

**PLANUL DE MANAGEMENT
AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0276 ALBEȘTI**

CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE.....	4
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 ROSCI0276 Albești.....	17
1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management.....	17
1.3.2. Localizarea ariei naturale protejate	17
1.3.3. Limitele ariei naturale protejate	18
2. MEDIUL ABIOTIC AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0276 ALBEȘTI.....	19
2.1. Geologie	19
2.2. Hidrografie	20
2.3. Pedologie.....	21
2.4. Clima	22
3. MEDIUL BIOTIC AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0276 ALBEȘTI.....	25
3.1. Ecosistemele.....	25
3.2. Specii de faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată	26
3.2.1. Mamifere.....	26
4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE.....	31
4.1. Comunitățile locale și factorii interesați.....	31
4.1.1. Comunitățile locale	31
4.1.2. Factorii interesați	36
4.2. Utilizarea terenului.....	42
4.3. Situația juridică a terenurilor.....	43
4.4. Administratori, gestionari și utilizatori	44
4.5. Infrastructură și construcții.....	45
4.6. Patrimoniu cultural	46
4.7. Obiective turistice	46
5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT (PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI) ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE ȘI SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV	47
5.1. Lista activităților cu potențial impact.....	48
5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate	48

5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate .	50
5.2. Hărțile activităților cu potențial impact.....	52
5.2.1. Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate	52
5.2.2. Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate.....	53
5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor.....	54
5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor.....	54
5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor.....	55
6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE	56
6.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ	56
6.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei	56
6.1.2. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei	60
6.1.3. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei	63
6.1.4. Evaluarea globală a speciei.....	67
7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT	68
7.1. Scopul Planului de management pentru aria naturală protejată.....	68
7.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități	69
7.2.1. Obiective generale	69
7.2.2. Obiective specifice.....	69
7.2.3. Măsură specifică/măsură de management	71
8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR.....	77
8.1. Planul de activități.....	77
8.2. Estimarea resurselor necesare	86
9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR	96
9.1. Raportări periodice.....	96
9.2. Urmărirea activităților planificate	102
9.3. Indicarea activității realizate	108
10. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE.....	113
11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT.....	116
Anexa nr. 1. Regulamentul ariei naturale protejate	

Anexa nr. 2. Fotografii

Anexa nr. 3. Hărți/seturi de date geospațiale (GIS)

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

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Descrierea sintetică a Planului de management

Planul de management este documentul oficial cu rol de reglementare pentru custodele sitului ROSCI0276 Albești și pentru toți factorii interesați, reprezentând un instrument de lucru pentru aceștia, pe o perioadă de 5 ani, din momentul aprobării.

ROSCI0276 Albești a fost declarat sit de importanță comunitară, prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria naturală protejată ROSCI0276 Albești este situată în partea estică a României, în județul Botoșani, în partea de nord-est a comunei Albești, ocupând o suprafață de 148,7 ha. Se încadrează între paralele de 47°41'11" și 47°42'22" latitudine nordică și meridianele de 27°01'57" și 27°03'27" longitudine estică.

Elementul de interes conservativ pentru care a fost desemnată arie naturală protejată este populația de *Spermophilus citellus*, popândău.

Scopul Planului de management este conservarea sitului ROSCI0276 Albești, prin practici sustenabile în raport cu interesele comunității locale. Obiectivele de management sunt: conservarea și managementul biodiversității, al speciilor de interes conservativ; inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității; administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate; comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului; utilizarea durabilă a resurselor naturale; turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale.

Principalele măsuri de conservare vizate sunt: îmbunătățirea calității habitatului speciei *Spermophilus citellus* în sit; instituirea unui regim rațional de pășunat pe suprafața sitului; combaterea eroziunii solului pe suprafața sitului; interzicerea depozitării deșeurilor de orice tip pe suprafața sitului; interzicerea dezvoltării infrastructurii, cu excepția celei de vizitare, a îmbunătățirilor funciare necesare, a adăposturilor temporare, a umbrarelor pentru animale, a surselor de apă potabilă.

Planul de management este documentul oficial cu rol de reglementare pentru custodele sitului ROSCI0276 Albești și pentru toți factorii interesați, reprezentând un instrument de lucru pentru aceștia, pe o perioadă de 5 ani, din momentul aprobării.

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 ROSCI0276 Albești.

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	Legea stabilește cadrul legal pentru înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate în vederea asigurării unei administrări unitare și

				Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	eficiente a ariilor naturale protejate din România.
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	Ordonanța stabilește cadrul legal privind răspunderea de mediu, prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului și oricărei amenințări iminente cu un astfel de prejudiciu.

				ulterioare	
11.	Ordonanță de urgență a Guvernului	34	2013	Privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 44/2018	Ordonanța reglementează organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente.
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	Hotărârea stabilește regulile pentru aplicarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 cu modificările și completările ulterioare.

				fondului funciar nr. 18/1991	
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 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.
18.	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 sălbatice și a importului acestora, cu modificările și completările	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 sălbatice și a importului acestora.

				ulterioare	
19.	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.
20.	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.
21.	Ordinul ministrului mediului	304	2018	Privind aprobarea Ghidului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate	Stabilește formatul tip pentru elaborarea Planurilor de management ale ariilor naturale protejate.
22.	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
ROSCI0276 Albești			
<i>Spermophilus citellus</i>	NI - Nefavorabilă-Inadecvată	D01.02. Drumuri, poteci A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale A02.03. Inlocuirea pășunii A03.03. Abandonarea cosirii E01.Zone urbanizate, habitare umană K03.01. K03.06. Competiția L05. Prăbușiri de teren, alunecări de teren J03.01. Ruderalizare pajiște J03.02. Reducerea conectivității	1. Conservarea suprafețelor ocupate de habitatul de pajiște xerofilă, datorită existenței unor specii de plante și animale menționate în Directiva Habitate 92/43/EEC și în Convenția de la Berna; 2. Reglementarea pășunatului pentru păstrarea bogăției floristice specifice habitatului de pajiște xerofilă: evitarea practicării intense a pășunatului, în toate anotimpurile, dar mai cu seamă pe vreme umedă; instituirea unui regim rațional de pășunare, pe parcele și cicluri de regenerare; stabilirea și urmărirea numărului maxim de animale ce pășunează, funcție de clasificarea pajiștii în clasele de bonitare.

		<p>de habitat</p> <p>H05.01. Gunoiul și deșeurile solide</p>	<p>3. Asigurarea regenerării pajiștilor doar pe cale naturală;</p> <p>4. Păstrare modului actual de folosință a terenurilor, cu conservarea metodelor tradiționale de pășunat și/sau cosit;</p> <p>5. Monitorizarea sitului prin limitarea impacturilor antropice și instituirea unui regim de pază adecvat;</p> <p>6. Interzicerea utilizării îngrășămintelor de sinteză sau a fertilizanților;</p> <p>7. Evitarea extinderii terenurilor arabile în sit pentru a face loc culturilor agricole;</p> <p>8. Controlul speciilor colonizatoare și invazive, inclusiv a speciilor de plante lemnoase;</p> <p>9. Evitarea alterării habitatului speciei <i>Spermophilus citellus</i> prin activități turistice de tip picnic;</p> <p>10. Interzicerea dezvoltării infrastructurii, alta decât cea deja existentă;</p> <p>11. Interzicerea depozitării deșeurilor menajere ori a celor de tip zootehnic;</p> <p>12. Interzicerea deversării deșeurilor lichide de tip zootehnic;</p> <p>13. Interzicerea incendierii vegetației ierboase în scopul așa-zisei regenerări mai bune a acesteia.</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 planului de management este conform Ordinului ministrului mediului nr. 304/2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate.

Procesul parcurs pentru elaborarea Planului de management al sitului ROSCI0276 Albești 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 efectivul populațiilor și distribuția lor 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.

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 ROSCI0276 Albești

1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management

Situl Natura 2000 ROSCI0276 Albești nu se suprapune peste o altă arie naturală protejată. Situl este de tipul Natura 2000 și intră în categoria siturilor de importanță comunitară.

1.3.2. Localizarea ariei naturale protejate

Din punct de vedere administrativ, situl ROSCI0276 Albești este situat în estul României, Regiunea de Nord-Est, în județul Botoșani, în partea de nord-est a comunei Albești. Localitățile din imediata apropiere a sitului sunt: în sud-vest – Coștiugeni, în est și sud-est – Albești și în nord - Mășcățeni. Având în vedere limitele sale extreme, situl se încadrează între paralele de 47°41'11" și 47°42'22" latitudine nordică și meridianele de 27°01'57" și 27°03'27" longitudine estică. În cadrul acestor limite, situl ocupă o suprafață de 148,7 ha, cu o lungime de 2,23 km pe direcția nord-vest – sud-est și o lățime cuprinsă între 0,30 și 0,82 km, iar maximumul se înregistrează în dreptul localității Coștiugeni, în extremitatea sudică. Perimetrul ce delimitează situl are o lungime de 8,01 km.

Situl Natura 2000 ROSCI0276 Albești este cuprins în cadrul Podișului Moldovei, subunitatea Câmpia Moldovei, Câmpia Jijiei Superioare, Colinele Sitnei. Locația sitului este pe un versant, ceea ce imprimă o creștere altitudinală constantă dinspre est spre vest, cu o altitudine minimă de 69 de metri, iar altitudinea maximă este de 179 de metri. Altitudinea medie din sit este de 126,75 m. Situl este acoperit într-o proporție de circa 90% de vegetație ierboasă, pășune.

Localizarea ariei naturale protejate

Codul și denumirea ariei naturale protejate	Suprafața (ha)	Regiunea biogeografică	Județul	Localități (orașe, comune, sate)	
				Localitate	Suprafața (ha)
ROSCI0276 Albești	148,7	Continentală	Botoșani	Comuna Albești	148,7

Situl Natura 2000 ROSCI0276 Albești este traversat în partea central-sudică de DC40, iar în partea estică, sud-estică, prin zona limitrofă a ariei de DJ282.

În anexa 3.1 a Planului de management este prezentată Harta localizării ariei naturale protejate.

1.3.3. Limitele ariei naturale protejate

Conform Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, suprafața sitului ROSCI0276 Albești este de 148,7 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 3.2 la Planul de management.

Delimitarea geografică a ariei protejate ROSCI0276 Albești presupune identificarea punctelor cardinale extreme, între care se încadrează situl. Astfel, avem următoarele coordonate geografice, pentru cele 4 puncte cardinale extreme:

Nord: 47°42'22.71" Nord, 27°02'03.89" Est

Vest: 47°42'03.26" Nord, 27°01'57.27" Est

Sud: 47°41'11.59" Nord, 27°03'05.11" Est

Est: 47°41'29.32" Nord, 27°03'27.93" Est

Suprafața totală a sitului ROSCI0276 Albești cartată prin Planul de management este de 148,7 ha.

2. MEDIUL ABIOTIC AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0276 ALBEȘTI

2.1. Geologie

Situl ROSCI0276 Albești din punct de vedere geologic este încadrat în unitatea Platforma Moldovenească, aceasta reprezentând terminația sud-vestică a Platformei Est-Europene.

Platforma Moldovenească este formată din două mari componente: soclul și cuvertura sedimentară.

Cuvertura de sedimente are o grosime considerabilă fiind formată numai din depozite sedimentare marine, ce s-au depus în 3 megacicluri întrerupte de perioade de exondare care au condus la formarea unor paleoreliefurilor din zona de nord.

Situl ROSCI0276 Albești se extinde peste depozite din perioada Neogenă, seria Miocen, etajul Sarmățian, subetajele Volhinian și Bessarabian. Astfel, cele ce au o vârstă mai recentă, depozitele din Bessarabian, se află la altitudini mai ridicate, fiind specifice pentru zona superioară a versanților; iar cele din o perioadă anterioară, depozitele din Volhinian, sunt situate în treimea inferioară a versanților.

Depozitele din Volhinian din cadrul sitului sunt alcătuite preponderent din marne argiloase cenușii compacte cu intercalații de nisipuri ceea ce a determinat formarea unui relief de dealuri joase. Depozitele Bessarabiene din arealul sitului Albești corespund subetajului inferior și sunt formate din marne argiloase cu strate cu *Cryptomactra*.

Relieful care s-a format pe depozitele de sedimentare marină are o structură monoclinală cu o înclinare generală a depozitelor de la nord-nord-vest către sud-sud-est, ceea ce înseamnă o înclinare de sub 1° pentru întreaga platformă. Depozitele Sarmățiene au o alcătuire preponderent argiloasă, ceea ce favorizează apariția de procese geomorfologice de tipul alunecărilor de teren care afectează și situl Albești, iar depozitele volhiniene formează dealuri joase, cu pante domoale cu rare deschideri naturale.

Depozitele din Holocenul superior, specifice pentru valea râului sunt de tipul aluviunilor argilo-nisipoase, fiind formate din nisipuri și mături nisipoase.

În anexa 3.3 a Planului de management este prezentată Harta geologică.

2.2. Hidrografie

a. Apele subterane

Arealul studiat se suprapune peste corpul de apă subteran ROPR07 Câmpia Moldovei, ce 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.

Teritorial se observă variații puternice ale debitului acviferului. Acesta este constituit dintr-un strat poros-permeabil constituit din nisipuri, nisipuri cu pietrișuri, plasat, în general, până la adâncimea de 15 m, care nu este captat decât în fântâni sătești și puțuri forate de mică adâncime, deoarece, datorită poziției sale, se află în strânsă interdependență cu apele de suprafață, fiind vulnerabil la poluare.

b. Rețeaua hidrografică

Situl de interes comunitar ROSCI0276 Albești, este localizat în sectorul mijlociul al râului Jijia, între localitățile Trușești și Todireni. Lungimea rețelei de drenaj din interiorul limitei administrative a sitului ROSCI0276 Albești este de 17,8 km. În sectorul Trușești – Todireni, albia minoră a râului Jijia are o adâncime cuprinsă între 2 și 3 m.

Substratul litologic al acestei regiuni este format dintr-un orizont de nisipuri cu intercalații lenticulare de prundișuri, având la bază un soclu argilo-marnos, iar la partea superioară se află depozite loessoide. Precipitațiile, scurgerea prin suprafață și subterană sunt principalele surse de alimentare a stratelor acvifere.

