitate în interiorul orașului Ștefănești, în partea nord-nord-estică a acesteia. Se desfășoară pe valea râului Prut fiind situată pe barajul lacului de acumulare Stânca-Costești, în zona de tranzit de la granița cu Republica Moldova.

Din punct de vedere fizico-geografic, este situată în partea sud-vestică a Câmpiei Moldovei, subunitatea Culoarul Prutului. Având în vedere limitele sale extreme, situl se încadrează între paralele de 47°50'19" și 47°50'21" latitudine nordică și meridianele de 27°13'33" și 27°13'38" longitudine estică. În cadrul acestor limite, situl ocupă o suprafață de 0,3 ha, cu o lungime de 122 m pe direcția NV-SE și o lățime maximă cuprinsă între 35 și 40 m în zona mediană, cu un perimetru de 250,4 m. Altitudinea medie este de 73 m și este amplasat într-o zonă cu recifuri calcaroase sarmatice.

Tabel nr. 4

Codul și denumirea ariei naturale protejate	Suprafața (ha)	Regiunea biogeografică	Județul	Localități (orașe, comune, sate)	
				Localitate	Suprafața (ha)
ROSCI0234 - Stânca Ștefănești	0,30	Continentală	Botoșani	Oraș Ștefănești	0,30
Rezervație naturală RONPA0243 - Stânca Ștefănești	0,30	-	Botoșani	Oraș Ștefănești	0,30

Cea mai apropiată localitate de aria naturală protejată ROSCI0234 Stânca Ștefănești este în partea de sud-vest a acesteia, localitatea Stânca, ce se află la o distanță de circa 2 km pe drumul de acces DN29E.

În anexa 3.2 a Planului de management este prezentată Harta localizării ariei naturale protejate.

1.3.3. Limitele ariei naturale protejate

Conform Ordinului 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, cu modificările și completările ulterioare, suprafața sitului ROSCI0234 Stânca Ștefănești este de 0,3 ha.

Limitele sitului în sistemul de referință STEREO 1970, se pun la dispoziție celor interesați, în format electronic, pe pagina web a Ministerului Mediului.

Harta limitelor ariei naturale protejate este inclusă în Anexa 3.3 la Planul de management.

Delimitarea geografică a ariei naturale protejate ROSCI0234 Stânca Ștefănești presupune notarea punctelor cardinale extreme, între care se încadrează siturile. Astfel, avem următoarele coordonate geografice:

Nord: 47°50'21.04" N, 27°13'34.86" E

Vest: 47°50'20.24" N, 27°13'33.89" E

Sud: 47°50'19.27" N, 27°13'38.12" E

Est: 47°50'20.15" N, 27°13'38.33" E

Suprafața totală a sitului ROSCI0234 Stânca Ștefănești cartată prin Planul de management este de 0,30 ha.

2. MEDIUL ABIOTIC AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0234 STÂNCA ȘTEFĂNEȘTI

2.1. Geologie

Aria naturală protejată ROSCI0234 Stânca Ștefănești se extinde peste partea românească a Platformei Est-Europene. Platforma Moldovenească este cea mai veche unitate de platformă din țara noastră, reprezentând terminația sud-vestică a Platformei Est-Europene.

Platforma Moldovenească este alcătuită din două mari straturi: soclul, care reprezintă fundamentul cristalin al platformei ce se extinde până la Munții Urali, vârsta rocilor variind între centrul și periferia platformei, și cuvertura sedimentară, ce are o grosime considerabilă fiind formată numai din depozite sedimentare marine.

În arealul sitului ROSCI0234 Stânca Ștefănești, depozitele care află sunt din perioada Neogenă, seria Miocen, etajul Sarmațian, subetajul Buglovian. Vârsta rocilor care ies la suprafață în acest subetaj sunt încadrate în ultimul megaciclu de sedimentare. Rocile specifice acestei vârste sunt de tipul faciesului recifal de calcar și reprezintă cea mai extinsă barieră de corali fosili din Europa și mai poartă de numirea de Toltry. În zona Stânca Ștefănești este cel mai important masiv calcaros de pe dreapta râului Prut, acesta este format din calcar complet diagenizat. În calcarele recifale din arealul studiat se regăsesc rar tuburi de *Serpula gregalis* – viermi marini, ce poartă denumirea de *bioherme cu Serpula*, sau *miodobare* sau *toltry* și au o extindere din Polonia spre sud. În suprafață calcarul este sfărâmicios și prezintă numeroase mulaje de *Candiacae* și *Hydrobii*, asociate cu *Esharalapidosa*, *Microporella terrebra*.

În zona sitului se remarcă și unele depozite fluviatile precum: pietrișuri și nisipuri care intră în alcătuirea teraselor superioare. Stâncăria principală este acoperită parțial cu loess.

Calcările recifale din lungul văii Prutului, pe care este amplasat și situl ROSCI0234 Stânca Ștefănești, apar sub forma unor creste calcaroase, orientate pe direcția nord-sud cu altitudini ce cresc de la est către sud, creste ce sunt separate de regiuni cu altitudini reduse pe care apar depozite argilo-marnoase.

În anexa 3.4 a Planului de management este prezentată Harta geologică.

2.2. Hidrografie

Caracteristicile hidrologice ale sitului Natura 2000 ROSCI0234 Stânca Ștefănești și rezervației naturale RONPA0243 Stânca Ștefănești, sunt influențate în mod direct de factori naturali, dar și de realizarea lucrărilor hidrotehnice. Se poate considera că Lacul de Acumulare Stânca Costești influențează puternic regimul de scurgere a Prutului și modul în care s-a realizat eroziunea în zona ariei protejate.

a. Apele subterane

Arealul studiat se suprapune peste corpul de apă subteran ROPR07 Câmpia Moldovei, conform împărțirii corpurilor subterane de apă realizate de Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, care este caracterizat de un substrat geologic poros permeabil, cantonat în depozitele de vârstă volhinian superior-basarabian inferior. Alcătuirea litologică a acestor depozite este dată de argile și marne argiloase cu intercalații de nisipuri, nisipuri cu pietrișuri, gresii și mai rar gresii oolitice. În cadrul sitului nivelul hidrostatic este identificat la peste 5 m adâncime.

b. Rețea hidrografică

Situl Natura 2000 ROSCI0234 Stânca Ștefănești este amplasat în bazinul hidrografic al râului Prut. Râul Prut are o lungime de 952,9 km dintre care 742 km reprezintă granița naturală dintre România, Ucraina și Republica Moldova. Izvoarele acestuia sunt în muntele Cernahora din Carpații Păduroși - Ucraina, la altitudinea de 1580 m conform Romanescu et al., 2011. Suprafața bazinului hidrografic a râului Prut în secțiunea Stânca-Costești este de circa 12.000 kmp, iar debitul mediu multianual este de 83,6 mc/s. Numărul de afluenți pe care îi primește este de 27 pe partea dreaptă și 32 pe partea stângă.

c. Lacul de acumulare Stânca-Costești

Situl se află situat între lacul de acumulare Stânca Costești și lacul de compensare de după baraj. Lacul Stânca-Costești este unul dintre cele mai mari lacuri din România, fiind al doilea ca suprafață după lacul Porțile de Fier I. Bazinul de recepție al lacului este de 12.000 kmp, conform <http://www.baraje.ro>.

Barajul lacului de acumulare a fost dat în folosință în anul 1978, având o înălțime de 43 m și o lungime de 3000 m. La nivelul normal de retenție lacul are o suprafață de 5.900 ha și o lungime de 70 km; iar la capacitate maximă suprafața lacului poate ajunge la 9.200 ha, la o lungime de 99,5 km și un volum total de apă de 1.400 milioane metri cubi. Volumul util al lacului de compensare situat în aval de baraj este de 630.000 metri cubi.

Scopul acestui lac este de apărare împotriva inundațiilor, asigurarea necesarului de apă a zonei, irigații, piscicultură și valorificarea potențialului hidroenergetic. De asemenea, acest lac a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0058.

În anexa 3.5 a Planului de management este prezentată Harta hidrografică.

2.3. Pedologie

Învelișul pedogenetic din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0234 și rezervației naturale RONPA0243 Stânca Ștefănești este erodosol calcaric, proxicalcaric, epihiponatric, luto-nisipos.

Tipul genetic de sol reprezentativ este erodosol, care face parte din clasa de soluri antrisoluri. Această clasă de soluri este caracterizată de un orizont antropogenetic cu o grosime de cel puțin 50 cm sau prin lipsa orizontului A și E, îndepărtate prin eroziune accelerată sau prin decopertarea antropică, la suprafață apărând părți ale orizontului B sau C conform Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția mediului – ICPA,

2003. Tipul de sol erodosol este caracterizat de eroziunea accelerată a orizontului bioacumulativ - orizont A, uneori ajungându-se la eroziunea orizonturilor intermediare până la materialul parental - orizont C. Subtipul de sol caracteristic este cel calcaric ce explică prezența carbonaților la suprafață sau în primii 50 cm. Varietatea de sol este proxicalcaric ceea ce indică adâncimea la care se află carbonații în sol, în cazul de față aceștia apar în primii 20 cm; varietatea epihiponatric indică faptul că la nivelul stratului de sol au loc procese de alcalizare, cu apariția orizontului cu Na la o adâncime ce variază între 25-50 cm. Textura solului este luto-nisipoasă. Solul din cadrul sitului este caracterizat de procese antropice, pedogenetice și are un drenaj bun.

