

PLAN DE MANAGEMENT
SITUL NATURA2000
ROSCI0118 MOVILELE DE LA PĂUCEA

Colectivul de elaborare:

Dumitru Ungureanu	- Coordonator
Marius Bărbos	- Expert cheie
Constantin Dăgulescu -	Expert cheie
Marian Proorocu	- Expert cheie
Laurian Gheorghe	- Expert GIS
Sînziana Pauliuc	- Expert
Sonia Popa	- Colaborator
Ramona Ardelean	- Colaborator

CUPRINS

1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a planului de management

1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

1.3. Cadrul legal referitor la ROSCI0118 Movilele de la Păucea și la elaborarea Planului de management

1.4. Procesul de elaborare a planului de management

1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management

1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management

1.7. Procesul de implementare a planului de management

2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Informații Generale

2.1.1. Localizarea sitului

2.1.2. Limitele sitului

2.1.3. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

2.2. Mediul abiotic

2.2.1. Caracterizare geomorfologică

2.2.2. Caracterizare geologică

2.2.3. Hidrografie

2.2.4. Clima

2.2.5. Soluri

2.3. Mediul biotic

2.3.1. Ecosisteme

2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarat situl

2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarat situl

2.3.4 Hărțile de distribuție a speciilor

2.3.5. Alte specii de floră și faună relevante pentru sit

2.4. Informații socio-economice și culturale

2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

2.4.2. Utilizarea terenului

2.4.3. Situația juridică a terenurilor

2.4.4. Administratori și gestionari

2.4.5. Infrastructură și construcții

2.4.6. Patrimoniu cultural

2.4.7. Peisajul

2.4.8. Obiective turistice

2.5. Activități cu potențial impact - presiuni și amenințări

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

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

3.1.1 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei

3.1.2 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

3.1.3 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

3.1.4 Evaluarea globală a speciei

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

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

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

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

3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

4. SCOPUL SI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1. Scopul planului de management

4.2 Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități

4.2.1 OG: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

4.2.2 OG: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

4.2.3 OG: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

4.2.4 OG: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

4.2.5 OG: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

4.2.6 OG: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

6. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

Anexa nr.1- la Planul de Management -Hartă cu limitele sitului

Anexa nr. 2- la Planul de Management -.Hartă generală a sitului

Anexa nr. 3- la Planul de Management - Harta unităților majore de relief

Anexa nr. 4- la Planul de Management - Harta ecosistemelor

Anexa nr. 5- la Planul de Management - Harta cu tipurile de habitate din sit

Anexa nr. 6-la Planul de Management Harta distribuției speciei *Echium russicum* în sit

Anexa nr. 7- la Planul de Management Harta cu utilizarea terenului

Anexa nr. 2 la ordin- Regulamentul de funcționare a sitului ROSCI0118 Movilele de la Păucea

1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a planului de management

Planul de management este documentul oficial de prezentare a unei arii naturale protejate prin care se stabilesc obiectivele, măsurile și resursele pentru realizarea acestor obiective. Planul de management integrează interesele pentru conservarea biodiversității, cu cele pentru dezvoltare socio - economică prin utilizarea durabilă a resurselor naturale, cu respectarea trăsăturilor și activităților tradiționale, culturale și spirituale ale comunităților locale.

Scopul acestui Plan de management este:

Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor acestora, pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0118 Movilele de la Păucea, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul sitului.

Obiectivele generale sunt:

- **O1:** Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora;
- **O2:** Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului;
- **O3:** Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- **O4:** Creșterea nivelului de conștientizare, îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului, pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității;
- **O5:** Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile;
- **O6:** Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului.

1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Localizarea

Situl Natura 2000 ROSCI0118 Movilele de la Păucea este situat în Regiunea de Dezvoltare Centru, în județul Sibiu, pe raza administrativ teritorială a localității Blăjel, cu o acoperire < 1%.

Limitele și suprapunerile cu alte arii naturale protejate

Limitele sitului sunt cele indicate în Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și evidențiate în anexele 2-5.

Limitele sitului sunt cuprinse între următoarele coordonate: latitudine: N 46°13'37"; longitudine: E 24°20'23' și are o suprafață de 6 ha.

Nu există suprapuneri ale sitului cu alte arii naturale protejate.

Specia de interes comunitar pentru care a fost declarat situl este:

- 4067 *Echium russicum*- capul șarpelui.

Habitatul de interes comunitar pentru care a fost declarat situl este:

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

Principalele activități socio-economice care se desfășoară în zona sitului sunt legate de agricultură și de creșterea animalelor, activitățile de turism durabil fiind destul de slab dezvoltate.

1. Categoria ariei naturale protejate: Sit de importanță comunitară – SCI;
2. Desemnări internaționale ale sitului: Nu e cazul
3. Tipul sitului: Nu e cazul.
4. Cuvinte cheie: Movilele de la Păucea, Sit de Importanță Comunitară, Habitate de interes comunitar, Specii de interes comunitar.

1.3. Cadrul legal referitor la situl ROSCI0118 Movilele de la Păucea și la elaborarea Planului de management

Actele normative relevante în contextul aplicării Planului de management sunt următoarele:

- a. Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III- a, zone protejate;
- b. Ordonanță 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;
- c. Ordonanță de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată

prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- d. Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- e. Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011;
- f. Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- g. Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, modificat prin Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1571/2014;
- h. Ordinul ministrului mediului nr. 979/2009 privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național;
- i. Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia;
- j. Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 3836/2012 privind aprobarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii/ custozii ariilor naturale protejate pentru vizitarea ariilor naturale protejate, pentru analizarea documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial.

1.4. Procesul de elaborare a planului de management

Planul de management al ariei protejate ROSCI0118 Movilele de la Păucea este realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare și a Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992, privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

Acesta, stabilește, reglementează și planifică acțiunile necesare pentru menținerea sau

reconstrucția stării favorabile de conservare a habitatelor naturale și speciilor de floră și faună sălbatică de interes comunitar și național menționate în Formularul Standard.

În vederea elaborării planului de management propriu-zis pentru situl Natura 2000 ROSCI0118 Movilele de la Păucea au fost parcurse mai multe etape, vizând evaluarea detaliată a biodiversității, evaluarea impactului antropic asupra ariei protejate, stabilirea măsurilor de conservare și modalitățile de implicare a factorilor interesați și a comunităților locale, precum și parcurgerea procedurii de evaluare de mediu conform legislației în vigoare.

În scopul evaluării detaliate a biodiversității au fost efectuate atât activități de laborator cât și de teren, efectuându-se deplasări pe teritoriul sitului în perioada aprilie-august 2013.

Au fost culese informații relevante în vederea descrierii datelor abiotice aferente sitului, precum și a ecosistemelor prezente în sit.

Au fost evaluate calitativ și cantitativ habitatele precum și speciile de interes comunitar/prioritar pe baza cărora a fost desemnat situl Natura 2000, înregistrându-se dacă a fost cazul și prezența altor habitate/specii de interes comunitar care nu apar listate în formularul standard. S-a evaluat pe teren și starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0118 Movilele de la Păucea.

Aceste activități au permis identificarea și localizarea pe teren, precum și cartarea GIS ulterioară, în laborator, a factorilor abiotici, a tipurilor de ecosisteme, a tipurilor de habitate și a speciilor de animale de interes comunitar pentru care a fost declarat situl, a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, hărțile respective constituind parte integrantă a planului de management.

Pentru evaluarea impactului antropic asupra ariei protejate s-au efectuat observații detaliate pe teren, vizând identificarea și inventarierea surselor de impact, localizarea și intensitatea manifestării acestora, precum și estimarea modului de afectare a habitatelor sau/și speciilor vizate, dar și ierarhizarea acestor surse în funcție de intensitatea lor.

În scopul stabilirii măsurilor de conservare necesare pentru menținerea habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului au fost analizate amenințările actuale și cele potențiale identificate pentru fiecare tip de habitat, respectiv specie de interes comunitar existente în situl Natura 2000.

Măsurile de conservare trebuie stabilite în mod realist, atât ca amploare a acțiunilor cât și din punct de vedere al intervalelor de timp necesare.

1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor Planului de management

În această etapă, nu este cazul pentru revizuiți sau modificări deoarece este primul plan de management elaborat pentru acest sit. Pentru viitor, în cazul revizuirilor, se va folosi formatul de mai jos, în care la rubrica *tip* se va putea completa cu: versiune nouă, modificare, revizuire.

Tabelul nr. 1

Formatul tabelului de revizuiți și modificări al Planului de management

Nr.	Data	Tip	Nr. versiune	Motiv	Observații
1.					

1.6. Procedura de modificare și actualizare a Planului de management

Planul de management se aprobă de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. Revizuirea Planului de Management se va face la 5 ani de la aprobarea lui. În cazul în care se impun schimbări în Planul de Management al sitului, competența aprobării acestora revine:

- Autorității Publice Centrale pentru Protecția Mediului, cu avizul Academiei Române, Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, dacă se impun modificări la nivel de obiective sau acțiuni, sau la nivelul Regulamentului de organizare și funcționare;
- Custodelui sitului, dacă modificările ce se au în vedere sunt la nivelul planului de lucru anual.

Monitorizarea, evaluarea și actualizarea planului de management se poate face, prin următoarele structuri decizionale și consultative:

- Custodele sitului, respectiv Agenția de Protecție a Mediului Sibiu;
- Factorii interesați - reprezentanți ai comunității locale și ai diverselor instituții, organizații și grupuri interesate.

Custodele sitului poartă responsabilitatea legală și financiară a administrării sitului, prin urmare, va adopta deciziile finale cu privire la modificarea/actualizarea planului de management.

1.7. Procedura de implementare a Planului de management

Responsabilitatea implementării Planului de Management revine custodelui, acesta fiind în prezent, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu. Pentru activități de cercetare, studii de specialitate, custodele va contracta firme/persoane specializate. Pentru activitățile de gospodărire a sitului, custode va desemna responsabili de activitate din cadrul personalului

disponibil și va lucra, acolo unde este cazul, în colaborare cu organizații neguvernamentale specializate, servicii publice sau voluntari, pe bază de contracte de colaborare sau de voluntariat.

Activitățile care intră în responsabilitatea altor instituții/organizații vor fi supravegheate de către custode, pentru a se asigura că acestea se încadrează în prevederile Planului de management și nu contravin obiectivelor sitului. În aceste cazuri, custodele are rol important în stabilirea unor relații de colaborare cu instituțiile/organizațiile respective și în definirea modului în care acestea își organizează activitățile pentru a diminua orice impact negativ asupra sitului.

2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Informații Generale

2.1.1. Localizarea sitului

Limitele sitului sunt cuprinse între următoarele coordonate: latitudine N 46°13'37"; longitudine E 24°20'23' și are o suprafață de 6 ha. Este localizat în Regiunea de Dezvoltare Centru, pe raza județului Sibiu și face parte din Podișul Transilvaniei. Unitățile administrative teritoriale care au suprafețe în cadrul sitului sunt cele indicate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 2

Denumire unitate administrativ teritorială	Suprafața localității – ha	Suprafața localității în sit – ha	Procente cf. Anexa nr. 1 la OMMDD nr. 2387/2011 - %
Blăjel	3400	6	< 1

Situl Natura 2000 ROSCI0118 Movilele de la Păucea este localizat în partea sudică a Depresiunii colinare a Transilvaniei, prezentând o importanță deosebită pentru conservare, deoarece condițiile fizico - geografice permit integrarea unor insule de stepă specifice sudului României și Dobrogei în bioregiunea continentală din podișul Transilvaniei.

2.1.2. Limitele sitului

a. Harta limitelor sitului

Limitele Sitului Natura2000 ROSCI0118 Movilele de la Păucea sunt prezentate conform hărților din Anexa nr. 1.

b. Descrierea limitelor sitului

Descrierea limitelor sitului este destul de dificilă, având în vedere că el este reprezentat de trei movile și parte din Dealul Furcilor. Cele patru insule sunt situate de o parte și de alta a

drumurilor comunale care fac legătura între comuna Blăjel și satele Romanești și Păucea. Insulele sunt delimitate cu borne, iar în zonă există și un panou de informare.

2.1.3. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Nu există suprapuneri ale sitului cu alte arii naturale protejate.

2.2. Mediul abiotic

2.2.1. Caracterizarea geomorfologică

a. Altitudini

Altitudinea minimă = 382 m.s.m.

Altitudinea maximă = 427 m.s.m.

Altitudinea medie = 394 m.s.m.

b. Unitățile majore de relief și procentul de ocupare

Tabelul nr. 3

Nr	Unitatea majoră de relief	Procent ocupare
2	Deal/Podiș	100%

c. Unitățile de relief și procentul de ocupare

Tabelul nr. 4

Nr	Unitatea de relief	Procent ocupare
1	Deal	100%

d. Caracterizarea generală a unităților de relief

Situl ROSCI0118 Movilele de la Păucea face parte din Podișul Mediașului, care se încadrează în totalitate în sectorul Podișul Târnavelor, situat în sudul Depresiunii Colinare a Transilvaniei, mărginit la nord de văile Mureșului și Nirajului, iar spre sud extinzându-se până la culoarul depresionar Făgăraș – Sibiu – Sebeș. Urmărind în amănunt fizionomia reliefului, se poate conchide că numai pe sectoare restrânse are caracteristici de podiș - la vest de Someșul Mic și la sud de Târnavă Mare. În rest, apare evident aspectul tipic regiunilor de deal, cu interfluvii rotunjite încadrate de văi foarte largi.

N. Josan în 1979 cartează și descrie în Dealurile Târnavei Mici o treaptă de eroziune superioară la 550...600 m, care urcă spre est și sud și se continuă larg în Podișul Hârtibaciului, de vârstă daciană și un nivel de pedimentare levantin, la 500...550 m. Condiții locale de natură tectonică sau de nivel de bază au dus la conturarea a încă unui nivel, la 480...500 m.

Relieful pe structura cutată caracteristic podișului Târnavelor este în bună parte determinat de tectonica sării care, prin migrare din centru spre est, vest și din adânc spre suprafață a impus

sistemul de cute diapire. Ea este mai simplă în vest și ceva mai complicată în est unde a fost acoperită de aglomerate vulcanice. Înlăturarea unei mari părți din acestea a dus la degajarea structurii cutate. Aici apar mai multe cute, frecvent între 2 și 4, paralele cu muntele. Eroziunea a dus, pe de o parte, la individualizarea unor forme de concordanță directă, pe de alta, la forme derivate. Astfel, în estul Podișului Târnavelor, apar bazinete depresionare mici axate pe sinclinale care comunică prin șei. Urmează un șir de culmi deluroase cu înălțimi variabile în funcție de rocă, dezvoltate pe „anticlinalul marginal”. Ele închid o vastă arie sinclinală, în lungul căreia s-au individualizat fie depresiuni și bazinete, fie dealuri -roci mai dure- cu funcție de interfluviu între văile principale. Aici apar și dealurile cu înălțimile cele mai mari, de peste 1000 m. Ele sunt legate de prezența pe grosime mai mare a păturii de aglomerate vulcanice existente în zona sinclinală în raport cu cea anticlinală vecină unde au fost complet înlăturate. Către est, urmează anticlinalul subcarpatic în care, la Sovata, Praid etc. eroziunea a creat depresiuni prin golire; în alte sectoare există dealuri, deci concordanță directă. Local, mai intervin cute secundare și linii de fractură care complică structura de ansamblu și imprimă un caracter variat formelor rezultate. Pe acest fond morfostructural major apar suprafețe structurale, îndeosebi pe rocile mai dure – aglomerate, conglomerate, și abrupturi cuestice cu dimensiuni variabile.

Relieful pe structura în domuri este caracteristică celei mai mari părți din centrul Dealurilor Transilvaniei. Prin bombare, stratele au căpătat căderi de $1...10^\circ$, ele fiind separate de sinclinale. În dezvoltarea reliefului structural, un rol deosebit l-au avut alternanțele de strate cu duritate și consistență diferite. Apar cueste, suprafețe structurale, văi subsecvente, rezultate din intersectarea domurilor de către rețeaua de văi. De aici diversitatea de aspecte care ies în evidență îndeosebi pe cueste.

Genetic, întreg ansamblu teritorial se încadrează în subunități morfologice de dealuri și podiș cu altitudini cuprinse între 400 și 600 m, față de nivelul de bază al Târnavei Mari, ușor sub 300 m.

Expoziția predominant sudică și sud - estică a versanților din cadrul sitului, și zona deschisă, fără să beneficieze de protecția unei păduri, determină o iradiere puternică a versanților, aproximativ 6 luni pe an. Datorită acestor condiții, în sit sunt prezente specii de plante sudice, termofile și xerofile, caracteristice zonelor pontice și mediteraneene.

2.2.2. Caracterizarea geologică și influența geologiei asupra speciilor și habitatelor

Situl Natura 2000 ROSCI0118 Movilele de la Păucea este situat în partea sudică a Podișului Transilvaniei, mai exact în Podișul Târnavelor, fragmentat de văile Târnavelor, care îl traversează de la est la vest, mărginit la nord de văile Mureșului și Nirajului, iar spre sud extinzându-se până la culoarul depresionar Făgăraș – Sibiu – Sebeș.

Genetic, întreg ansamblu teritorial se încadrează în subunități morfologice de dealuri și podiș cu altitudini cuprinse între 400 și 600 m, față de nivelul de bază al Târnavei Mari, ușor sub 300 m.

Dealurile Târnavei Mici în nord, cu subunitățile Dealurile Blajului, Dumbrăvenilor și Jacodului sunt situate între Târnavă Mică și Târnavă Mare. Litologic, predomină sedimentele pliocene mai puțin grosiere, în special nisipuri și marne larg cutate în domuri de joasă altitudine orientate vest-est. Ca urmare, relieful de dealuri este dezvoltat pe flancurile domurilor, cu altitudini cuprinse între 400 și 600 m.

Cuvertura geologică a Podișului Târnavelor este alcătuită din depozite sedimentare neogene - sarmațiene și panoniene- și depozite cuaternare, astfel:

- Depozitele sarmațiene sunt alcătuite din marno-argile și nisipuri gresificate;
- Depozitele panoniene sunt mult mai extinse, deși sunt alcătuite din intercalații de marne sau nisipuri în proporții diferite, iar după influența lor asupra peisajului, pot fi grupate în trei orizonturi:
 - cu nisipuri inferioare;
 - cu marne medii;
 - cu nisipuri superioare.
- Depozitele cuaternare aluviale și holocene acoperă văile afluenților și lunca Târnavei Mari. Au o grosime de până la 7 metri, fiind alcătuite din pietrișuri, nisipuri cu lentile de luturi prăfoase, toate colmatate accentuat cu depunerile coluviale;
- Depozitele fluviatile sunt de vârstă mai veche și în mare parte acoperă podurile teraselor, dar se întâlnesc și la baza versanților, unde pot avea grosimi de până la 7 metri.

2.2.3. Hidrografie

a. Harta hidrografică incluzând rețeaua hidrografică

Este prezentată în Anexa nr. 2.la planul de management

b. Caracterizarea hidrografică și influența hidrografiei asupra speciilor și habitatelor

Situl ROSCI0118 Movilele de la Păucea este situat în bazinul hidrografic al Târnavelor. Rețeaua hidrografică din Podișul Mediașului este tributară Târnavei Mari și Târnavei Mici. Regiunea Podișul Mediașului este drenată de Târnavă Mare cu o lungime de 75 km pe teritoriul județului Sibiu și-l străbate pe direcția est-vest. Debitul mediu multianual este de 11,0 m³/s la intrarea în județ și 14,5 m³/s la ieșire. Rețeaua hidrografică este formată din pâraie cu scurgere permanentă - Moșna cu afluenții: Zedifoala, Fofândoala, Chistalcina, Valea Nemșii - cel mai important - pe partea dreaptă, Vișa, Valchid; iar valea Resălului, Grâul Corbului, Pârâul Cetății pe partea stângă; Cetatea de Baltă, Biertan, Enea, Valea Cheslerului, Valea Șoroștinului, Ighiș, Buzd și Visa, dar și cursuri de apă cu scurgere semipermanentă și temporară - Ațel, Prod, Vorumloc, Valea Proștei, Valea Cherliței și Valea Carpenului, tributare Mureșului și Târnavei Mari.