Bazinul hidrografic al râului Jijia are o suprafață de 5757 km² și drenează partea centrală și vestică a Câmpiei Moldovei. Râul Jijia are o lungime de 282 km și izvorăște din dreptul localității Pomîrla, de la o altitudine de 340 m. Altitudinea medie a bazinului hidrografic este de 152 m, cu o pantă medie de 1%. Cursul râului Jijia prezintă sectoare canalizate, cu scurgere în linie dreaptă, aval de Trușești, ceea ce îi conferă un coeficient de sinuozitate relativ redus, de 1,45.

De-a lungul cursului, Jijia primește de pe dreapta o serie de afluenți cu dimensiuni mici a bazinului colector, cum ar fi Iazul cel Mare, Păru, Lunca. Cei mai mari afluenți sunt de pe partea stângă și sunt reprezentați de Bezercul, Putreda, Săvescu, Ibăneasa, toate cu suprafața bazinului hidrografic de peste 20 km².

Cu toate că este cel mai mare afluent al râului Prut, din punct de vedere al suprafeței de pe care își colectează apele, râul Jijia are un debit mediu anual $0,3 \text{ m}^3/\text{s}$ la stația de la Dorohoi, de $1,9 \text{ m}^3/\text{s}$ la stația de la Dângeni, de $2 \text{ m}^3/\text{s}$ la Todireni - debit corespunzător sectorului în care este poziționat situl ROSCI0276 Albești și de $6,3 \text{ m}^3/\text{s}$ la stația Victoria.

Rețeaua potențială de drenaj existentă în limita sitului ROSCI0276 Albești are o lungime totală de 17.805 km.

c. Acumulări apă

Pe cursul râului Jijia există o singură acumulare importantă, acumularea Ezer, care are o suprafață de 261 ha și un volum de 10 milioane m^3 . De menționat sunt și cele două acumulări importante din bazinul hidrografic al Jijiei: acumularea Cătămărăști, cu o suprafață de 245 ha și cu un volum de 12,4 milioane m^3 , și acumularea Dracșani, cea mai mare acumulare din Podișul Moldovei, cu o suprafață de 925 ha și un volum de 30,48 milioane m^3 .

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

2.3. Pedologie

La nivelul sitului ROSCI0276 Albești se regăsesc următoarele tipuri de soluri: cernoziom argiloiluvial pseudogleizat erodat slab, cernoziom vertic pseudorendzinic, erodisol salinizat, erodisol salinizat alcalizat, vertisol salinizat alcalizat erodat moderat.

Învelișul de sol din cadrul sitului aparține într-o proporție de 60% clasei antrisoluri, tipul de sol erodosol. Acest sol apare în arealele afectate puternic de alunecările de teren și s-a dezvoltat pe versanții cu o pantă de 5-10%. În noul sistem de taxonomie a solurilor din 2012 acest tip de sol poartă denumirea de erodosol, în cel vechi de erodisol. Din această clasă la nivelul sitului întâlnim două categorii erodisol salinizat și erodisol salinizat alcalizat.

Erodisolul salinizat este specific pentru jumătate din suprafața sitului - 47,7% din suprafața totală. Panta pe care s-a dezvoltat este de 12%, pe un versant cu suprafață neuniformă în lungime și care este afectat de alunecări de teren. Materialul parental pe care s-a format este constituit din depozite salifere.

Erodisolul salinizat alcalizat apare pe 11,8% din suprafața sitului iar subtipurile de sol salinic și alcalic indică acumularea de săruri în sol și prezența carbonaților și bicarbonaților de sodiu în soluția solului. Acest tip de sol apare preponderent în zonele afectate intens de procesele geomorfologice din partea centrală a sitului. Panta pe care s-a dezvoltat este de 18-25%, pe un

versant cu suprafață neuniformă în lungime. Materialul parental pe care s-a format este constituit din depozite salifere.

A doua clasă de sol ca extindere este cea a cernisolurilor cu tipurile cernoziom și faeoziom, aceasta apare pe circa 25% din suprafața sitului fiind grupat într-un corp comun în partea de vest și nord-vest a sitului. Această clasă de sol apare în trupuri mari pe versanți, fiind adesea folosit în agricultură, panta medie pe care se dezvoltă este de 5-10%, iar terenul are un aspect uniform. Materialul parental este constituit din depozite loessoide. Aceste tipuri de sol sunt caracteristice terenurilor acoperite cu vegetație ierboasă ce lasă în sol o cantitate mare de materie organică ce poate fi transformată în humus.

Dintre subtipurile de sol prezente cernoziomul vertic pseudorendzinic este caracteristic pentru 9,7% din sit. În noul sistem de taxonomie a solurilor din 2012 acest tip de sol poartă denumirea de cernoziom vertic pararendzinic. Panta pe care s-a dezvoltat este de 8-12%, pe un versant cu suprafață neuniformă în lungime și care este afectat de alunecări de teren în valuri, aceste procese geomorfologice fiind stabilizate. Materialul parental pe care s-a format este constituit din argile.

Cernoziomul argiloiluvial pseudogleizat erodat slab este caracteristic pentru 15,7% din sit. Panta pe care s-a dezvoltat este de 3%, pe un versant cu suprafață uniformă în lungime. Materialul parental pe care s-a format este constituit din depozite loessoide.

Tipul de sol vertisol salinizat alcalizat erodat moderat se regăsește pe 15% din suprafața sitului. Acest tip de sol este încadrat în clasa vertosoluri. Caracteristica acestor soluri este dată de faptul că au un orizont vertic dezvoltat aproape de suprafață sau la cel mult 20 cm sub stratul arat și continuă până la 100 cm adâncime și conțin argilă într-un procent mai mare de 45%. Acest tip de sol apare preponderent în zonele afectate de alunecările de teren stabilizate din partea nord-estică a sitului. Panta pe care s-a dezvoltat este de 8-12%, pe un versant cu suprafață neuniformă în lungime. Materialul parental pe care s-a format este constituit din argile.

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

2.4. Clima

a. Condiții generale

Fiind situat în nord-estul țării, situl Natura 2000, identificat sub codul ROSCI0276 Albești, este supus influențelor climatice continentale ale Europei de est și mai puțin celor ale

Europei centrale, sud-estice sau sudice. Clima ariei protejate ROSCI0276 Albești este influențată de patru centri barici: anticicloul azoric, cicloul islandez, anticicloul siberian și cicloul mediteranean.

Principalul tip de circulație ce influențează situl ROSCI0276 Albești este circulația vestică sau atlantică, ce cumulează 45% din totalul anual. Acest tip 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

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 ROSCI0276 Albești, valorile radiației solare multianuale sunt cuprinse între 31,5 – 263,0 W/m². Maxima se înregistrează în luna iulie - 263,0 W/m², iar minima în luna decembrie - 31,5 W/m². Valorile radiației solare prezintă o creștere, din sezonul rece: luna decembrie, spre sezonul cald: luna iulie.

c. Temperatura aerului

Valorile medii ale temperaturii aerului sunt cuprinse între 8,1°C și 9,1°C. Astfel, datorită suprafeței restrânse a sitului, variațiile termice sunt foarte mici, temperatura aerului, partea vestică a sitului având o temperatură medie de peste 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 3.6 a Planului de management este prezentată Harta temperaturilor - medii multianuale.

d. Precipitațiile atmosferice

Ca și temperaturile, precipitațiile diferă în funcție de altitudinea reliefului, fiind mai reduse în zonele joase și mai bogate în zonele mai ridicate. Regimul pluviometric variază între 526 mm/an și 619 mm/an, cu o diminuare dinspre vest spre 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.

Lunile cu cele mai însemnate cantități de precipitații sunt lunile iunie și iulie cu 68 mm, respectiv 72 mm. Minimum pluviometric se înregistrează în sezonul de iarnă, cu variații cuprinse între 22,5 mm, în luna decembrie și 23 mm în luna ianuarie.

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

e. Umiditatea relativă

Regimul multianual al umezelii relative în cadrul sitului ROSCI0276 Albești este caracterizat printr-o minimă în luna mai, la sfârșitul primăverii, cu o valoare de 66,8% și o maximă înregistrată la începutul iernii, în luna decembrie, cu o valoare de 86,2%. Valorile cele mai scăzute se înregistrează în lunile: aprilie - 68,8%, mai - 66,8% și iunie - 70,2%. Valorile scăzute ale umezelii relative se prelungesc până în luna august, cu o creștere lentă până la valoarea de 71,7%. Începând cu luna septembrie - 74,9%, valoarea umezelii relative crește până în luna decembrie, la valoarea de 86,2%, după care se înregistrează din nou o scădere din luna ianuarie - 84,2% până în luna martie - 75,8%. Amplitudinea variației multianuale a umezelii relative este de 19,3%.

f. Vânturile

Vânturile la nivelul sitului ROSCI0276 Albești au o direcție dominantă nord-vest – sud-est. 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 în 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 nord-vest – sud-est depășește 4 m/s.

3. MEDIUL BIOTIC AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0276ALBEȘTI

3.1. Ecosistemele

271 Terenuri arabile

Terenurile agricole din situl Natura 2000 ROSCI0276 Albești sunt ocupate de agroecosisteme cu agrocenoze cerealiere - porumb. Cultura porumbului nu are buruieni specializate. Buruienile apar în funcție de lucrările solului, de cultura premergătoare și condițiile pedo-climatice. Cele mai frecvente și mai dăunătoare buruieni sunt: pălămida - *Cirsium arvense*, rapița sălbatică - *Sinapis arvensis*, mohorul - *Setaria verticillata*, știrul porcesc - *Amaranthus retroflexus*, susaiul - *Sonchus arvensis*, știrul sălbatic - *Chenopodium album*, volbura - *Convolvulus arvensis*. Terenurile agricole, în acest caz culturile de porumb, sunt un rezervor de semințe de buruieni care, din cultură, potențial pot să pătrundă în ecosistemele naturale din sit completând lista speciilor indezirabile.

232 Pajiști stepice

Ecosistemul cuprinde graminee stepice, xerofile, dintre care nu lipsesc speciile: *Botriochloa ischaemum*, *Festuca valesiaca*, *Thymus pannonicus*, *Astragalus onobrychis*, *Potentilla arenaria*, *Plantago media*, *Teucrium chamaedrys*, *Euphorbia cyparissias*, *Galium humifusum*, *Asperula cynanchica*, *Hieracium bauhinii*, *Medicago falcata*, *Potentilla argentea*, *Medicago rigidula*, *Achillea colina*.

În situl Natura 2000 ROSCI0276 Albești specia dominantă și edificatoare, *Festuca valesiaca*, ocupă suprafețe pe versanți cu înclinări variabile. Aceste suprafețe sunt neuniforme, intens pășunate, pe alocuri cu o succesiune a vegetației spre fitocenoze din asociația *Taraxaco serotinae-Bothriochloëtum ischaemi*, instalate în urma pășunatului intensiv sau în urma alunecărilor de teren de pe versanți.

Grosimea stratului de plante uscate din acest ecosistem, vegetația uscată și rămasă „în picioare” sau cea care edifică litiera, are mai mult sau mai puțin de 2 cm. Stratul de plante uscate nu este uniform în habitat datorită alunecărilor de teren și a modului de exploatare al pășunii.

În anexa 3.8 a Planului de management este prezentată Harta ecosistemelor.

3.2. Specii de faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată

Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0276 Albești, specia de interes conservativ pentru care a fost declarată arie naturală protejată este mamiferul *Spermophilus citellus* - popândău. Au fost efectuate observații pe teren în perioade optime monitărizării acestuia, prin metoda transectelor liniare, ce au permis confirmarea prezenței speciei și a numărului de colonii.

3.2.1. Mamifere

A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1335
2	Denumirea științifică	<i>Spermophilus citellus</i> - Linnaeus, 1766
3	Denumirea populară	popândău, șuiță
4	Descrierea speciei	<p>Este un animal de talie relativ mică, cu o lungime a corpului de aproximativ 20 cm. Corpul este alungit, capul aproximativ rotund cu urechi mici, cu membre scurte, adaptate traiului în galeriile săpate în pământ. Greutatea corpului este variabilă, în funcție de sursele de hrană disponibile. La maturitate ajunge la o greutate de 240-340 de grame, iar în perioada de hibernare își poate chiar dubla greutatea. Culoarea blănii este gălbuie pe partea dorsală a corpului și albă pe partea ventrală, gât și pe membre. În jurul ochilor prezintă peri alb-gălbui.</p> <p>Membrele sunt scurte și puternice, terminate cu gheare ascuțite, adaptate vieții în galeriile subterane. Membrile anterioare au câte 4 degete, iar cele posterioare câte 5 degete. Coada reprezintă o treime din lungimea corpului și prezintă fire de păr mai lungi, dându-i un aspect stufos. La baza cozii se găsesc 3 papile perianale care secretă o substanță odorantă cu rol în selectarea partenerilor pentru împerechere și delimitarea</p>

		<p>teritoriului individual. Pe partea ventrală prezintă 5 perechi de mamele dispuse astfel: două perechi în zona toracică, o pereche în zona abdominală, iar două perechi între membrele posterioare.</p> <p>Diferența dintre masculi și femele este greu sesizabilă la prima vedere, fiind dată în principal de mărimea indivizilor: masculii au dimensiuni mai mari comparativ cu femelele.</p> <p>Dimensiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mascul: lungime trunchi = 18,7 - 20,7 cm; lungime cap = 4,7 - 5,5 cm; lungime coadă = 5,1 - 6,5 cm; • Femela: lungime trunchi = 18,5 - 20,2 cm; lungime cap = 4,4 - 4,9 cm; lungime coadă = 5,7 - 6,1 cm. <p>Popândăul prezintă mai multe sezoane de activitate și depinde de temperatură. În general, este activ din luna aprilie până în lunile august - septembrie sau chiar octombrie, în funcție de condițiile meteorologice, la temperaturi mai mari de 15°C. Perioada de hibernare este din septembrie sau jumătatea lui octombrie și până la sfârșitul lunii aprilie și mijlocul lunii mai, în funcție de latitudine, altitudine și climă. Masculii hibernează solitar în galerii, iar femelele împreună cu juvenalii din anul respectiv.</p> <p>Este un animal diurn, având două perioade active pe timpul zilei: în intervalul 7-11 și 16-18. Iese din galerie la temperaturi de peste 15°C, iar când temperaturile depășesc 30°C poate avea loc și o estivare, somn de vară, refugiindu-se în viziuni.</p>
5	Perioade critice	<p>Popândăii sunt vulnerabili în perioada imediat următoare ieșirii din hibernare, nașterii puilor. Pot fi afectați de diferite activități umane, precum: lucrările agricole, refacerea digurilor, frig extrem - ierni geroase, ploi abundente ce pot determina inundarea galeriilor.</p>
6	Cerințe de habitat	<p>Habitatul specific este cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă</p>