Gradul de eroziune a solului este puternic, orizontul bioacumulativ regăsindu-se sub forma unor strate cu grosime mică și cu o cantitatea mare de carbonați aflați la suprafață. Lipsa unor orizonturi intermediare și trecerea direct la straturile de material parental indică de asemenea eroziunea puternică a solului.

În anexa 3.6 a Planului de management este prezentată Harta solurilor.

2.4. Clima

a. Condiții generale

Situl Natura 2000 ROSCI0234 Stâncă Ștefănești este situat în nord-estul țării și este supus influențelor climatice continentale ale Europei de est și mai puțin celor ale Europei centrale, sud-estice sau sudice. Clima sitului ROSCI0234 Stâncă Ștefănești este influențată de patru centri barici: anticicloul azoric, cicloul islandez, anticicloul siberian și cicloul mediteranean.

Principalul tip de circulație ce influențează situl este circulația vestică sau atlantică, ce cumulează 45% din totalul anual. Acest tip de circulație se realizează, în situația în care, în nordul Europei acționează un câmp de presiune coborâtă, iar în sud se instalează un câmp de presiune ridicată. Circulația se face dinspre est către vest antrenând mase de aer mai umede și răcoroase, cu frecvente pasaje noroase care generează precipitații în sezonul cald. Iarna, se instalează stări de vreme închisă, dar cu temperaturi blânde.

b. Radiația solară

Radiația solară este principala sursă de energie și reprezintă cel mai important factor climatic care influențează toate fenomenele sau elementele climatice. Valorile radiației solare depind în primul rând de opacitatea atmosferei, dar și de o serie de factori precum: poziția

latitudinală, regimul nebulozității, unghiul de incidență al razelor solare cu suprafața topografică. Cele mai mari valori ale radiației solare se înregistrează în intervalul orar 9-15, până la ora 9 acestea fiind în creștere, iar după ora 15 în scădere. Radiația solară directă începe să crească din luna decembrie spre lunile de vară. Astfel, cele mai mici valori ale radiației solare se înregistrează în sezonul rece - decembrie, ianuarie, iar cele mai mari în sezonul cald - iunie și iulie.

În cadrul sitului ROSCI0234 Stâncă Ștefănești și rezervației naturale RONPA0243 Stâncă Ștefănești, valorile radiației solare multianuale sunt cuprinse între 31,1 - 262,2 W/m². Maxima se înregistrează în luna iulie - 262,2 W/m², iar minima în luna decembrie - 31,1 W/m². Valorile radiației solare prezintă o creștere, din sezonul rece - luna decembrie spre sezonul cald - luna iulie. Lunile cu cele mai mari valori ale radiației solare sunt cele de la sfârșitul primăverii, mai - 242,3 W/m² și cele de la începutul și mijlocul verii, respectiv iunie - 259,5 W/m² și iulie - 262,2 W/m².

c. Temperatura aerului

Parametrul fizico-geografic ce duce la stabilirea individualității din punct de vedere climatic al unei regiuni este temperatura aerului. Pe baza datelor climatice înregistrate la stația meteorologică Ștefănești, s-au extras informații privind temperatura medie lunară, temperatura medie anuală și temperatura medie multianuală.

Temperatura aerului este influențată atât de latitudine cât și de altitudine, iar în acest caz, datorită suprafeței restrânse a sitului, variațiile termice sunt foarte mici, crescând ușor temperatura aerului din partea nordică spre partea sudică. Valorile medii ale temperaturii aerului sunt cuprinse între 8,9°C și 9°C.

În anotimpul de iarnă temperaturile medii sunt negative, cele mai mici temperaturi înregistrându-se în luna ianuarie, cu o medie de -3°C. Începând cu anotimpul de primăvară, temperaturile încep să crească, ajungând ca în anotimpul de vară să se înregistreze maximul de temperatură, 19-20°C în luna iulie. În anotimpul de toamnă, temperaturile medii revin la valori apropiate de cele din anotimpul de primăvară, 3-15°C.

În anexa 3.7 a Planului de management este prezentată Harta temperaturilor - medii multianuale.

d. Precipitațiile atmosferice

Precipitațiile, alături de temperatura aerului, contribuie la realizarea profilului climatic

general al unei regiuni. Ca și în cazul temperaturilor, acestea sunt influențate de altitudine, dar au și o particularitate, aceea că se reduc cantitativ de la vest la est.

Ca și temperaturile, precipitațiile diferă în funcție de altitudinea reliefului, fiind mai reduse în zonele joase și mai bogate în zonele mai ridicate. Precipitațiile oscilează între 514 mm/an și 552 mm/an, cu o diminuare dinspre nord-vest spre sud-est. Aceste diferențe ale cantităților de precipitații sunt date, atât de influențele baltice și est-europene, cât și de altitudine. Influențele baltice mai puternice în sezonul rece, fac ca precipitațiile să fie cu circa 10% mai bogate în partea nordică față de cea sudică.

În cazul precipitațiilor există două maxime pluviometrice în ceea ce privește situl Natura 2000 ROSCI0234 Stânca Ștefănești. Primul maxim se înregistrează în luna iunie, cu o valoare de 87 mm, iar cel de-al doilea maxim, în luna iulie, cu o valoare medie de 70 mm. Minimul pluviometric se înregistrează, mai frecvent în luna februarie, valoarea medie fiind de 22,3 mm.

În anexa 3.8 a Planului de management este prezentată Harta precipitațiilor - medii multianuale.

e. Umiditatea relativă

Umezeala aerului este definită prin conținutul de vapori de apă existenți la un moment dat în atmosferă. Umezeala relativă a aerului este o mărime ce variază invers proporțional cu temperatura, adică cu cât temperatura este mai ridicată, cu atât umezeala va fi mai scăzută și vice-versa. La nivelul Câmpiei Moldovei regimul anual al umezelii relative se caracterizează printr-o minimă - sfârșitul primăverii și o maximă - începutul iernii. Astfel, valorile cele mai mari ale umezelii relative sunt înregistrate în sezonul rece. Acest lucru este datorat ciclonilor mediteraneeni, care transportă aer cald și umed. Valorile cele mai mici ale umezelii relative sunt caracteristice lunilor de vară, fapt ce se datorează temperaturilor ridicate.

În cazul sitului de importanță comunitară ROSCI0234 Stânca Ștefănești și rezervației naturale RONPA0243 Stânca Ștefănești, umezeala relativă este cuprinsă între 65% și 86%. Regimul multianual al umezelii relative este caracterizat printr-o singură minimă, înregistrată în luna mai - 65,2% și o singură maximă, în luna decembrie - 86,4%. Valorile cele mai scăzute se înregistrează în lunile aprilie, mai și iunie. Valorile scăzute ale umezelii relative se prelungesc până în luna august, cu o creștere lentă până la valoarea de 71,5%.

f. Vânturile

Vânturile în situl ROSCI0234 Stânca-Ștefănești au o direcție dominantă NV-SE.

Vânturile predominante sunt cele de nord-vest, cu o frecvență de 30%, iar cele de sud-est au valori cuprinse între 9% și 27%, cu precădere luna noiembrie. Viteza medie anuală a vântului are o valoare de 3,8 m/s la stația meteorologică Ștefănești, iar viteza media a vânturilor pe direcțiile NV-SE depășește 4 m/s.

3. MEDIUL BIOTIC AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0234 STÂNCA ȘTEFĂNEȘTI

3.1. Ecosistemele

261 Stâncării

Acest ecosistem este situat pe platoul "Casa Doamnei", cu rocă calcaroasă la vedere, acoperită pe suprafețe mici cu strat subțire de loess. În compoziția floristică apar multe specii de stepă alături de puține specii montane, de stâncărie, ceea ce conferă o notă particulară vegetației, asociației de stâncărie *Asplenio-Schiverechietum* identificată în sit. Specia *Schivereckia podolica* nu a fost identificată în compoziția floristică a acestui habitat, pe suprafața sitului ROSCI0234 Stâncă Ștefănești.

Nota generală a vegetației este dată de speciile: *Stipa lessingiana*, *Veronica incana*, *Salvia nemorosa* - Festuco-Stipion, *Festuca valesiaca*, *Melica ciliata*, *Anthemis tinctoria*, *Teucrium chamaedrys* - Festucetalia valesiaca, *Silene otites*, *Linaria genistifolia* - Festuco-Brometea, instalate pe suprafețele cu substrat loess, iar nota particulară este dată de speciile *Asplenium ruta-muraria*, *Sedum maximum*, *Alyssum saxatile*, *Sempervivum zelebori* care ocupă suprafețele mici, cu roca calcaroasă la vedere, dispersate pe platoul stâncos.

242 Tufărișuri

Acest tip de ecosistem este situat la baza stâncăriei și, parțial, în partea sudică și estică a acesteia. Tufărișurile sunt reprezentate de asociația *Pruno spinosae* – *Crataegetum* în care codominante sunt *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna* alături de care mai cresc *Rosa tomentosa*, *Rhamnus cathartica*, *Ulmus foliacea* și speciile *Cornus sanguinea*, *Lonicera xylosteum* prezente și în tufărișul cu *Salici-Populetum* din apropiere, parțial prezent și în sit. În tufărișul cu *Salici-Populetum* sunt specii lemnoase adaptate la condiții ecologice de luncă, precum regenerare rapidă prin înmulțire vegetativă și creștere rapidă a semințișurilor.