Rețeaua hidrografică tributară râului Târnavă Mică, cu suprafața bazinului hidrografic de 2031 km², este marcată de pârâul Balta având suprafața bazinului hidrografic de 83 km² și lungimea de 17 km, care își are obârșia în hotarul comunei Blăjel și se varsă în râul colector principal la Cetatea de Baltă. În această vale se află renumitele băi de la Bazna, cu ape fosile iodurate, clorurate și bromurate. Valea Baltei străbate satele Bazna și Boian de la vest la est, având o luncă inundabilă ce se dezvoltă, ca suprafață, pe aceeași direcție.

Straturile acvifere sunt cuprinse între 1,2 și 10 m, cu debite variind între 0,2 – 8 l/s. În zonele înalte, adâncimile variază între 5 – 10 m, iar în zona de luncă, pânza de apă freatică se află la o adâncime mai mică, respectiv 5 m.

Hidrografia are o influență foarte redusă asupra speciei și habitatului de importanță comunitară din sit.

2.2.4. Clima

a. Caracterizarea climei și influența ei asupra speciilor și habitatelor

Prin poziția sa geografică situl ROSCI0118 Movilele de la Păucea se încadrează climatului temperat, caracteristice fiind verile călduroase și iernile reci și umede, teritoriul fiind situat în zona submontană, la poalele dealurilor. Acest climat al dealurilor, podișurilor joase și al depresiunilor, este caracteristic în centrul și vestul Podișului Târnavelor unde dealurile au înălțimi sub 550 m. Diferențierile topoclimatice sunt impuse mai ales de existența culoarelor de vale largi care, adesea, au caracter depresionar și apoi de manifestările de tip foehn din sud-vestul și sudul Transilvaniei. Pe ansamblu, este un climat cu nuanțe mai uscate în

comparație cu cel din dealurile înalte. Aici, radiația solară anuală ajunge la o valoare medie de 115...117 kcal/cm² -peste 80 kcal/cm²/an în sezonul cald. Durata de strălucire a Soarelui este în jur de 2050 ore/an. Regimul termic prezintă valori medii care depășesc cu circa 1...20 °C pe cele din dealurile înalte. Astfel, media anuală urcă de la 8°C la nivelul dealurilor din est la 9°C pe culoarele văilor Mureș, Târnave. În timpul iernii, în ianuarie, cea mai mare parte a regiunii se încadrează în spațiul izotermei de -4°C, mai coborâtă în culoarele de vale din centru unde, masele, stagnând, se răcesc, creând inversiuni termice. Vara, în iulie, media termică urcă la 18° în centru și 20°C în SV. Aceleași tendințe se remarcă în numărul zilelor cu temperaturi caracteristice: 160 – 170, 175 în SV, zile fără îngheț, 110 – 120 zile cu îngheț, 60 – 80 zile de vară, 10 – 20 zile tropicale. Valorile nebulozității medii anuale se păstrează în jur de 5,5 iar ale umidității relative, la 70...75 % - mai ridicate în lungul luncilor extinse ale râurilor mari. Zilele senine propriu-zise, oscilează între 55...60, iar cele cu cer complet acoperit, ajung la 100...120.

Precipitațiile scad cantitativ din centru și est -650...700 mm - spre Culoarul Mureșului - 550 mm. Aceasta face ca, în condițiile evapotranspirației puternice, în sectorul de SV să se înregistreze un deficit de umiditate de 80...100 mm, îndeosebi în lunile iulie și august, când se ridică la aproape 45 % din valoarea anuală. În regimul de cădere al precipitațiilor, proces care are loc în circa 120 – 130 de zile, valorile maxime se produc în intervalul mai-iulie, iunie fiind luna cu căderile cele mai bogate, în jur de 80 mm, iar cele mai reduse în sezonul rece-februarie și martie cu circa 40...50 mm în centru. Cantitățile maxime de precipitații căzute în 24 ore variază în sud - vest între 50...60 mm, iar în centru și est între 65 și 100 mm, fiind, în majoritatea situațiilor, de natură convectivă.

Pe ansamblu, acest climat cu nuanțe mai uscate în comparație cu cel din dealurile înalte, face ca situl să ofere condiții bune pentru o serie de specii de plante continentale și stepice cu elemente termofile și xerofile.

2.2.5. Soluri

În distribuția solurilor din Dealurile Transilvaniei, un rol deosebit l-au avut: variațiile condițiilor climatice, desfășurarea pe verticală a reliefului, diferențierile locale ale rocii de solificare, activitatea umană și gradul de umiditate. Toți acești factori au permis individualizarea unei regiuni pedogeografice aparte, Transilvania, în cuprinsul căreia există 17 tipuri de soluri, la nivelul clasificării din 1980, respectiv 10, la nivelul celei din 2003, din care cele mai multe sunt soluri zonale: molisoluri – cernisoluri, soluri argiloiluviale - luvisoluri, soluri cambice, intrazonale: hidromorfe – hidrisoluri și halomorfe - salsodisoluri și

slab formate: aluviale – aluviosoluri și erodisoluri - erodosoluri. Urmărirea desfășurării tipurilor de sol scoate în evidență câteva aspecte:

- caracterul mozaicat al distribuției lor;
- mărimea extrem de diferită a arealelor – de la sub 10 km² la peste 2.500 km²;
- desfășurarea principalelor tipuri de soluri zonale, sub forma unor domenii largi care se succed de la periferia regiunii spre culoarul Mureșului.

În regiunea sitului, principalele clase și tipuri de soluri sunt:

- *solurilor brune argiloiluviale -preluvosoluri* - ocupă zona Dealurilor Târnaviei Mici. La ele se remarcă individualizarea orizontului Bt prin iluvierea argilei din orizonturile superioare și lipsa carbonaților. În funcție de topografia locală, pe areale extinse se întâlnesc soluri podzolice și soluri podzolice argiloiluviale pseudogleizate. În regiunile deluroase cu păduri de foioase și mixte, se întâlnesc solurile brune podzolite cu o mare răspândire. Aceste soluri au fertilitate bună pentru pășuni, fânețe, pomicultură dar și pentru culturi cerealiere. Necesită fertilizare, amendamente cu calcar, iar uneori măsuri de combatere a excesului de umiditate în depresiuni și pe suprafețe orizontale.
- *solurile molice - cernisoluri*. Au un areal larg în centrul și vestul Câmpiei Transilvaniei, dar și pe terasele Mureșului. Predomină cernoziomurile argiloiluviale – faeziomuri și cambice - cernoziomuri și faeziomuri. Sunt soluri determinate de condițiile bioclimatice. Sunt soluri cu un conținut bogat în humus, bine structurate și cu fertilitate bună pentru culturile agricole. Legat de prezența calcarelor și a marnelor s-au dezvoltat soluri de tipul pseudorendzinelor - faeziomuri cu arealele foarte largi în Dealurile Târnaviei Mici, în dealurile din bazinele văilor Hârtibaci, Visa și Secaș. Sunt utilizate atât pentru pășuni, fânețe, cât și pentru culturi cerealiere, pomicultură; necesită însă îngrășăminte și afânare adâncă.
- *Solonceacurile - clasa salsodisoluri* - se dezvoltă în areale mici, pe argile și marne sărăturoase din aria cutelor diapire. Nu sunt utilizate decât ca pășuni.
- Solurile neevoluate sunt reprezentate de aluviosoluri din luncile văilor mari.

Dealurile Transilvaniei se remarcă prin existența unor areale cu soluri aflate în diferite grade de degradare pricinuită de eroziune, spălare în suprafață și alunecări - erodisoluri - erodosoluri. Acestea sunt întâlnite aproape peste tot, dar mai ales în Câmpia Transilvaniei și în Podișul Târnavelor.

2.3. Mediul biotic

2.3.1. Ecosisteme

a. Harta ecosistemelor

Este prezentată în Anexa nr. 4.

b. Descrierea ecosistemelor și prezentarea speciilor și tipurilor de habitate specifice

În cadrul ROSCI0118 Movilele de la Păucea, ecosistemul caracteristic este cel de pajiște de stepă cu specii terofile și xerofile.

2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarat situl

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

B. Date specifice ale tipului de habitat la nivelul sitului: date care sunt caracteristice tipului de habitat din cadrul sitului.

Tabelul nr. 5

Date generale ale tipului de habitat

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	6210*
3.	Denumire habitat	Pajiști xerofile seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros – <i>Festuco - Brometalia</i> , * situri importante pentru orhidee
	Habitate Palartice	34.3162, 34.322, 34.3162
4.	Habitatele din România	R3406, R3408, R3413
5.	Habitatele Natura 2000	6210*
6.	Asociații vegetale	<i>Rhinantho rumelici-Brometum erecti</i> Sanda et Popescu 1999 -syn.: <i>Brometum erecti</i> auct. rom.; <i>Cleistogeno-Festucetum rupicolae</i> Soó 1930 Zolyomi 1958 corr. Soó 1964; <i>Salvio nutanti-nemorosae-Festucetum rupicolae</i> Zólyomi 1958; <i>Thymo comosi-Caricetum humilis</i> Zolyomi 1931 Morariu et Danciu 1974; <i>Brachypodio pinnati-Festucetum rupicolae</i>

		Ghișa 1962; <i>Carici humilis-Brachypodietum pinnati</i> Soó 1947; <i>Danthonio-Brachypodietum pinnati</i> Soó 1946; <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i> Wagner 1941; <i>Festuco rupicolae-Danthonietum provincialis</i> Csűrös et al. 1961; <i>Thymo pannonici-Stipetum stenophyllae</i> Sanda et al. 1998
7.	Descrierea generală a tipului de habitat	Habitatul este format din pajiști calcaroase uscate sau semiuscate din <i>Festuco-Brometea</i> . Include atât vegetația de pajiști stepice sau subcontinentale, <i>Festucetalia valesiaca</i> , cât și unele pajiști secundare din <i>Brometalia erecti</i> caracteristice regiunilor sub-mediteraneene și atlantice, foarte bogate în specii de orhidee- <i>Mesobromion</i> .
8.	Specii caracteristice	<i>Anthyllis vulneraria</i> s.l., <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Arabis hirsuta</i> , <i>Bromus inermis</i> , <i>Bromus erectus</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Orchis mascula</i> , <i>Orchis militaris</i> , <i>Orchis morio</i> , <i>Orchis purpurea</i> , <i>Orchis ustulata</i> , <i>Orchis coriophora</i> , <i>Orchis palustris</i> ssp. <i>elegans</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Festuca rupicola</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Veronica prostrata</i> , <i>Cleistogenes serotina</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> , <i>Veronica orchidea</i> , <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Dianthus armeria</i> , <i>Potentilla argentea</i> , <i>Inula oculus-christi</i> , <i>Tulipa hungarica</i> s.l., <i>Orlaya grandiflora</i> .
9.	Arealul tipului de habitat	Preponderent Central și Est-European
	Distribuția în România	În 17 SCI-uri: Cheile Nerei-Beușnița, Cheile Turzii, Cheile Vârghișului, Defileul Crișului Negru, Domogled-Valea Cernei, Grădiștea

		Muncelului Cioclovina, Insulele stepice de lângă Slimnic, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Parcul Natural Apuseni, Platoul Mehedinți, Porțile de Fier, Semenicele Carașului, Sighișoara-Târnava Mare.
10.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	50.000 ha
11.	Calitatea datelor privind suprafața	Estimarea expertului

Dintre habitatele identificate pe teren, habitatul 62C0* nu este semnalat în fișa standard, ca fiind prezent pe suprafața ROSCI0118 Movilele de la Păucea.

Tabelul nr. 6

Correspondența habitatului cu alte tipuri de clasificări

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0*
3.	Denumire habitat	Stepe ponto-sarmatice
4.	Palaeartic Habitats – PalHab	34.92
5.	Habitatele din România – HdR	R3406, R3407, R3409, R3418, R3419, R3420, R3421
6.	Habitatele Natura 2000	62C0*
7.	Asociații vegetale – AV	<i>Carici humilis-Stipetum joannis</i> Pop et Hodișan 1985; <i>Chrysopogono –Caricetum humilis</i> Zólyomi 1950, 1958; <i>Danthonio-Stipetum stenophyllae</i> Ghișa 1941; <i>Stipetum stenophyllae</i> Soó 1944; <i>Stipetum lessingianae</i> Soó 1927 n.n., 1947; <i>Stipetum pulcherrimae</i> Soó 1942; <i>Astragalo ponticae-Stipetum ucrainicae</i> Dihoru 1969, 1970; Sanda et Popescu 1999; <i>Stipo ucrainicae Festucetum valesiaca</i> Dihoru 1970; <i>Artemisio austriaca-Poëtum bulbosae</i> Pop 1970; <i>Cynodonto-Poëtum angustifoliae</i> Rapaics 1926,

		Soó 1957; <i>Koelerio-Artemisietum lerchianae</i> Dihoru 1970; <i>Agropyro-Kochietum prostratae</i> Zólyomi 1957, 1958; <i>Agropyretum pectiniformis</i> Prodan 1939, Dihoru 1970; <i>Taraxaco serotini-Bothriochloëtum ischaemi</i> Burduja et al., 1956, Sârbu et al., 1999; <i>Taraxaco serotini-Festucetum valesiaca</i> Burduja et al., 1956, Răvăruț et al., 1956, Sârbu et al. 1999; <i>Elytrigietum hispidi</i> Dihoru 1970, Popescu et Sanda 1988.
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Habitatul grupează stepe ale câmpiilor, platourilor și dealurilor situate la vest de Marea Neagră, de Nistru și bazinele Transilvaniei și Traciei de nord, inclusiv al cursului inferior al Dunării, limitei sudice și văilor platoului podolic, platoului Rus Central, platoului Volgăi, Orenburg și Bachkiria, cu graminee precum <i>Stipa capillata</i> , <i>S. lessingiana</i> , <i>Kochia prostrata</i> , <i>Koeleria lobata</i> - <i>K. degeni</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> . Acest habitat este reprezentat de pajiști xerice, situate pe diverse expoziții ale dealurilor din zonele de stepă și silvostepă.
10.	Specii caracteristice	<i>Festuca valesiaca</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Stipa pulcherrima</i> , <i>Koeleria lobata</i> , <i>Thymus zygioides</i> , <i>Stipa ucranica</i> , <i>Agropyron brandzae</i> , <i>A. ponticum</i> , <i>Kochia prostrata</i> , <i>Teucrium polium</i> ssp. <i>capitatum</i> , <i>Crambe tataria</i> , <i>Taraxacum serotinum</i> , <i>Festuca callieri</i> , <i>Pimpinella tragiun</i> ssp. <i>lithophila</i> , <i>Satureja coerulea</i> , <i>Dianthus pseudarmeria</i> .
11.	Arealul tipului de habitat	Ponto-sarmatic: Vestul Mării Negre, vestul Nistrului și bazinele Transilvaniei și Traciei de nord, inclusiv al cursului inferior al Dunării, limitei sudice și văilor platoului podolic, platoului Rus

		Central, platoului Volgăi, Orenburg și Bachkiria.
12.	Distribuția în România	În 26 SCI-uri: Insulele stepice din Moldova - județele Vaslui, Suceava, Iași și Dobrogea - județele Constanța și Tulcea.
13.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	5.000 ha
14.	Calitatea datelor privind suprafața	Estimarea expertului

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul sitului

În urma studiilor efectuate pe teren, a fost identificat ca fiind prezent tipul de habitat de interes comunitar semnalat în fișa standard a sitului ROSCI0118 – Movilele de la Păucea, precum și habitatul 62C0* - Stepe ponto-sarmatice, nesemnalat în fișa standard a sitului.

6210* - Pajiști xerofile seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros;

62C0*- Stepe ponto-sarmatice .Acest tip de habitat nu este semnalat, în fișa standard, ca fiind prezent pe suprafața ROSCI0118.

Tabelul nr. 7

Date specifice tipului de habitat la nivelul sitului

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	6210* Pajiști xerofile seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros - <i>Festuco-Brometalia</i>
3.	Distribuția tipului de habitat – hartă	Harta distribuției habitatelor -Anexa nr. 5. la planul de management
4.	Distribuția tipului de habitat - descriere	Acest tip de habitat a fost identificat pe Dealul Furcilor, printr-o fitocenoză încadrată la asociația <i>Brachypodio pinnati-Festucetum rupicolae</i> Ghișa 1962. Habitatul are o varietate relativ mare de orhidee reprezentată prin patru specii: <i>Gymnadenia conopsea</i> , <i>Orchis coryophora</i> , <i>Orchis militaris</i> ,

		<i>Orchis ustulata.</i>
5.	Statutul de prezență – spațial	Larg răspândit. Ocupă un procent de 15% din suprafața sitului
6.	Statutul de prezență – management	Natural
7.	Suprafața tipului de habitat	0.9 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat – raportată la suprafața națională	0,00000001%
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Studii teren 2013

Tabelul nr. 8

Date specifice tipului de habitat la nivel de sit comparativ cu nivelul național

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0* Stepe ponto-sarmatice
3.	Distribuția tipului de habitat hartă	Harta distribuției habitatelor nr. 5.
4.	Distribuția tipului de habitat – descriere	Acest tip de habitat a fost identificat în sit, pe toate cele trei movile și în partea sudică a Dealului Furcilor, prin fitocenoze ale asociației <i>Chrysopogono-Caricetum humilis</i> Zolyomi (1950). Dintre speciile caracteristice pentru habitat au fost regăsite câteva specii stepice <i>Cephalaria uralensis</i> , <i>Dichantium ischaemum</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Koeleria macrantha</i> , <i>Elymus hispidus</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> .
5.	Statutul de prezență – spațial	Larg răspândit. Ocupă un procent de 48% din suprafața sitului

6.	Statutul de prezență – management	Natural
7.	Suprafața tipului de habitat	2.9 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat – raportată la suprafața națională	0,0000003%
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Studii în teren 2013

2.3.2.1. Habitate Natura 2000

În situl ROSCI0118 Movilele de la Păucea, habitatul Natura 2000 citat în Formularul Standard este 6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros-*Festuco-Brometalia*;

a. 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase-*Festuco-Brometalia*, * situri importante pentru orhidee

Habitatul este format din pajiști calcaroase uscate sau semiuscate din *Festuco-Brometea*. Include atât vegetația de pajiști stepice sau subcontinentale *Festucetalia valesiaca* cât și unele pajiști secundare din *Brometalia erecti* caracteristice regiunilor sub-mediteraneene și atlantice, foarte bogate în specii de orhidee - *Mesobromion*. Acest tip de habitat a fost regăsit în sit pe aproape toată suprafața Dealului Furcilor.

b. 62C0* Stepe ponto-sarmatice

Acest tip de habitat nu este semnalat în fișa standard ca fiind prezent pe suprafața ROSCI0118 Movilele de la Păucea, însă a fost semnalat pe toate cele trei movilele, precum și pe o mică porțiune în partea sudică a Dealului Furcilor din cadrul sitului. Habitatul a fost identificat la Păucea prin fitocenoze ale asociației *Chrysopogono-Caricetum humilis* Zolyomi 1950, dezvoltate în pășuni și în fânețe. În mare parte compoziția specifică a acestor comunități vegetale este degradată ca urmare a supraexploatării pășunilor. Dintre speciile caracteristice pentru habitat au fost regăsite câteva specii stepice *Cephalaria uralensis*, *Dichantium ischaemum*, *Festuca valesiaca*, *Koeleria macrantha*, *Elymus hispidus*, *Chrysopogon gryllus*.

2.3.2.2. Habitate după clasificarea națională

În situl ROSCI0118 Movilele de la Păucea, au fost identificate următoarele habitate conform clasificării naționale:

Tabelul nr. 9

Habitate după clasificarea națională

Correspondent Natura 2000	Habitat clasificare națională
6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros- <i>Festuco Brometalia</i>	R3404, R3408, R3413
62C0* Stepe ponto-sarmatice	R3406, R3407, R3409, R3418, R3418, R3419, R3420, R3421

2.3.2.3. Hărțile de distribuție a tipurilor de habitate

Harta distribuției tipurilor de habitate este furnizată pentru toate tipurile de habitate pentru care se realizează evaluarea stării de conservare a biodiversității. S-au realizat hărți care cuprind tipurile de habitate de interes comunitar listate în Formularul standard, și alte tipuri de habitate de interes comunitar/prioritar. Pentru fiecare tip de habitat, distribuția este întodeauna reprezentată ca poligon.