	<p>și foarte joasă, în general, pe suprafețe cu sol bine drenat: pășuni, pajiști, islazuri. Evită pădurea și zonele cu vegetație înaltă. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene. Prezența lor depinde de menținerea unei vegetații scunde prin pășunat.</p> <p>Trăiește în colonii, având fiecare individ galerie proprie. Colonia este un grup definit teritorial, care este separat spațial de alte grupuri care populează aceeași regiune; astfel de grupuri sunt capabile să realizeze schimb de indivizi între ele în cadrul populației locale. Galeria are o arhitectură variată, în funcție de factori precum: densitatea populației, vârsta specimenelor, structura solului, forma reliefului, precipitații.</p> <p>Galeriile pot avea una sau mai multe deschideri ale căror culoare pot fi ramificate. După modul de folosire se disting două tipuri de galerii: temporare și permanente. În galeriile temporare se adăpostesc provizoriu și se hrănesc. În galeriile permanente, femelele nasc și își cresc puii, își adună provizii, hibernează. Galeriiile temporare sunt galerii simple sau prevăzute cu o cameră la capătul lor, cu o singură deschidere, situate la o adâncime de 20-40 cm și cu o lungime diferită, de la 30-40 cm până la 3-6 m. Galeriiile permanente au o structură mai complicată, cu o ieșire verticală și una oblică sau cu 3-4 ieșiri verticale și sunt situate, de obicei, la o adâncime de 80 cm. Spre sfârșitul perioadei active, popândăul se pregătește de hibernare adunând rezerve nutritive sub formă de grăsimi; își construiește culcușul de hibernare folosind iarba uscată, iar intrările galeriilor le acoperă cu vegetație uscată sau pământ. Perioadele de activitate și de hibernare sunt strâns legate de factorul temperatură. La o temperatură a aerului sub 15°C popândăul nu mai părăsește adăpostul intrând în hibernare</p>
--	---

		eșalonat, în funcție de factori externi cum ar fi temperatura, dar și de factori fiziologici cum ar fi sexul sau vârsta indivizilor. Trezirea și intrarea în activitate are loc tot eșalonat.
7	Fotografii	Anexa nr. 2: Foto 1-7

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1335 - <i>Spermophilus citellus</i>
2	Informații specifice speciei	Habitatul speciei este situat în principal pe izlazurile și pășunile aflate în vecinătatea drumului DC 40, drum ce face legătura între localitățile Albești și Coștiugeni. Se caracterizează printr-o vegetație stepică de talie mică și terenuri uscate, drenate și bine pășunate. Arealul este situat pe o suprafață înclinată, aproximativ 20 grade, cu expoziție nordică – nord-estică. Remarcăm o tendință de micșorare a habitatului speciei în aria protejată comparativ cu situația întâlnită în toamna anului 2017. Dacă în perioada septembrie – octombrie 2017 au fost semnalate aproximativ 14 intrări/ieșiri din galerii pe partea de nord a DC 40, pe aceeași suprafață au fost semnalate în primăvara lui 2018 doar 4 intrări/ieșiri. Considerăm că principala cauză a acestei scăderi semnificative a habitatului și populației de popândău este eroziunea accentuată a versanților, deteriorarea calității solului. Suprafețele de teren aflate pe cele două brațe nordice ale sitului se caracterizează prin tipuri de sol și vegetație diferite, necorespunzătoare cerințelor de hrană și habitat speciei <i>Spermophilus citellus</i> . Pe lângă acest

		aspect, gradul ridicat de înclinare al terenului pe brațul estic și partea centrală a sitului, eroziunea pe acest segment și vegetația foarte înaltă - în special, pe brațul estic, constituie factori limitativi în conservarea populației de popândău. De asemenea, partea sudică a sitului, nu îndeplinește condiții de hrană și habitat pentru specia țintă: suprafețe întinse cu vegetație uscată, soluri salinizate, eroziune și pante cu grad mare de înclinare.
3	Statutul de prezență [temporal]	Rezidentă
4	Statutul de prezență [spațial]	Izolată
5	Statutul de prezență [management]	Nativă
6	Abundență	Foarte rar, populația de <i>Spermophilus citellus</i> de pe suprafața sitului a fost estimată la 35-60 de indivizi.
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Septembrie 2017 – August 2018
8	Distribuția speciei [interpretare]	Prezența indivizilor de popândău a fost semnalată în principal pe izlazurile și pășunile aflate în vecinătatea drumului DC 40, drum ce face legătura între localitățile Albești și Coștiugeni. Se caracterizează printr-o vegetație stepică de talie mică și terenuri uscate, drenate și bine pășunate. Arealul este situat pe o suprafață înclinată, aproximativ 20 grade, cu expoziție nord – nord-est.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	În Anexa 3.9 a Planului de management este prezentată Harta distribuției speciei.
10	Alte informații privind sursele de informații	https://www.iucnredlist.org/

4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE

4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

4.1.1. Comunitățile locale

Tabel nr. 4

Lista unităților administrativ-teritoriale din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0276 Albești

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
Botoșani	Albești	1,55	100

4.1.1.1. Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

Aria naturală protejată ROSCI0276 Albești se află pe teritoriul comunei Albești, situată în partea de sud-est a județului Botoșani, la 40 km de municipiul Botoșani, având în componență localitățile: Albești - reședință de comună, Buimăceni, Coștiugeni, Jijia, Măscăteni și Tudor Vladimirescu. Legătura cu municipiul Botoșani se realizează prin DJ 282 și DN 29D. Legătura între satele din comună se face pe drumuri comunale și sătești. Comuna Albești are o suprafață administrativă de 9.635 ha, din care peste jumătate reprezintă teren arabil.

Conform Recensământului Populației și Locuințelor din anul 2011, populația stabilă a comunei înregistra un număr de 7094 locuitori. Datele Institutului Național de Statistică arată ca populația stabilă a comunei Albești era, la 1 iulie 2018, de 6.877 locuitori.

Conform Institutului Național de Statistică, distribuția populației pe sexe este una echilibrată, 51,78% din locuitori fiind de sex masculin și 48,22% de sex feminin.

Conform datelor de la Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2011, în comuna Albești 93,74% din locuitori sunt de etnie română, 3,59% de etnie romă, în timp ce pentru 2,69% din populație informațiile cu privire la etnie au fost nedisponibile. Din cei 7094 locuitori din Albești, 76,52% sunt de religie ortodoxă, 18,28% sunt de religie penticostală, iar 0,6% sunt de alte religii precum: Baptistă, Adventistă de ziua a șaptea, Creștină după Evanghelie. Un număr de 9 locuitori s-au declarat fără religie, iar pentru 4,61% din total informațiile cu privire la religie sunt nedisponibile.

La nivelul comunei Albești, piramida vârstelor demonstrează apariția fenomenului de îmbătrânire a populației. Cu toate acestea, spre deosebire de situația întâlnită la nivel național, în comună numărul tinerilor îl depășește pe cel al vârstnicilor. Conform reprezentanților administrației publice locale, locuitorii cei mai vârstnici sunt din satele Jijia, Coștiugeni și

Buimăceni. Pe de altă parte, partea superioară a piramidei indică prezența unei tendințe de supramortalitate a populației masculine, fapt reflectat și la nivel național.

Structura populației pe grupe de vârstă în anul 2018 relevă, de asemenea, o pondere ridicată a populației tinere, între 0-14 ani, care reprezintă aproximativ 24,05% din totalul populației stabile a comunei. Acest procentaj este superior celui de la nivel național unde tinerii reprezintă doar 14,8% din totalul populației.

Populația adultă este formată din 3.840 persoane cu vârsta cuprinsă între 15 și 64 ani, reprezentând 63,24% din totalul populației comunei, iar persoanele cu vârsta de peste 65 de ani dețin o pondere de 14,7% din total, acest procentaj fiind inferior ponderii vârstnicilor de la nivelul la nivel județean, de 16,1%, regional de 14,3% sau național, de 15,3%.

Tabel nr. 5

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. crt.	Județ	Localitate / UAT	Sex	An de referință		Prezență estimată în sit
				2016	2018	
1	Botoșani	Albești	Total	6940	6877	0%
			Masculin	3594	3561	
			Feminin	3346	3531	

4.1.1.2. Natalitate

Deoarece în interiorul ariei protejate nu se află nicio localitate, întreaga suprafață a acesteia fiind datele privind natalitatea nu sunt relevante.

Tabel nr. 6

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. Migrațiune

Dinamica populației în perioada 2000 – 2018 a fost fluctuantă, fiind marcată de o creștere semnificativă a numărului de locuitori, atingând un maxim în anul 2006, de 6.916 locuitori, urmată de o descreștere constantă până în anul 2018, când populația stabilă era de 6.877 locuitori. Această descreștere poate fi explicată prin fenomenul de migrație, populația fiind în

căutarea unui grad de confort al vieții mai ridicat, alegând atât stabilirea în alte țări, cât și migrarea spre centrele urbane mai atractive din punct de vedere social-economic. Referitor la interiorul ariei naturale protejate, având în vedere procentajul de 0% al prezenței populației în sit, datele privind migrația populației nu sunt relevante.

Numărul gospodăriilor în satele componente este relativ stabil. Există un număr redus de locuințe părăsite și un număr redus de locuințe noi, în construcție - mai puțin de 10 la nivel de comună.

Tabel nr. 7

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	Albești	Nu este cazul	Nu este cazul

4.1.1.4. Utilități publice

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

Tabel nr. 8

Utilități publice din anul 2019, pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate

Utilități	Județ	Localitate /UAT	Există [Da/Nu]
Apă		Nu este cazul	
Canalizare		Nu este cazul	
Stații de epurare		Nu este cazul	
Încălzire cu lemne		Nu este cazul	
Încălzire cu gaze		Nu este cazul	
Colectare deșeuri		Nu este cazul	
Comunicații – telefonie fixă		Nu este cazul	
Comunicații- telefonie mobilă		Nu este cazul	

Referindu-ne la localitățile riverane limitei arie naturale protejate ROSCI0276 Albești, conform datelor furnizate de către Primăria Albești, sunt în curs investiții în extinderea rețelei de apă potabilă pe o lungime de circa 2,9 km, în vederea deservirii corespunzătoare a gospodăriilor. Satele în care se intenționează extinderea infrastructurii sunt: Albești, Buimăceni și Jijia.

În anul 2011, potrivit Rezultatelor preliminare ale Recensământului Populației și Locuințelor, aproximativ 11% din locuințele din comuna Albești erau racordate la rețeaua de

canalizare: din 1.998 locuințe existente, 219 erau conectate la rețeaua de canalizare. La nivelul anului 2018, rețeaua de canalizare din comună are 13,9 km și se prezintă într-o stare generală bună. Aceasta lipsește în localitățile Coștiugeni, Mășcăteni și Tudor Vladimirescu.

Conform reprezentanților administrației publice locale sunt în curs investiții în construcția unei stații de epurare.

Din punct de vedere al accesului la sistemele de utilități, avantajate sunt satele mari, reședințele de comune și cele care au acces la drumul național.

În comuna Albești există sistem de alimentare cu apă și canalizare și sistem de iluminat public – parțial dezvoltate și în curs de modernizare, se realizează colectarea deșeurilor - fără colectare selectivă, nu există aducțiuni de gaz și sistem de încălzire centralizată.

4.1.1.5. Efective de animale

În interiorul ariei protejate nu există gospodării individuale. Pe suprafața ariei naturale protejate ROSCI0276 Albești se află efective de animale din categoriile ovine și bovine. Suprafața ariei naturale protejate se încadrează în categoria agricolă pășune și este utilizată pentru pășunatul oilor și vacilor, terenul fiind parțial concesionat către persoane fizice sau juridice în acest scop. Efectivele de animale din comuna Albești, prezente pe suprafața ariei naturale protejate sunt prezentate în tabelul nr. 9.

Tabel nr. 9

Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, județe și localități, 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 proveniență
			Permanente	Aduse din altă localitate	
Bovine	Botoșani	Albești, Coștiugeni	100	Nu este cazul	Albești, Coștiugeni
Ovine	Botoșani	Albești, Coștiugeni	200	Nu este cazul	Albești, Coștiugeni

Conform datelor preluate de la Direcția Județeană de Statistică Botoșani – Recensământul General Agricol din anul 2010, efectivele de animale înregistrate la nivelul comunei Albești sunt

următoarele: bovine – 1884, ovine - 5364, porcine – 1360, păsări – 31159, cabaline - 434, iepuri de casă – 600, familii de albine – 875.

4.1.1.6. Date privind activitățile economice

Sectorul agricol – cultivarea terenurilor și creșterea animalelor reprezintă activitatea economică principală din comuna Albești.

Conform Strategiei de dezvoltare socio-economică a comunei Albești pentru perioada 2014 – 2020, agricultura reprezintă unul dintre sectoarele economice cu cel mai ridicat potențial de dezvoltare în comună. Conform Institutului Național de Statistică, în anul 2013 terenurile agricole din comună reprezentau mai mult de trei sferturi din suprafața totală a acesteia - 83,25%. Din totalul suprafeței agricole, 76,78% reprezintă teren arabil, 21,52% pășuni, 0,8% fânețe, 0,8% livezi și pepiniere pomicole și 0,1% vii și pepiniere viticole.

Conform aceluiași document, la data de 31.12.2013 în comună aveau sediul social 16 firme, 11 fiind în localitatea Albești, 3 în localitatea Tudor Vladimirescu, 1 în localitatea Buimăceni și 1 în localitatea Jijia.