În urma lucrărilor de la barajul de la Stâncă Costești, condițiile ecologice locale s-au schimbat destul de mult, în sensul lipsei inundațiilor, așa că tufărișul cuprinde și specii din Querco-Fagetea. Astfel, pe lângă speciile *Salix alba*, *Populus alba* apar și specii din Salicion: *Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*, *Lycopus europaeus*, *Rubus caesius*, *Ulmus foliacea*, specii din Salicetalia: *Rhamnus frangula*, *Solanum dulcamara* și Querco-Fagetea: *Acer campestre*, *Acer tataricum*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Lonicera xylosteum*, *Viburnum lantana*.

În anexa 3.9 a Planului de management este prezentată Harta ecosistemelor.

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

Situl Natura 2000 ROSCI0234 Stâncă Ștefănești este sit de importanță comunitară declarat pentru existența în acest areal a tipului de habitat 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alyso-Sedion albi, de interes comunitar prioritar.

3.2.1. Habitate Natura 2000

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	6110*
3.	Denumire habitat	Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alyso-Sedion albi
4.	Palaeartic Habitats (PalHab)	34.11
5.	Habitatele din România (HdR)	R6223 Comunități sarmatice pe stânci calcaroase cu <i>Asplenium ruta-muraria</i> și <i>Schivereckia podolica</i>
6.	Habitatele Natura 2000	-
7.	Asociații vegetale (AV)	<i>Alyso petraei-Sedetum hispanici</i> Schneider-Binder et al. 1971; <i>Sedo-Petrorhagietum saxifragae</i> Roman 1974; <i>Seslerio rigidae-Saxifragetum rocheliana</i> Gergely 1967; <i>Saxifrago tridactylitis-Poëtum compressae</i> Kreh 1951, Géhu et Leriq 1957: syn.: <i>Sclerantho-Poëtum compressae</i> Borza 1959 conform Gafta & Mountford, 2008.
8.	Tipuri de pădure (TP)	-
9.	Descrierea generală a tipului de	Comunități deschise pioniere xerotermofile pe soluri

	habitat	superficiale calcaroase sau bogate în baze - substrat vulcanice bazice, dominate de specii anuale și suculente tipice pentru <i>Alyso alyssoidis</i> - <i>Sedion albi</i> Oberdorfer & Müller in Müller 1961. Comunități similare se pot dezvolta pe substraturi artificiale; acestea însă nu vor fi luate în considerare conform Gafta & Mountford, 2008.
10.	Specii caracteristice	<i>Alyssum alyssoides</i> , <i>Arabis recta</i> , <i>Cerastium</i> spp., <i>Hornungia petraea</i> , <i>Jovibarba</i> spp., <i>Poa badensis</i> , <i>Saxifraga tridactylites</i> , <i>Sedum</i> spp., <i>Sempervivum</i> spp., <i>Teucrium botrys</i> conform Gafta & Mountford, 2008.
11.	Fotografii	Anexa nr. 2: Foto 1-5.

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

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	6110*
2.	Statutul de prezență [spațial]	Izolat
3.	Statutul de prezență [management]	Natural
4.	Suprafața tipului de habitat	0,01 ha
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Martie-octombrie 2018
6.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Fitocenozele caracteristice ocupă suprafețe de 1-12 mp, discontinue, cu acoperire de 20% până la 50% din suprafața acestora.
7.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	În anexa 3.10 a Planului de management este prezentată Harta distribuției tipului de habitat 6110*.
8.	Alte informații privind sursele de informații	-

4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE

4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

4.1.1. Comunitățile locale

Tabel nr. 5

Lista unităților administrativ-teritoriale din cadrul ariei naturale protejate

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
Botoșani	Ștefănești	0%	100%

4.1.1.1. Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

Situl Natura 2000 ROSCI0234 Stânca Ștefănești care se suprapune cu rezervația naturală RONPA0243 Stânca Ștefănești este situat în partea de nord-est a României, pe teritoriul administrativ al județului Botoșani, orașul Ștefănești, conform Anexei 3.2 din Planul de Management – Harta localizării ariilor naturale protejate - rezervația naturală RONPA0243 și ROSCI0234 Stânca Ștefănești.

În anexa 3.11 a Planului de management este prezentată Harta unităților administrativ-teritoriale.

Orașul Ștefănești este situat în partea de est a județului Botoșani, la granița cu Republica Moldova, în vecinătatea lacului de acumulare de la Stânca-Costești, pe cursul superior al râului Prut, la 52 km distanță de orașul Săveni și la 50 km distanță de municipiul Botoșani, reședința județului.

Suprafața teritoriului administrativ al orașului Ștefănești este de 9658 ha.

Teritoriul administrativ al orașului Ștefănești se învecinează la nord cu teritoriul comunelor Ripiceni și Mihălășeni, la nord-vest cu teritoriul orașului Dobârceni, la vest cu teritoriul orașului Durnești, la sud cu teritoriul orașului Românești, la est – teritoriul Republicii Moldova și râul Prut – frontieră națională naturală.

Orașul Ștefănești are în componența sa următoarele localități: Ștefănești - centru administrativ al orașului și localitățile Ștefănești Sat, Bădiuți, Bobulești, Stânca. Orașul Ștefănești are o suprafață administrativă de 46,45 kmp, din care peste jumătate reprezintă teren arabil.

Conform datelor Institutului Național de Statistică, populația stabilă a orașului Ștefănești era de 6094 locuitori la 1 ianuarie 2018. Ștefănești - centru administrativ al orașului, ; cuprinde un număr de 415 de gospodării cu 1290 de persoane. Ștefănești Sat – cuprinde 398 gospodării cu 1111 de persoane, Bădiuți – cuprinde 258 gospodării cu 888 persoane, Bobulești cuprinde un număr de 525 gospodării cu o populație formată din 1427 persoane, aici aflându-se cele mai numeroase gospodării și familii, Stânca are 332 gospodării cu 927de persoane.

Conform datelor calculate de Institutului Național de Statistică, populația stabilă a orașului Ștefănești era de 6094 locuitori la 1 ianuarie 2018. Dinamica populației în perioada 2000 – 2018 a fost constantă.

Conform datelor de la Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2011, în orașul Ștefănești, majoritatea locuitorilor sunt români - 85,94% iar 8,90% din populație, sunt romi. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși - 93,17%, cu o minoritate de romano-catolici și neo-protestanți. Pentru 3,48% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

Evoluția populației în perioada 2015 – prezent, în cadrul orașului Ștefănești, județul Botoșani, prezintă o tendință ușor crescătoare.

Tabel nr. 6

Populația localităților aflate în imediata apropiere a ariei protejate, și care sunt relevante din punct de vedere al prezenței umane în interiorul ariei protejate

Nr.	Județ	Localitate / UAT	Sex	An de referință		Prezență estimată în sit
				2015	2018	
1.	Botoșani	Ștefănești	Total	5868	6094	0%
			Masculin	2976	3134	
			Feminin	2892	2960	

4.1.1.2. Natalitate

Deoarece în interiorul ariei protejate nu se află nicio localitate, datele privind natalitatea, conform ghidului de redactare, au fost omise în acest raport.

Tabel nr. 7

Natalitate: născuți vii per localitate pentru localitățile aflate în interiorul ANP

Nr.	Județ	Localitate / UAT	An de referință	An de analizat
			-	-
		Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

4.1.1.3. Migrație

Migrația populației în și din orașul Ștefănești este sezonieră și se face în și dinspre Republica Moldova, în scop comercial localitatea Stânca reprezentând punct de trecere al frontierei România – Republica Moldova. Tranzitarea zonei de graniță se realizează pe lângă limita ariei naturale protejată. Fenomenul acesta nu are relevanță în raport cu aria naturală

protejată deoarece, tranzitarea se face doar cu mijloace auto de transport, nefiind permisa trecerea pe jos a graniței.

Tabel nr. 8

Migrație: Stabiliri de reședință în localitățile aflate în imediata apropiere a ariei protejate, și care sunt relevante din punct de vedere al prezenței umane în interiorul ariei protejate

Nr.	Județ	Localitate / UAT	An de referință	An de analizat
			-	-
1	Botoșani	Ștefănești	Nu este cazul	Nu este cazul

4.1.1.4. Utilități publice

Deoarece în interiorul ariei protejate nu se află nicio localitate, nu sunt date privind existența utilităților publice.

4.1.1.5. Efective de animale

În interiorul ariei protejate nu există localități și nici gospodării individuale. Efectivele de bovine și de ovine din UAT Ștefănești sunt prezentate în tabelul nr. 9.