Pentru fiecare tip de habitat este indicat și procentul de acoperire în cadrul poligonului ca fiind de 100%, deoarece cu ocazia studiilor de teren din anul 2013 a fost posibilă identificarea și cartarea habitatelor din sit la o scară de 1: 10000.

Habitatele și suprafețele ocupate de acestea în situl ROSCI0118 Movilele de la Păucea sunt:

Tabelul nr. 10

Habitat	Suprafață mp	Suprafață ha	Procent în sit %
6210*	9000	0,9	15
62C0*	29000	2,9	48

Tabelul nr. 11

Cod	Parametru	Descriere
1	Localizarea tipului de habitat sau a grupului de tipuri de habitate – geometrie	Fișiere Geodatabase cu localizarea tipurilor de habitate. Vezi harta tipurilor de habitate din Anexa nr. 5 la planul de

		management.
2	Clasificarea tipurilor de habitate	EC
3	Codul tipului de habitat 1	6210*
4	Procent tip de habitat 1	15%
5	Codul tipului de habitat 2	62C0*
6	Procent tip de habitat 2	48%
7	Calitatea datelor referitoare la tipul de habitat în locul respectiv	Bună. Măsurători în teren ale expertului
8	Confidențialitate	Informații publice
9	Alte detalii	.

2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarat situl

A. Date generale ale speciei: date care sunt general valabile pentru specia respectivă indiferent de locul unde aceasta este întâlnită/semnalată

B. Date specifice speciei la nivelul sitului: date care sunt caracteristice speciei în cadrul ariei studiate

2.3.3.1. Plante superioare

Tabelul nr. 12

Date generale ale speciei

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	4067
2	Denumirea științifică	<i>Echium russicum</i>
3	Denumirea populară	Capul șarpelui
4	Statutul de conservare în România	Vulnerabilă
5	Descrierea speciei	Plantă erbacee bianuală, erectă, rigidă, hispidă, neramificată, cu tulpina înaltă de 30-90 cm, cilindrică, acoperită cu peri setiformi albi, rigizi, la bază tuberculați și cu peri scurți și moi. În pământ prezintă un rizom lemons subțire, care nu pătrunde la mare adâncime, specia fiind rezistentă la secetă. Frunzele bazale liniar lanceolate formează o rozetă.

		Frunzele tulpinale inferioare liniar lanceolate, atenuate în pețiol scurt, sunt lungi de 7-10 cm și late de 5-10 cm, iar cele tulpinale superioare au aceeași formă fiind însă descrescente. Inflorescența este cilindrică, lungă de 25-30 cm, formată din numeroase cincine scurte, indesuite și bracteate. Florile scurt pedicelate sunt roșii închis. Laciniile caliciului liniar lanceolate, acuminate sunt acoperite cu peri lungi și setiformi. Corola este tubuloasă, slab infundibuliformă, lungă de 12-17 mm, ușor curbată și bilabiată, cu 5 lobi aproape egali. Tubul corolei este de 2 ori sau mai lung decât caliciul, iar staminele cu filamente glabre și roșietice, mult ieșite din corolă. Stilul este lung, pubescent, de asemenea mult exert, cu stigmat subcapitat. Fructul este reprezentat de 4 nucule cu pericarpul pronunțat zgrăbunțos
6	Perioade critice	Perioada de înflorire: lunile mai-iunie.
7	Cerințe de habitat	Specia xeromezofită, subtermofilă este caracteristică pentru pajiștile de stepă și silvostepă uscate și semiuscate, fiind un foarte bun indicator al stării de conservare a acestora.
8	Arealul speciei	Ponto- panonic
9	Distribuția în România	Alba - Mirăslau - pădurea cu stejar pufos, Bacău - Onești, Buzău - Bisoca, Berca, Brașov - Muntele Tâmpa ,Cluj - Fânațele Clujului, Suatu, Cheile Turzii, Gherla, Valea Florilor, Constanța - Pădurea Esehioi, Dumbrăveni, Basarabi, Hagieni, Dobromir, Galați - Hanul Conachi, Roscani, Tulucești, Pădurea Mogoș - Mâțele, Pădurea Pogănești, Giurgiu - Comana, Iași - Miroslava, Mârzești, Mehedinți - Porțile de Fier, Mureș - Zău de Câmpie, Prahova -

		Gura Vadului, Sibiu - Insulele stepice Șura Mică-Slimnic, Blăjel - Movilele de la Păucea, Suceava - Moara Nica, Fânațele Ponoare, Tulcea - Delta Dunării, Munții Măcinului, Greci, Luncavița, Telița, Teche, Platoul Babagad și Vaslui - fânașurile de la Glodeni, Movila lui Burcel
10	Populația națională	Mii de exemplare
11	Calitatea datelor privind populația națională	Medie. Estimarea expertului prin extrapolare

Tabelul nr. 13

Date specifice speciei la nivelul sitului

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Echium russicum</i>
2	Informații specifice speciei	Având în vedere preferințele ecologice ale speciei <i>Echium russicum</i> , zonele care oferă condiții propice dezvoltării acesteia sunt reprezentate de pajiști xerice și/sau xero-mezofile, din alianțele <i>Festucion valesiacae</i> - habitatul 6240 și <i>Cirsio-Brachypodion</i> - habitatul 6210. De asemenea, prezența speciei de interes comunitar este corelată și cu o intensitate mică a acțiunii factorilor antropozoogeni - modul de folosință al terenului, fertilizare solului.
1.	Distribuția speciei – harta distribuției	Vezi harta din Anexa nr. 6 la planul de management
2.	Distribuția speciei – interpretare	<i>Echium russicum</i> a fost identificată pe toate cele trei movile, populația însumând un număr de 97 indivizi, dintre care 87 indivizi în cadrul sitului și 10 indivizi în imediata apropiere. Din punct de vedere fenologic, toți indivizii identificați erau în stadiul de înflorire sau fructificare. Prezența speciei și în afara sitului Natura 2000 relevă faptul că suprafețele care oferă condiții staționale propice dezvoltării acesteia sunt mai mari decât suprafața sitului Natura 2000, prezența speciei și în alte zone din apropiere fiind foarte probabilă; Indivizii de <i>Echium russicum</i> din afara sitului pot să aibă, prin aportul

		adus la rezerva locală de semințe, o contribuție importantă pentru conservarea speciei pe viitor.
3	Statutul de prezență – temporal	Rezident
4	Statutul de prezență – spațial	Izolată
5	Statutul de prezență – management	Nativă
6	Abundență	Prezența certă, rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – Iulie 2013
8	Alte informații privind sursele de informații	Din literatură

2.3.4. Hărțile de distribuție ale speciilor

Hărțile distribuției speciilor sunt furnizate pentru toate speciile pentru care se realizează evaluarea stării de conservare a biodiversității-anexa 6 la planul de management.

Pentru specii, distribuția este prezentată ca puncte. Reprezentarea distribuției speciilor ca puncte este efectuată deoarece nu este cazul ca distribuția să fie reprezentată ca poligon cu excepția speciilor de plante superioare.

2.3.4.1. Hărțile de distribuție ale speciilor ca poligon

Tabelul nr. 14

Localizarea distribuției speciilor ca poligon

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Echium russicum</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Localizarea speciei –geometrie	Specia este dispersată în habitat
4	Localizarea speciei – descriere	Pe cele trei movile din sit
5	Mărimea populației speciei în locul respectiv	87 indivizi

6	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Bună.
7	Clasa densității speciei	Pe cele trei movile unde a fost identificată are o densitate medie spre bună comparativ cu restul țării
8	Confidențialitate	Informații publice
9	Alte detalii	-

2.3.4.2. Hărțile de distribuție ale speciilor

Harta de distribuție a speciei *Echium russicum* în sit se regăsește în Anexa 6 a planului de management.

2.3.4.2.1. Plante superioare

Tabelul nr. 15

Localizarea distribuției plantelor superioare ca punct

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Echium russicum</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Localizarea speciei –geometrie	Harta de distribuție în Anexa nr. 6 la planul de management
4	Suprafața habitatului grupului de indivizi	2.9 ha
5	Localizarea speciei – descriere	În toate cele trei movile din sit.
6	Mărimea populației speciei în locul respectiv	Populația însumează un număr de 97 indivizi, dintre care 87 indivizi în cadrul sitului și 10 indivizi în imediata apropiere.
7	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Bună.
8	Clasa densității speciei	Pe cele trei movile unde a fost identificată are o densitate medie spre bună comparativ cu restul țării
9	Confidențialitate	Informații publice
10	Alte detalii	-

2.3.5. Alte specii de floră și faună relevante pentru sit

2.3.5.1. Plante superioare

Tabelul nr. 16

Alte specii de plante superioare relevante pentru sit

Nr.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Dictamnus albus</i>
3.	Denumirea populară	Frăsinel
4.	Observații	Specie relativ rară în flora României
Nr.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Gymnadeia conopsea</i>
3.	Denumirea populară	Ură
4.	Observații	Orhidee
Nr.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Adonis vernalis</i>
3.	Denumirea populară	Ruscuță de primăvară
4.	Observații	Specie ocrotită regional
Nr.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Orchis ustulata</i>
3.	Denumirea populară	Poroinic mărunț
4.	Observații	Este o specie de orhidee
Nr.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Orchis coryophora</i>
3.	Denumirea populară	Ploșnițoasă
4.	Observații	Este o specie de orhidee
Nr.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Orchis militaris</i>

3.	Denumirea populară	Poroinicul băieților
4.	Observații	Este o specie de orhidee

2.4. Informații socio-economice și culturale

2.4.1. Comunitățile locale

a. Harta unităților administrativ teritoriale

Se găsește în Anexa nr. 2. la planul de management

b. Lista unităților administrativ-teritoriale

Tabelul nr. 17

Județ	Unitatea administrativ teritorială	Procent din unitatea administrativ teritorială în aria naturală protejată	Procent din aria naturală protejată în unitatea administrativ teritorială
Sibiu	Blăjel	<1	100

c. Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

Comuna Blăjel cu o suprafață de 3400 ha, este situată în partea de nord a județului Sibiu, în Podișul Târnavelor, la o distanță de 65 km de municipiul Sibiu și 9 km de Mediaș. Poziția geografică a comunei este longitudine Estică 24 grade 19 minute, iar latitudine Nordică 46 grade 12 minute.

Din punct de vedere administrativ, comuna Blăjel are în subordine trei sate: satul Blăjel – reședința comunei și satele Păucea și Romanești.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Blăjel se ridică la 2.284 de locuitori, cu o densitate de 72 locuitori/Km², în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 2.474 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români- 66,55%. Principalele minorități sunt cele de romi- 17,43% și maghiari- 11,82%. Pentru 3,37% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din numărul total de locuitori, populația activă este de 987, din care populație ocupată 661, populație neocupată 326 și populație inactivă 1297. Distribuția sexelor: 49,4% populație masculină și 50,6% populație feminină. Bilanțul natural al populației este negativ, de -5,6 cu o natalitate de 12,7% și o mortalitate crescută de 18,3%.

În localitatea Păucea, aflată la o distanță de 5 km de Blăjel se desfășoară lucrări de construcție a rețelelor de alimentare cu apă potabilă și canalizare. Satul Romanești nu beneficiază de sisteme de alimentare cu apă potabilă, canalizare și gaz metan.

Comuna Blăjel este o comună cu profil agrar, unde în lipsa unor investiții industriale sau comerciale considerabile, sau a orientării spre agroturism, se mențin activitățile agricole pe

seama suprafețelor întinse de terenuri arabile și pășuni, condiții propice dezvoltării sectoarelor zootehnic și de cultură, terenul agricol ocupând 73,98% din teritoriul administrativ al comunei Blăjel; terenurile arabile au o pondere de 65,77%, restul fiind ocupate de 15,09% pășune, 17,12% fânețe, 1,25% vii și 0,75% livezi. Efectivul de animale la nivelul anului 2012 era de: 3107 ovine, 143 bovine și 1060 suine. Sectorul industrial și cel al prestărilor de servicii sunt slab reprezentate pe teritoriul comunei Blăjel. Unitățile de deservire existente aparțin sectorului privat. Majoritatea societăților cu profil comercial din totalul de 15 existente la nivelul comunei sunt unități de alimentație publică și mici magazine care comercializează produse alimentare.

Ca infrastructură instituțională, în Comuna Blăjel sunt 2 școli – o școală cu ciclu primar și gimnazial în Blăjel și o școală cu clasele I-VIII în satul Păucea, cu un efectiv total de 254 de elevi. În cele două localități funcționează și 2 grădinițe cu un număr total de 70 de copii.

În comună, au sediul 3 organizații nonguvernamentale și anume:

ADI „Apa Târnava Mare” Mediaș având ca domeniu de activitate infrastructură apă și canalizare;

ADI „Ecomed” Mediaș;

ADI „Ecosib” Sibiu, ambele având ca domeniu de activitate salubritatea.

În comună, există un obiectiv memorial mai puțin cunoscut, reprezentat de Monumentul Eroilor Români din primul Război Mondial, ridicat în anul 1939 în memoria eroilor români din comuna Blăjel.

d. Date demografice privind comunitatea locală

Tabelul nr. 18

Date demografice privind comunitatea locală

Populația localităților aflate în interiorul sitului						
Nr. crt.	Județ	Localitate	Sexe	An de referință 2011	An de analizat 2013	
					Număr total	Prezență estimată în sit
1.	Sibiu	Blăjel	Total	2284	2305	Necunoscută
			Masculin	1129	1138	
			Feminin	1155	1167	

Tabelul nr. 19

Populația localităților aflate în imediata apropiere a sitului, și care sunt relevante din punct de vedere al prezenței umane în interiorul sitului				
Nr. crt.	Județ	Localitate	An de analizat 2013	
			Număr total	Prezență estimată în sit
1.	Sibiu	Blăjel	2305	Necunoscută

Tabelul nr. 20

Natalitate: născuți vii per localitate pentru localitățile aflate în interiorul sitului				
Nr. Crt.	Județ	Localitate	An de referință 2011	An de analizat
			Procent natalitate	Nu este cazul
1.	Sibiu	Blăjel	12,7	Nu este cazul

Tabelul nr. 21

Utilități publice din anul 2013, pentru localitățile aflate în interiorul sitului			
Utilități	Județ	Localitate	Există - Da/Nu
	Sibiu	Blăjel	
Apă			Da
Canalizare			Nu
Stație epurare			Nu
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Da
Colectare deșeuri			Da
Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da
	Sibiu	Păucea	
Apă			Nu

Canalizare			Nu
Stație epurare			Nu
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Nu
Colectare deșeuri			Da
Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da
	Sibiu	Romanești	
Apă			Nu
Canalizare			Nu
Stație epurare			Nu
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Nu
Colectare deșeuri			Da
Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da

Tabelul nr. 22

Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, județe și localități, referitor la anul 2012, pentru localitățile aflate în interiorul sitului					
Principalele categorii de animale	Județ	Localitate	Numar de animale		Localitatea de proveniență
			Permanente	Aduse din altă localitate	
	Sibiu	Blajel			
Bovine			143	Date insuficiente	Date insuficiente
Porcine			1060	Date insuficiente	Date insuficiente
Ovine			3107	Date insuficiente	Date insuficiente

2.4.2. Utilizarea terenului

a. Harta utilizării terenului

Se găsește în Anexa nr. 7

b. Lista tipurilor de utilizări ale terenului

Tabelul nr. 23

Tipul de utilizare al terenului

Nr. crt.	Clasă CLC	Suprafață totală ocupată - ha	Pondere din suprafața sitului %
1.	Fâneață	6	100

c. Caracterizarea utilizării terenurilor

Utilizarea/acoperirea terenului poate fi determinată folosind seturile de date Corine Land Cover - CLC - produse de Agenția Europeană de Mediu - EEA - pentru anii 1990, 2000, 2006 cu o rezoluție spațială de 100 x 100 m. În afara seturilor de date Corine, la nivel național hărțile topografice conțin informații cu privire la tipul de acoperire al terenului. Toate datele cu privire la modificările în utilizarea terenurilor mai mari de 5 hectare vor fi putea fi evidențiate prin folosirea seturilor de date Corine Land Cover. Categoriile de acoperire a terenurilor pot fi, de asemenea, agregate astfel încât să permită asimilarea lor cu categoriile EUNIS. Majoritatea terenurilor din sit au ca și categorie de folosință pășune – 99%, aflate în regim de proprietate privată.

2.4.3. Situația juridică a terenurilor

a. Centralizarea situației juridice a terenurilor

Tabelul nr. 24

Centralizarea situației juridice a terenurilor

Domeniu		Procent din suprafața ariei naturale protejate
Proprietate Privată	proprietatea privată a persoanelor fizice - PF	100
	proprietatea privată a persoanelor juridice – PJ	-
	Total proprietate privată – PP	100

2.4.4. Administratori și gestionari

Tabelul nr. 25

Administratorii și gestionarii ariei naturale protejate

Nr. Crt.	Adminstrator /Gestionar	Perioada Adm/Gest	Suprafață Totală - ha	Detalii
1.	Agencia de Protecție a Mediului Sibiu	2010-2018	6	Conform convenției de custodie 32/22.02.2010 și a actelor adiționale

2.4.5. Infrastructură și construcții

a. Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate

Se găsește în Anexa nr. 2

b. Descrierea infrastructurii și construcțiilor

Infrastructura rutieră este reprezentată în situl ROSCI0118 Mobilele de la Păucea de drumurile comunale DC 17 spre Păucea și DC 17A spre Românești. În sit nu există construcții, întreaga suprafață fiind reprezentată de teren cu categoria de folosință pășune.

Sub aspectul infrastructurii, comuna Blăjel beneficiază de rețea de alimentare cu apă potabilă, gaz, telefonie digitală, televiziune prin cablu, satelit și acces la internet. La data efectuării studiului se află în construcție rețelele de canalizare și stație de epurare pentru localitatea Blăjel, precum și de alimentare cu apă și canalizare pentru satul Păucea.

La rețeaua de energie electrică este racordat un procent de 99% din totalul gospodăriilor- 648 gospodării în Blăjel, 169 în Păucea și 40 în Românești, iar la cea de alimentare cu gaze naturale un procent de 90% din locuitorii Blăjelului. Satele Păucea și Românești nu beneficiază de alimentare cu gaze naturale.

Ca infrastructură instituțională, în comuna Blăjel sunt 2 școli generale – una în localitatea Blăjel, în care învață 134 de elevi și o școală în satul Păucea, aflat la o distanță de 5 Km de Blăjel, unde învață 120 de elevi. În comuna Blăjel funcționează două grădinițe cu un efectiv total de 70 de copii. Efectivul de cadre didactice care asigură serviciile educaționale în comună este de 7 învățători, 15 profesori și 5 educatori.

De asemenea, comuna cuprinde un cabinet medical, un cabinet stomatologic, un dispensar veterinar, 1 farmacie, 1 oficiu poștal, un cămin cultural, secție de poliție, un teren de sport

precum și un parc cu teren de joacă pentru copii. Tot în localitatea Blăjel mai există un camping și o pensiune turistică.

În ce privește transportul, cel rutier este asigurat prin drumul național 42A ce traversează orașul Mediaș prin nord-est, fie prin Valea Lungă pe drumul comunal 17 spre Păucea și pe drumul comunal 17A spre Românești, neavând însă acces direct la drumuri europene și cale ferată.

2.4.6. Patrimoniul cultural

Prima atestare documentară a localității Blăjelul este din anul 1339. Blăjel (în maghiară Balázstelke, Felsőbalázstelke, Balástelke, în latină Villa Blasii, în germană Kleinblasendorf, în dialectul săsesc Bluesenderf) este o localitate în partea de nord a județului Sibiu, în Podișul Târnavelor. Ce element de patrimoniu trebuie amintit Monumentul Eroilor Români din Primul Război Mondial. Monumentul este amplasat în strada Tudor Vladimirescu nr.62. Obeliscul a fost ridicat în anul 1939 în memoria eroilor români din comuna Blăjel căzuți în Primul Război Mondial și este realizat din beton, având o înălțime de 1,5 m.

2.4.7. Peisajul

Peisajul din sit este specific peisajelor naturale întâlnite în cuprinsul Podișului Târnavelor, o notă aparte fiind dată de fitocenozele de tip stepic, grefate pe fronturile de cuestă, frunțile de terasă și pe clinele abrupte ale corpurilor de alunecare, însoțite și semiînsoțite.