Conform datelor furnizate de Primăria Albești pentru prima parte a anului 2018, în comună activează 37 de unități economice, din care 35,1% societăți comerciale – SC și 64,9% întreprinderi individuale - ÎI.

Activitățile economice din comuna Albești fac parte din următoarele sectoare economice: Agricultură, Silvicultură și Pescuit; Comerț cu ridicata și cu amănuntul - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare, Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun, Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi, în magazine specializate; Repararea autovehiculelor și motocicletelor; Hoteluri și Restaurante - Baruri și alte activități de servire a băuturilor; Industria Prelucrătoare - Fabricarea articolelor din material plastic pentru construcții, Fabricarea pâinii - fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie; Construcții - Lucrări de instalații electrice; Transport și Depozitare; Activități de Servicii Administrative și Activități de Servicii Suport - Alte activități de curățenie.

Sectorul economic în cadrul căruia s-a înregistrat cea mai mare cifră de afaceri este Agricultură, Silvicultură și Pescuit reprezentat prin subsectorul Activități auxiliare pentru producția vegetală, veniturile totale fiind de peste 600.000 lei în 2018, urmat de Activități în

ferme mixte - cultură vegetală combinată cu creșterea animalelor, cu venituri de peste 400.000 lei.

Tabel nr. 10

Date privind activitățile economice

Domeniul de activitate	Forma de organizare	Județ	Localitate / UAT	Număr societăți comerciale
Agricultura, Silvicultură și Pescuit	SRL,	Botoșani	Albești	37
Comerț cu ridicata și cu amănuntul	ÎI			
Repararea autovehiculelor și motocicletelor				
Hoteluri și Restaurante				
Industria Prelucrătoare				
Fabricarea pâinii				
Construcții - Lucrări de instalații electrice				
Transport și Depozitare				
Activități de Servicii				
Administrative și Activități de Servicii Suport - Alte activități de curățenie				

4.1.2. Factorii interesați

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

Tabel 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.	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	Autoritate de Mediu / Administrarea ariilor naturale protejate / Custode / Implementarea planului de management, monitorizare, control
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
3.	Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Botoșani	Autoritate de Mediu / Inspecția și controlul aplicării legislației de mediu la nivel local
4.	Inspectoratul de Poliție al județului Botoșani	Autoritate ordine publică / Ordine și control, urmărire penală
5.	Inspectoratul de Jandarmi Județean Botoșani	Autoritate ordine publică / Ordine publică
6.	Inspectoratul pentru Situații de Urgență Botoșani	Autoritate de control și servicii / Asigurarea securității la incendii și alte catastrofe naturale sau de altă natură
7.	Direcția pentru Agricultură a Județului Botoșani	Implementează politicile, strategiile în agricultură și industrie alimentară, consultanță agricolă și formare profesională / Rol de monitorizare, inspecții tehnice, verificare și control în domeniul agriculturii și industriei alimentare și statistică agricolă, monitorizare piață
8.	Administrația Națională Apele Române – Administrația bazinală de apă Prut-Bârlad – Sistemul de Gospodărire a Apelor, Botoșani	Administrator al apelor din domeniul public al statului și infrastructura de gospodărire a apelor formată din lacuri de acumulare, diguri de apărare împotriva inundațiilor, canale, derivații interbazinale, prize de apă și alte lucrări specifice
9.	Unitatea administrativ teritorială	Proprietar teren

Nr.	Denumire factor interesat	Tip / Aria de interes
	Comuna Albești	
<i>Autorități ale administrației publice locale</i>		
10.	Consiliul Județean Botoșani	Autoritate locală administrativă / Planificare teritorială și strategică, Administrarea drumurilor județene
11.	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
12.	Primăria comunei Albești	Rol în planificarea teritorială și strategică
<i>Comunități și grupuri de interese locale și regionale</i>		
13.	Populația locală din comunitatea limitrofă ariei protejate	Utilizatori de resurse naturale
14.	Reprezentanți mass-media	Informare și conștientizare publică
15.	Asociația Grupul de Acțiune Locală Colinele Moldovei - GAL Colinele Moldovei	Sprijinirea dezvoltării comunității rurale locale / Implementarea Strategiei de dezvoltare locală a teritoriului GAL Colinele Moldovei – din care face parte și Comuna Albești
16.	Firmele private care desfășoară activități în domeniul agricol	Desfășurarea de activități cu impact pentru dezvoltarea economică locală și potențial impact asupra biodiversității protejate
17.	Proprietarii de terenuri din sit și din vecinătatea sitului	Desfășurarea de activități cu potențial impact asupra biodiversității protejate / necesită informare și monitorizare permanentă.
<i>Administratori fond forestier</i>		
18.	Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA - Ocolul silvic Trușești	Administrativ

Nr.	Denumire factor interesat	Tip / Aria de interes
<i>Gestionari fonduri de vânătoare și pescuit</i>		
19.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Botoșani, Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Dragoș Vodă, Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Vidra	Administrator fond cinegetic / Gestionarea fondurilor de vânătoare și managementul faunei de interes cinegetic
<i>Universități și alte unități de cercetare</i>		
20.	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Facultatea de Biologie	Instituție de învățământ superior / Educațional, științific și administrativ
<i>Educație</i>		
21.	Școlile din comunitatea limitrofă ariei protejate	Educație / Informare, conștientizare, activități educative
<i>Organizații neguvernamentale (ONG)</i>		
22.	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	Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate	Autoritate de Mediu / Administrarea ariilor naturale protejate / Custode / Implementarea planului de management, monitorizare, control	Ridicată
2	Agencia Națională pentru Protecția Mediului, Agencia	Autoritate de Mediu / Administrarea ariilor naturale protejate	Ridicată

Nr.	Denumire factor interesat	Tip / Aria de interes	Importanța
	pentru Protecția Mediului Botoșani	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	Medie
4	Inspectoratul de Poliție al județului Botoșani	Autoritate ordine publică / Ordine și control, urmărire penală	Redusă
5	Inspectoratul de Jandarmi Județean Botoșani	Autoritate ordine publică / Ordine publică	Redusă
6	Inspectoratul pentru Situații de Urgență Botoșani	Autoritate de control și servicii / Asigurarea securității la incendii și alte catastrofe naturale sau de altă natură	Medie
7.	Direcția pentru Agricultură a Județului Botoșani	Implementează politicile, strategiile în agricultură și industrie alimentară, consultanță agricolă și formare profesională / Rol de monitorizare, inspecții tehnice, verificare și control în domeniul agriculturii și industriei alimentare și statistică agricolă, monitorizare piață	Ridicată
8.	Administrația Națională Apele Române – Administrația bazinală de apă Prut-Bârlad – Sistemul de Gospodărire a Apelor, Botoșani	Administrator al apelor din domeniul public al statului și infrastructura de gospodărire a apelor formată din lacuri de acumulare, diguri de apărare împotriva inundațiilor, canale, derivații interbazinale, prize de apă și alte lucrări specifice	Medie
9.	Unitatea administrativ teritorială Comuna Albești	Proprietar teren	Ridicată

Nr.	Denumire factor interesat	Tip / Aria de interes	Importanța
<i>Autorități ale administrației publice locale</i>			
10.	Consiliul Județean Botoșani	Autoritate locală administrativă / Planificare teritorială și strategică, Administrarea drumurilor județene	Medie
11.	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
12.	Primăria Comunei Albești	Rol în planificarea teritorială și strategică	Ridicată
<i>Comunități și grupuri de interese locale și regionale</i>			
13.	Populația locală din comunitatea limitrofă ariei protejate	Utilizatori de resurse naturale	Redusă
14.	Reprezentanți mass-media	Informare și conștientizare publică	Redusă
15.	Asociația Grupul de Acțiune Locală Colinele Moldovei - GAL Colinele Moldovei	Sprijinirea dezvoltării comunității rurale locale / Implementarea Strategiei de dezvoltare locală a teritoriului GAL Colinele Moldovei – din care face parte și Comuna Albești	Redusă
16.	Firmele private care desfășoară activități în domeniul agricol	Desfășurarea de activități cu impact pentru dezvoltarea economică locală și potențial impact asupra biodiversității protejate	Medie
17.	Proprietarii de terenuri din sit și din vecinătatea sitului	Desfășurarea de activități cu potențial impact asupra biodiversității protejate / necesită informare și monitorizare permanentă.	Mare

Nr.	Denumire factor interesat	Tip / Aria de interes	Importanța
<i>Administratori fond forestier</i>			
18.	Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA - Ocolul silvic Trușești	Administrativ	Medie
<i>Gestionari fonduri de vânătoare și pescuit</i>			
19.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Botoșani, Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Dragoș Vodă, Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Vidra	Administrator fond cinegetic / Gestionarea fondurilor de vânătoare și managementul faunei de interes cinegetic	Medie
<i>Universități și alte unități de cercetare</i>			
20.	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași – Facultatea de Biologie	Instituție de învățământ superior / Educațional, științific și administrativ	Ridicată
<i>Educație</i>			
21.	Școlile din comunitatea limitrofă ariei protejate	Educație / Informare, conștientizare, activități educative	Redusă
<i>Organizații neguvernamentale (ONG)</i>			
22.	Fundația Corona	ONG / Protecția mediului și a naturii, informare, conștientizare / Elaborator Plan de management	Medie

4.2. Utilizarea terenului

În ceea ce privește utilizarea terenului, clasificarea a fost realizată pe baza sistemul de clasificare european, Corine Land Cover. Nivelul de clasificare folosit pentru situl de interes comunitar ROSCI0276 Albești a fost de nivel 4. Astfel, au fost identificate cinci categorii de

utilizare a terenului: pășuni secundare fără arbori și arbuști - 2311, pășuni secundare cu arbori și arbuști - 2312, terenuri arabile neirigate fără vegetație naturală - 2111, rețea de transport rutier și terenuri asociate - 1221 și lacuri artificiale – 5122.

Suprafața cea mai mare a sitului este ocupată de pășuni secundare fără arbori și arbuști, categorie ce ocupă o suprafață totală de 143,71 ha, reprezentând 96,67% din întreaga suprafață a sitului. A doua categorie cu o suprafață semnificativă, este dată de terenuri arabile neirigate fără vegetație naturală, ce ocupă 2,64 ha. Această categorie se întâlnește predominant în partea estică a sitului și este specifică pentru 1,76% din întreaga suprafață. Rețeaua de căi de comunicație și terenuri asociate ocupă o suprafață de 1,64 ha, ceea ce reprezintă 1,09% din întreaga suprafață a sitului de interes comunitar ROSCI0276 Albești. Pășunile secundare cu arbori și arbuști ocupă o suprafață de 0,70 ha, categorie specifică pentru 0,47% din întreaga suprafață a sitului. Categoria dată de lacurile artificiale ocupă cea mai mică suprafață, 0,01 ha și este specifică pentru 0,01% din întreaga suprafață a sitului.

Tabel nr. 13

Lista tipurilor de utilizări ale terenului

Nr.	Clasă CLC*)	Suprafață totală ocupată [ha]	Ponderea din suprafața sitului [%]
1	2311 - Pășuni secundare fără arbori și arbuști	143.71	96.67
2	2111 - Terenuri arabile neirigate fără vegetație naturală	2.64	1.76
3	1221 - Rețea de căi de comunicație și terenuri asociate acestora	1.64	1.09
4	2312 - Pășuni secundare cu arbori și arbuști	0.70	0.47
5	5122 – Lacuri artificiale	0.01	0.01
TOTAL		148,7	100

Harta utilizării terenurilor din situl Natura 2000 ROSCI0276 Albești este prezentată în anexa 3.11 a Planului de management.

4.3. Situația juridică a terenurilor

Terenul din aria naturală protejată este domeniul privat al unității administrativ-teritoriale – comuna Albești și proprietatea privată a unor persoane fizice.

Situția juridică a terenurilor aflate în interiorul ariei naturale protejate

Domeniu		Ponderea din suprafață ANP [%]
Domeniul public	domeniul public al statului (DS)	0
	domeniul privat al statului (DPS)	0
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale (DAT)	0
	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)	98,24%
	Total domeniul public (DP)	98,24%

Suprafața de 2,64 ha reprezentând 1,76% din suprafața ariei naturale protejate se află în proprietatea privată a unor persoane fizice și este reprezentată de terenuri arabile neirigate fără vegetație naturală.

În anexa 3.12 a Planului de management este prezentată Harta juridică a terenului.

4.4. Administratori, gestionari și utilizatori

Informații privind administratorii/gestionarii

Nr.	Administrator/gestionar	Perioada Adm/Gest	Suprafața totală [ha]	Detalii
1.	Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate		148,7	Autoritatea responsabilă de gestionarea ariei naturale protejate
2.	Unitatea administrativ-teritorială – comuna Albești		146,06	Proprietar teren
3.	Persoane fizice		2,64	Proprietari teren

4.5. Infrastructură și construcții

În interiorul ariei naturale protejate nu sunt construcții cu caracter permanent. Sunt amenajate 2 stâni construite din materiale ecologice – lemn și pământ ca și construcții temporare. Aria naturală protejată este traversată de drumuri de exploatare, de pământ. În zona limitrofă perimetrului ariei naturale protejate se află drumul județean 282A. Aria naturală protejată este traversată dinspre est spre vest de drumul comunal 40 care face legătura între satele Albești și Coștiugeni. Pe direcția drumului comunal se află rigole din beton, care asigură scurgerea torenților. Pe suprafața ariei naturale protejate se află infrastructură de transport energie electrică – stâlpi electrici.

În anexa 3.13 a Planului de management este prezentată Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate.

În anexa 3.14 a Planului de management este prezentată Harta privind perimetrul construit al localităților.

În anexa 3.15 a Planului de management este prezentată Harta construcțiilor.

Pe teritoriul ariei naturale protejate nu există locuințe.

Tabel nr. 16

Locuințe existente în anul 2018 grupate pe localități

Nr.	Județ	Localitate / UAT	An referință 2013	An de analizat 2018
1.	Botoșani	Albești	2162	2172

Pentru suprafața ariei naturale protejate nu s-au eliberat autorizații de construire și nu sunt depuse cereri pentru avize/acorduri de mediu.

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
			Nu este cazul	Nu este cazul

4.6. Patrimoniul cultural

Patrimoniul cultural al zonei constă în meșteșugurile tradiționale, precum și în tradiții culturale transmise de la o generație la alta.