Tabel nr. 9

Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, județe și localități, referitor la anul 2018 pentru localitățile aflate în imediata apropiere a ariei protejate, și care sunt relevante din punct de vedere al eventualei prezențe a animalelor domestice în interiorul ariei protejate

Principalele categorii de animale	Județ	Localitate / UAT	Număr de animale		Localitatea de proven.
			Permanente	Aduse din altă localitate	
Bovine	Botoșani	Ștefănești	1760	-	-
Porcine	Botoșani	Ștefănești	1091	-	-
Ovine	Botoșani	Ștefănești	5898	-	-
Păsări	Botoșani	Ștefănești	19736	-	-

4.1.1.6. Date privind activitățile economice

Distribuția tuturor formelor de organizare pentru desfășurare a activităților economice: SRL, SA, asociații familiale, asociații producători, active la nivel local funcție pe domenii de activitate, pentru UAT Ștefănești sunt prezentate în tabelul nr. 10.

Pe suprafața ariei naturale protejate nu se desfășoară activități economice.

Date privind activitățile economice

Domeniul de activitate	Forma de organizare	Județ	Localitate / UAT	Număr societăți comerciale
Agricultura, Silvicultură și Pescuit	SRL,	Botoșani	Ștefănești	26
Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate	ÎI			
Industrie și alimentație publică				

4.1.2. Factorii interesați

Factorii interesați relevanți în raport cu aria naturală protejată sunt prezentați în tabelul nr. 11.

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
<i>Autorități de mediu, de reglementare și control activități</i>		
1.	Agencia Națională pentru Aree Naturale Protejate	Autoritate de Mediu / Administrarea ariilor naturale protejate /Custode/ Implementarea planului de management, monitorizare, control
2.	Agencia Națională pentru Protecția Mediului, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani	Autoritate de Mediu / Administrarea ariilor naturale protejate Autoritate de Mediu/Reglementare/ Implementarea politicilor de mediu la nivel local
3.	Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Botoșani	Autoritate de Mediu / Inspecția și controlul aplicării legislației de mediu la nivel local
4.	Serviciul teritorial al poliției de Frontieră, Sector Stâncă	Autoritate ordine publică / Ordine și control,/ supraveghere trafic în zona de graniță
5.	Inspectoratul de Poliție al județului Botoșani	Autoritate ordine publică / Ordine și control, urmărire penală
6.	Inspectoratul de Jandarmi Județean	Autoritate ordine publică / Ordine publică

Nr.	Denumire factor interesat	Tip / Aria de interes
	Botoșani	
7.	Inspectoratul pentru Situații de Urgență Botoșani	Autoritate de control și servicii / Asigurarea securității la incendii și alte catastrofe naturale sau de altă natură
8.	Agencia Națională Apele Române, Exploatarea Complexă Stânca Costești	Administrarea apelor / Proprietar teren
<i>Autorități ale administrației publice locale</i>		
9.	Consiliul Județean Botoșani	Autoritate locală administrativă / Planificare teritorială și strategică, Administrarea drumurilor județene
10.	Instituția Prefectului Județului Botoșani	Reprezentant al Guvernului pe plan local / Asigură realizarea intereselor naționale, aplicarea și respectarea Constituției, a legilor, a hotărârilor și ordonanțelor de Guvern, a celorlalte acte normative, precum și a ordinii publice
11.	Primăria Orașului Ștefănești	Rol în planificarea teritorială și strategică
<i>Comunități și grupuri de interese locale și regionale</i>		
12.	Populația locală din comunitatea limitrofă ariei protejate	Utilizatori de resurse naturale
13.	Reprezentanți mass-media	Informare și conștientizare publică
<i>Administratori fond forestier</i>		
14.	Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA, Direcția Silvică Botoșani, Ocolul Silvic Trușești	Administrativ
<i>Gestionari fonduri de vânătoare și pescuit</i>		
15.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi (AJVPS), Botoșani, gestionarul Fondului cinegetic 25	Administrator fond cinegetic / Gestionarea fondurilor de vânătoare și managementul faunei de interes cinegetic
<i>Universități și alte unități de cercetare</i>		
16.	Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași – Facultatea de Biologie	Instituție de învățământ superior / Educațional, științific și administrativ
<i>Educație</i>		
17.	Școlile din comunitatea limitrofă ariei protejate	Educație / Informare, conștientizare, activități educative

Nr.	Denumire factor interesat	Tip / Aria de interes
<i>Organizații neguvernamentale (ONG)</i>		
18.	Fundația Corona	ONG / Protecția mediului și a naturii/ Elaborator Plan de management

Tabel nr. 12

Analiza factorilor interesați

Nr.	Denumire factor interesat	Tip / Aria de interes	Importanța
<i>Autorități de mediu, de reglementare și control activități</i>			
1	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	Autoritate de Mediu / Administrarea ariilor naturale protejate /Custode/ Implementarea planului de management, monitorizare, control	Ridicată
2	Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani	Autoritate de Mediu / Administrarea ariilor naturale protejate Autoritate de Mediu/Reglementare/ Implementarea politicilor de mediu la nivel local	Ridicată
3	Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Botoșani	Autoritate de Mediu / Inspecția și controlul aplicării legislației de mediu la nivel local	Medie
4	Serviciul teritorial al poliției de Frontieră, Sector Stâncă	Autoritate ordine publică / Ordine și control./ Control trafic în zona de granită	Ridicată
5	Inspectoratul de Poliție al județului Botoșani	Autoritate ordine publică / Ordine și control, urmărire penală	Redusă
6	Inspectoratul de Jandarmi Județean Botoșani	Autoritate ordine publică / Ordine publică	Redusă
7	Inspectoratul pentru Situații de Urgență Botoșani	Autoritate de control și servicii / Asigurarea securității la incendii și alte catastrofe naturale sau de altă natură	Medie
8	Agenția Națională Apele Române, Exploatarea Complexă Stâncă Costești	Administrarea apelor / Proprietar teren	Ridicată
<i>Autorități ale administrației publice locale</i>			
9	Consiliul Județean Botoșani	Autoritate locală administrativă / Planificare teritorială și strategică, Administrarea	Medie

Nr.	Denumire factor interesat	Tip / Aria de interes	Importanța
		drumurilor județene	
10	Instituția Prefectului Județului Botoșani	Reprezentant al Guvernului pe plan local / Asigură realizarea intereselor naționale, aplicarea și respectarea Constituției, a legilor, a hotărârilor și ordonanțelor de Guvern, a celorlalte acte normative, precum și a ordinii publice	Redusă
11	Primăria Orașului Ștefănești	Rol în planificarea teritorială și strategică	Ridicată
<i>Comunități și grupuri de interese locale și regionale</i>			
12	Populația locală din comunitatea limitrofă ariei protejate.	Utilizatori de resurse naturale	Redusă
13	Reprezențanți mass-media	Informare și conștientizare publică	Redusă
<i>Administratori fond forestier</i>			
14	Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA, Direcția Silvică Botoșani, Ocolul Silvic Trușești	Administrativ	Medie
<i>Gestionari fonduri de vânătoare și pescuit</i>			
15	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi (AJVPS), Botoșani, gestionarul Fondului cinegetic 25	Administrator fond cinegetic / Gestionarea fondurilor de vânătoare și managementul faunei de interes cinegetic	Medie
<i>Universități și alte unități de cercetare</i>			
16	Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași – Facultatea de Biologie	Instituție de învățământ superior / Educațional, științific și administrativ	Ridicată
<i>Educație</i>			
17	Școlile din comunitatea limitrofă ariei protejate	Educație / Informare, conștientizare, activități educative	Redusă
<i>Organizații neguvernamentale (ONG)</i>			
18	Fundația Corona	ONG / Protecția mediului și a naturii, informare, conștientizare/ Elaborator Plan de	Medie

Nr.	Denumire factor interesat	Tip / Aria de interes	Importanța
		management	

4.2. Utilizarea terenului

În aria naturală protejată, suprafața cea mai mare este dată de pădurea matură cu arbuști, categorie ce ocupă 0,14 ha, reprezentând 47,11% din întreaga suprafață a sitului. Stâncăriile sunt cea de-a doua categorie ca suprafață. Importanța acestei categorii este dată de faptul că este specifică dezvoltării speciei *Schivereckia podolica*. Stâncăriile ocupă o suprafață de 0,13 ha, fiind specifice pentru 42,06% din suprafața sitului. Pășunile secundare fără arbori și arbuști ocupă o suprafață de 0,03 ha, suprafață specifică pentru 10,82% din suprafața sitului.

Tabel nr. 13

Lista tipurilor de utilizări ale terenului

Nr.	Clasă CLC*)	Suprafață totală ocupată [ha]	Pondere din suprafața sitului [%]
1	2311 Pășuni secundare fără arbori și arbuști	0,03	10,82
2	3321 Stâncării	0,13	42,06
3	3243 Pădure matură cu arbuști	0,14	47,11
TOTAL		0,30	100

În anexa 3.12 a Planului de management este prezentată Harta utilizării terenurilor.

4.3. Situația juridică a terenurilor

Tipul de proprietate a terenului din aria naturală protejată este domeniul public al statului, în administrarea Agenției Naționale Apele Române, Exploatarea Complexă Stânca Costești

Tabel nr. 14

Situația juridică a terenurilor aflate în interiorul ariei naturale protejate

Domeniu		Pondere din suprafața ANP [%]
Domeniul public	domeniul public al statului (DS)	0

	domeniul privat al statului (DPS)	100
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale (DAT)	0
	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)	
	Total domeniul public (DP)	100

În anexa 3.13 a Planului de management este prezentată Harta juridică a terenului.