Unul dintre caracterele specifice îl constituie insularitatea habitatelor naturale, datorată în principal reliefului - domuri, cueste, alunecări de teren, expoziției pantelor și microclimatului local. Insularitatea habitatelor este accentuată și de natura diferită a substratului pe care au evoluat ecosistemele terestre. Alunecările de teren se înscriu ca o notă distinctă în peisajul Podișului Târnavelor, iar geneza, dinamica și tipurile de alunecări sunt rezultatul interferenței și condiționărilor dintre elementele structurale, petrografice și morfologice ale formațiunilor și depozitelor afectate.

Componenta antropică a peisajului nu poate fi ignorată, deși nu sunt construcții în cadrul sitului, iar rețeaua de drumuri este slab dezvoltată, în zonă, existând pe suprafețe destul de extinse culturi agricole.

2.4.8. Obiective turistice

a. Descrierea obiectivelor turistice

Având în vedere că situl ROSCI0118 Movilele de la Păucea este situat pe teritoriul administrativ al comunei Blăjel, o zonă foarte pitorească și încărcată de istorie și tradiții, o direcție plauzibilă de dezvoltare economică a sitului este turismul rural, ecoturismul și turismul de cunoaștere a obiectivelor și monumentelor istorice din zonă.

Cu toate că în comună nu există monumente istorice și arhitecturale importante, cu excepția unui obiectiv memorial mai puțin cunoscut din Blăjel dedicat eroilor comunei care au căzut în Primul Război Mondial, zona este foarte cunoscută pentru existența ansamblurilor de biserici fortificate, numite și cetăți bisericești, ale sașilor ce au locuit în zonă, la care se adaugă ansambluri arhitecturale rurale formate din grupări de case, tipice pentru arhitectura rurală a sașilor transilvăneni, din comunele învecinate Bazna, Boian, Țapu, Valea Viilor, Brateiu, Buzd, Moșna, Nemșa, Alma Vii, Dupuș, Dirlos, Curciu, Ormeniș, Axente Sever, Agârbiciu, Șoala, Șmig, Alma, Ațel, Șaroș pe Târnave, Valchid.

De asemenea, în zonă se desfășoară anual festivaluri de obiceiuri, tradiții, cântece și dansuri populare, inclusiv la Blăjel, care atrag o mulțime de turiști inclusiv de peste hotare. La Blăjel, întâlnim meșteri păstrători ai tradițiilor și tehnicilor arhaice de prelucrare a vaselor și altor tipuri de obiecte confecționate din alamă și din cositor, prelucrarea alamei fiind o tradiție păstrată din generație în generație de secole în comunitățile de romi din localitate.

Nu în ultimul rând, trebuie menționat că Blăjelul se află la o distanță de doar 4 km de stațiunea balneoclimaterică Bazna, cunoscută pentru valoarea curativă a izvoarelor minerale.

2.5. Activități cu potențial impact – presiuni și amenințări

Pentru situl ROSCI0118 Movilele de la Păucea, informațiile cuprinse în formularul standard Natura 2000, asigură o bază de pornire pentru evaluarea impactului asupra ariei naturale protejate, însă acestea trebuie confirmate, îmbunătățite și actualizate. De asemenea, în vederea stabilirii măsurilor specifice/măsurilor de management, trebuie furnizate informații suplimentare privind indicarea pentru fiecare activitate cu impact asupra speciilor și tipurilor de habitate impactate, inclusiv a intensității impactului, în funcție de localizare.

Identificarea activităților cu potențial impact – presiune sau amenințare – asupra sitului este o etapă importantă în cadrul procesului de elaborare a unui Plan de management pentru o arie naturală protejată. În acest sens se urmărește eliminarea efectelor negative ale acestor

activități cu potențial impact, în vederea micșorării, eliminării sau compensării acestor efecte și/sau interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta semnificativ situl.

2.5.1 Lista activităților cu potențial impact

2.5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul sitului

Tabelul nr. 26

Lista presiunilor actuale asupra sitului

Cod	Parametru	Descriere
1.	Presiune actuală	Cosire ne-intensivă
2.	Detalii	În fânețe
3.	Presiune actuală	Pășunatul
4.	Detalii	În zonă se practică în special pășunatul cu ovine
5.	Presiune actuală	Alte activități agricole
6.	Detalii	Culturi de păioase și leguminoase, în marginea ariei protejate
7.	Presiune actuală	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
8.	Detalii	În sit există mai multe poteci și drumuri de exploatare care asigură accesul animalelor și a locuitorilor zonei la zonele de pășunat, respectiv la parcelele private cultivate din zonă
9.	Presiune actuală	Drumuri, autostrăzi
10.	Detalii	Drum comunal 17 spre satul Păucea și drum comunal 17A spre satul Românești
11.	Presiune actuală	Linii electrice și de telefon suspendate
12.	Detalii	De-a lungul drumurilor de acces spre cele două sate care aparțin de comuna Blăjel
13.	Presiune actuală	Linii electrice și de telefon subterane/scufundate
14.	Detalii	De-a lungul unor drumuri de acces
15.	Presiune actuală	Piloni și antene de comunicare
16.	Detalii	Antene de telefonie mobilă
17.	Presiune actuală	Îmbunătățirea accesului în zonă
18.	Detalii	Modernizare drum comunal 17 și drum comunal 17A
19.	Presiune actuală	Habitare dispersată – locuințe risipite, disperse
20.	Detalii	Construcții și adăposturi pentru animale – ovine - în apropierea sitului

21.	Presiune actuală	Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement
22.	Detalii	Mici depozite ilegale de deșeuri, în câteva puncte din apropierea sitului, în zona parcelelor de teren cultivate și pe marginea drumul comunal 17 provenite în principal din activitatea de reabilitare a drumului comunal
23.	Presiune actuală	Luare/prelevare de plante terestre, în general
24.	Detalii	Culegerea de plante medicinale, de plante ornamentale. Activitate cu impact redus în sit.
25.	Presiune actuală	Colectarea - ciuperci, licheni, fructe de pădure
26.	Detalii	Practică de intensitate redusă
27.	Presiune actuală	Adunare manuală
28.	Detalii	Adunarea manuală a fructelor de pădure. Practică de intensitate redusă.
29.	Presiune actuală	Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate
30.	Detalii	Drumurile comunale din sit sunt folosite și de către căruțe aparținând locuitorilor satelor din jurul ariei protejate. Potecile și drumurile de exploatare din sit sunt folosite de localnici pentru accesul în zonele private.
31.	Presiune actuală	Vehicule cu motor
32.	Detalii	Pe drumurile comunale, pe drumurile de exploatare și pe terenurile agricole din apropierea sitului pentru desfășurarea unor activități agricole.
33.	Presiune actuală	Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate
34.	Detalii	Pe drumurile comunale, pe drumurile de exploatare și pe terenurile agricole din apropierea sitului pentru desfășurarea unor activități agricole.
35.	Presiune actuală	Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
36.	Detalii	Pe terenurile agricole din apropierea sitului pentru desfășurarea unor activități agricole.
37.	Presiune actuală	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote
38.	Detalii	Nu sunt amenajate locuri de campare în perimetrul ariei protejate, ci doar în comuna Blăjel.
39.	Presiune actuală	Vandalism

40.	Detalii	-
41.	Presiune actuală	Garduri, îngrădiri
42.	Detalii	Există un gard pe partea vestică a Dealul Furcilor din sit, care îl delimitează de o altă proprietate privată.
43.	Presiune actuală	Alte forme de poluare a aerului
44.	Detalii	Poluare cauzată de traficul rutier din zonă. Impact redus asupra sitului.
45.	Presiune actuală	Gunoii și deșeurile solide
46.	Detalii	Pe alocuri, de-a lungul drumurilor și în apropierea loturilor de teren cultivate.
47.	Presiune actuală	Specii invazive non-native – alogene
48.	Detalii	Specii din culturile agricole din imediata apropiere a sitului.
49.	Presiune actuală	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
50.	Detalii	Suprapășunat, abandonul pajiștilor, alunecări de teren, pătrunderea unor specii alogene cu potențial invaziv
51.	Presiune actuală	Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice
52.	Detalii	Abandonul local și supraexploatarea prin pășunat a fragmentelor de pajiști determină o degradare a covorului vegetal și accentuarea eroziunii de suprafață a solului.
53.	Presiune actuală	Eroziune
54.	Detalii	Fenomen întâlnit în toată zona sitului.
55.	Presiune actuală	Daune cauzate de erbivore - inclusiv specii de vânat
56.	Detalii	Suprapășunat în special cu ovine.
57.	Presiune actuală	Schimbarea temperaturii - ex. Creșterea temperaturii și extremele
58.	Detalii	În ultimul deceniu, noi maxime de temperatură au fost atinse în multe localități pe teritoriul României.
59.	Presiune actuală	Inundații și creșterea precipitațiilor
60.	Detalii	S-a observat existența unor ani ploioși, chiar dacă frecvența acestora este mai redusă în ultima perioadă.

2.5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul sitului

Tabelul nr. 27

Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul sitului

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Îmbunătățirea accesului în zonă
2	Detalii	Sunt în desfășurare lucrări de reabilitare a drumului comunal 17 drumului comunal 17A spre localitățile Păucea si Romanesti
3	Amenințare viitoare	Luare/prelevare de plante terestre, în general
4	Detalii	Culegerea unor specii de plante s-ar putea intensifica drept urmare a mediatizării zonei.
5	Amenințare viitoare	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
6	Detalii	În urma neluării de măsuri privind suprapășunatul sau abandonul pajiștilor în sit. In urma neluării de masuri pentru limitarea pătrunderii de specii invazive.
7	Amenințare viitoare	Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice
8	Detalii	Abandonul local și supraexploatarea prin pășunat a fragmentelor de pajiști vor determina o degradare tot mai accentuată a covorului vegetal și accentuarea eroziunii de suprafață a solului.
9	Amenințare viitoare	Specii invazive non-native – alogene
10	Detalii	Specii din culturile aflate în apropierea sitului. Există riscul accentuării prezenței de specii invazive în viitor în aria protejată.
11	Amenințare viitoare	Schimbarea compoziției de specii – succesiune
12	Detalii	În urma suprapășunatului
13	Amenințare viitoare	Eroziune
14	Detalii	Neluarea de măsuri privind supraexploatarea prin pășunat a fragmentelor de pajiști va determina o degradare a covorului vegetal și accentuarea eroziunii de suprafață a solului.

2.5.2 Activități cu potențial impact asupra sitului

2.5.2.1. Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul sitului

Tabelul nr. 28

Lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Cosire ne-intensivă
2	Localizarea presiunii actuale – geometrie	Se găsește în Anexa nr. 7
3	Localizarea presiunii actuale – descriere	Practicată în fânețe
4	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută
5	Detalii	-

Tabelul nr. 29

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Pășunatul
2	Localizarea presiunii actuale – geometrie	Se găsește în Anexa nr. 7
3	Localizarea presiunii actuale - descriere	Pe cele trei movile din sit
4	Intensitatea presiunii actuale	Mare
5	Detalii	-

Tabelul nr. 30

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Alte activități agricole
2	Localizarea presiunii actuale – geometrie	Se găsește în Anexa nr. 7
3	Localizarea presiunii actuale - descriere	În marginea ariei protejate
4	Intensitatea presiunii actuale	Medie
5	Detalii	-

Tabelul nr. 31

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Drumuri, autostrăzi
2	Localizarea presiunii actuale – geometrie	Se găsește în Anexa nr. 7
3	Localizarea presiunii actuale - descriere	ROSCI0118
4	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută
5	Detalii	Drum comunal 17 și drum comunal 17A spre localitățile Păucea și Romanеști

Tabelul nr. 32

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Linii electrice și de telefon suspendate
2	Localizarea presiunii actuale – geometrie	-
3	Localizarea presiunii actuale - descriere	De obicei de-a lungul căilor de acces.
4	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută
5	Detalii	-

Tabelul nr. 33

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Îmbunătățirea accesului în zonă
2	Localizarea presiunii actuale – geometrie	Se găsește în Anexa nr. 7
3	Localizarea presiunii actuale - descriere	Drum comunal 17 și drum comunal 17A spre localitățile Păucea și Romanești
4	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută
5	Detalii	Modernizare căi de acces drum comunal 17 și drum comunal 17A spre localitățile Păucea și Romanești

Tabelul nr. 34

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
2	Localizarea presiunii actuale – geometrie	-
3	Localizarea presiunii actuale - descriere	ROSCO0118
4	Intensitatea presiunii actuale	
5	Detalii	Suprapășunat, abandonul pajiștilor, alunecări de teren, pătrunderea unor specii alogene cu potențial invaziv

Tabelul nr. 35

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice

2	Localizarea presiunii actuale – geometrie	-
3	Localizarea presiunii actuale - descriere	ROSCO0118
4	Intensitatea presiunii actuale	Medie
5	Detalii	Abandonul local și supraexploatarea prin pășunat a fragmentelor de pajiști determină o degradare a covorului vegetal și accentuarea eroziunii de suprafață a solului.

Tabelul nr. 36

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Eroziune
2	Localizarea presiunii actuale – geometrie	-
3	Localizarea presiunii actuale - descriere	ROSCO0118
4	Intensitatea presiunii actuale	Medie
5	Detalii	Fenomen întâlnit în toată zona sitului.

2.5.2.2. Amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul sitului

Tabelul nr. 37

Lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
2	Localizarea amenințării viitoare – geometrie	-
3	Localizarea amenințării viitoare - descriere	ROSCI0118
4	Intensitatea amenințării viitoare	Medie
5	Detalii	În urma neluării de măsuri privind suprapășunatul sau abandonul pajiștilor în sit. În urma neluării de măsuri pentru limitarea pătrunderii de specii invazive.

Tabelul nr. 38

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice
2	Detalii	Abandonul local și supraexploatarea prin pășunat a fragmentelor de pajiști vor determina o degradare tot mai accentuată a covorului vegetal și accentuarea eroziunii de suprafață a solului.
3	Localizarea amenințării viitoare - descriere	ROSCI01118
4	Intensitatea amenințării viitoare	Medie
5	Detalii	Abandonul local și supraexploatarea prin pășunat a fragmentelor de pajiști vor determina o degradare tot mai accentuată a covorului vegetal și accentuarea eroziunii de suprafață a solului.

Tabelul nr. 39

Cod	Parametru	Descriere
1.	Amenințare viitoare	Eroziune
2.	Localizarea amenințării viitoare - descriere	ROSCI01118
3.	Intensitatea amenințării viitoare	Medie
4.	Detalii	Neluarea de măsuri privind supraexploatarea prin pășunat a fragmentelor de pajiști va determina o degradare a covorului vegetal și accentuarea eroziunii de suprafață a solului.

2.5.3 Evaluarea impacturilor asupra speciilor

2.5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

a. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul nr. 40

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Pășunatul
2	Specia	<i>Echium russicum</i> – 4067
3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei – geometrie	Se găsește în Anexa nr. 7
4	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei – descriere	Cele trei movile din cadrul sitului
5	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie
6	Confidențialitate	-
7	Detalii	Amenințarea generată de pășunat constă în reducerea speciilor bune furajere și simplificarea compoziției floristice, prin tasarea terenului, schimbarea reacției chimice a solului datorită dejecțiilor de animale și prin pătrunderea speciilor de buruieni invazive.

Tabelul nr. 41

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
2	Specia	<i>Echium russicum</i> -4067
3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei – geometrie	-
4	Localizarea impacturilor cauzate de	Cele trei movile din sit

	presiunile actuale asupra speciei – descriere	
5	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie
6	Confidențialitate	-
7	Detalii	Caracteristicile habitatului se pierd prin alunecările de teren din aceste zone, abandonarea fânețelor, pășunat, prin reducerea speciilor bune furajere și simplificarea compoziției floristice, prin tasarea terenului, schimbarea reacției chimice a solului datorită dejecțiilor de animale, prin pătrunderea speciilor de buruieni invazive, și competiția cu specii alogene cu potențial invaziv.

2.5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

Tabelul nr. 42

Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Pășunatul
2	Specia	<i>Echium russicum</i> – 4067
3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei - geometrie	Se găsește în Anexa nr. 7
4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei - descriere	Cele trei movile din sit
5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie
6	Confidențialitate	Informații publice
7	Detalii	-

Tabelul nr. 43

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
2	Specia	<i>Echium russicum</i> – 4067
3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei - geometrie	-
4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei - descriere	Cele trei movile din sit
5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie
6	Confidențialitate	Informații publice
7	Detalii	-

2.5.4 Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

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

Tabelul nr. 44

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Pășunatul
2	Clasificarea tipului de habitat	Habitate de importanță comunitară
3	Codul unic al tipului de habitat	62C0* - Stepe ponto - sarmatice
4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat – geometrie	Se găsește în Anexa nr. 7
5	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat - descriere	ROSCI0118- toate cele trei movile și partea sudică a Dealului Furcilor
6	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Mare
7	Confidențialitate	Informații publice

8	Detalii	În mare parte compozitia specifică a acestor comunități vegetale este degradată ca urmare a supraexploatării pășunilor datorită pășunatului în special cu ovine.
---	---------	--

Tabelul nr. 45

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
2	Clasificarea tipului de habitat	Habitate de importanță comunitară
3	Codul unic al tipului de habitat	6210*- Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros- <i>Festuco-Brometalia</i> , situri importante pentru orhidee 62C0* - Stepe ponto - sarmatice
4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat – geometrie	-
5	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat - descriere	În interiorul ROSCI0118
6	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Medie
7	Confidențialitate	Informații publice
8	Detalii	Deși în compoziția specifică a habitatului 6210* intră numeroase specii stepice, în sit se remarcă lipsa speciilor de orhidee. Principalul factor perturbator identificat în sit a fost abandonul parțial al pajiștilor, existând o suprafață care nu mai este cosită, favorizând astfel o creștere a abundenței locale a speciilor <i>Clematis recta</i> și <i>Laserpitium latifolium</i> ,

		sugerând o posibilă dinamică spre un alt tip de vegetație. Principala amenințare pentru tipul de habitat 62C0 este schimbarea modului de folosință al terenurilor. În mare parte compoziția specifică a acestor comunități vegetale este degradată ca urmare a supraexploatării pășunilor și a abandonării fânețelor.
--	--	---

Tabelul nr. 46

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	Eroziune
2	Clasificarea tipului de habitat	Habitate de importanță comunitară
3	Codul unic al tipului de habitat	6210*- Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufişuri pe substrate calcaroase - <i>Festuco-Brometalia</i> 62C0* - Stepe ponto - sarmatice
4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat – geometrie	-
5	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat – descriere	În interiorul ROSCI0118
6	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Medie
7	Confidențialitate	Informații publice
8	Detalii	Abandonul local dar și supraexploatarea prin pășunat a fragmentelor de pajiști determină o degradare a covorului vegetal și accentuarea eroziunii de suprafață a solului. Prezența unor zone de teren nud, datorat în special eroziunilor de suprafață, duce la degradarea condițiilor de habitat.

**2.5.4.2. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare
asupra tipurilor de habitate**

Tabelul nr. 47

Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Eroziune
2	Clasificarea tipului de habitat	Habitate de importanță comunitară
3	Codul unic al tipului de habitat	6210*- Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros- <i>Festuco-Brometalia</i> 62C0* - Stepe ponto- sarmatice
4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat – geometrie	-
5	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat - descriere	În ROSCI0118
6	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Medie
7	Confidențialitate	Informații publice
8	Detalii	-

Tabelul nr. 48

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
2	Clasificarea tipului de habitat	Habitate de importanță comunitară
3	Codul unic al tipului de habitat	6210*- Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros- <i>Festuco-Brometalia</i> 62C0* - Stepe ponto - sarmatice
4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului	-

	de habitat – geometrie	
5	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat - descriere	În ROSCI0118
6	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Medie
7	Confidențialitate	Informații publice
8	Detalii	-

Tabelul nr. 49

Cod	Parametru	Descriere
1	Amenințare viitoare	Pășunatul
2	Clasificarea tipului de habitat	Habitate de importanță comunitară
3	Codul unic al tipului de habitat	62C0* - Stepe ponto- sarmatice
4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat – geometrie	Se găsește în Anexa nr. 7
5	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat - descriere	În ROSCI0118
6	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Medie
7	Confidențialitate	Informații publice
8	Detalii	-

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

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

Evaluarea stării de conservare nu se justifică pentru toate speciile și nu trebuie realizată pentru:

- a. speciile ocazionale, a căror prezență este doar accidentală, eratică, nefiind regulată și stabilă;
- b. speciile nou sosite, a căror semnalare actuală în cuprinsul ariei protejate se datorează cel mai probabil schimbărilor climatice și pentru care nu există informații suficiente;
- c. speciile cu prezență incertă, a căror prezență este nesigură, îndoielnică, dubioasă;
- d. speciile a căror populație în sit este nesemnificativă în raport cu populația națională - “populația relativă” în formularul standard Natura 2000, fiind evaluată ca “D – Populație nesemnificativă”;

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

- ”x” – necunoscut.
- ”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.