Activitățile culturale din comuna Albești sunt susținute de cele 4 biblioteci, din care 3 școlare și una publică. Acestora li se adaugă cele trei cămine culturale din satele Albești, Măscăteni și Jijia, însă acestea nu dispun de dotări moderne.

Locuitorii comunei Albești au acces gratuit la internet prin intermediul programului “Biblionet”, care are ca scop dezvoltarea unui sistem modern de biblioteci publice în România. Comuna are un editorial - Jurnalul de Albești, distribuit gratuit în rândul locuitorilor comunei, care conține informații de interes local privitoare la evenimentele din comună sau realizările pe plan public sau privat. Conform Jurnalului de Albești, nr. 39-41, în luna mai a anului 2010 a luat ființă, la Școala cu clasele I-IV din satul Buimăceni, ansamblul „Mugurelul Albeștean”.

În comuna Albești există biserici de rit ortodox în fiecare sat: biserica Sfinții Mihail și Gavril, biserica Sfântul Dumitru, bisericile Sfântul Dumitru cel Nou și Nașterea Maicii Domnului, biserica Sfânta Parascheva, biserica Sfântul Nicolae, biserica Sfinții Mihail și Gavril. Pe lângă acestea, în satul Tudor Vladimirescu există o biserică baptistă și una penticostală.

4.7. Obiective turistice

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

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică și Autoritatea Națională pentru Turism, comuna Albești nu dispune de structuri de cazare turistică, alimentație și recreere și nu valorifică monumentele menționate mai jos.

Din punct de vedere al potențialului turistic, pe teritoriul comunei se află un sit arheologic cu mai multe așezări, în satul Buimăceni, încadrat în categoria monumentelor istorice și de arhitectură de interes local - categorie B: BT-I-s-B-01755 Situl arheologic de la Buimăceni, punct „La Șendreanul”, situat în partea de sud a satului; BT-I-s-B-01755.01 Așezare, sec XIV-XV și XVII-XVIII, epoca medievală; BT-I-s-B-01755.02 Așezare, sec IV-V, epoca migrațiilor; BT-I-s-B-01755.03 Așezare, epoca bronzului târziu cultura Noua; BT-I-s-B-01755.04 Așezare, eneolitic, cultura Cucuteni.

Tabel nr. 18

Obiective turistice aflate în interiorul ANP

Nr.	Județ	Localitate / UAT	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic	Observații
1.	Botoșani	Albești	Nu este cazul	Nu este cazul	

Tabel nr. 19

Obiective turistice aflate în proximitatea ANP

Nr.	Județ	Localitate / UAT	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic	Observații
1	Botoșani	Buimăceni/ Albești	Sit arheologic	Arheologic	BT-I-s-B-01755 Situl arheologic de la Buimăceni, punct „La Șendreanu”, situat în partea de sud a satului
2.	Botoșani	Buimăceni/ Albești	Așezare	Istoric	BT-I-s-B-01755.01 Așezare, sec XIV-XV și XVII-XVIII, epoca medievală
3.	Botoșani	Buimăceni/ Albești	Așezare	Istoric	BT-I-s-B-01755.02 Așezare, sec IV-V, epoca migrațiilor
4.	Botoșani	Buimăceni/ Albești	Așezare	Istoric	BT-I-s-B-01755.03 Așezare, epoca bronzului târziu cultura Noua
5.	Botoșani	Buimăceni/ Albești	Așezare	Istoric	BT-I-s-B-01755.04 Așezare, eneolitic, cultura Cucuteni

Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere este reprezentată în anexa 3.16 a Planului de management.

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

5.1. Lista activităților cu potențial impact

Activitățile cu potențial impact asupra ariei naturale protejate și asupra speciei de interes conservativ *Spermophilus citellus* sunt: suprapășunatul, amplasarea stânelor în sit, cimitirul de pe suprafața sitului, seceta prelungită, culturile agricole învecinate ariei protejate.

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	D01.02 Drumuri, poteci A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale A02.03 Înlocuirea pășunii A03.03 Abandonarea cosirii E01 Zone urbanizate, habitare umană K03.01, K03.06 Competiția L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren J03.01 Ruderalizare pajiște J03.02 Reducerea conectivității de habitat H05.01 Gunoiul și deșeurile solide A05.01 Creșterea animalelor K01.01 Eroziune
A.2	Detalii	D01.02 Drumuri, poteci: DC40 – cu o poziționare vest-est, trece aproximativ prin mijlocul sitului; drum agricol amplasat în partea de nord-vest a sitului, străbătut de utilaje agricole, căruțe. Ambele drumuri contribuie la fragmentarea habitatului speciei, poluare fonică. În multe cazuri căruțele sunt însoțite de câini, iar aceștia reprezintă un real

		<p>pericol pentru populația de popândăi.</p> <p>A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale: contribuie la degradarea solului prin dispariția unor specii de plante bune furajere, scăderea producției de fitomasă și în final schimbarea compoziției floristice: pășunile vor fi pline de plante spinescente – gen <i>Eryngium</i> sp. - ce vor fi evitate de animalele erbivore; este redusă permeabilitatea solului și capacitatea de reținere a apei, se intensifică eroziunea și apare compactarea.</p> <p>A02.03 Înlocuirea pășunii: aplicarea unor lucrări agrotehnice necorespunzătoare, care conduc la tasarea solului, sărăcirea lui din punct de vedere nutritiv, modificarea structurii lui.</p> <p>A03.03 Abandonarea cosirii: vegetația înaltă nu corespunde cerințelor de habitat pentru specia țintă.</p> <p>E01 Zone urbanizate, habitare umană: prezența stânelor în sit implică modificarea structurii solului, depozite de resturi menajere, excremente, acumulare de azot în sol provenit din excrementele și din urina animalelor, zgomot, câini. Pe termen lung prezența unei stâne implică și schimbări în vegetația zonei – pentru mulți ani, pe locul unei stâne vor crește doar urzici - <i>Urtica</i> sp.</p> <p>K03.01, K03.06 Competiția: speciile de popândău devin pradă pentru câinii de la stâne. Specii de mamifere mici precum <i>Microtus arvalis</i> și <i>Mus spicilegus</i> ocupă suprafețe mari din sit, în brațele nordice ale sitului. Acest lucru înseamnă luptă/competiție pentru teritoriu, hrană.</p>
--	--	---

		<p>L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren: ocupă o suprafață foarte mare din sit și cu un grad accentuat de erodare.</p> <p>J03.01 Ruderalizare pajiște: instalarea speciilor vegetale ce contribuie la eliminarea speciilor caracteristice habitatului.</p> <p>J03.02 Reducerea conectivității de habitat din cauze antropice: drumuri, poteci.</p> <p>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide: au fost observate pe suprafața sitului: PET-uri, pungi plastic, sticle.</p> <p>A05.01 Creșterea animalelor – direct corelată cu presiunea A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale.</p> <p>K01.01 Eroziunea accelerată a versanților determină deterioararea calității solului, scăderea producției de fitomasă.</p>
--	--	--

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	<p>A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale</p> <p>K01.01 Eroziune</p> <p>A05.01 Creșterea animalelor</p> <p>D01.02 Drumuri, poteci</p> <p>A03.03 Abandonarea cosirii</p> <p>A02.03 Înlocuirea pășunii</p> <p>L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren</p>
B.2	Detalii	A04.01.05; K01.01 Pășunatul este necesar

		<p>menținerii viabilității populației de popândău în interiorul sitului prin împiedicarea dezvoltării speciilor de plante lemnoase/ierboase înalte în cadrul pajiștilor, însă numărul de animale care pășunează trebuie raportat la capacitatea de suport a pajiștii. În același timp, pășunatul intensiv contribuie la degradarea solului prin dispariția unor specii de plante, scăderea producției de fitomasă și în final prin schimbarea compoziției floristice; este redusă permeabilitatea solului și capacitatea de reținere a apei, se intensifică eroziunea și apare compactarea.</p> <p>A05.01 Creșterea animalelor – direct corelată cu presiunea A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale.</p> <p>D01.02 Drumuri, poteci. DC40 – cu o poziționare vest-est, trece aproximativ prin mijlocul sitului; drum agricol amplasat în partea de NV a sitului, străbătut de utilaje agricole, căruțe. Ambele drumuri contribuie la fragmentarea habitatului speciei, poluare fonică. În multe cazuri, căruțele sunt însoțite de câini, iar aceștia reprezintă un real pericol pentru populația de popândăi.</p> <p>A03.03 Abandonarea cosirii – observată în special în partea nord-estică a sitului, contribuie la vulnerabilitatea popândăului în fața prădătorilor.</p> <p>A02.03 Înlocuirea pășunii: aplicarea unor lucrări agrotehnice necorespunzătoare, conduc la tasarea solului, sărăcirea lui din punct de vedere nutritiv, modificarea structurii lui.</p> <p>L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren, ocupă o</p>
--	--	--

		suprafață foarte mare din sit și depreciază mult calitatea habitatului popândăului.
--	--	---

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	D01.02 Drumuri, poteci A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale A02.03 Înlocuirea pășunii A03.03 Abandonarea cosirii E01 Zone urbanizate, habitare umană K03.01, K03.06 Competiția L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren J03.01 Ruderalizare pajiște J03.02 Reducerea conectivității de habitat H05.01 Gunoiul și deșeurile solide K01.01 Eroziune L05. Prăbușiri de teren, alunecări de teren
C.1	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	În Anexa 3.17 a Planului de management este prezentată Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate.
C.2	Localizarea presiunii actuale [descriere]	-
C.3	Intensitatea presiunii actuale	D01.02 - scăzută A04.01.05 - ridicată A02.03 - mediu A03.03 - scăzută

		E01 - ridicată K03.01, K03.06 - scăzută L05 - ridicată J03.01 - medie J03.02 - redusă H05.01 - scăzută K01.01 - ridicată L05 - ridicată
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	A05.01 Creșterea animalelor D01.02. Drumuri, poteci A03.03 Abandonarea cosirii A02.03 Înlocuirea pășunii A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale K01.01 Eroziune L05. Prăbușiri de teren, alunecări de teren
D.1	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	În Anexa 3.18 a Planului de management este prezentată Harta amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate.
D.2	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	-
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	A05.01 - ridicată D01.02 - scăzută A03.03 - scăzută A02.03 - mediu

		A04.01.05 - ridicată K01.01 - ridicată L05 - ridicată
D.4	Detalii	-

5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor

5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

Tabelul E: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A05.01 Creșterea animalelor D01.02. Drumuri, poteci A03.03 Abandonarea cosirii A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri agricole K01.01 Eroziune L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren
E.1	Specia	1335 - <i>Spermophilus citellus</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	În Anexa 3.19 a Planului de management este prezentată Harta distribuției impacturilor asupra speciei.
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	-
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	A05.01 - ridicată D01.02 - scăzută A03.03 - scăzută A02.03 - mediu K01.01 - ridicată L05 - ridicată
E.5	Confidențialitate	Informații publice

E.6	Detalii	-
-----	---------	---

5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

Tabelul F: Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
E.1	Amenințare viitoare	A05.01 Creșterea animalelor D01.02 Drumuri, poteci A03.03 Abandonarea cosirii A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri agricole A04.01 Pășunatul intensiv K01.01 Eroziune L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren
F.1	Specia	1335 - <i>Spermophilus citellus</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	În Anexa 3.19 a Planului de management este prezentată Harta distribuției impacturilor asupra speciei.
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	-
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	A05.01 - ridicată D01.02 - scăzută A03.03 - scăzută A02.03 - mediu A04.01 - ridicată K01.01 - ridicată L05 - ridicată
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	-

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

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

Evaluarea stării de conservare a speciei de interes conservativ *Spermophilus citellus* s-a efectuat pe baza observațiilor efectuate în teren.

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

Tabel A) Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Spermophilus citellus* din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<p>Popândău - <i>Spermophilus citellus</i> Linnaeus, 1766 – Cod EUNIS 1335.</p> <p>Specia este listată în Directiva 92/43/CEE/1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică - Directiva Habitate, în Anexa II - Specii animale și vegetale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare și în Anexa IV - specii animale și vegetale de importanță comunitară care necesită protecție strictă.</p> <p>În legislația națională, specia este listată în Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, în Anexa 3 - specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție special avifaunistică și în Anexa 4A- Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă.</p>
A.2.	Statut de prezență temporală a speciilor	În cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0276 Albești populația de popândău este permanentă: sedentară/rezidentă.

A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populația de <i>Spermophilus citellus</i> a fost estimată între 35-60 de indivizi, corespunzător clasei 3.
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Calitatea datelor este bună - inventarieri complete.
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Conform Art. 17 al Directivei Habitate, la nivel național, populația de popândău este între 34.900 și 42.000 de indivizi: în bioregiunea panonică sunt între 4.200 și 5.200 indivizi, în bioregiunea stepică sunt între 12.300 și 14.800 indivizi, iar în bioregiunea continentală sunt între 18.400 și 22.000 indivizi. Astfel, populația de <i>Spermophilus citellus</i> din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0276 Albești reprezintă între 0-2% corespunzătoare clasei C.
A.6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	Raportat la mărimea populației naționale de popândău, populația din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0276 Albești este nesemnificativă.
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu se poate discuta despre o reevaluare, prezentul studiu fiind primul de acest gen în situl Natura 2000 ROSCI0276 Albești.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Considerăm ca populație de referință o populație cu densitate de 15-20 indivizi/ha. În evaluările viitoare se va utiliza rezultatul prezentei evaluări ca reper pentru evaluarea tendinței populației.