4.4. Administratori, gestionari și utilizatori

Tabel nr. 15

Informații privind administratorii/gestionarii

Nr.	Administrator/gestionar	Perioada Adm/Gest	Suprafața totală [ha]	Detalii
1.	Agencia Națională pentru Ariei Naturale Protejate		0,30	Custode arie naturală protejată
2.	Agencia Națională Apele Române, Exploatarea Complexă Stânca Costești		0,30	Proprietar teren

4.5. Infrastructură și construcții

În interiorul ariei naturale protejate nu sunt construcții și alte elemente de infrastructura. Aria naturală protejată nu este traversată de drumuri și alte căi de acces.

În zona limitrofă perimetrului ariei naturale protejate se afla drumul national 29D, un drum de acces aflat pe terenul Exploatării Complexe Stânca Costești, două clădiri, 4 stâlpi de susținere infrastructură electrică și o rigolă.

În anexa 3.14 a Planului de management este prezentată Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate.

În anexa 3.15 a Planului de management este prezentată Harta perimetrul construit al localităților.

În anexa 3.16 a Planului de management este prezentată Harta construcțiilor.

Pe teritoriul ariei naturale protejate nu exista locuințe. În tabelul nr. 16 este redată situația locuințelor existente la nivelul UAT Ștefănești.

Tabel nr. 16

Locuințe existente în anul 2018 grupate pe localități

Nr.	Județ	Localitate / UAT	An referință	An de analizat
			2016	2018
1.	Botoșani	Ștefănești	2428	2432

Pe suprafața ariei naturale protejate nu se desfășoară activități economice. Nu s-au eliberat, pentru aceasta suprafață, autorizații de construire și nu sunt depuse cereri pentru avize/acorduri de mediu. În tabelul nr. 17 este redată situația la nivelul UAT Ștefănești.

Tabel nr. 17

Autorizații de construire eliberate pentru clădiri pe categorii de construcții, județe și localități și cereri de avize/acorduri de mediu

Categoriile de construcții	Județ	Localitate / UAT	An referință	An de analizat
			2016	2018
Clădiri rezidențiale (exclusiv cele pentru colectivități)	Botoșani	Ștefănești	2	4
Clădiri pentru comerț cu ridicata și cu amănuntul	Botoșani	Ștefănești	3	-
Alte clădiri	Botoșani	Ștefănești	3	-

4.6. Patrimoniul cultural

În interiorul ariei naturale protejate, nu există lăcașe de cult, tumuli funerari sau alte construcții elemente de patrimoniu.

4.7. Obiective turistice

Tabel nr. 18

Obiective turistice aflate în interiorul ANP

Nr.	Județ	Localitate / UAT	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic	Observații
1	Botoșani	Ștefănești, Stâncă	Rezervația Stâncă Ștefănești	Științific	Arie naturală protejată de interes național, rezervație naturală RONPA0243 Stâncă Ștefănești, declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a-zone protejate

În prezent, în orașul Ștefănești, activitățile turistice nu sunt dezvoltate, turismul nefiind un domeniu cu o contribuție majoră în economia locală. Chiar dacă orașul Ștefănești dispune de câteva obiective cu valențe turistice, prezența acestora nu este suficientă pentru a atrage și mai ales pentru a menține turiștii în aria de studiu.

Cele mai importante elemente ale potențialului cultural sunt monumentele istorice și arheologice din orașul Ștefănești.

Conform Listei Monumentelor istorice a județului Botoșani, în orașul Ștefănești există următoarele obiective, conform tabelului nr. 19.

Tabel nr. 19

Obiective turistice aflate în proximitatea ANP

Nr.	Județ	Localitate / UAT	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic	Observații
1	Botoșani	Stâncă/ Ștefănești	Situl arheologic de la Stâncă	Arheologic	Cod LMI 2004 BT-I-s-01831, situat „Deasupra Scruntarului” la 1km NE de sat-A120,123, datat Eneolitic, cultura Cucuteni
2.	Botoșani	Ștefănești	Situl arheologic de la Ștefănești, punctul	Arheologic	Cod LMI 2004 BT-I-s-01831 situat ”La Stârcea” la marginea de E a satului-A360

Nr.	Județ	Localitate / UAT	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic	Observații
			Stârcea		
3.	Botoșani	Stânca/ Ștefănești	Așezare	Istoric	Cod LMI 2004 BT-m-B-01838.01 situată „La Stârcea” la marginea de E a satului-A360, datată Sec.XV-XVI Epocă medievală
4.	Botoșani	Ștefănești	Necropolă	Istoric	Cod LMI 2004 BT-m-B-01838.02 situată „La Stârcea” la marginea de E a satului-A360, datată Sec.IV-V Epoca migrațiilor
5.	Botoșani	Ștefănești	Așezare	Istoric	Cod LMI 2004 BT-m-B-01838.03 situată „La Stârcea” la marginea de E a satului-A360, datată Sec.VI-V a. Chr. Hallstat
6.	Botoșani	Ștefănești	Așezare	Istoric	Cod LMI 2004 BT-m-B-01838.04 situată „La Stârcea” la marginea de E a satului-A360, datată Eneolitic, cultura Cucuteni
7.	Botoșani	Ștefănești	Biserica „Cuvioasa Paraschiva”		Biserică a cultului creștin ortodox, datată 1640

În anexa 3.17 a Planului de management este prezentată Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere.

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

Metodologia de evaluare a activităților cu potențial impact a fost elaborată inițial pentru raportarea formularelor Natura 2000 către Comisia Europeană și aprobată prin Decizia Comisiei nr. 97/266/EC modificată ulterior prin Decizia Comisiei nr. 2011/484/EU privind formularul standard pentru siturile Natura 2000. În baza acestei metodologii, evaluarea activităților cu

potențial impact se face la nivel de sit Natura 2000. Această metodologie a fost adaptată pentru a fi aplicată și la nivelul fiecărei specii și tip de habitat dintr-o arie naturală protejată.

5.1. Lista activităților cu potențial impact

Principalul factor de amenințare este abandonarea formelor tradiționale de management, care conduc la schimbarea structurii și a compoziției floristice a fitocenozelor, în timp ce factorii legați de utilizarea antropică a teritoriului par a fi de importanță secundară.

Habitatul este în zona de graniță și zona de siguranță a Amenajării hidroelectrice de la Stânca Costești, zonă unde căile de circulație sunt reprezentate doar de drumul asfaltat, zonă unde nu sunt căi de acces secundare neamenajate care să intersecteze situl.

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

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A03.02 Cosire neintensivă A04.03 Absența pășunatului H 04 Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului
A.2	Detalii	Situl este situat în zona de protecție a nodului Hidrotehnic Stânca-ANAR București și în zona de graniță, în proprietatea Nodului Hidrotehnic Stânca-ANAR București. Obiectul de activitate și modul de utilizare a terenului nu au în vedere exploatarea tradițională a vegetației, pășunatul cu capre care limitează extinderea tufișurilor pe stâncăria Casa Doamnei. Poluanții aerului provin de la mașinile care circulă pe șoseaua din apropiere. Efectul poluării este de scurtă durată, deoarece traficul este scăzut și în zonă sunt curenții specifici de luncă, râul Prut.

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

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

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

B.1	Amenințare viitoare	A03.02 Cosire neintensivă C01.01 Activități de extracție a pietrei M01.02 Seceta prelungită M01.03 Ploile torențiale J01.01 Incendii de origine antropică K02.01 Succesiunea vegetației H04 Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului
B.2	Detalii	Amenințarea A03.02 are efect scăzut: ierburile înalte cresc dispersat. Amenințările C01.01 H 04 și J01.01 au efect scăzut fiindcă activitatea antropică în zonă este redusă și sub controlul administrației Nodului Hidrotehnic Stânca-ANAR București. Amenințările M01.02, M01.03, K02.01 sunt dependente de climă și de răspunsul specific al fenomenului de succesiune a vegetației.

5.2. Hărțile activităților cu potențial impact

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

Tabelul C: lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A03.02 Cosire neintensivă A04.03 Absența pășunatului H 04 Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului
C.1	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	În anexa 3.18 a Planului de management este prezentată Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate.
C.2	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Una dintre presiunile actuale constă în tendința de extindere a tufărișului format din arbuști din genul <i>Rosa</i> , <i>Rhamnus</i> , <i>Lonicera</i> pe latura de sud și est a habitatului
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută

C.4	Detalii	-
-----	---------	---

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

Tabelul D: lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	A03.02 Cosire neintensivă C01.01 Activități de extracție a pietrei M01.02 Seceta prelungită M01.03 Ploile torențiale J01.01 Incendii de origine antropică K02.01 Succesiunea vegetației H04 Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	În anexa 3.19: 3.19.1; 3.19.2 a Planului de management este prezentată Harta amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate.
D.2	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Amenințarea C01.01 este localizată pe versantul nordic, apropiat de șoseaua de trecere a graniței dintre Stâncă - România și Costești - R.Moldova. Amenințarea J01.01 este localizată în partea sudică și estică a stâncăriei. Celelalte amenințări au acțiune asupra întregului sit.
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută
D.4	Detalii	-

5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

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

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

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

A.1	Presiune actuală	A03.02 Cosire neintensivă A04.03 Absența pășunatului H04 Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
G.2	Codul unic al tipului de habitat	6110*
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	În anexa 3.20.1 a Planului de management este prezentată Harta amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate.
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Pe suprafața stâncăriei
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Scăzută
G.6	Confidențialitate	
G.7	Detalii	-

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

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

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	A03.02 Cosire neintensivă C01.01 Activități de extracție a pietrei M01.02 Seceta prelungită M01.03 Ploile torențiale J01.01 Incendii de origine antropică K02.01 Succesiunea vegetației H 04 Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului
H.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6110*
H.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra	În anexa 3.20.2 a Planului de management este prezentată Harta amenințărilor la nivelul ariei naturale

	tipului de habitat [geometrie]	protejate.
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	Pe suprafața stâncăriei
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută
H.6	Confidențialitate	Informații publice
H.7	Detalii	-

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

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

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

În cadrul sitului ROSCI0234 Stâncă Ștefănești starea de conservare a tipului de habitat 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alyso-Sedion albi este favorabilă.