Plante superioare

Tabelul nr. 50

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr. crt.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Echium russicum</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Mărimea populației speciei în sit	87 indivizi
4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din sit	Bună. Numărarea exemplarelor în teren de către expert.
5	Raportul dintre mărimea populației speciei	D - populație nesemnificativă

	în sit și mărimea populației naționale	
6	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
7	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în sit	50 indivizi pot fi considerați populația de referință pentru starea favorabilă în sit
8	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Comparație cu populațiile altor habitate din țară
9	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Favorabil
10	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Crescătoare - față de ultimii cinci ani
11	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Observațiile anuale ale expertului
12	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	20%
13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Bună
14	Structura populației speciei	A fost identificată pe toate cele trei movile, populația însumând un număr de 97 indivizi, dintre care 87 indivizi în cadrul sitului și 10 indivizi în imediata apropiere. Din punct de vedere fenologic, toți indivizii identificați erau în stadiul de înflorire sau fructificare
15	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	B - bună
16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Stabilă
17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	XX

3.1.2 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Plante superioare

Tabelul nr. 51

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr. crt.	Parametri	Descriere
1	Specia	<i>Echium russicum</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Suprafața habitatului speciei în sit	2.9 ha
4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Bună. Numărarea exemplarelor în teren de către expert.
5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în sit	3 ha
7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în sit	Apreciere pe baza configurației terenului și a tipologiei grupărilor vegetale din vecinătate
8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Bun
9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Stabilă
10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Bună. Observații multianuale ale expertului
11	Calitatea habitatului speciei în sit	Bună
12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Stabilă
13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Bună. Observații multianuale ale expertului

14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Stabilă
15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	B - Bună
16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Stabilă
17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	XX

3.1.3 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Plante superioare

Tabelul nr. 52

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr. crt.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Echium russicum</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Tendința viitoare a mărimii populației	Stabilă
4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	Relativ constant
5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Favorabile
6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Stabilă
7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	Constant
8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabile perpetuării speciei
9	Perspectivile speciei în viitor	Favorabile
10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu
11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Medie
12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Medie

13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Posibilă
14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Bună
15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Bună
16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	XX

3.1.4. Evaluarea globală a speciei

Plante superioare

Tabelul nr. 53

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul sitului

Nr. crt.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Echium russicum</i>
2	Tipul populației speciei în sit	Populație permanentă
3	Starea globală de conservare a speciei	Bună
4	Tendința stării globale de conservare a speciei	Bună
5	Informații suplimentare	-

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

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

Tabelul nr. 54

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

Nr. crt.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase - <i>Festuco-Brometalia</i> , situri importante pentru orhidee

3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în sit	0,9 ha
4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în sit	Bună. Măsurători în teren ale expertului.
5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în sit și suprafața ocupată de acesta la nivel național	C>0
6	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Prima evaluare
7	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în sit	1 ha
8	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din sit	Apreciere pe baza configurației terenului și a tipologiei grupărilor vegetale din vecinătate
9	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	Bun
10	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Stabilă
11	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	-
12	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	-
13	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Bună. Observații multianuale ale expertului
14	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	± 0
15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nesemnificativă
16	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Foarte mici
17	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Medie
18	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Stabilă

19	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	XX
----	--	----

Tabelul nr. 55

Nr. crt.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	62C0* Stepe ponto - sarmatice
3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în sit	2,9 ha
4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în sit	Bună. Măsurători în teren ale expertului.
5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în sit și suprafața ocupată de acesta la nivel național	C>0
6	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Prima evaluare
7	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în sit	3 ha
8	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din sit	Apreciere pe baza configurației terenului și a tipologiei grupărilor vegetale din vecinătate
9	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	Bun
10	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Stabilă
11	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	-
12	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	-
13	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Bună. Observații multianuale ale expertului
14	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	± 0
15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nesemnificativă

16	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Foarte mici
17	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Medie
18	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Stabilă
19	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	-

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

Tabelul nr. 56

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

Nr. crt.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros - <i>Festuco-Brometalia</i> , situri importante pentru orhidee
3	Structura și funcțiile tipului de habitat	Habitatul 6210* este format din pajiști calcarose uscate sau semiuscate din <i>Festuco-Brometalia</i> . Include atât vegetația de pajiști stepice sau subcontinentale, <i>Festucetalia valesiaca</i> , cât și unele pajiști secundare din <i>Brometalia erecti</i> caracteristice regiunilor sub-mediteraneene și atlantice, foarte bogate în specii de orhidee - <i>Mesobromion</i> .
4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Medie
5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Stabilă

6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Acest tip de habitat a fost identificat în sit la nivelul unei singure fitocenoze încadrată la asociația <i>Brachypodio pinnati-Festucetum rupicolae</i> Ghișa 1962. În compoziția specifică a comunității inventariate intră numeroase specii stepice și patru specii de orhidee. Principalul factor perturbator identificat în sit a fost abandonul parțial, existând o suprafață care nu mai este cosită, favorizând astfel o creștere a abundenței locale a speciilor <i>Clematis recta</i> și <i>Laserpitium latifolium</i> , sugerând o posibilă dinamică spre un alt tip de vegetație.
Nr. crt.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	62C0* <i>Stepe ponto - sarmatice</i>
3	Structura și funcțiile tipului de habitat	Habitatul 62C0* <i>Stepe ponto-sarmatice</i> este reprezentat de o singură asociație, <i>Elytrigietum hispidi</i> . La nivelul sitului structura spațială a fitocenozelor încadrate la <i>Elytrigietum hispidi</i> , este neomogenă din punct de vedere calitativ și al compoziției specifice.
4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Medie
5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Stabilă

6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice a fost identificat în sit prin fitocenoze ale asociației <i>Chrysopogono-Caricetum humilis</i> Zolyomi (1950) dezvoltate în pășuni și în fânețe. Acest tip de habitat ocupă cea mai mare suprafață a pajiștilor din sit. Principala amenințare la existența acestui tip de habitat este schimbarea modului de folosință al terenurilor. Compoziția specifică a acestor comunități vegetale este puțin perturbată prin pășunat, renunțarea la cositul periodic.
---	---	--

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

Tabelul nr. 57

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

Nr. crt.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase - <i>Festuco-Brometalia</i>
3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Stabilă
4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	Stabilă
5	Perspectivă tipului de habitat în viitor	Bune
6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Mediu. Pășunatul poate duce la accentuarea eroziunii de suprafață a solului. Renunțarea la cositul periodic poate favoriza dezvoltarea "luxuriantă" a unor buruieni - <i>Clematis recta</i> , <i>Laserpitium latifolium</i> și implicit, la

		eliminarea din structura fitocenozelor a unor specii caracteristic .
7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Da.
8	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Medie
9	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Medie
10	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Medie
11	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Stabilă
12	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	XX

Tabelul nr. 58

Nr. crt.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	62C0* <i>Stepe ponto - sarmatice</i>
3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Stabilă
4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	Stabilă
5	Perspectivile tipului de habitat în viitor	Bune
6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Mediu. Abandonarea unor fragmente de pajiști și supraexploatarea altor suprafețe pot duce la alterarea structurii specifice, reducerea bogăției specifice și invazia speciilor ruderales.
7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de	Da.

	habitat	
8	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Medie
9	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Medie
10	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Medie
11	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Stabilă
12	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	XX

3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul nr. 59

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr. crt.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufişuri pe substrat calcaros - <i>Festuco-Brometalia</i>
3	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Medie
4	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Stabilă
5	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	-
6	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în sit	Habitatul are un nucleu de populații vegetale caracteristice, neamenințate cu dispariția ci, eventual supuse unor flutuații numerice

		determinate de variațiile factorilor climatici. Cenozete au o coeziune bună și o fotodiversitate apreciabilă.
--	--	---

Tabelul nr. 60

Nr. crt.	Parametru	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC
2	Codul unic al tipului de habitat	62C0* <i>Stepe ponto - sarmatice</i>
3	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Medie
4	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Stabilă
5	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	-
6	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în sit	Habitatul este mai puțin diversificat în specii și, de obicei, ocupă versanții mai degradați, extinzându-se odată cu mărirea suprafețelor erodate.

4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1. Scopul Planului de management

Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor acestora, pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0118 Movilele de la Păucea, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul sitului.

Această formulare poate suferi modificări ulterioare dacă, în cadrul procesului de elaborare a planului de management se identifică noi aspecte care ar trebui evidențiate în obiectivul general al planului.

4.2 Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități

4.2.1 OG: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

4.2.1.1 Asigurarea conservării speciei *Echium russicum*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabelul nr. 61

Obiective și măsuri generale și specifice în vederea conservării speciei *Echium russicum*

Cod MS	Titlu	Descriere
1.1.1	Interzicerea distrugerii, colectării – cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	Se vor realiza patrulare o dată sau de două ori pe an, în perioadele în care specia este înflorită, în colaborare cu Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului. Patrularea poate fi simultană cu cea pentru habitate, și va urmări respectarea tuturor interdicțiilor referitoare la specie. Interdicțiile vor fi mediatizate prin afișarea pe panouri și prin alte metode de conștientizare a publicului. Colectarea în scop științific se va face cu acordul administratorului și în conformitate cu legislația în vigoare.
1.1.2	Utilizarea terenului exclusiv ca fânețe, specia fiind sensibilă la pășunat, în special la pășunatul cu ovine	Principala amenințare este generată de pășunat, prin reducerea speciilor bune furajere și simplificarea compoziției floristice, prin tasarea terenului, schimbarea reacției chimice a solului datorită dejecțiilor de animale și prin pătrunderea speciilor de buruieni invazive.
1.1.3	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	Măsura urmărește păstrarea habitatelor actuale ale speciei și evitarea înlocuirii lor cu habitate improprii, mai ales că indivizi ai speciei au fost identificați și în afara limitelor sitului, ceea ce relevă faptul că suprafețele care oferă condiții staționale propice dezvoltării acesteia sunt mai mari decât suprafața sitului Natura 2000, prezența speciei și în alte zone din apropiere fiind foarte probabilă; indivizii de <i>Echium russicum</i> din afara sitului pot să aibă, prin aportul adus la rezerva locală de

		semințe, o contribuție importantă pentru conservarea speciei pe viitor.
1.1.4	Controlul speciilor invazive - autohtone și/sau alohtone - în habitatul speciei.	Speciile invazive - autohtone și/sau alohtone - pot influența dinamica populațiilor speciei atât datorită unei competitivități mai mari, cât și ca urmare a modificărilor induse la nivel microclimatic ca specii dominante, modificări ce se reflectă indirect și asupra caracteristicilor populației - efectiv, vitalitate și regenerare.

4.2.1.2. Asigurarea conservării habitatului 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufişuri pe substrate calcaroase - *Festuco – Brometalia*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabelul nr. 62

Obiective și măsuri generale și specifice în vederea conservării habitatului 6210*

Cod MS	Titlu	Descriere
1.5.1	Evitarea abandonului pajiștilor.	Abandonul pajiștilor, reprezintă una dintre cele mai mari amenințări la adresa pajiștilor, mai ales în regiuni greu accesibile. Din punct de vedere ecologic, abandonul are aceleași efecte cu subpășunatul, cu deosebirea că, în cazul abandonului, acestea se manifestă mult mai rapid. Dat fiind faptul că pajiștile din zona de studiu sunt, pajiști secundare care au apărut și s-au menținut datorită unui anumit mod de folosință, abandonul acestora determină inițierea unui proces dinamic de succesiune spre tipul de comunități vegetale pe care aceste pajiști le-au înlocuit. Cosirea mecanică și îndepărtarea materialului vegetal sunt măsuri ce se pot aplica în unele cazuri de abandon sau subpășunat. Principalul scop al acestei măsuri este acela de a preveni acumularea de litieră în exces. Această acțiune se va efectua astfel încât impactul negativ asupra habitatului să fie minim.

1.5.2	Menținerea controlului utilizării fertilizanților	Fertilizanții, indiferent de natura lor, organici sau minerali, pot induce succesiunea spre un alt tip de habitat. De aceea, aplicarea acestora se va face doar pe baza unor studii preliminare care să determine oportunitatea utilizării acestora, cantitatea și natura fertilizantului utilizat. În general se recomandă utilizarea îngrășămintelor organice - gunoi de grajd - a căror impact negativ asupra mediului este mai redus. Această metodă presupune și controlul târlirii.
1.5.3	Controlul speciilor invazive - autohtone și/sau alohtone - în habitatul speciei.	Este o măsură care împiedică expansiunea speciilor invazive alohtone sau a celor lemnoase, prin îndepărtarea manuală sau mecanică a acestora, mai ales în cazul pajiștilor abandonate sau subpășunate.

4.2.1.3. Asigurarea conservării habitatului 62C0* Stepe ponto – sarmatice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Dintre habitatele identificate pe teren cu ocazia studiilor efectuate în ROSCI0118 în anul 2013, habitatul de interes comunitar 62C0* nu este semnalat în fișa standard, ca fiind prezent pe suprafața ariei protejate.

Tabelul nr. 63

Obiective și măsuri generale și specifice în vederea conservării habitatului 62C0*

Cod MS	Titlu	Descriere
1.6.1	Interzicerea suprapășunatului și evitarea subpășunatului în habitat.	Suprapășunatul și subpășunatul, sunt activități care pot produce perturbări majore în cadrul acestui tip de habitat, pajiștile, în general, și acestea în mod special sunt dependente de un pășunat rațional. Un management pastoral adecvat, realizat în condiții normale în ceea ce privește numărul de animale/unitatea de suprafață, corelat cu o intensitate moderată a pășunatului, are efecte benefice asupra habitatelor de pajiști, efecte ce se manifestă la nivelul tuturor compartimentelor acestuia -

		structural, funcțional, dinamic. În condițiile unui suprapășunat, apar modificări structurale și funcționale majore, acestea manifestându-se prin reducerea bogăției specifice a pajiștilor și invadarea acestora de către specii colonizatoare și invazive. Aceasta se datorează, în primul rând, eliminării speciilor bune furajere, fapt ce permite dezvoltarea speciilor de buruieni, dar și ca urmare a modificărilor la nivelul structurii solului datorită tasării și implicit a scăderii aerației solului dar și datorită îmbogățirii solului în fosfor și azot din cauza dejecțiilor animale - eutrofizare. Prin subpășunat, speciile ruderales competitive și cele invazive vor elimina speciile autohtone, determinând astfel o schimbare lentă, dar majoră a structurii habitatului.
	Luarea de măsuri de reconstrucția/conservarea habitatelor prin pășunat.	Pășunatul este un factor ecologic complex care are un rol important în structurarea - sinstructura, structura spațială orizontală și verticală, funcționarea - funcția de producție, de protecție și conservare, și dinamica pajiștilor. Principalele mecanisme prin care pășunatul își exercită controlul asupra pajiștilor sunt următoarele, după Rook <i>et al.</i> 2004: -determină heterogenitatea pajiștilor prin defolierea selectivă datorită preferințelor alimentare ale diferitelor specii de animale, fapt ce influențează relațiile de competiție dintre diferitele specii de plante atât prin reducerea abundenței-dominanței speciilor cât și prin modificarea condițiilor staționale - radiația solară incidentă; - crearea de nișe noi care cu rol important în pătrunderea și instalarea speciilor colonizatoare; - prin aportul suplimentar de substanțe nutritive concentrate în urină și materiile fecale, pășunatul influențează în mod direct, dar și indirect, preferințele

		alimentare ale speciilor – vitele nu vor pășuna în apropierea materiilor fecale, relațiile de competiție dintre plante; - animalele contribuie în mod direct la diseminarea speciilor de plante; Această măsură este menită să contracareze efectele suprapășunatului sau a subpășunatului și este o măsură temporară care se aplică până la readucerea habitatului în limitele care definesc starea favorabilă de conservare. În alegerea speciilor cu care se pășunează și a numărului de animale se va ține cont de capacitatea de pășunat a fiecărei pajiști în parte. Încărcătura optimă de animale pentru fiecare pajiște se va calcula în funcție de productivitatea acesteia, gradul de folosire și mărimea perioadei de vegetație.
1.6.2	Evitarea abandonului pajiștilor.	Abandonul pajiștilor, reprezintă una dintre cele mai mari amenințări la adresa pajiștilor montane, mai ales în regiuni greu accesibile. Din punct de vedere ecologic, abandonul are aceleași efecte cu subpășunatul, cu deosebirea că, în cazul abandonului, acestea se manifestă mult mai rapid. Dat fiind faptul că pajiștile din zona de studiu sunt pajiști secundare care au apărut și s-au menținut datorită unui anumit mod de folosință, abandonul acestora determină inițierea unui proces dinamic de succesiune spre tipul de comunități vegetale pe care aceste pajiști le-au înlocuit. Cosirea mecanică și îndepărtarea materialului vegetal sunt măsuri ce se pot aplica în unele cazuri de abandon sau subpășunat. Principalul scop al acestei măsuri este acela de a preveni acumularea de litieră în exces. Această acțiune se va efectua astfel încât impactul negativ asupra habitatului să fie minim.
1.6.3	Controlul speciilor	Este o măsură care împiedică expansiunea speciilor

	invazive - autohtone și/sau alohtone - în habitatul speciei.	invazive alohtone sau a celor lemnoase prin îndepărtarea manuală sau mecanică a acestora mai ales în cazul pajiștilor abandonate sau subpășunate.
--	--	---

4.2.2. OG: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

4.2.2.1. MG Realizarea/actualizarea inventarelor – evaluarea detaliată - pentru speciile de interes conservativ

4.2.2.1.1. Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 64

Măsuri pentru realizarea/actualizarea inventarelor și evaluarea speciilor de interes conservativ

Cod MS	Titlu	Descriere
2.1.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile de interes conservativ	Se vor executa periodic lucrări de inventariere în teren a efectivelor speciei de interes conservativ, conform planului de activități.

4.2.2.2. MG Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru habitatele de interes conservativ

4.2.2.2.1. Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 65

Măsuri pentru realizarea/actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a habitatelor de interes conservativ

Cod MS	Titlu	Descriere
2.2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru fiecare habitat	Se vor executa periodic lucrări de inventariere în teren a habitatelor de interes conservativ, conform planului de activități.

4.2.2.3. MG Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ

4.2.2.3.1 Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 66

Măsurile pentru realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ

Cod MS	Titlu	Descriere
2.3.1	Realizarea monitorizării pentru fiecare specie de interes comunitar	Specia de interes conservativ identificată în sit va fi monitorizată, conform cu graficul din planul de activități.

4.2.2.4. MG Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ

4.2.2.4.1 Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 67

Măsurile pentru realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ

Cod MS	Titlu	Descriere
2.4.1	Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru fiecare tip de habitat	Vor fi monitorizate habitatele de interes conservativ, conform cu graficul din planul de activități.

4.2.3. OG: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ

4.2.3.1 MG Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora

4.2.3.1.1 Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 68

Măsurile pentru asigurarea managementului eficient

Cod	Titlu	Descriere
3.1.1	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor sitului	Mijloacele de semnalizare vor fi întreținute pentru a asigura utilizarea lor pe o perioadă cât mai îndelungată.

4.2.3.2 MG Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.

4.2.3.2.1 Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 69

Măsurile pentru urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management

Cod MS	Titlu	Descriere
3.2.1	Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului	Efectuarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului, în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.
3.2.2	Acordarea de avize - negative/pozitive - pentru proiectele, activitățile și planurile/programele care se realizează pe teritoriul sitului	Se va urmări acordarea de avize pozitive doar acelor proiecte, activități și planuri/programe de orice tip ce se vor desfășura pe teritoriul sitului ce vor fi în conformitate cu regulamentul și prevederile planului de management.