A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	<p>Populația de popândăi de pe teritoriul României era estimată în trecut la aproximativ 90 milioane de indivizi, cu o medie de 15 indivizi/ha.</p> <p>Având în vedere că în populațiile de popândăi există fluctuații mari multianuale determinate de prădători, paraziți, capacitatea indivizilor de a-și găsi parteneri, resursa de hrană, imigrari/emigrări, populația de referință trebuie să fie semnificativă pentru a asigura continuitatea speciei în acest habitat.</p> <p>Considerăm că în condițiile actuale o densitate de 15-20 indivizi/ha, ar fi reprezentativă pentru o populație de referință. Plecând de la acest raționament considerăm că populația de referință pentru starea favorabilă ar trebui să fie de 1050-1400 indivizi: 15-20 indivizi/ha * suprafața adecvată 70 ha.</p>
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	< - mai mic
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	X – necunoscută. Este prima evaluarea în situl menționat, deci nu există date pentru comparații de unde să fie dedusă tendința.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu sunt date suficiente pentru a putea stabili tendința actuală a mărimii populației, neavând valori la care să ne raportăm. În evaluările viitoare se va utiliza rezultatul prezentei evaluări ca reper pentru a putea fi stabilită tendința.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației	Nu este cazul. Nu sunt date suficiente pentru a putea stabili magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei în situl Natura

	speciei	2000 ROSCI0276 Albești, fiind prima evaluare în cadrul sitului.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul.
A.15.	Structura populației speciei	Studiul efectiv de monitorizare a popândăului în situl Natura 2000 ROSCI0276 Albești s-a desfășurat începând cu primăvara anului 2018, încât perioada de teren corespunde cu ieșirea indivizilor din hibernare, perioada de reproducere, gestație și creșterea puilor în galerii. La finalizarea activității de teren nu avusese loc ieșirea puilor de anul acesta din galerii, încât nu s-a putut estima structura populației.
A.16.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Neavând date suficiente cu privire la structura pe vârste a populației, considerăm că starea de conservare a speciei din punct de vedere al mărimii populației este X – necunoscută.
A.17.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	X – necunoscută Tendința stării de conservare a speciei din punct de vedere a mărimii populației poate fi de îmbunătățire dacă sunt implementate măsuri de conservare a speciei în aria protejată.
A.18.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	XX - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

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

Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută

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

Tabel B) Evaluarea stării de conservare a speciei *Spermophilus citellus* din punctul de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<p><i>Spermophilus citellus</i> Linnaeus, 1766 - Popândău – Cod EUNIS 1335.</p> <p>Directiva 92/43/CEE: Anexa II și Anexa IV - specii animale și vegetale de importanță comunitară care necesită protecție strictă. În legislația națională, specia este listată în Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, în Anexa 3 - specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție special avifaunistică și în Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă.</p>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	În situl Natura 2000 ROSCI0276 Albești, populația de popândău este rezidentă.
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Habitatul popândăului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0276 Albești este limitat, poziționat în partea estică a sitului, reprezentând aproximativ 15 ha din suprafața totală a sitului.
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Calitate bună - datele privind suprafața habitatului popândăului în cadrul sitului au fost obținute prin analiza întregii suprafețe a sitului.

B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul. Evaluarea suprafeței habitatului popândăului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0276 Albești se realizează pentru prima dată.
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată a speciei în cadrul sitului este de aproximativ 70 ha.
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată a fost determinată prin evaluarea directă a tuturor habitatelor potențiale din cadrul acesteia.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Suprafața adecvată a habitatului popândăului este mai mare decât suprafața actuală a habitatului speciei.
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Pe baza prezentării comparative a intrărilor/ieșirilor din galeriile de <i>Spermophilus citellus</i> din toamna 2017 și sezonul de activitate 2018, putem aprecia existența unei tendințe descrescătoare a habitatului speciei în aria protejată. Acest lucru reiese și din compararea habitatului potențial cu habitatul real de pe suprafața sitului.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Calitate medie – datorită gradul ridicat de eroziune a solului. Aria protejată oferă în general condiții optime de hrănire, adăpost, reproducere și hibernare pentru specie.

B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Date insuficiente pentru a putea stabili tendința actuală a calității habitatului speciei față de calitatea habitatului speciei din planul de management anterior, acesta nu există, însă ținând cont de prezența factorilor cu impact negativ asupra habitatului: eroziune, suprapășunat, putem aprecia că există o tendință descreștere a calității a acestuia.
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților.
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	- – descrescătoare
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	U1 – nefavorabilă – inadecvată, deoarece habitatele sunt în continuă degradare.
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	- se înrăutățește
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	-

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12]
0 (stabilă)	
+ (crescătoare)	

- (descrescătoare)	
x (necunoscută)	

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

Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută

6.1.3. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Tabel C) Evaluarea stării de conservare a speciei *Spermophilus citellus* din punctul de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<p><i>Spermophilus citellus</i> Linnaeus, 1766 – Cod EUNIS 1335. Specia este listată în Directiva 92/43/CEE/1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică - Directiva Habitate, în Anexa II - Specii animale și vegetale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare și în Anexa IV - specii animale și vegetale de importanță comunitară care necesită protecție strictă.</p> <p>În legislația națională, specia este listată în Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, în Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție special avifaunistică și în</p>

		Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă).
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	În situl Natura 2000 ROSCI0276 Albești, populația de popândău este rezidentă.
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	Luând în considerare implementarea unor măsuri de management în vederea conservării habitatului speciei, se poate afirma că tendința viitoare a mărimii populației de popândău - <i>Spermophilus citellus</i> în cadrul sitului este + crescătoare.
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	Aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	+ se îmbunătățește
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	Aproximativ egal
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat
C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	K01.01 Eroziune - Ridicat A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale - Ridicat D01 Drumuri, poteci - Mediu

		E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement - Scăzut
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale - Ridicat K01.01 Eroziune - Ridicat
C.13.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată.
C.14.	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Ținând cont de actualele presiuni și amenințări existente la nivelul sitului, putem aprecia că starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor U1 – nefavorabilă – inadecvată, dar dacă se intervine prin implementarea unor măsuri de conservare, perspectivele speciei pot fi favorabile.
C.15.	Tendența stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	X – este necunoscută
C.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul.

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

În cazul neaplicării măsurilor de management, situația ar arăta precum în tabelul următor:

Valoarea actuală a parametrului	Tendența viitoare a parametrului	Raportul dintre VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective	Figura
La fel cu/deasupra VRSF				

La fel cu/deasupra VRSF				
Deasupra VRSF				
Sub VRSF				
Sub VRSF	- descrescător	- descrescător	rele	
Sub VRSF				
Necunoscute				
Sub VRSF la fel /deasupra VRSF				

În cazul implementării și respectării unor măsuri de conservare, situația ar arăta astfel:

Valoarea actuală a parametrului	Tendința viitoare a parametrului	Raportul dintre VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspectivă	Figura
La fel cu/deasupra VRSF				
La fel cu/deasupra VRSF				
Deasupra VRSF				
Sub VRSF				
Sub VRSF	+ crescător	+ crescător	bune	
Sub VRSF				
Necunoscute				
Sub VRSF la fel /deasupra VRSF				

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

Favorabile	Nefavorabile-Inadecvate	Nefavorabile-Rele	Necunoscută

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

Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută

6.1.4. Evaluarea globală a speciei

Tabelul D) Evaluarea globală a speciei *Spermophilus citellus*

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<p><i>Spermophilus citellus</i> Linnaeus, 1766- Popândău - Cod EUNIS 1335.</p> <p>Specia este listată în Directiva 92/43/CEE/1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică - Directiva Habitate, în Anexa II - Specii animale și vegetale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare și în Anexa IV - Specii animale și vegetale de importanță comunitară care necesită protecție strictă.</p> <p>În legislația națională, specia este listată în Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, în Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor special de conservare și a ariilor de protecție special avifaunistică și în Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă.</p>

A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	În cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0276 Albești, populația de popândău este rezidentă.
D.7.	Starea globală de conservare a speciei	Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată luând în considerare populația speciei, habitatul speciei, perspectivele speciei în viitor: nefavorabilă-inadecvată.
D.8.	Tendința stării globale de conservare a speciei	X – este necunoscută
D.9.	Starea globală de conservare necunoscută	-
D.10.	Informații suplimentare	Prin implementarea măsurilor de management menite în vederea reducerii impactului presiunilor și amenințărilor asupra popândăului, precum și continuarea monitorizării speciei în cadrul sitului, implicând structura pe vârste și sex, se poate atinge și menține starea favorabilă de conservare.

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

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 îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Spermophilus citellus* - popândău din ROSCI0276 Albești, în echilibru cu utilizarea durabilă a resurselor sitului, în interesul 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 (al speciei 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.
- T6. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale).

7.2.2. Obiective specifice

Pentru atingerea obiectivelor generale vor fi urmărite următoarele obiective specifice:

- OS1_T1. Asigurarea conservării speciei popândău - *Spermophilus citellus*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acesteia;
- OS2_T2. Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru specia de interes conservativ *Spermophilus citellus*;
- OS3_T2. Realizarea monitorizării stării de conservare a speciei de interes conservativ *Spermophilus citellus*;
- OS4_T3. Materializarea limitelor pe teren ale sitului/rezervației și menținerea acestora;
- OS5_T3. Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management;
- OS6_T3. Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management;
- OS7_T3. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a sitului;
- OS8_T3. Monitorizarea implementării Planului de management;
- OS9_T3. Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului;
- OS10_T4. Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului;
- OS11_T4. Implementarea Strategiei și a planului de acțiune privind conștientizarea publicului;
- OS12_T6. Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor;
- OS13_T6. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor;

OS14_T5. Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe);

OS15_T3. Realizarea raportărilor necesare către autorități (Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate, 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	Îmbunătățirea calității habitatului speciei <i>Spermophilus citellus</i> în sit	Calitatea habitatului se va îmbunătăți prin pășunat rațional și prin drenuri pe pante cu înclinare mică unde obișnuiesc să facă vizuini popândăii, pentru împiedicarea inundării vizuinilor în caz de ploi abundente.
A2	OS1/M1	Instituirea unui regim rațional de pășunat pe suprafața sitului	Exploatarea prin pășunat să se facă conform legii pentru organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor. Se va stabili un regim rațional de pășunat pe parcele și cicluri de regenerare naturală a vegetației, cu stabilirea unui număr maxim de animale care pot pășuna, funcție de clasificarea pajiștii/pășunii în clase de bonitare. Presiune/amenințare-Intensitate mare = prioritate mare a măsurii
A3	OS1/M1	Combaterea eroziunii solului pe suprafața sitului	Evitarea suprapășunatului mai ales pe suprafețele cu înclinare mică. Intensitate mare = prioritate mare a măsurii
A4	OS2/M2	Realizarea actualizării inventarului pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>	Realizarea de studii pentru o perioadă de cel puțin 5 ani, cu analiza: natalității, mortalității, imigrării, emigrării și structurii pe vârste și sexe; numărarea vizuinilor active și a indivizilor familiilor de popândău.
A5	OS3/M3	Realizarea monitorizării stării de conservare - conform	Monitorizarea tuturor habitatelor adecvate speciei, de pe suprafața ariei protejate. Identificarea și monitorizarea unor

		protocolului de monitorizare pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>	eventuale populații din arii adiacente suprafeței protejate
A6	OS4/M4	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate	Stabilirea numărului de panouri/indicatoare și punctelor de instalare a bornelor. Se realizează lucrări de realizare și instalare a bornelor.
A7	OS4/M4	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate	Identificarea necesităților pentru lucrări de întreținere a mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate. Realizarea lucrărilor de întreținere a mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate.
A8	OS5/M5	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate	Stabilirea graficului și itinerarului de patrulare; raportarea informațiilor și stabilirea măsurilor de intervenție, în caz de nevoie.
A9	OS5/M5	Acordarea de avize (negative/pozitive) pentru planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate	Respectarea legislației în vigoare, acordarea avizelor în funcție de concluziile studiilor privind impactul planurilor/programele asupra speciei de interes conservativ și a habitatului acesteia.
A10	OS6/M6	Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%)	Transmiterea formularelor de completat către donatori, colectarea și ținerea evidenței fondurilor.
A11	OS6/M6	Perceperea de taxe pentru avizele acordate	Stabilirea valorii taxelor, perceperea taxelor, emiterea dovezilor de percepere a taxelor.
A12	OS7/M7	Achiziționarea elementelor de logistică necesare (echipament	Determinarea necesarului privind elementele de logistică și achiziționarea acestora; stabilirea utilizatorilor și a rigorilor

		de teren)	de utilizare a logisticii.
A13	OS7/M7	Întreținerea elementelor de logistică necesare (echipament de teren)	Determinarea necesarului de întreținerea a elementelor de logistică achiziționate, identificare și contractare prestatori de servicii de întreținere, execuție și recepție lucrări.
A14	OS8/M8	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.
A15	OS8/M8	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management	Valorile indicatorilor pot suferi modificări în funcție de evoluția biodiversității sitului; se vor face propuneri de modificări la nivelul indicatorilor; aceste propuneri vor fi consemnate și aprobate.
A16	OS9/M9	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate	Redactarea instrumentelor de evaluare a nevoilor de formare a personalului, administrarea instrumentelor de evaluare, culegerea, analiza și interpretarea datelor, ierarhizarea nevoilor de formare.
A17	OS9/M9	Desfășurarea cursurilor de instruire necesare	Identificarea formatorilor, contractarea serviciilor de formare, derularea formării, evaluarea nivelului de competență a personalului după formare.
A18	OS10/M10	Constituirea unui grup de lucru pentru elaborarea Strategiei	Identificarea persoanelor cu expertiză în domeniul conștientizării populației, obținerea acordului de colaborare cu acestora, constituirea grupului de lucru.
A19	OS10/M10	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.
A20	OS11/M11	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare)	Stabilirea necesarului de materiale informative, redactarea conținutului materialelor informative, multiplicarea, distribuirea și urmărirea impactului diseminării acestora.
A21	OS11/M11	Realizarea site-ului web al ariei naturale protejate	Identificarea sarcinilor de realizare, asigurarea întreținerii / actualizării site-ului web al ariei naturale protejate
A22	OS11/M11	Realizarea și difuzarea unui material documentar referitor la aria naturală protejată	Proiectarea conținutului, în funcție de publicul țintă, tipărirea și difuzarea materialului documentar.
A23	OS11/M11	Realizarea de panouri educative	Redactarea conținutului panourilor educative, stabilirea numărului necesar și a locurilor de amplasare, contractarea firmei de execuție, instalarea și recepția lucrărilor.
A24	OS11/M11	Realizarea unui manual de educație ecologică pentru aria naturală protejată	Proiectarea conținutului manualului, multiplicarea și distribuția acestuia.
A25	OS11/M11	Realizarea unui curs opțional de educație ecologică (pe baza manualului) adresat școlilor de pe teritoriul ariei naturale protejate, incluzând lecții în natură	Proiectarea cursului opțional de educație ecologică, aprobarea de către forurile competente, introducerea în programul școlilor, derularea instruirii.
A26	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.
A27	OS12/M12	Constituirea unui grup de lucru pentru elaborarea Strategiei	Identificarea persoanelor cu expertiză privind managementul vizitatorilor, contactarea și invitarea acestora, constituirea grupului de lucru.
A28	OS13/M13	Realizarea de întâlniri pentru	Stabilirea graficului întâlnirilor de lucru, stabilirea tematicii