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

Nr.	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară RO - R6223 Comunități sarmatice pe stânci calcaroase cu <i>Asplenium ruta-muraria</i> și <i>Schivereckia podolica</i>
E.2	Codul unic al tipului de habitat	6110*
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	100 mp
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	1/100: 0,01-clasa C
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	Nesemnificativă
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	100 mp
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	0,01 ha
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a habitatului a fost estimată în funcție de suprafața inițială în care s-au descris asociațiile vegetale la Stânca conform Mititelu et al., 1971; Horeanu, 1978.
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 există.
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul.
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete

	habitat	
E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	-
E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	-
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative
E.18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	FV – favorabilă
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	0 – este stabilă
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	-

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

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

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

Nr.	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară RO - R6223 Comunități sarmatice pe stânci

		calcaroase cu <i>Asplenium ruta-muraria</i> și <i>Schivereckia podolica</i>
E.2	Codul unic al tipului de habitat	6110*
F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	FV – favorabilă
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	0 – este stabilă
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	-

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

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

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

Nr.	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară RO - R6223 Comunități sarmatice pe stânci calcaroase cu <i>Asplenium ruta-muraria</i> și <i>Schivereckia podolica</i>
E.2	Codul unic al tipului de habitat	6110*

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 – favorabilă, perspective bune
G.6	Efectul cumulate al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată

Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută

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

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

Nr.	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară RO - R6223 Comunități sarmatice pe stânci calcaroase cu <i>Asplenium ruta-muraria</i> și <i>Schivereckia podolica</i>
E.2	Codul unic al tipului de habitat	6110*
H.3	Starea globală de conservare a	FV – favorabilă

	tipului de habitat	
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	-
H.6	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	-

Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută

7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

7.1. Scopul Planului de management pentru aria naturală protejată

Scopul Planului de management este conservarea habitatului 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alyso-Sedion albi, prin practici sustenabile în raport cu interesele comunității locale.

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

7.2.1. Obiective generale

Obiectivele generale ale prezentului Plan de management vizează următoarele domenii tematice:

- T1. Conservarea și managementul biodiversității (habitatului de interes conservativ).
- T2. Inventarierea / evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității.
- T3. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului.
- T4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.
- T5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale.

7.2.2. Obiective specifice

- OS1_T1. Asigurarea conservării habitatului 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă;
- OS2_T2. Realizarea/actualizarea inventarului pentru habitatul de interes conservativ 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi;
- OS3_T2. Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului de interes conservativ 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi;
- OS4_T2. Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria protejată
- OS5_T3. Materializarea limitelor pe teren ale sitului/rezervației și menținerea acestora;
- OS6_T3. Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management;
- OS7_T3. Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management;
- OS8_T3. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a sitului;
- OS9_T3. Monitorizarea implementării Planului de management;
- OS10_T3. Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului;
- OS11_T4. Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului;
- OS12_T4. Implementarea Strategiei și a planului de acțiune privind conștientizarea publicului;
- OS15_T5. Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe);
- OS16_T3. Realizarea raportărilor necesare către autorități (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului).

7.2.3. Măsură specifică/măsură de management

Tabel nr. 20

Cod Măsură specifică	Cod Măsură generală	Titlu	Descriere
A1	OS1/M1	Menținerea suprafeței și funcțiilor habitatului 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi	Se realizează prin menținerea speciilor ierboase de stâncărie și limitarea extinderii speciilor lemnoase pe suprafața ocupată de habitat.
A2	OS2/M2	Actualizarea inventarului pentru habitatul de interes conservativ 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi	Inventarierea speciilor, ca prezență și evoluție, în cadrul fitocenozei de stâncărie.
A3	OS3/M3	Realizarea monitorizării habitatului 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi	Se urmărește fenologia speciilor de stâncărie din habitat.
A4	OS4/M4	Realizarea evaluării detaliate a geologiei ariei naturale protejate	Se urmărește starea substratului geologic pentru asigurarea condițiilor ecologice necesare speciilor de interes din habitat
A5	OS4/M4	Realizarea evaluării detaliate a hidrologiei/hidrografiei ariei naturale protejate	Se urmăresc parametrii ce asigură condițiile ecologice necesare speciilor de interes din habitat
A6	OS5/M5	Realizarea și instalarea bornelor indicatoare pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate	Se stabilește numărul punctelor de instalare a bornelor. Se realizează lucrări de instalare a acestora.
A7	OS5/M5	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate	Identificarea necesităților pentru lucrări de întreținere mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate. Realizarea lucrărilor de întreținere.
A8	OS6/M6	Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul ariei naturale protejate	Stabilirea graficului și itinerarului de patrulare; raportarea informațiilor și stabilirea măsurilor de intervenție, în caz de nevoie.
A9	OS7/M7	Perceperea de taxe pentru avizele acordate	Stabilirea valorii taxelor, perceperea taxelor, emiterea dovezilor de percepere a taxelor.
A10	OS8/M8	Achiziționarea elementelor de logistică necesare (echipament de teren etc.)	Determinarea necesarului privind elementele de logistică și achiziționarea acestora; stabilirea utilizatorilor și a rigorilor de utilizare a logisticii.
A11	OS8/M8	Întreținerea elementelor de logistică necesare (echipament de teren etc.)	Determinarea necesarului de întreținere a elementelor de logistică achiziționate, identificare și contractare prestatori

			de servicii de întreținere, execuție și recepție lucrări
A12	OS9/M9	Urmărirea indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi), milestone-urilor și a livrabilelor planului de management	Periodic se urmărește realizarea indicatorilor Planului de management cu scopul de a acționa preventiv, în cazul identificării unor neconformități.
A13	OS9/M9	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management	Valorile indicatorilor pot suferi modificări în funcție de evoluția biodiversității sitului; aceste propuneri de modificări trebuie consemnate și aprobate.
A14	OS10/M10	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate	Redactare instrumente de evaluare a nevoilor de formare a personalului, administrarea instrumentelor de evaluare, culegerea, analiza și interpretarea datelor, ierarhizarea nevoilor de formare.
A15	OS10/M10	Desfășurarea cursurilor de instruire necesare	Identificare formatori, contractare servicii de formare, derularea formării, evaluarea nivelului de competență al personalului după formare.
A16	OS11/M11	Constituirea unui grup de lucru pentru elaborarea Strategiei	Identificarea persoanelor cu expertiză în domeniul conștientizării populației, obținerea acordului acestora, constituirea grupului de lucru.
A17	OS11/M11	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei	Pornind de la situația din teren, întâlnirile de lucru vor avea ca rezultat propunerea unor măsuri/acțiuni pentru conștientizarea populației riverane sitului cu privire la valorile biodiversității acestuia.
A18	OS12/M12	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere și alte modalități de informare)	Stabilirea necesarului de materiale informative, redactarea conținutului materialelor informative, multiplicarea, distribuirea, urmărirea impactului acestora.
A19	OS12/M12	Realizarea site-ului web al ariei naturale protejate	Identificarea sarcinilor de realizare, asigurare întreținere/actualizare site - web.
A20	OS12/M12	Realizarea și difuzarea unui material documentar referitor la aria naturală protejată	Proiectarea conținutului, în funcție de publicul țintă, tipărire și difuzare material documentar.
A21	OS12/M12	Realizarea de panouri educative	Redactarea conținutului panourilor educative, stabilirea numărului necesar și a locurilor de amplasare, contractare firmă de execuție, instalare și recepția lucrărilor.
A22	OS12/M12	Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică (sondaje, chestionare sociologice)	Redactarea instrumentelor de evaluare a impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare; multiplicarea și distribuția, culegerea și analiza datelor, elaborarea concluziilor
A23	OS15/M15	Elaborarea unui ghid, cuprinzând cele mai bune	Identificarea bunelor practici, sinteza acestora, realizarea și

		practici de administrare a pajiștilor de stâncărie promovarea acestuia în rândurile proprietarilor	distribuția ghidului.
A24	OS16/M16	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare necesare	Respectarea graficului și formatului de raportare.
A25	OS16/M16	Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările autorităților	Asumarea responsabilității pentru realizarea de completări și expedierea acestora, funcție de solicitările autorităților competențe în domeniu.