4.2.3.3 MG Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management

4.2.3.3.1 Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 70

Măsurile pentru asigurarea finanțării/bugetului necesar implementării Planului de management

Cod	Titlu	Descriere
3.3.1	Identificarea de surse de finanțare.	Custodele va urmări identificarea de surse de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management.
3.3.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	Custodele va asigura depunerea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management
3.3.3	Perceperea de tarife pentru avizele acordate.	Custodele sitului va asigura parțial finanțarea bugetului necesar pentru implementarea planului de management în urma percepției de tarife pentru avizele acordate.

4.2.3.4 MG Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management

4.2.3.4.1 Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 71

Măsurile pentru asigurarea logisticii necesare implementării Planului de management

Cod MS	Titlu	Descriere
3.4.1	Asigurarea elementelor de logistică necesare	Se vor asigura elementele necesare pentru efectuarea activităților legate de custodie – asigurarea unor resurse de birotică, papetărie, combustibil pentru ieșiri pe teren, și altele asemenea

4.2.3.5 MG Monitorizarea implementării planului de management

4.2.3.5.1 Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 72

Măsurile pentru monitorizarea implementării Planului de management

Cod MS	Titlu	Descriere
3.5.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management	Se va monitoriza implementarea planului de management și se vor efectua ajustări/modificări ale indicatorilor în funcție de modificarea implementării planului de management

4.2.3.6 MG Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului

4.2.3.6.1 Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 73

Măsurile pentru dezvoltarea capacității personalului

Cod MS	Titlu	Descriere
3.6.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	Se va urmări asigurarea mijloacelor logistice și financiare necesare dezvoltării profesionale a personalului implicat în managementul sitului.

3.6.2	Desfășurarea de/participarea la cursuri de instruire necesare.	În funcție de rezultatele obținute în cadrul evaluării nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului, se va organiza/participa la cursurile necesare de instruire.
-------	--	--

4.2.3.7 MG Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, și altele asemenea.

4.2.3.7.1 Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 74

Măsurile pentru realizarea raportărilor necesare

Cod MS	Titlu	Descriere
3.7.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare necesare.	Custodele va realiza rapoartele de activitate și financiare necesare.
3.7.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților.	Custodele va răspunde solicitărilor autorităților - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Agenția Națională pentru Protecția Mediului - pentru trimiterea rapoartelor de activitate și financiare.

4.2.4. OG: Creșterea nivelului de conștientizare – îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității

4.2.4.1 MG Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului

4.2.4.1.1 Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 75

Măsurile pentru creșterea nivelului de conștientizare

CodMS	Titlu	Descriere
4.1.1	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.	Se vor realiza întâlniri periodice pentru elaborarea strategiei privind conștientizarea publicului asupra importanței, avantajelor și restricțiilor ce decurg din existența sitului.

**4.2.4.2 MG Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind
conștientizarea publicului**

4.2.4.2.1 Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 76

**Măsuri privind implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind
conștientizarea publicului**

Cod MS	Titlu	Descriere
4.2.1	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare.	Se va asigura baza materială pentru realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare
4.2.2	Realizarea/actualizarea site-ului web al sitului.	Se vor face toate demersurile necesare pentru realizarea și ulterior actualizarea site-ului web de prezentare a sitului.
4.2.3	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit, de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management.	Custodele va organiza întâlniri periodice cu instituții/organizații având atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit, cu scopul de a discuta problemele legate de implementarea planului de management.

**4.2.5. OG: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a
resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor
nedurabile**

4.2.5.1 MG Promovarea utilizării durabile a pajiștilor – pășuni, fânețe

4.2.5.1.1 Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 77

Măsuri pentru menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare

Cod	Titlu	Descriere
5.2.1	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște.	Se va proceda la această activitate dacă există contracte de închiriere a suprafețelor de pajiște.

5.2.2	Luarea de măsuri de informare / conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor pentru deținătorii privați ai acestora.	Se va proceda la această activitate pentru deținătorii în regim de proprietate privată a suprafețelor din sit care au această categorie de folosință.
-------	--	---

4.2.5.2. MG Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole

4.2.5.2.1 Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 78

Măsuri pentru promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole

Cod MS	Titlu	Descriere
5.3.1	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului.	Realizarea demersurilor pentru promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului.

4.2.5.3 MG Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului

4.2.5.4.1 Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 79

Măsuri pentru promovarea unei dezvoltări durabile a localităților

Cod MS	Titlu	Descriere
5.4.1	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ.	Asigurarea uniformității între zonările planului de management și ale planurilor de urbanism - PUG, PUZ aparținând localităților incluse sau adiacente sitului.

4.2.6. OG: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil – prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului

4.2.6.1. MG Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor

4.2.6.1.1 Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 80

Măsuri pentru crearea de oportunități în vederea desfășurării unui turism durabil

Cod MS	Titlu	Descriere
6.1.1	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare.	Se vor realiza publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare, prin asigurarea bazei materiale și logistice necesare.
6.1.1.	Organizarea de activități educative.	Se vor organiza diverse tipuri de activități de educație ecologică, pentru diverse grupuri țintă.

5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

Planificarea în timp a activităților se va face conform tabelului 81.

Tabelul nr. 81

Planificarea temporală a activităților

Nr. crt.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora																							
1.1	Asigurarea conservării speciei <i>Echium russicum</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																							
1.1.1	Interzicerea distrugerii, colectării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Autorități Publice Locale, ONG-uri
1.1.2	Utilizarea terenului exclusiv ca fânețe, specia fiind sensibilă la pășunat, în special la pășunatul cu ovine.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Autorități Publice Locale
1.1.3	Controlul speciilor invazive - autohtone	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	ONG-uri, Universități

Nr. crt.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	și/sau alohtone - în habitatul speciei.																							
1.2	Asigurarea conservării habitatului 6210 * Pajiști xerofile seminaturoase și facies cu tufişuri pe substraturi calcaroase, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.																							
1.2.1	Evitarea abandonului pajiștilor.	X	X	X	X													X	X	X	X	Medie	Custode	Proprietari ai terenurilor din sit, Autorități Publice Locale, ONG-uri
1.2.2	Menținerea controlului utilizării fertilizanților.	X	X	X	X													X	X	X	X	Mare	Custode	Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu, Garda de Mediu, Administrația Publică Locală, Direcția agricolă
1.2.3	Controlul speciilor invazive - autohtone	X	X	X	X													X	X	X	X	Medie	Custode	ONG-uri, Garda de Mediu,

Nr. crt.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	și/sau alohtone - în habitatul speciei.																							Agencia pentru Protecția Mediului, Autorități Publice Locale
1.3	Asigurarea conservării habitatului 62C0* Stepe ponto - sarmatice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.																							
1.3.1	Interzicerea suprapășunatului și evitarea subpășunatului în habitat.	X	X	X	X																			Autorități Publice Locale, ONG-uri
1.3.2	Luarea de măsuri de reconstrucția/conservarea habitatelor degradate prin pășunat.	X	X	X	X																			Autorități Publice Locale, ONG-uri
1.3.3	Evitarea abandonului pajiștilor.	X	X	X	X																			Proprietari terenurilor, Autorități Publice Locale, ONG-uri

Nr. crt.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
3.1	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora																							
3.1.1	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor sitului.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	ONG-uri, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Autorități Publice Locale
3.2	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management																							
3.2.1	Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului.		X				X				X				X				X			Mare	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu,, Garda de Mediu, ONG-uri
3.2.2	Acordarea de avize - negative/pozitive - pentru proiectele, activitățile și planurile/programele care se realizează pe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu,, Garda de Mediu,

Nr. crt.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	teritoriul sitului.																							
3.3	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management																							
3.3.1	Identificarea de surse de finanțare.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități
3.3.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități
3.3.3	Perceperea de tarife pentru avizele acordate.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Custode	Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități
3.4	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a sitului																							
3.4.1	Asigurarea elementelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agencia pentru

Nr. crt.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	de logistică necesare.																					Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități Universități, ONG-uri		
3.5	Monitorizarea implementării planului de management																							
3.5.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități ONG-uri, Universități		
3.6	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului																							
3.6.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri,		

Nr. crt.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
																							Universități ONG-uri, Universități	
3.6.2	Desfășurarea de/participarea la cursuri de instruire necesare.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități, ONG-uri, Universități	
3.7	Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, și altele asemenea																							
3.7.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități	
3.7.2	Trimiterea și completarea	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agenția pentru Protecția	

Nr. crt.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	rapoartelor în funcție de solicitările autorităților.																					Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități Autorități Publice Locale		
4	Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.																							
4.1	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																							
4.1.1	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.																					Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități, Universități, ONG-uri		
4.2	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																							
4.2.1	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante,																					Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu,		

Nr. crt.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	postere, cărți și alte modalități de informare.																						ONG-uri, Universități ONG-uri, Universități	
4.2.2	Realizarea/actualizarea site-ului web al sitului.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Custode	Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități ONG-uri, Universități		
4.2.3	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit, de discutare a problemelor legate de implementarea planului				X				X											X	Mică	Custode -		

Nr. crt.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	de management.																							
5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile																							
5.1	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe																							
5.1.1	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște.	X	X	X	X																	Medie	Custode	Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități Primărie, ONG-uri, Universități
5.1.2	Luarea de măsuri de informare/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor pentru deținătorii privați ai acestora.	X	X	X	X																	Medie	Custode	Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități Primărie, ONG-uri, Universități

[illegible]

Nr. crt.	Activitate	Anul 1			Anul 2			Anul 3			Anul 4			Anul 5			Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
6.1	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor																		
6.1.1	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare																		Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ONG-uri, Universități

Tabelul nr. 82

Estimarea resurselor umane și a resurselor materiale

Nr. crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total - LEI	Sursă fonduri	
1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora							
1.1	Asigurarea conservării speciei <i>Echium russicum</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia							
1.1.1	Interzicerea distrugerii, colectării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	10 2 zile/an, 5 ani	Benzină	Litri	150	3000 - 2000 cheltuieli personal - 2 oameni x2 zile/an x5 ani, 1000 combustibil	Fonduri UE POS Mediu, Sponsorizări, Fonduri publice-primării	
1.1.2	Utilizarea terenului exclusiv ca fânețe, specia fiind sensibilă la pășunat, în special la pășunatul cu ovine.	0				0		
1.1.3	Controlul speciilor invazive - autohtone și/sau alohtone - în habitatul speciei.	Inclus la 1.1.1				Inclus la 1.1.1	Fonduri UE, Sponsorizări, Fonduri publice-	

Nr. crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subpro-gram
			Denumire	UM	Cantitate	Total - LEI	Sursă fonduri	
		Total - zile/om					primării	
	Total masură generală 1.1	10	n/a			3000	n/a	
1.2	Asigurarea conservării habitatului 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaroase, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.2.1	Evitarea abandonului pajiștilor.	0				0		
1.2.2	Controlul speciilor invazive - autohtone și/sau alohtone - în habitatul speciei.	Inclus la 1.1.1				Inclus la 1.1.1	Fonduri UE, Sponso-rizări, Fonduri publice-primării	
	Total măsura generală 1.2	0	n/a			0	n/a	
1.3	Asigurarea conservării habitatului 62C0* Stepe ponto - sarmatice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.3.1	Interzicerea suprapășunatului și evitarea subpășunatului în habitat.	0				0		
1.3.2	Luarea de măsuri de reconstrucția/conservarea habitatelor prin pășunat.	0				0		
1.3.3	Evitarea abandonului pajiștilor.	0				0		

Nr. crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subpro-gram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total - LEI	Sursă fonduri	
1.3.4	Controlul speciilor invazive - autohtone și/sau alohtone - în habitatul speciei.	Resurse pentru habitatul 6210* Includ la 1.2.6				Inclus la 1.2.6	Fonduri UE, Sponso-rizări, Fonduri publice-primării	
		0 10		n/a n/a		0 3000	n/a n/a	
Total măsură generală 1.3								
Total obiectiv general 1								

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate		Alocare subpro-gram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Canti-tate	Total – lei	Sursă fonduri		
2	Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl – inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.								
2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile de interes conservativ								
2.1.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile de interes conservativ	30							
	Total măsura generală 2.1	30	n/a					n/a	
2.2	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru habitatele de interes conservativ								
2.2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru fiecare tip de habitat	Inclus la 2.1.1							
	Total măsura generală 2.2	0	n/a					n/a	
2.3	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ								
2.3.1	Realizarea monitorizării pentru fiecare specie de interes comunitar	30							
	Total măsura generală 2.3	30	n/a					n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total – lei	Sursă fonduri	
2.4	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ							
2.4.1	Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru fiecare tip de habitat	Inclus la 2.3.1						
Total măsura generală 2.4		30		n/a			n/a	
Total obiectiv general 2		60		n/a			n/a	
3	Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ							
3.1	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.							
3.1.1	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor sitului	15	Lemn Borne Vopsea Imprimare					
Total măsura generală 3.1		15	n/a				n/a	
3.2	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management							
3.2.1	Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul	20	Echipament	litri	150	900		

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate		Alocare subpro-gram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Canti-tate	Total – lei	Sursă fonduri		
	sitului		teren						
	Combustibil auto								
3.2.2	Acordarea de avize - negative/pozitive - pentru proiectele, activitățile și planurile/programele care se realizează pe teritoriul sitului	0				0			
	Total măsura generală 3.2	20		n/a		900		n/a	
3.3	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management								
3.3.1	Identificarea de surse de finanțare	100	Birotică						
3.3.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	200	Birotică						
3.3.3	Perceperea de taxe pentru avizele acordate.	0				0			
	Total măsura generală 3.3	300		n/a				n/a	
3.4	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a sitului								
3.4.1	Asigurarea elementelor de logistică necesare	100							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total – lei	Sursă fonduri	
Total măsura generală 3.4		100	n/a				n/a	
3.5	Monitorizarea implementării planului de management							
3.5.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management	100						
Total măsură generală 3.5		100	n/a				n/a	
3.6	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului							
3.6.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului	50						
3.6.2	Desfășurarea de/participarea la cursuri de instruire necesare	100						
Total măsura generală 3.6		150	n/a				n/a	
3.7	Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. Agenția Națională pentru Protecția Mediului							
3.7.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și	300						

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total – lei	Sursă fonduri	
	financiare, necesare							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total - lei			
3.7.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților.	10							
Total măsura generală 3.7		310		n/a				n/a	
Total obiectiv general 3		995		n/a				n/a	
4	Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.								
4.1	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului								
4.1.1	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	50							
Total măsura generală 4.1		50		n/a				n/a	
4.2	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului								
4.2.1	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare	100	Hârtie, toner	Buc.				Fonduri UE, ONG-uri	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total – lei	Sursă fonduri		
4.2.2	Realizarea/actualizarea site-ului web al sitului	100					Fonduri UE, . ONG –uri		
4.2.4	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit, de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management	50					Fonduri UE POS Mediu, Sponsori rizări, Fonduri publice - primării,		
Total măsura generală 4.2		250	n/a					n/a	
Total obiectiv general 4		300	n/a					n/a	
5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile								
5.1	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe								
5.1.1	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	75							
5.1.2	Luarea de măsuri de	75							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total – lei	Sursă fonduri	
	informare/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor pentru deținătorii privați ai acestora.							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total – lei	Sursă fonduri	
Total măsura generală 5.1		150	n/a			n/a		
5.2	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole							
5.2.1	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului	100					Fonduri publice, ONG-uri	
Total măsura generală 5.2		100	n/a			n/a		
5.3	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului							
5.3.1	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ	0				0		
Total măsura generală 5.3		0	n/a			0	n/a	
5.4	Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul sitului							
5.4.1	Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse	0				0		

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total – lei	Sursă fonduri	
	asociate acordului/autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții							
	Total măsura generală 5.4	0	n/a			0	n/a	
	Total obiectiv general 5	250	n/a				n/a	
6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului							
6.1	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor							
6.1.1	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare	200	Lemn, materiale de construcții Vopsea, hârtie, toner, și altele asemenea				Fonduri POS Mediu, ONG-uri	
	Total măsura generală 6.1	200	n/a				n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total - zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total – lei	Sursă fonduri		
Total obiectiv general 6		200	n/a					n/a	
TOTAL		1.815	n/a	n/a	n/a	n/a		n/a	n/a

6. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

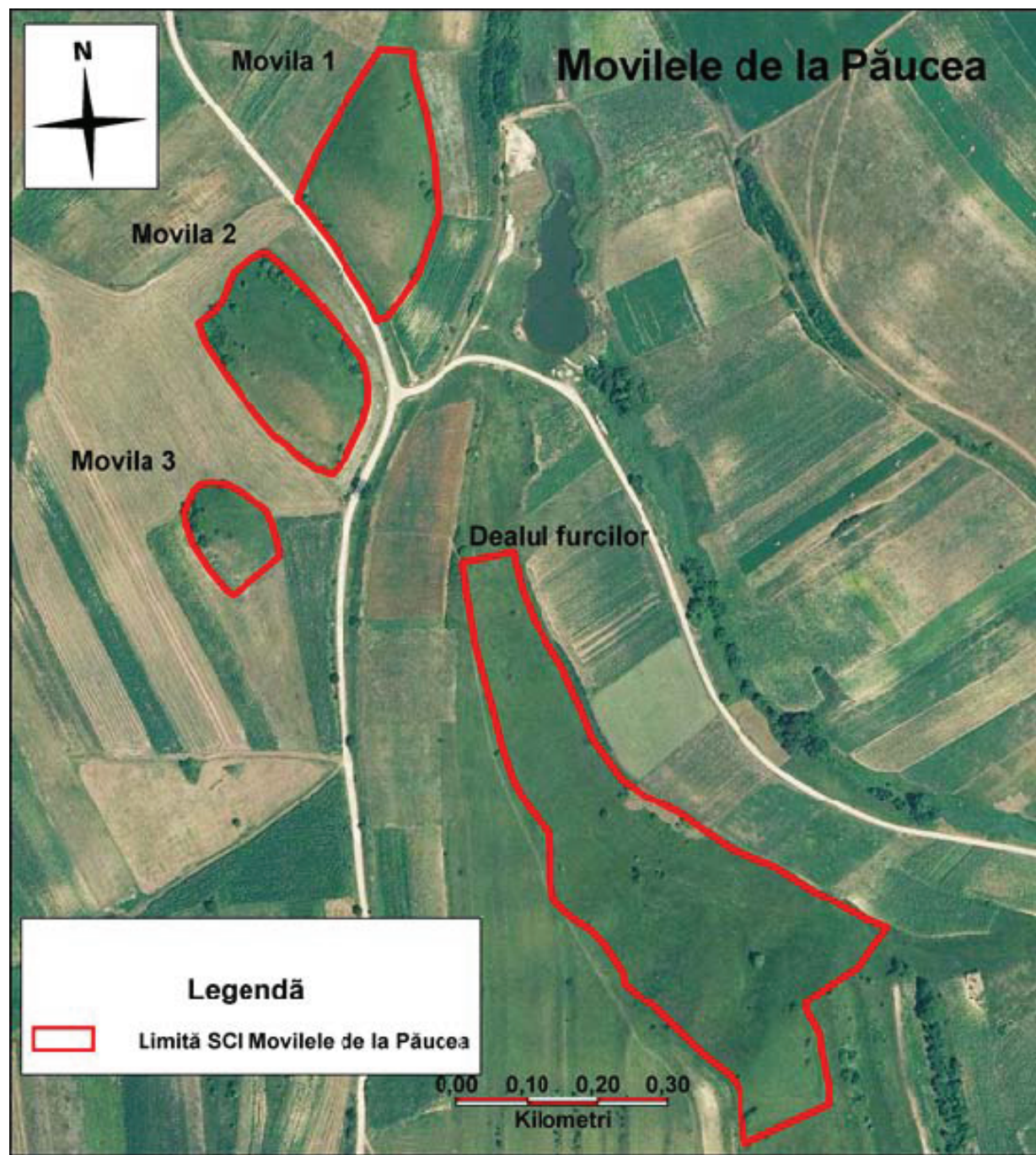
- Boscaiu N., Coldea G., Horeanu C., 1994, Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, pereclitate, vulnerabile și rare din Flora României, Ocrot. Nat. 38 -1: p.45-46;
- Botnariuc, N., 1987, Monitoringul ecologic. Ocrotirea Naturii și a Mediului Înconjurător 31:109;
- Ciocârlan, V., 2000, Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta. București: Edit. Ceres, p. 900;
- Combroux, I. and Schwoerer C., 2007, Evaluarea statului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România - ghid metodologic, Editura Balcanic, Timișoara, România;
- Cristea, V., 1993, Fitosociologie și vegetația României. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca;
- Dihoru, G. and Dihoru A., 1994, Plante rare, pereclitate și endemice în flora României –Lista Roșie.Acta Horti Bot. București./1993-1994/: 173-197;
- Dihoru, G. and Dihoru A., 1994, Plante rare, pereclitate și endemice în flora României – Lista Roșie.Acta Horti Bot. București./1993-1994/: 173-197;
- Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S. and Biriș, A-I., 2005, Habitate din România, Edit. Tehnică silvică București;
- Drăgulescu, C., 2003, Cormoflora județului Sibiu. Brașov: Edit. Pelecanus,p.1-533;
- Drăgulescu, C., 1996, *Die Rote Liste der Kormophyten im Hermannstädter Kreis Siebenbürgen*, Staphia Linz, 45, 171-180;
- Drăgulescu, C., 2008, Arii naturale protejate în județul Sibiu, Sinteze de geografie generală și regională, Universitatea Creștină „Dimitrie Cantemir“ Fac. Geogr. Turism. Sibiu, 379-398;
- Favet, C., 2004, La Saga du Luberon. Courrier scientifique du Parc naturel régional du Luberon, nr. 8:1-9;
- Gafta, D. and Mountford, O. -coord., 2008, *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Edit. Risoprint Cluj-Napoca;
- Grime, J. P., 2001, Plant strategies, vegetation processes, and ecosystem properties. John Wiley & Sons, Ltd.;
- Magurran, A. E., 2004, Measuring biological diversity. Blackwell Science Ltd, Oxford;
- Nyárady, E. G., 1942, Új növények a DélkeletiKárpátok és a Feketetenger vidékének

flórájához - Plantae novae ad floram regionum Carpatorum meridionaliorientalium et Ponti Euxini. Acta Bot. -Szeged, 1- 1-6, 31-45;