		elaborarea Strategiei	întâlnirilor, derularea întâlnirilor, selecția soluțiilor, redactarea/elaborarea strategiei de management al vizitatorilor.
A29	OS13/M13	Realizarea de materiale de promovare a valorilor naturale și culturale (broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare)	Proiectarea conținutului fiecărui tip de material de promovare, redactarea textului, stabilirea tirajului, multiplicarea și distribuția.
A30	OS14/M14	Realizarea de cursuri pentru ghizi locali de prezentare a valorilor naturale și culturale	Proiectarea conținutului cursului, angajarea formatorilor, derularea cursului, evaluarea impactului formării.
A31	OS14/M14	Elaborarea unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de administrare a pajiștilor și promovarea acestuia în rândurile proprietarilor/gestionarilor de pajiști	Identificarea bunelor practici, sinteza acestora, realizarea și distribuția ghidului.
A32	OS14/M14	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	Identificarea factorilor responsabili/interesați, introducerea regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere, urmărirea respectării acestor reguli.
A33	OS15/M15	Acordarea de compensații și stimulente și accesarea de fonduri europene pentru administrarea durabilă a pajiștilor (ex: Planul Național de Dezvoltare Rurală)	Identificarea factorilor responsabili/interesați, verificarea criteriilor de acordare a compensațiilor și stimulentei, după caz; mobilizarea factorilor interesați, completarea documentațiilor necesare și accesarea de fonduri europene, după caz.
A34	OS15/M15	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare necesare	Respectarea graficului și formatului de raportare.
A35	OS15/M15	Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările	Asumarea responsabilității pentru realizarea de completări și expedierea acestora, funcție de solicitările autorităților

		autorităților	competențe în domeniu.
--	--	---------------	------------------------

Tabel nr. 21

Nr.	Cod_R	Cod_MS	Denumire	Descriere
1.	MR1	O1/MS1	Interzicerea fragmentării habitatului speciei <i>Spermophilus citellus</i> prin inițiere de noi drumuri și/sau poteci în sit (în afara celor deja existente)	Sunt interzise pe viitor înființarea de noi drumuri/poteci și târle, mai ales, pe suprafețele puțin înclinate și cu potențial de a fi afecate de alunecări de teren. Măsură restrictivă va fi menționată în regulamentul sitului/Prioritate medie
2.	MR2	O1/MS1	Interzicerea depozitării deșeurilor de orice tip pe suprafața sitului	Măsură restrictivă care va fi menționată în regulamentul sitului/Prioritate medie
3.	MR3	O1/MS1	Interzicerea dezvoltării infrastructurii, cu excepția celei de vizitare, a îmbunătățirilor funciare necesare, a adăposturilor temporare, a umbrarelor pentru animale, a surselor de apă potabilă	Măsură restrictivă care va fi menționată în regulamentul sitului/Prioritate redusă
4.	MR4	O1/MS1	Interzicerea modificării modului actual de folosință al terenurilor.	Măsură restrictivă care va fi menționată în regulamentul sitului/Prioritate medie
5.	MR5	O1/MS1	Interzicerea utilizării îngrășămintelor/fertilizatorilor de sinteză pe suprafața sitului	Măsură restrictivă care va fi menționată în regulamentul sitului/Prioritate medie
6.	MR6	O1/MS1	Interzicerea incendierii vegetației la nivelul sitului	Măsură restrictivă care va fi menționată în regulamentul sitului/Prioritate mare
7.	MR7	O1/MS1	Controlul speciilor invazive de plante, inclusiv a celor de plante lemnoase pe suprafața sitului	Măsură restrictivă care va fi menționată în regulamentul sitului/Prioritate medie
8.	MR8	O1/MS1	Evitarea alterării habitatului	Măsură restrictivă care va fi menționată în regulamentul

			speciei prin activități turistice de tip picnic	sitului/Prioritate mică
--	--	--	---	-------------------------

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 (al speciei de interes conservativ)																							
1.1	Măsură generală / Obiectiv specific 1. Asigurarea conservării speciei de popândău - <i>Spermophilus citellus</i> , în sensul îmbunătățirii stării de conservare																							
1.1.1	Activitatea 1. Îmbunătățirea calității habitatului speciei <i>Spermophilus citellus</i> în sit	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			Mare	Custode	Autorități locale și de mediu, proprietari de terenuri ONG-uri
1.1.2	Activitatea 2. Instituirea unui regim rațional de pășunat pe suprafața sitului	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			Medie	Custode	Autorități locale și de mediu, proprietari de terenuri
1.1.3	Activitatea 3. Combaterea eroziunii solului pe suprafața sitului	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			Mare	Custode	Autorități locale și de mediu, proprietari de terenuri,

4.1	Măsură generală / Obiectiv specific 10. Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																					
4.1.1	Activitatea 18. Constituirea unui grup de lucru pentru elaborarea Strategiei				x														Medie	Custode	Autorități locale și de mediu, proprietari, ONG-uri, centre de cercetare, universități	
4.1.2	Activitatea 19. Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei					x	x	x	x											Medie	Custode	Autorități locale și de mediu, proprietari, ONG-uri, centre de cercetare, universități
4.2	Măsură generală / Obiectiv specific 11. Implementarea Strategiei și a planului de acțiune privind conștientizarea publicului																					
4.2.1	Activitatea 20. Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare)									x	x	x	x							Medie	Custode	Autorități locale și de mediu, proprietari, ONG-uri, centre de cercetare, universități
4.2.2	Activitatea 21. Realizarea site-ului web al ariei naturale protejate									x										Medie	Custode	Autorități locale și de mediu

5.1.3	Activitatea 33. Acordarea de compensații și stimulente și accesarea de fonduri europene pentru administrarea durabilă a pajiștilor (ex: Planul Național de Dezvoltare Rurală)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	Custode	Autorități locale și de mediu	
6.	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)																								
6.1	Măsură generală / Obiectiv specific 12. Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor																								
6.1.1	Activitatea 27. Constituirea unui grup de lucru pentru elaborarea Strategiei	x	x																					Autorități locale și de mediu, ONG-uri	
6.1.2	Activitatea 28. Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei			x	x	x	x																	Autorități locale și de mediu, ONG-uri	
6.2	Măsură generală / Obiectiv specific 13. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor																								
6.2.1	Activitatea 29. Realizarea de materiale de promovare a valorilor naturale și culturale (broșuri, pliante,							x	x	x	x	x	x	x	x	x							Medie	Custode	Autorități locale și de mediu, ONG-uri, universități

	rațional de pășunat pe suprafața sitului		instituționale					
1.1.3	Combaterea eroziunii solului pe suprafața sitului		Parteneriate instituționale		1	0		
Total măsură generală 1.1			n/a			4000	n/a	
Total obiectiv general 1			n/a			4000,00	n/a	
2.	Inventarierea / evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității							
2.1	Actualizarea inventarului populației și monitorizarea stării de conservare a speciei de interes conservativ <i>Spermophilus citellus</i>							
2.1.1	Realizarea actualizării inventarului pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>	1 specialist zoolog – 30 zile, 8 ore 1 specialist GIS, 20 de zile, 8 ore/zi	Mijloc auto de deplasare Echipament GPS Combustibil, cazare, diurnă specialiști	buc. zile	1 1 40	25000		
Total măsură generală 2.1						25000		
2.2	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciei de interes conservativ <i>Spermophilus citellus</i>							
2.2.1	Realizarea monitorizării stării de conservare (conform	1 specialist zoolog 10 zile, 8	Mijloc auto de deplasare, din dotare	buc.	1	24000		

	protocolului de monitorizare) pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>	ore/zi/an, timp de 5 ani	Combustibil, cazare, diurna specialist	zile	10			
Total măsură generală 2.2						24000		
Total obiectiv general 2						49000,00		
3.	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului							
3.1	Instalarea limitelor pe teren ale sitului/rezervației și menținerea acestora							
3.1.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate		Sevicii realizare și amplasare borne și panouri	contract	1	20000		
3.1.2	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate		Parteneriat instituțional	-	-	0		
Total măsură generală 3.1						20000		
3.2	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management							
3.2.1	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale		Parteneriate instituționale			0		

	protejate							
3.2.2	Acordarea de avize (negative/pozitive) pentru planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate		Parteneriate instituționale			0		
Total măsură generală 3.2						0		
3.3	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management							
3.3.1	Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%)		Parteneriate instituționale			0		
3.3.2	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)		Echipament GPS	buc.	1	2500		
			Literatura de specialitate			1000		
3.4.2	Întreținerea elementelor de					-		

	logistică necesare (echipament de teren)							
Total măsură generală 3.4						3500		
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	1 specialist arii protejate 10 zile/an, 8 ore/zi, 5 ani.				9000		
3.5.2	Ajustarea/modificarea funcției de modificare implementării planului de management	1 specialist arii protejate 5 zile/an, 8 ore/zi, 5 ani				4500		
Total măsură generală 3.5						13500		
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	1 responsabil formare 30 zile, 8 ore/zi				3000		
3.6.2	Desfășurarea		Servicii de	contract	1	5000		

	cursurilor de instruire necesare		formare pentru 2 persoane					
Total măsură generală 3.6						8000		
3.7	Realizarea raportărilor necesare către autorități (Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, 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		
3.7.2	Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările autorităților	1 responsabil, 10 zile/an, 8 ore/zi, 5 ani				6000		
Total măsură generală 3.7						12000		
Total obiectiv general 3						57000,00		
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 generală 4.1						3000		
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	buc.	200	1000,00		
			Pliante	buc.	200	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	Realizarea unui manual de educație ecologică pentru aria		Servicii realizare documentare	contract	1	7000,00		

	naturală protejată		si redactare manual					
4.2.6	Realizarea unui curs opțional de educație ecologică (pe baza manualului) adresat școlilor de pe teritoriul ariei naturale protejate, incluzând lecții în natură		Parteneriate instituționale					
4.2.7	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						16000		
Total obiectiv general 4						19000,00		
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		Servicii realizare documentare si redactare	contract	1	7000		

	pajiștilor și promovarea acestuia în rândurile proprietarilor		ghid					
5.1.2	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște		Parteneriate instituționale			0		
5.1.3	Acordarea de compensații și stimulente și accesarea de fonduri europene pentru administrarea durabilă a pajiștilor	1 responsabil analiza dosare, 10 zile/an, 8 ore/zi, 5 ani	Parteneriate instituționale			4000		
Total măsură generală 5.1						11000		
Total obiectiv general 5						11000,00		
6.	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)							
6.1	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor							
6.1.1	Constituirea unui grup de lucru pentru elaborarea Strategiei		Parteneriate instituționale	-	-	0		
6.1.2	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei		Sevicii organizare evenimente	contract	1	3000		

			pentru 3 atelieri de lucru a cate 1 zi					
Total măsură generală 6.1						3000		
6.2	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor							
6.2.1	Realizarea de materiale de promovare a valorilor naturale și culturale (broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare)	1 specialist pentru elaborarea conținutului 30 de zile, 8 ore/zi	Tipărire seturi materiale: 100 buc.	Contract	1	12000		
6.2.2	Realizarea de cursuri pentru ghizi locali de prezentare a valorilor naturale și culturale	1 trainer, 10 de zile, 8 ore/zi				3000		
Total măsură generală 6.2						15000		
Total obiectiv general 6						18000,00		

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 1.1.2 Activitatea 1.1.3 Activitatea 2.1.1 Activitatea 2.2.1 Activitatea 3.1.1 Activitatea 3.2.1 Activitatea 3.2.2 Activitatea 3.3.1 Activitatea 3.3.2 Activitatea 3.4.1 Activitatea 3.6.1

				Activitatea 3.7.1 Activitatea 3.7.2 Activitatea 4.1.1 Activitatea 5.1.1 Activitatea 5.1.2 Activitatea 5.1.3 Activitatea 6.1.1
2.	Raportare intermediară din anul 2	2	4	Activitatea 1.1.1 Activitatea 1.1.2 Activitatea 1.1.3 Activitatea 2.1.1 Activitatea 2.2.1 Activitatea 3.2.1 Activitatea 3.2.2 Activitatea 3.3.1 Activitatea 3.3.2

				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 Activitatea 4.2.5 Activitatea 5.1.2 Activitatea 5.1.3 Activitatea 6.1.2 Activitatea 6.2.1 Activitatea 6.2.2
3.	Raportare intermediară din anul 3	3	4	Activitatea 1.1.1 Activitatea 1.1.2

				Activitatea 1.1.3
				Activitatea 2.1.1
				Activitatea 2.2.1
				Activitatea 3.1.2
				Activitatea 3.2.1
				Activitatea 3.2.2
				Activitatea 3.3.1
				Activitatea 3.3.2
				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

				Activitatea 4.2.6 Activitatea 5.1.2 Activitatea 5.1.3 Activitatea 6.2.1
4.	Raportare intermediară din anul 4	4	4	Activitatea 1.1.1 Activitatea 1.1.2 Activitatea 1.1.3 Activitatea 2.1.1 Activitatea 3.1.2 Activitatea 3.2.1 Activitatea 3.2.2 Activitatea 3.3.1 Activitatea 3.3.2 Activitatea 3.4.2 Activitatea 3.5.2 Activitatea 3.6.2

				Activitatea 3.7.1 Activitatea 3.7.2 Activitatea 4.2.6 Activitatea 5.1.2 Activitatea 5.1.3 Activitatea 6.2.1
5.	Raportare anul 5	5	4	Activitatea 1.1.1 Activitatea 1.1.2 Activitatea 1.1.3 Activitatea 2.1.1 Activitatea 2.2.1 Activitatea 3.1.2 Activitatea 3.1.2 Activitatea 3.2.1 Activitatea 3.2.2 Activitatea 3.3.1