Tabel nr. 21

Nr.	Cod_R	Cod_MS	Denumire	Descriere
1.	MR1	O1/MS1	Interzicerea extragerii de rocă calcaroasă din habitatul 6110	Măsura se aplică și la stratul subțire de sol de pe roca calcaroasă. Măsura restrictivă va fi menționată în regulamentul sitului.
2.	MR2	O1/MS1	Interzicerea depozitării deșeurilor de orice tip pe suprafața sitului	Măsură restrictivă este inclusă în regulamentul sitului.
3.	MR3	O1/MS1	Interzicerea incendierii vegetației ierboase de pe suprafața sitului	Măsura restrictivă este inclusă în regulamentul sitului.
4.	MR4	O1/MS1	Limitarea cositului pe suprafața habitatul 6110	Măsura restrictivă este inclusă în regulamentul sitului.

8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR

8.1. Planul de activități

Tabel nr. 22

Planificarea temporală a activităților

Nr.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4			
1.	Conservarea și managementul biodiversității (habitatului de interes conservativ)																							
1.1	Măsură generală / Obiectiv specific 1. Asigurarea conservării habitatului 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă																							
1.1.1	Mentținerea suprafeței și funcțiilor habitatului 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi	x	x	x		x	x			x	x	x		x	x			x	x	x		Mare	Custode	Autorități locale și de mediu, proprietari ONG- uri, centre de cercetare, universități,
2.	Inventarierea / evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității																							
2.1	Măsură generală / Obiectiv specific 2. Realizarea/actualizarea inventarului pentru habitatul de interes conservativ 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi																							

	inventarului pentru habitatul de interes conservativ 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi	10 zile, 8 ore/zi 1 specialist GIS 10 zile, 8 ore/zi	deplasare Echipament GPS Combustibil, cazare, diurna specialisti	buc. zile	1 20			
Total măsură generală 2.1						9500,00		
2.2	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului de interes conservativ 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi							
2.2.1	Realizarea monitorizării habitatului 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi	1 specialist botanist 10 zile, 8 ore/zi/an, timp de 5 ani	Mijloc auto de deplasare, din dotare Combustibil, cazare, diurna specialist	buc. zile	1 10	23500,00		
Total măsură generală 2.2						23500,00		
2.3	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria protejată							
2.3.1	Realizarea evaluării detaliate a geologiei ariei naturale protejate	1 specialist geolog/geograf/GIS 10 zile, 8 ore/zi	Mijloc auto de deplasare, din dotare Combustibil, cazare, diurnă specialist	buc. zile	1 10	4700,00		
2.3.2	Realizarea evaluării detaliate a hidrologiei/hidrografiei ariei naturale protejate	1 specialist geograf/hidrolog/GIS 10 zile, 8 ore/zi	Mijloc auto de deplasare, din dotare Combustibil,	buc.	1	4700,00		

			cazare, diurnă specialist	zile	10			
Total măsură generală 2.3						9400,00		
Total obiectiv general 2						42400,00		
3.	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului							
3.1	Materializarea limitelor pe teren ale sitului/rezervației și menținerea acestora							
3.1.1	Realizarea și instalarea bornelor indicatoare pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate		Sevicii realizare și amplasare borne	buc.	1	5000,00		
3.1.2	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate	-	Parteneriat instituțional	-	-	0		
Total măsură generală 3.1						5000,00		
3.2	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management							
3.2.1	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate		Parteneriat instituțional	-	-	0		
Total măsură generală 3.2								
3.3	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management							
3.3.1	Perceperea de taxe pentru avizele acordate			-	-	0		
Total măsură generală 3.3						0		
3.4	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a sitului							

3.4.1	Achiziționarea elementelor de logistică necesare (echipament de teren etc.)		Echipament GPS Unelte lucrari intervenție Literatura de specialitate: determinatoare plante	buc buc.	1 1	2500,00 1000,00 500,00		
3.4.2	Întreținerea elementelor de logistică necesare (echipament de teren etc.)	-	-	-	-			
Total măsură generală 3.4						4000,00		
3.5	Monitorizarea implementării Planului de management							
3.5.1	Urmărirea indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi), milestone-urilor și a livrabililor planului de management	1 specialist arii protejate 10 zile/an, 8 ore/zi, 5 ani.	-	-	-	9000,00		
3.5.2	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management.	1 specialist arii protejate 5 zile/an, 8 ore/zi, 5 ani	-	-	-	4500,00		
Total măsură generală 3.5						13500,00		
3.6	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului							
3.6.1	Evaluarea nevoilor de	1 responsabil				3000,00		

	formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate	formare 30 zile, 8 ore/zi						
3.6.2	Desfășurarea cursurilor de instruire necesare		Servicii de formare pentru 2 persoane	contract	1	5000,00		
Total măsură generală 3.6						8000,00		
3.7	Realizarea raportărilor necesare către autorități (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului)							
3.7.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare necesare	1 responsabil, 10 zile/an, 8 ore/zi, 5 ani	-	-	-	6000,00		
3.7.2	Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările autorităților	-	-	-	-	-		
Total măsură generală 3.7						6000,00		
Total obiectiv general 3						19500,00		
4.	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului							
4.1	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
4.1.1	Constituirea unui grup de lucru pentru elaborarea Strategiei		Parteneriate instituționale	-	-	0		
4.1.2	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei		Sevicii organizare evenimente pentru 3 ateliere de lucru a cate 1 zi	contract	1	3000,00		
Total măsură						3000,00		

generală 4.1								
4.2	Implementarea Strategiei și a planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
4.2.1	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare)		Broșuri Pliante	buc. buc.	200 200	1000,00 500,00		
4.2.2	Realizarea site-ului web al ariei naturale protejate		Servicii realizare site web	contract	1	4000,00		
4.2.3	Realizarea și difuzarea unui material documentar referitor la aria naturală protejată		Parteneriat instituțional	-	-	-		
4.2.4	Realizarea de panouri educative		Panou	buc.	1	500,00		
4.2.5	Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică (sondaje, chestionare sociologice)		Servicii realizare studii sociologice	buc.	1	3000,00		
Total măsură generală 4.2						9000,00		
Total obiectiv general 4						12000,00		
5.	Utilizarea durabilă a resurselor naturale							
5.1	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe)							
5.1.1	Elaborarea unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de administrare a pajiștilor de stâncărie	1 specialist pentru elaborarea conținutului 30 de zile, 8 ore/zi	Tipărire ghid: 100 ex.	Contract	1	8500,00		

	promovarea acestuia în rândurile proprietarilor							
Total măsură generală 5.1						8500,00		
Total obiectiv general 5						8500,00		

9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

9.1. Raportări periodice

Tabel nr. 24

Nr.	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
1.	Raportare anul 1	1	4	Activitatea 1.1.1 Activitatea 2.1.1 Activitatea 2.2.1 Activitatea 2.3.1 Activitatea 2.3.2 Activitatea 3.1.1 Activitatea 3.2.1 Activitatea 3.3.1 Activitatea 3.4.1 Activitatea 3.6.1 Activitatea 3.7.1 Activitatea 3.7.2 Activitatea 4.1.1 Activitatea 5.1.1
2.	Raportare intermediară din anul 2	2	4	Activitatea 1.1.1 Activitatea 2.1.1 Activitatea 2.2.1 Activitatea 2.3.2 Activitatea 3.2.1 Activitatea 3.3.1 Activitatea 3.4.1 Activitatea 3.5.1 Activitatea 3.6.1 Activitatea 3.7.1 Activitatea 3.7.2 Activitatea 4.1.2 Activitatea 4.2.2

				Activitatea 4.2.4
3.	Raportare intermediară din anul 3	3	4	Activitatea 1.1.1 Activitatea 2.1.1 Activitatea 2.2.1 Activitatea 2.3.2 Activitatea 3.1.2 Activitatea 3.2.1 Activitatea 3.3.1 Activitatea 3.4.1 Activitatea 3.5.1 Activitatea 3.6.2 Activitatea 3.7.1 Activitatea 3.7.2 Activitatea 4.2.1 Activitatea 4.2.3 Activitatea 4.2.4
4.	Raportare intermediară din anul 4	4	4	Activitatea 1.1.1 Activitatea 2.1.1 Activitatea 3.1.2 Activitatea 3.2.1 Activitatea 3.3.1 Activitatea 3.4.2 Activitatea 3.5.2 Activitatea 3.6.2 Activitatea 3.7.1 Activitatea 3.7.2 Activitatea 4.2.5
5.	Raportare din anul 5	5	4	Activitatea 1.1.1 Activitatea 2.1.1 Activitatea 2.2.1 Activitatea 3.1.2 Activitatea 3.2.1 Activitatea 3.3.1 Activitatea 3.4.2

				Activitatea 3.5.2 Activitatea 3.7.1 Activitatea 3.7.2
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------