- Oltean, M., Negrean G., Popesco A., Roman N., Dihoru G., Sanda V. and Mihăilescu S. 1994, Lista Roșie a plantelor superioare din România. Studii, sinteze, documentații de ecologie. Institutul de Biologie, Academia Română, 1., București, p. 1-52;
- Oprea, A., 2005, Lista critică a plantelor vasculare din România. Iași: Edit. Univ. „Alexandru Ioan Cuza”;
- Pendea, I. F., 2005, Late quaternary geomorphologic paleoenvironments in the Transylvanian Basin -Eemian-Weichselian-Holocene. Teză de doctorat, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 216 pp.;
- Prodan, I. and Buia, Al., 1958, Flora mică ilustrată a României. Ed. Agro-silvică de stat, București
- Răvăruf, M., Nyárády, E.I., 1961, Salvia L. In: Flora României. Flora Romaniae, vol. 8, pp. 235-278, 688,. Edited by T. Săvulescu -red. princip, red. tomi E. I. Nyárády, Academia Română, București;
- Rook, A. J., Dumont, B., Isselstein, J., Osoro, K., WallisDeVries, M. F., Parente, G. and Mills, J., 2004, Matching type of livestock to desired biodiversity outcomes in pastures - a review. Biological Conservation 119:137-150;
- Săvulescu, T., 1952-1976, Flora R.P.R. - R.S.R. Editura Academiei, București;
- Sârbu, A. -Coord., 2007, Arii speciale pentru protecția și conservarea plantelor în România, București: Edit. Victor B. Victor;
- Schneider, E., Drăgulescu, C., 2005, *Habitat și situri de interes comunitar*, Edit. Univ. “Lucian Blaga” Sibiu;
- Schneider-Binder, E., 1967, Flora și vegetația xerofilă de pe pantele din dreapta pârâului Șerbota -rn. Sibiu, Studia Univ. Babeș- Bolyai Cluj ser. biol., 1, 29-35;
- Schneider-Binder, E., 1971, Pajiștile xeromezofile din depresiunea Sibiului și colinele ei marginale, St. și com. Muz. Brukenthal Sibiu, șt. nat., 16, 135-172;
- Schneider-Binder, E., 1975, Pajiștile xeroterme din Ord. Festucetalia valesiacae Br.-Bl. et Tx. 1943 în zona colinelor marginale ale depresiunii Sibiului, St. și com. Muz. Brukenthal Sibiu, șt. nat., 19, 95-120;
- Schneider-Binder, E., 1977, Considerații asupra asociațiilor din alianța Stipion lessingianae Soo 1947 în România, St. și com. Muz. Brukenthal Sibiu, Șt. nat., 21, 91-113;

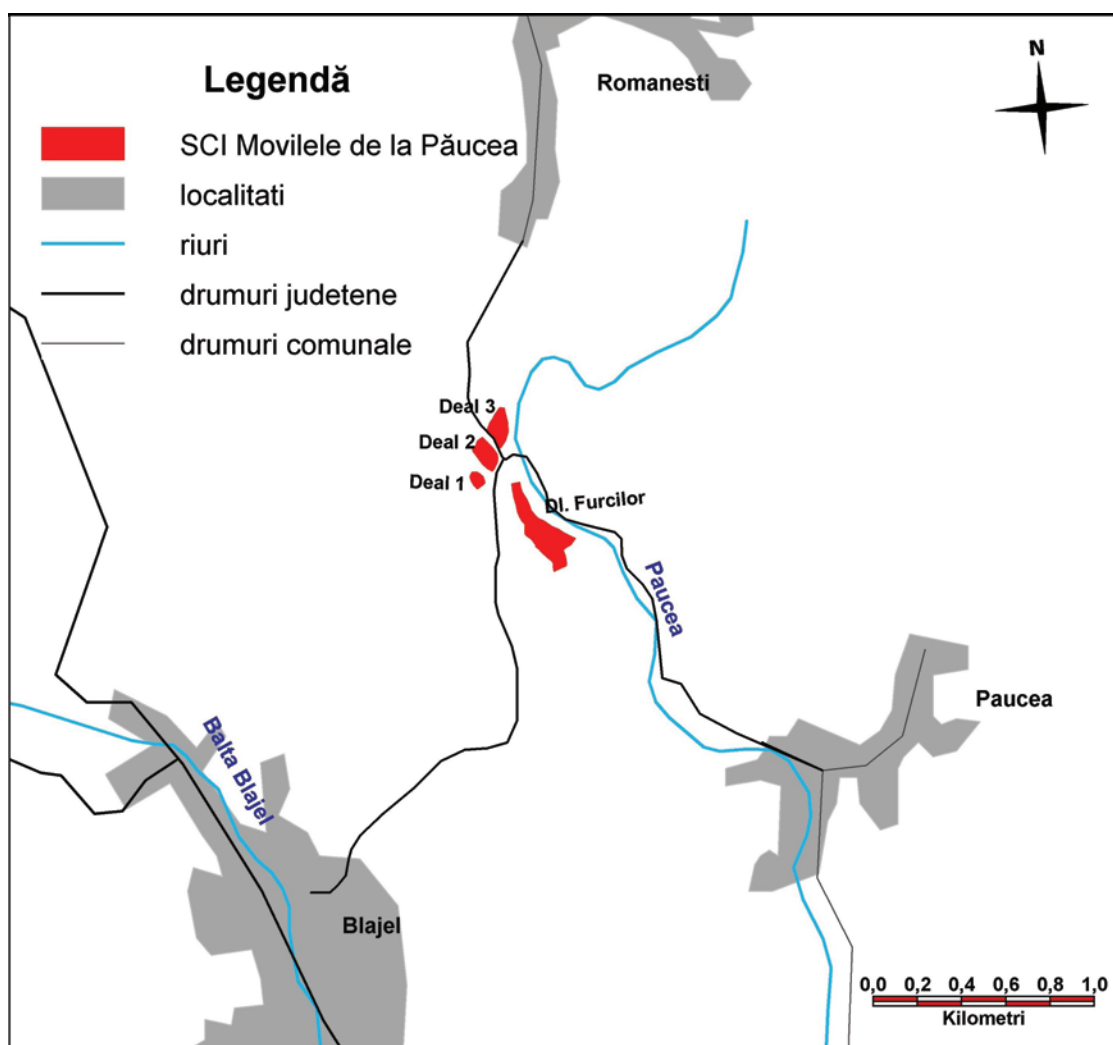
- Schneider-Binder, E., 1978, Zur Verbreitung, Ökologie und Zonologie des Riesenwegerich *Plantago maxima* Juss., St. și com. Muz. Brukenthal Sibiu, Șt. nat., 22, 137-172;
- Schneider-Binder, E., 1980, Structura asociației *Asplenio- Cystopteridetum fragilis* Oberd. 1936,1949 în Carpații sudeștici, St. și com. Muz. Brukenthal Sibiu, Șt. nat., 24, 131-145;
- Schneider-Binder, E., 1984, Die Waldreben- Laserkraut- Staundenflur *Clematido recti- Laserpitietum latifolii* ass. nova im Sudsiebenburgischen Hügelland, St. și com. Muz. Brukenthal Sibiu, Șt. nat., 26, 143-159;
- Tauber, F. and Weber, P., 1976, Dealul cu bulbuci-*Trollius europaeus* L. de lângă Mediaș, Ocrot. nat. și a med. înconj. București, 20, 1, 23-33;
- Temple, H.J. and Cox, N.A., 2009, European Red List of Amphibians. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 34 pp;
- Tucker, G. ed., Anastasiu, P., Bărbos, M., Gafta, D., Goriup, P., Mountford, J.O., Pauca-Comanescu, M. and Stanciou, P.T., 2008, Outline proposals for Natura 2000 conservation measures under the National Rural Development Programme. Prepared as part of PHARE project RO 2004/016-772.03.03/06.01;
- *** Directiva Consiliului European 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice adoptată la 21 mai 1992;
- *** LEGEA nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna în 19 septembrie 1979, Monit. Oficial, 62 din 25 martie 1993;
- *** LEGEA nr. 49 din 13 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Monit. Oficial, 262 din 13 aprilie 2009;
- *** Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007;
- ***IUCN Red List of Threatened Species 2008, <http://www.iucnredlist.org>;
- ***2012. Quantum GIS Geographic Information System. Open Source Geospatial Foundation Project 1.8. Quantum GIS Development Team;
- ***Natura 2000 în România, Species Fact Sheets;
- <http://natura2000.eea.europa.eu/#> ;
- <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale-protejate/>