				Activitatea 3.3.2
				Activitatea 3.4.2
				Activitatea 3.5.2
				Activitatea 3.7.1
				Activitatea 3.7.2
				Activitatea 4.2.6
				Activitatea 4.2.7
				Activitatea 5.1.2
				Activitatea 5.1.3

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 (al speciei de interes conservativ)							
1.1	Asigurarea conservării speciei de popândău - <i>Spermophilus citellus</i> , în sensul îmbunătățirii stării de conservare							

1.1.1	Îmbunătățirea calității habitatului speciei <i>Spermophilus citellus</i> în sit							
1.1.2	Instituirea unui regim rațional de pășunat pe suprafața sitului							
1.1.3	Combaterea eroziunii solului pe suprafața sitului							
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	Actualizarea inventarului populației și monitorizarea stării de conservare a speciei de interes conservativ <i>Spermophilus citellus</i>							
2.1.1	Realizarea actualizării inventarului pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>							
Total măsură generală 2.1								
2.2	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciei de interes conservativ <i>Spermophilus citellus</i>							
2.2.1	Realizarea monitorizării stării de conservare (conform protocolului de monitorizare) pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>							
Total măsură generală 2.2								
Total obiectiv general 2								
3.	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului							
3.1	Instalarea limitelor pe teren ale sitului/rezervației și menținerea acestora							
3.1.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor 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							
3.2.2	Acordarea de avize (negative/pozitive) pentru planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate							
Total măsură generală 3.2								
3.3	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management							
3.3.1	Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%)							
3.3.2	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)							
3.4.2	Întreținerea elementelor de logistică necesare (echipament de teren)							
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 (Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate, 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	Realizarea unui manual de educație ecologică pentru aria naturală protejată							
4.2.6	Realizarea unui curs opțional de educație ecologică (pe baza manualului) adresat școlilor de pe teritoriul ariei naturale protejate, incluzând lecții în natură							
4.2.7	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							
5.1.2	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște							
5.1.3	Acordarea de compensații și stimulente și accesarea de fonduri europene pentru administrarea durabilă a pajiștilor (ex: Planul Național de Dezvoltare Rurală)							
Total măsură generală 5.1								
Total obiectiv general 5								
6.	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)							
6.1	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor							
6.1.1	Constituirea unui grup de lucru pentru elaborarea Strategiei							
6.1.2	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei							
Total măsură generală 6.1								
6.2	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor							

6.2.1	Realizarea de materiale de promovare a valorilor naturale și culturale (broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare)								
6.2.2	Realizarea de cursuri pentru ghizi locali de prezentare a valorilor naturale și culturale								
Total măsură generală 6.2									
Total obiectiv general 6									

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. Îmbunătățirea calității habitatului speciei <i>Spermophilus citellus</i> în sit																				
Activitatea 1.1.2. Instituirea unui regim rațional de pășunat pe suprafața sitului																				
Activitatea 1.1.3. Combaterea eroziunii solului pe suprafața sitului																				
Activitatea 2.1.1. Realizarea actualizării inventarului pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>																				

Activitatea 2.2.1. Realizarea monitorizării stării de conservare (conform protocolului de monitorizare) pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>																			
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																			
Activitatea 3.1.1. Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate																			
Activitatea 3.1.2. Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate																			
Activitatea 3.2.1. Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul ariei naturale protejate																			
Activitatea 3.2.2. Acordarea de avize (negative/pozitive) pentru planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate																			
Activitatea 3.3.1. Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%)																			
Activitatea 3.3.2. Perceperea de taxe pentru avizele acordate																			
Activitatea 3.4.1. Achiziționarea elementelor de logistică necesare (echipament de teren)																			
Activitatea 3.4.2. Întreținerea elementelor de logistică necesare (echipament de																			

teren)																				
Activitatea 3.5.1. Urmărirea indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi), milestone-urilor și a livrabilelor planului de management																				
Activitatea 3.5.2. Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management																				
Activitatea 3.6.1. Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate																				
Activitatea 3.6.2. Desfășurarea cursurilor de instruire necesare																				
Activitatea 3.7.1. Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare necesare																				
Activitatea 3.7.2. Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările autorităților																				
Activitatea 4.1.1. Constituirea unui grup de lucru pentru elaborarea Strategiei																				
Activitatea 4.1.2. Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei																				
Activitatea 4.2.1. Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare)																				
Activitatea 4.2.2. Realizarea site-ului web al ariei naturale protejate																				
Activitatea 4.2.3. Realizarea și difuzarea unui material documentar referitor la aria naturală protejată																				
Activitatea 4.2.4. Realizarea de panouri educative																				

Activitatea 4.2.5. Realizarea unui manual de educație ecologică pentru aria naturală protejată																			
Activitatea 4.2.6. Realizarea unui curs opțional de educație ecologică (pe baza manualului) adresat școlilor de pe teritoriul ariei naturale protejate, incluzând lecții în natură																			
Activitatea 4.2.7. Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică (sondaje, chestionare sociologice)																			
Activitatea 5.1.1. Elaborarea unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de administrare a pajiștilor de stâncărie promovarea acestuia în rândurile proprietarilor																			
Activitatea 5.1.2. Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște																			
Activitatea 5.1.3. Acordarea de compensații și stimulente și accesarea de fonduri europene pentru administrarea durabilă a pajiștilor (ex: Planul Național de Dezvoltare Rurală)																			
Activitatea 6.1.1. Constituirea unui grup de lucru pentru elaborarea Strategiei																			
Activitatea 6.1.2. Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei																			
Activitatea 6.2.1. Realizarea de materiale de promovare a valorilor naturale și culturale (broșuri, pliante, postere, cărți și																			

alte materiale de promovare)																				
Activitatea 6.2.2. Realizarea de cursuri pentru ghizi locali de prezentare a valorilor naturale și culturale																				

10. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

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

Baltag E.Ș., Zaharia G., Fasolă L., Ion C., 2014. European ground squirrel (Mammalia: Rodentia) Population from Eastern Romania: Density, distribution and threats. *European Scientific Journal* **10** (10): 94-101.

Beldie A., 1977-1979. *Flora României. Determinator ilustrat al plantelor vasculare. I-II*. 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, Romania, PANGAEA, <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.833627>

Botnariuc N., Tatole V., 2005. *Cartea Roșie a vertebratelor din Romania*. Tipografia Curtea Veche, București.

Ciocârlan V., 2009. *Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*. Ed. a 2-a. Edit. Ceres, București.

Coroiu C., Kryštufek B., Vohralík V., Zagorodnyuk I., 2008. *Spermophilus citellus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T20472A9204055.

Dihoru Gh., Negrean G., 2009. *Cartea Roșie a plantelor vasculare din România*. Edit. Acad. Române, București.

Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005. *Habitatele din România*.

Dumitrescu A., 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. "Al. I. Cuza", Iași.

Feiler A., 1988. Über das ehemalige Zieselvorkommen in der DDR (Rodentia, Sciuridae, *Spermophilus citellus* L. 1766). *Rudolfstädter Naturhistorischen Schriften* **1**: 115-118.

Florea N., Munteanu I. (coord.), 2003. *Sistemul român de taxonomie a solurilor - SRTS*. Edit. Estfalia, București.

- Florea N., Munteanu I. (coord.), 2012. *Sistemul român de taxonomie a solurilor - SRTS*. Edit. Sitech, Craiova.
- Gafta D., Mountford J.O.(Coord.), Alexiu V., Anastasiu P., Bărbos M., Burescu P., Coldea Gh., Drăgulescu C., Făgăraș M., Goia I., Groza Gh., Micu D., Mihăilescu S., Moldovan O., Nicolin L.A., Niculescu M., Oroian S., Oprea A., PăucăComănescu M., Sârbu I., Șuteu Al., 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* [Handbook for interpretation of Natura 2000 habitats from Romania]. Edit. Risoprint, Cluj-Napoca.
- Gondek A., 2007. Saving the Suslik. *Focus on Nature Conservation* **2** (14):18-21.
- Hauer S., Ansorge H., Zöphel U., 2009. *Atlas der Säugetiere Sachsens*. Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Dresden.
- Hoffmann I.E., Millesi E., Huber S., Everts L.G., Dittami J.P., 2003. Population Dynamics of European Ground Squirrels (*Spermophilus Citellus*) in a Suburban Area. *Journal of Mammalogy* **84**(2):615-626.
- 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.
- Hut R.A., Oort B.E.H., Daan S., 1999. Natural Entrainment without Dawn and Dusk The case of the European Ground Squirrel (*Spermophilus citellus*). *Journal of Biological Rhythms* **14**: 290-299.
- Ionescu O., Ionescu G., Jurj R., Cazacu C., Adamescu M., Coțovelea A., Pașca C., Popa M., Mirea I., Sîrbu G., Chiriac S., Pop M., Attila S., Deju R., 2013. *Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România*. Edit. Silvică, București.
- Janák M., Marhoul P., Matějů J., 2013. *Action Plan for the Conservation of the European Ground Squirrel *Spermophilus citellus* in the European Union*. European Commission. ISBN 978-92-79-08328-0.
- Juravle D., 2017. *Cursuri Geologia României. Curs. 3 Platforma Moldovenescă*. <http://doru.juravle.com/cursuri/>
- Koshev YS., Kocheva MA., 2008. Daily Activity Pattern in Free-living European Ground Squirrels *Spermophilus citellus* (Mammalia: Rodentia) from Northwestern Bulgaria. *Acta Zool. Bulg.*, Suppl. 2: 149-154.
- Kryštufek B., Glasnović P., Petkovski S., 2012. The status of a rare phylogeographic lineage of the Vulnerable European souslik *Spermophilus citellus*, endemic to central Macedonia, Oryx

46(3): 442-445 doi:10.1017/S003060531200004.

Linsdale J., 1946. The California ground squirrel. Berkeley and Los Angeles: University of California Press.

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

Millesi E., Huber S., Dittami J., Hoffmann I., Daan S., 1998. Parameters of Mating Effort and Success in Male European Ground Squirrels, *Spermophilus citellus*. *Ethology* **104**: 298-313.

Mîtitelu D., Chifu T., 1994. Flora și vegetația rezervației județului Botoșani. *Stud. Com. Muz. Șt.Nat.Bacău* **13 (1980-1993)**: 109-126.

Murariu D., 2005. Mamifere (Mammalia). In: Botnariuc N., Tatole V. (Eds.). *Cartea Roșie a Vertebratelor din România*. Tipografia Curtea Veche Trad. S.R.L., București.

Németh L, Nyitrai V., Altbäcker V., 2009. Ambient temperature and annual timing affect torpor bouts and euthermic phases of European ground squirrels (*Spermophilus citellus*). *Canadian Journal of Zoology* **87**: 204-210.

Pantazică M., 1974. *Hidrografia Câmpiei Moldovei*. Edit. Junimea, Iași.

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.

Petersen B., Ellwanger G., Bless R., Boye P., Schröder E., Ssymank A., 2004. Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland. Band 2: Wirbeltiere. Bundesamt für Naturschutz, Bonn- Bad Godesberg.

Pop I., Homei V., 1973. *Mamifere din România. II*. Edit. Științifică, București: 99-101.

Popescu A., Murariu D., 2001. *Fauna României*. Rodentia, Vol.XVI, Fasc.2. Edit. Acad. Rom., București.

Sârbu I., Ștefan N., Oprea A., 2013. *Flora vasculară a României. Determinator ilustrat de teren*. Edit. Victor B Victor, București.

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.

Săvulescu Tr. (Ed.), 1952-1976. *Flora României*. Edit. Acad., București.

Secu C., Rusu C., 2007. *Geografia solurilor cu elemente de pedologie*. Edit. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași.

- Secu C., 2002. *Bazinul râului Bașeu. Studiu fizico-geografic*. Teză de doctorat.
- Secu C.V., 2003. *Bazinul râului Bașeu*. Edit. Terra Nostra, Iași.
- Shilova S., Neronov V., Shekarova O., Savinetskaya L., 2010. Dynamics of Colonies of the Speckled Ground Squirrel (*Spermophilus sulcus* Guld., 1770) on the Northern Boundary of the Habitat. *Biology Bulletin* **37** (5):532-536.
- Sike T., 2008. Studiu privind populațiile de popândăi (*Spermophilus citellus*) din zona Însurăței, județul Brăila. *Stud. Com., Ser. Șt. Nat., Satu Mare* **9**: 29-35.
- Șerban C., Ene A., 2017. Assessing the populations of protected rodents in a natural ecosystem. *Proceedings ISEM7*: 102-108.
- Tatole V., Iftime A., Stan M., Iorgu E.-I., Iorgu I., Oțel V., 2009. *Speciile de animale Natura 2000 din România*. Imperium Print, București.
- Ujvári I., 1972. *Geografia apelor României*. Edit. Științifică, București
- Zaharia G., Petrencu L., Baltag E.S., 2016. Site selection of European ground squirrels (*Spermophilus citellus*) in Eastern Romania and how they are influenced by climate, relief and vegetation. *Turkish Journal of Zoology* **40**: 917-924, doi:10.3906/zoo-1505.
- ***, 2008. *Clima României*. Edit. Acad. Române, București.

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 localizării ariilor naturale protejate

3.2. Harta limitelor ariei naturale protejate

3.3. Harta geologică

3.4. Hartă hidrografică

3.5. Hartă solurilor

3.6. Harta temperaturilor - medii multianuale

3.7. Harta precipitațiilor - medii multianuale

3.8. Harta ecosistemelor

3.9. Harta distribuției speciei *Spermophilus citellus*

3.10. Harta unităților administrativ teritoriale

3.11. Harta utilizării terenului

- 3.12. Harta juridică a terenului
- 3.13. Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate
- 3.14. Harta privind perimetrul construit al localităților
- 3.15. Harta construcțiilor
- 3.16. Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere
- 3.17. Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate
- 3.18. Harta amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate
- 3.19: 3.19.1; 3.19.2. Harta distribuției impacturilor asupra speciei *Spermophilus citellus*