9.2. Urmărirea activităților planificate

Tabel nr. 25

Centralizare resurse consumate, procent îndeplinire și rezultate

Nr.	Activitate	Resurse umane	Resurse materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Obs
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (monedă)	Sursă fonduri			
1.	Conservarea și managementul biodiversității (habitatului de interes conservativ)							
1.1	Asigurarea conservării habitatului 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă							
1.1.1	Menținerea suprafeței și funcțiilor habitatului 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi							
Total măsură generală 1.1			n/a		n/a			
Total obiectiv general 1			n/a		n/a			
2.	Inventarierea / evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității							
2.1	Realizarea/actualizarea inventarului pentru habitatul de interes conservativ 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi							
2.1.1	Actualizarea inventarului pentru habitatul de interes conservativ 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi							
Total măsură generală 2.1								
2.2	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului de interes conservativ 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi							
2.2.1	Realizarea monitorizării habitatului 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi							
Total măsură generală 2.2								
2.3	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria protejată							
2.3.1	Realizarea evaluării detaliate a geologiei ariei naturale protejate							
2.3.2	Realizarea evaluării detaliate a hidrologiei/hidrografiei ariei naturale protejate							
Total măsură generală 2.3								
Total obiectiv general 2								
3.	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului							
3.1	Materializarea limitelor pe teren ale sitului/rezervației și menținerea acestora							
3.1.1	Realizarea și instalarea bornelor și panourilor indicatoare pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate							
3.1.2	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate							

Total măsură generală 3.1								
3.2	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management							
3.2.1	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate							
Total măsură generală 3.2								
3.3	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management							
3.3.1	Perceperea de taxe pentru avizele acordate							
Total măsură generală 3.3								
3.4	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a sitului							
3.4.1	Achiziționarea elementelor de logistică necesare (echipament de teren etc.)							
3.4.2	Întreținerea elementelor de logistică necesare (echipament de teren etc.)							
Total măsură generală 3.4								
3.5	Monitorizarea implementării Planului de management							
3.5.1	Urmărirea indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi), milestone-urilor și a livrabilelor planului de management							
3.5.2	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management							
Total măsură generală 3.5								
3.6	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului							
3.6.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate							
3.6.2	Desfășurarea cursurilor de instruire necesare							
Total măsură generală 3.6								
3.7	Realizarea raportărilor necesare către autorități (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului)							
3.7.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare necesare							
3.7.2	Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările autorităților							
Total măsură generală 3.7								
Total obiectiv general 3								
4.	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului							
4.1	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
4.1.1	Constituirea unui grup de lucru pentru elaborarea Strategiei							
4.1.2	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei							
Total măsură generală 4.1								
4.2	Implementarea Strategiei și a planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
4.2.1	Realizarea de materiale informative							

	referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare)																			
4.2.2	Realizarea site-ului web al ariei naturale protejate																			
4.2.3	Realizarea și difuzarea unui material documentar referitor la aria naturală protejată																			
4.2.4	Realizarea de panouri educative																			
4.2.5	Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică (sondaje, chestionare sociologice)																			
Total măsură generală 4.2																				
Total obiectiv general 4																				
5.	Utilizarea durabilă a resurselor naturale																			
5.1	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe)																			
5.1.1	Elaborarea unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de administrare a pajiștilor de stâncărie promovarea acestuia în rândurile proprietarilor																			
Total măsură generală 5.1																				
Total obiectiv general 5																				

9.3. Indicarea activității realizate

Tabel nr. 26

Activități planificate

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4
Activitatea 1.1.1. Menținerea suprafeței și funcțiilor habitatului 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alyso-Sedion albi																				
Activitatea 2.1.1. Actualizarea inventarului pentru habitatul de interes conservativ 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alyso-Sedion albi																				
Activitatea 2.2.1. Realizarea monitorizării habitatului 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alyso-Sedion albi																				
Activitatea 2.3.1. Realizarea evaluării detaliate a geologiei ariei naturale protejate																				
Activitatea 2.3.2. Realizarea evaluării detaliate a hidrologiei/hidrografiei ariei naturale protejate																				

10. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad. *Planul de management al spațiului hidrografic Prut-Bârlad*.

Băcăuanu V., 1968, *Câmpia Moldovei studiu geomorfologic*. Edit. Acad. Române, București

Bîrsan M.-V., Dumitrescu A., 2014. ROCADA: Romanian daily gridded climatic dataset (1961-2013) V1.0. Administrația Națională de Meteorologie, București, România, PANGAEA, <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.833627>.

Borza Al., 1931. *Schedae ad „Floram Romaniae Exiccataam”*. Centuria X. Bul. Grăd. Bot. Cluj.

Dobrescu C., 1969. Rezervația geologică și botanică Stînca Ștefănești. Călăuza monumentelor Naturii din Moldova, Iași.

Dumitrescu Al., Bîrsan M.-V., 2015. ROCADA: a gridded daily climatic dataset over Romania (1961–2013) for nine meteorological variables. *Natural Hazards* **78**, 2: 1045-1063, <https://doi.org/10.1007/s11069-015-1757-z>.

Erhan E., 1983. *Fenomenul de secetă în Podișul Moldovei*. Edit. Univ. Iași.

Gafta D., Mountford J.O. (coord.), 2008. *Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Edit. Risoprint, Cluj-Napoca.

Grecescu D., 1898. *Conspectul Florei României*. Tipografia Dreptatea, București.

Grecescu D., 1909. *Supliment la Conspectul Florei României*. Inst. Arte Grafice, București.

Horeanu C., 1978. Salvarea speciei *Schiverechia podolica* (Bess.) Andr. prin transplantarea în stațiunea Ripiceni. *Ocrot. nat. și med. înconj.* **22**, 1: 43-46.

Huld T., Müller R., Gambardella A., 2012. A new solar radiation database for estimating PV performance in Europe and Africa. *Solar Energy* **86**: 1803-1815.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția mediului - ICPA, 2003. *Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS)*. București.

Juravle D., 2017. *Cursuri Geologia României. Curs. 3 Platforma Moldovenescă* <http://doru.juravle.com/cursuri/>.

Mihăilă D., 2006. *Câmpia Moldovei. Studiu climatic*. Edit. Univ. Suceava.

Mititelu D., Barabaș N., Haja S., 1971. Flora și vegetația rezervației Stînca-Ștefănești (jud. Botoșani). *Stud. Com. Muz. Șt. Nat. Bacău*: 731-750.

- Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru G., Sanda V., Mihăilescu S., 1994. *Lista Roșie a plantelor superioare din România*. St., Sint., Docum. de Ecologie, București **1**: 1-52
- Papp C., 1940. Contribuții la cunoașterea vegetației de la Stânca Ștefănești (jud. Botoșani). *Lucr. Soc. Geograf. Iași*, vol. **III**.
- Patriche C.V., 2009. *Metode statistice aplicate în climatologie*. Edit. Terra Nostra, Iași.
- Pelin L.I., 2015. *Fenomenul de secetă din Câmpia Moldovei*. Edit. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași.
- Petrescu C., 1920. Contribution à la flore de la Roumanie. Huitième note. *Bull. de la Sect. Scient. de l'Acad. Roum.* **6**, 2-4: 71-76.
- Procopianu-Propocovici A., 1901. Enumerația plantelor vasculare de la Stânca Ștefănești. *Publ. Soc. Natur. România*, nr. 2, București.
- Procopianu-Propocovici A., 1902. A doua enumerarea plantelor vasculare de la Stânca Ștefănești. *Publ. Soc. Natur. România*, nr. 3, București.
- Prodan I., 1939. Flora pentru determinarea și descrierea plantelor ce cresc în România. **I-II**. Tipografia „Cartea Românească”, Cluj.
- Romanescu G., Stoleriu C.C., Romanescu A.M., 2011. Water reservoirs and the risk of accidental flood occurrence. Case study: Stânca–Costești reservoir and the historical floods of the Prut river in the period July–August 2008, Romania. *Hydrological processes* **25**, 13: 2056-2070.
- Saulea E., 1966. *Harta geologică 1:200 000. 7. Ștefănești*, Institutul Geologic, București, 18 p.
- Saulea E., 1967. *Harta geologică 1:200 000. 6. Suceava*, Institutul Geologic, București, 52 p.
- Saulea E., Popescu I., 1966. *Harta geologică 1:200 000. 1. Dărăbani*, Institutul Geologic, București, 16 p.
- Secu C., Rusu C., 2007. *Geografia solurilor cu elemente de pedologie*. Edit. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași.
- Secu C.V., 2003. *Bazinul râului Bașeu*. Ed. Terra Nostra, Iași.
- Secu C., 2002. *Bazinul râului Bașeu. Studiu fizico-geografic*. Teză de doctorat, Iași.
- ***, 2008. *Clima României*. Edit. Acad. Române, București.
- <http://www.baraje.ro>

11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

Anexa nr. 1. Regulamentul ariei naturale protejate

Anexa nr. 2. Fotografii

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 geologică
- 3.5. Hartă hidrografică
- 3.6. Hartă solurilor
- 3.7. Harta temperaturilor - medii multianuale
- 3.8. Harta precipitațiilor - medii multianuale
- 3.9. Harta ecosistemelor
- 3.10. Harta distribuției habitatului 6110*
- 3.11. Harta unităților administrativ teritoriale
- 3.12. Harta utilizării terenului
- 3.13. Harta juridică a terenului
- 3.14. Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate
- 3.15. Harta privind perimetrul construit al localităților
- 3.16. Harta construcțiilor
- 3.17. Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere
- 3.18. Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate
- 3.19: 3.19.1; 3.19.2. Harta amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate
- 3.20: 3.20.1; 3.20.2. Harta distribuției impacturilor asupra habitatului 6110*