Hartă cu limitele sitului



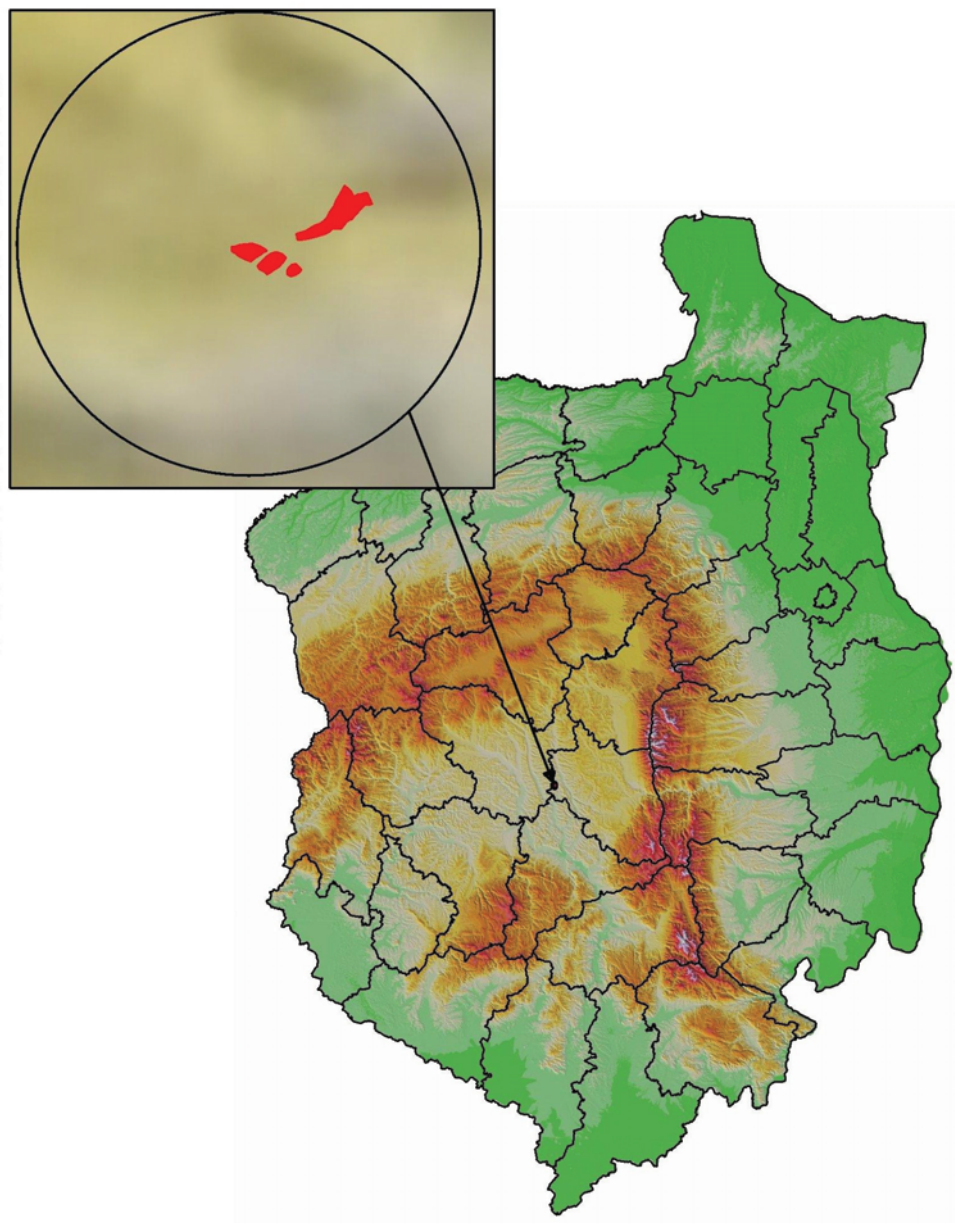
Anexa nr. 2 – la Planul de management

Harta generală a sitului

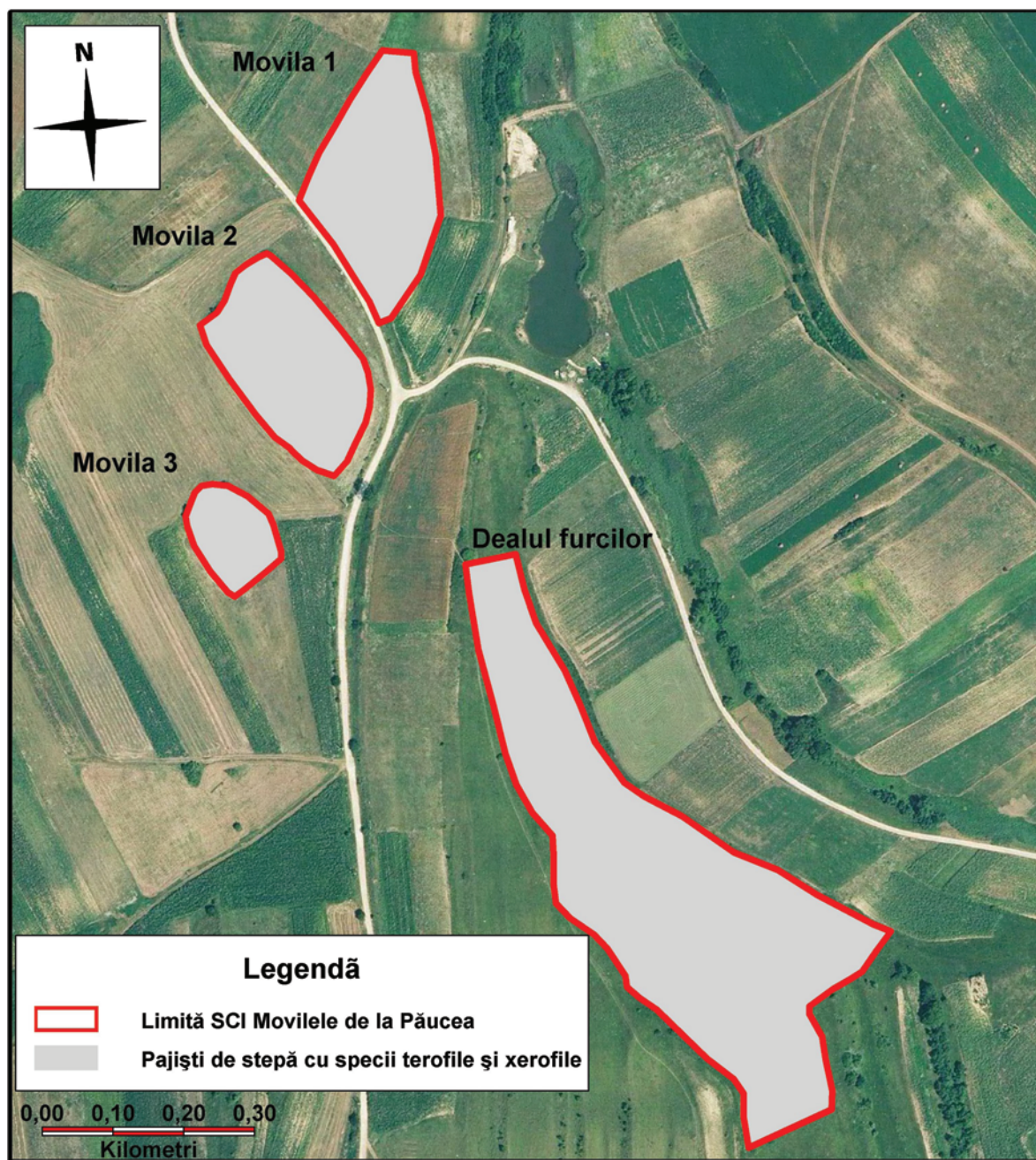


Harta unităților majore de relief

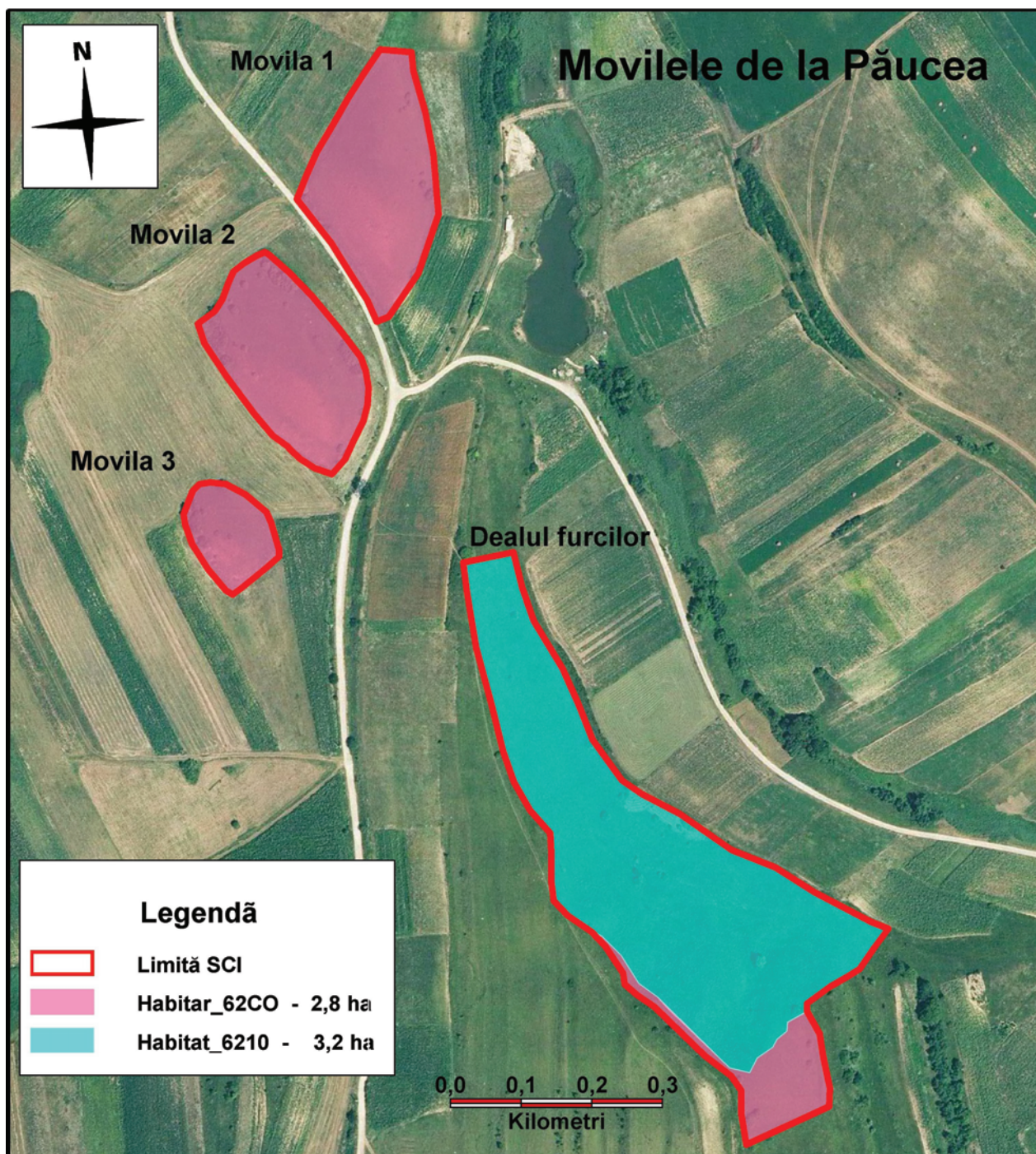
SCI Movilele de la Păucea



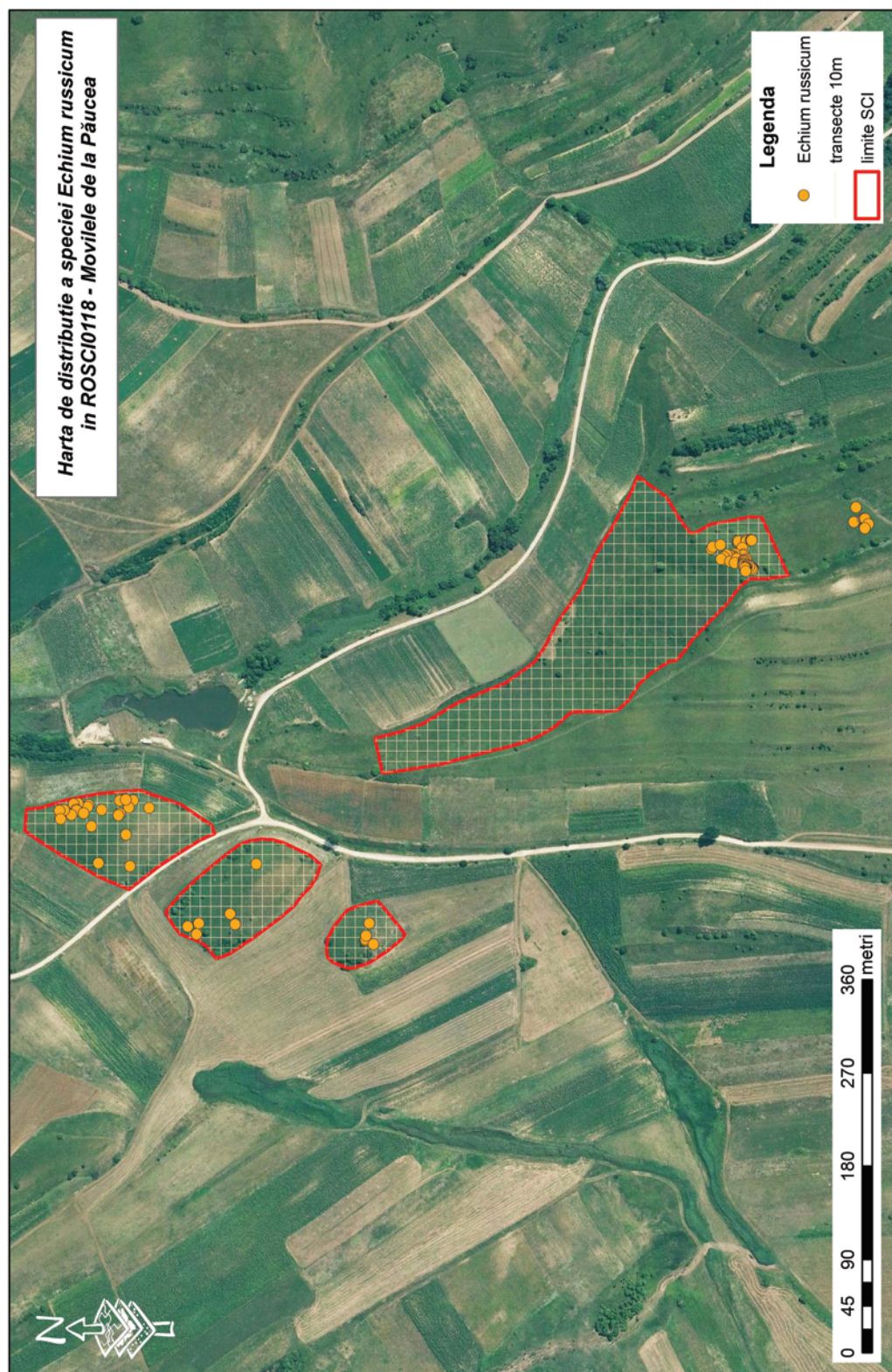
Harta ecosistemelor



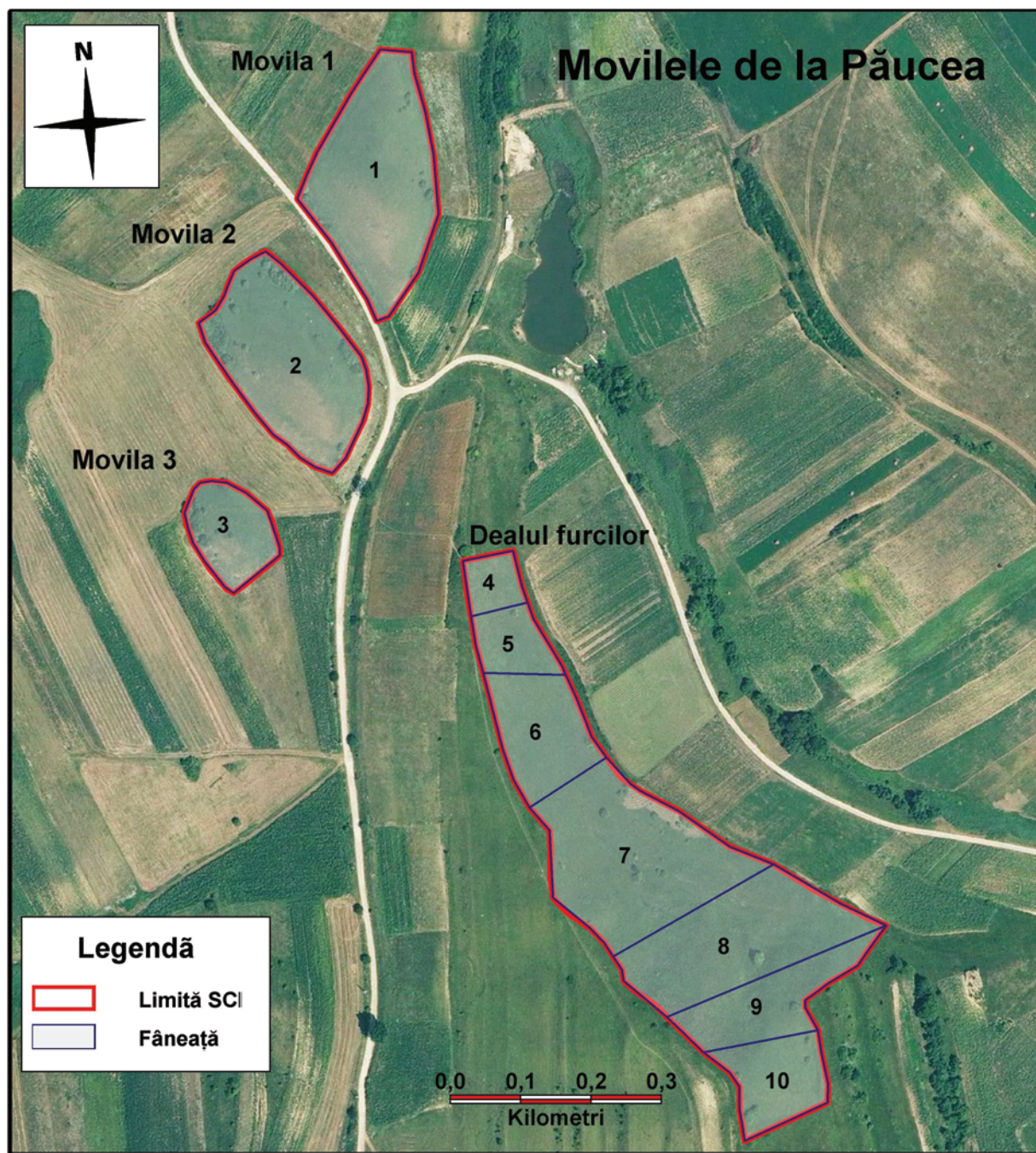
Harta cu tipurile de habitate din sit



Harta de distribuție a speciei *Echium russicum* în sit



Harta cu utilizarea terenului



REGULAMENTUL DE FUNCȚIONARE A SITULUI ROSCI0118 MOVILELE DE LA PĂUCEA

CAPITOLUL I

Art. 1 Scop

1) Scopul declarării sitului de importanță comunitară ROSCI0118 Movilele de la Păucea este conservarea, menținerea și readucerea într-o stare de conservare favorabilă a tuturor tipurilor de habitate și a speciilor de floră listate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului. Formularul Standard Natura 2000 care a stat la baza declarării sitului de importanță comunitară ROSCI0118 Movilele de la Păucea poate fi consultată pe pagina web a autorității publice centrale pentru protecția mediului.

2) Scopul declarării sitului de importanță comunitară este protecția speciei de interes comunitar 4067 *Echium russicum* - capul șarpelui și a habitatului de interes comunitar 6210* *Pajști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros- Festuco Brometalia*.

3) Pe întreaga suprafață a sitului se urmărește excluderea și prevenirea activităților de exploatare sau utilizare a resurselor naturale care contravin obiectivelor de conservare, precum și asigurarea condițiilor favorabile pentru activitățile educaționale, recreative și de cercetare științifică. Se permit activități tradiționale desfășurate de proprietarii și deținătorii terenurilor, cu reglementarea acestora de către custode și prevăzute în planul de management al sitului.

CAPITOLUL II Reglementarea activităților în aria naturală protejată

Art. 2 Accesul și circulația în arie

1) Sunt interzise accesul și circulația cu mijloace motorizate în perimetrul sitului - cele trei movile și Dealul Furcilor.

2) Excepțiile de la restricția de acces și circulație cu mijloace motorizate în zonele menționate vor fi: personalul custodelui, personalul organelor statului cu competențe în teritoriu: poliție, jandarmerie, protecția civilă, autorități de mediu, autorități de gospodărirea apelor, ambulanță și alte asemenea, personalul împuternicit pentru patrulări și controale, în cazul în care aceste categorii sunt în exercițiul funcțiunii, pe bază de delegație.

Art. 3 Gospodărirea și exploatarea pajiștilor

- 1) Se interzice schimbarea modului de utilizare a pajiștilor, pășunilor și fânețelor.
- 2) Amplasarea de stâne și locuri de târlire se face cu aprobarea custodelui.
- 3) Pe terenurile cu vegetație ierboasă sunt permise următoarele activități:
 - a) Cositul se va realiza de la interiorul spre exteriorul parcelei;
 - b) Masa vegetală cosită trebuie strânsă în maxim două săptămâni de la efectuarea cositului;
 - c) Utilizarea celor trei movile din cadrul sitului, unde a fost identificată specia *Echium russicum*, exclusiv ca fânețe, specia fiind sensibilă la pășunat, în special la pășunatul cu ovine;
 - d) Se vor îndepărtate speciile de plante non-alogene invazive;
 - e) În cazul parcelelor învecinate, cositul pe acestea se va efectua în zile diferite;
- 4) Pe terenurile cu vegetație ierboasă sunt interzise următoarele activități:
 - a) Terenurile nu vor fi arate, discuite, scarificate;

Art. 4 Cercetare științifică

- 1) Cercetarea științifică va fi orientată, pe cât posibil, spre realizarea scopului primordial, cel de conservare a biodiversității și a peisajului de pe teritoriul ariei naturale protejate.
- 2) În baza rezultatelor temelor de cercetare desfășurate în aria naturală, custodele propune măsurile de conservare ce se impun pentru realizarea obiectivelor acesteia.
- 3) Activitatea de cercetare științifică se desfășoară cu acordul custodelui, care sprijină logistic, la solicitare și în măsura posibilităților, activitatea de cercetare. La finalizarea cercetărilor, titularii temelor de cercetare vor pune la dispoziția custodelui un raport de cercetare.
- 4) În cazul subiectelor de cercetare care necesită date/informații privind aria naturală protejată, furnizate de custode, se va încheia un contract cu cei care derulează tema, contract care să asigure accesul custodelui la rezultate în vederea utilizării lor în activitatea de management a ariei. Clauzele contractului se stabilesc de comun acord de către părți. Dreptul asupra utilizării rezultatelor se stabilește prin contract.
- 5) Rezultatele de cercetare și de monitorizare a speciilor și habitatelor de interes național și comunitar, precum și de cartare a habitatelor și de distribuție a speciilor se vor transmite autorității locale pentru protecția mediului pentru actualizarea periodică a bazelor de date în vederea îmbunătățirii sistemului-suport de asistare a deciziilor în domeniul ariilor naturale protejate și de raportare către instituțiile naționale și internaționale.

Art. 5 Turism, reguli de vizitare

- 1) În aria naturală protejată sunt permise activități de turism și de educație ecologică, cu respectarea regulilor de vizitare, potrivit prezentului Regulament.
- 2) Camparea se reglementează astfel:
 - a) Camparea este permisă doar în locurile amenajate și marcate în acest sens, avizate de custode;
 - b) Săparea de șanțuri în jurul corturilor este interzisă;
 - c) În locurile de campare se poate încasa tarif de campare de către deținătorii legali ai terenului în cazul în care se asigură condiții minime de campare. Acest tarif se aduce la cunoștința custodelui și se afișează obligatoriu de către cei ce îl încasează în apropierea locului de campare.
- 3) Organizarea de competiții și manifestările de grup de orice fel, care presupun accesul pe teren în aria naturală se face cu acordul custodelui.
- 4) Deșeurile rezultate din activitățile de turism și/sau vizitare se evacuează de către vizitatori și/sau de către organizatorii excursiilor, urmând a fi depuse la stațiile sau punctele de colectare autorizate.

Art. 6 Protecția factorilor de mediu

- 1) Regimul deșeurilor pe teritoriul ariei naturale protejate se reglementează astfel:
 - a) Este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul ariei;
 - b) Gestionarii locurilor de campare pentru care se percepe tarif de campare au responsabilitatea depozitării temporare a deșeurilor cu respectarea condițiilor legale, astfel încât să nu existe posibilitate de acces pentru câini și animale sălbatice, precum și responsabilitatea transportării deșeurilor la punctele legale de colectare;
 - c) Autoritatea publică locală de pe raza ariei naturale protejate are responsabilitatea asigurării colectării și transportului deșeurilor menajere de pe teritoriul lor administrativ la punctele legale de colectare a deșeurilor;
 - d) Autoritățile publice locale de pe raza ariei naturale protejate au responsabilitatea de a desființa depozitele ilegale de deșeuri aflate pe teritoriul lor administrativ;
 - e) Deținătorii cu orice titlu ai terenurilor din cuprinsul ariei naturale protejate au obligația de a asigura luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenurilor.
- 2) Se interzice tăierea, incendierea, distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a vegetației naturale.
- 3) Se interzice distrugerea, degradarea, respectiv colectarea în orice scop, fără acordul custodelui, a ciupercilor, plantelor, animalelor și a oricăror eșantioane de origine naturală de orice fel.

- 4) Colectarea de specii de floră, faună sălbatică și a oricăror eșantioane de origine naturală în scop comercial se poate face doar cu acordul scris al custodelui.
- 5) Este interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative și a indicatoarelor, precum și a plăcilor, stâlpilor și semnelor de marcaj.
- 6) Se interzice exploatarea resurselor naturale din perimetrul sitului.

Art. 7 Construcții

1) Pentru realizarea de construcții în suprafața ROSCI0118, se aplică prevederile art. 28 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 49/2011 cu modificările și completările ulterioare, reglementarea construcțiilor fiind de competența autorității pentru protecția mediului, în urma evaluării adecvate a efectelor potențiale, avându-se în vedere obiectivele de conservare și ținând cont de avizul custodelui.

Art. 8 Procedura de emitere a avizelor

1) Toate activitățile, proiectele, planurile și programele, propuse/desfășurate pe suprafața ariei protejate se supun aprobării custodelui.

CAPITOLUL III

Art. 9 Sancțiuni

- 1) Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage, după caz, răspunderea contravențională, penală, materială sau civilă conform legislației în vigoare.
- 2) Încălcarea prevederilor din prezentul regulament constituie contravenție dacă faptele nu au fost săvârșite astfel încât, potrivit legii penale, să constituie infracțiuni.
- 3) Indiferent de natura răspunderii, urmările prejudiciilor aduse mediului prin încălcarea prezentului regulament vor fi înlăturate de făptaș, indiferent de culpă, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului. Costurile pentru repararea prejudiciului vor fi suportate de autorul prejudiciului, în conformitate cu principiul „poluatorul plătește”.
- 4) Cuantumul amenzilor este cel stabilit prin legislația specifică privind protecția mediului, respectiv privind regimul ariilor naturale protejate în vigoare.
- 5) Sancțiunile stabilite pentru încălcarea prezentului regulament se pot aplica atât persoanelor fizice cât și persoanelor juridice.
- 6) Contravenientul poate achita pe loc sau în termen de cel mult 48 de ore de la data încheierii procesului verbal jumătate din minimul amenzii.
- 7) Prevederile articolului precedent se completează cu dispozițiile Ordonanței Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 180/2002, cu modificările și completările ulterioare.

8) Verificarea aplicării prezentului regulament se face de către custode și de către organele statului cu competențe în această zonă.

9) Procesele de constatare a contravențiilor întocmite de către agenții constatatori din cadrul autorităților prevăzute la aliniatul precedent sunt acte procedurale, potrivit reglementărilor legale, cu toate efectele prevăzute de legislația în vigoare.

CAPITOLUL IV

Art. 10 Dispoziții finale

1) Personalul Custodelui, împuternicit cu legitimație de custode, are drept de acces nelimitat pe terenurile din cuprinsul ariei naturale, indiferent de forma de proprietate.

2) Orice persoană fizică sau juridică are obligația de a furniza informațiile și datele solicitate de custode, pentru a asigura gospodărirea eficientă a ariei naturale protejate

3) Orice persoană fizică sau juridică are obligația de a asista personalul custodelui în activitatea de verificare și control și de a facilita controlul activităților ai căror titulari sunt, precum și prelevarea de probe.

4) Orice persoană fizică sau juridică are obligația să se legitimeze la solicitarea expresă a personalului custodelui.

5) Custodele ariei naturale protejate, are obligația de a alimenta bazele de date ținute de autoritățile pentru protecția mediului în vederea îmbunătățirii sistemului suport de asistare a deciziilor în domeniul ariilor naturale protejate și de raportare la instituțiile naționale și internaționale.

6) Custodele are obligația să prezinte anual autorităților de protecția mediului un raport corect și complet privind starea ariei naturale protejate, modul de gestionare a eventualelor probleme apărute și acțiunile întreprinse în baza planului de management, precum și situația realizării obligațiilor asumate în convenția de custodie.

7) În cazul producerii de fenomene de forță majoră: inundații, incendii, calamități, epizootii, focare de infecții și alte asemenea, instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării custodelui, care va participa la acțiunile de alertare și mobilizare în vederea prevenirii și eliminării efectelor unor asemenea evenimente.

8) Aria naturală protejată va fi evidențiată în mod obligatoriu în planurile naționale, zonale și locale de amenajare a teritoriului și de urbanism.

9) Autoritățile publice locale au obligația de a evidenția limitele ariei naturale protejate, în planurile urbanistice ale localității.

10) Prezentul regulament poate fi modificat de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, la propunerea custodelui.