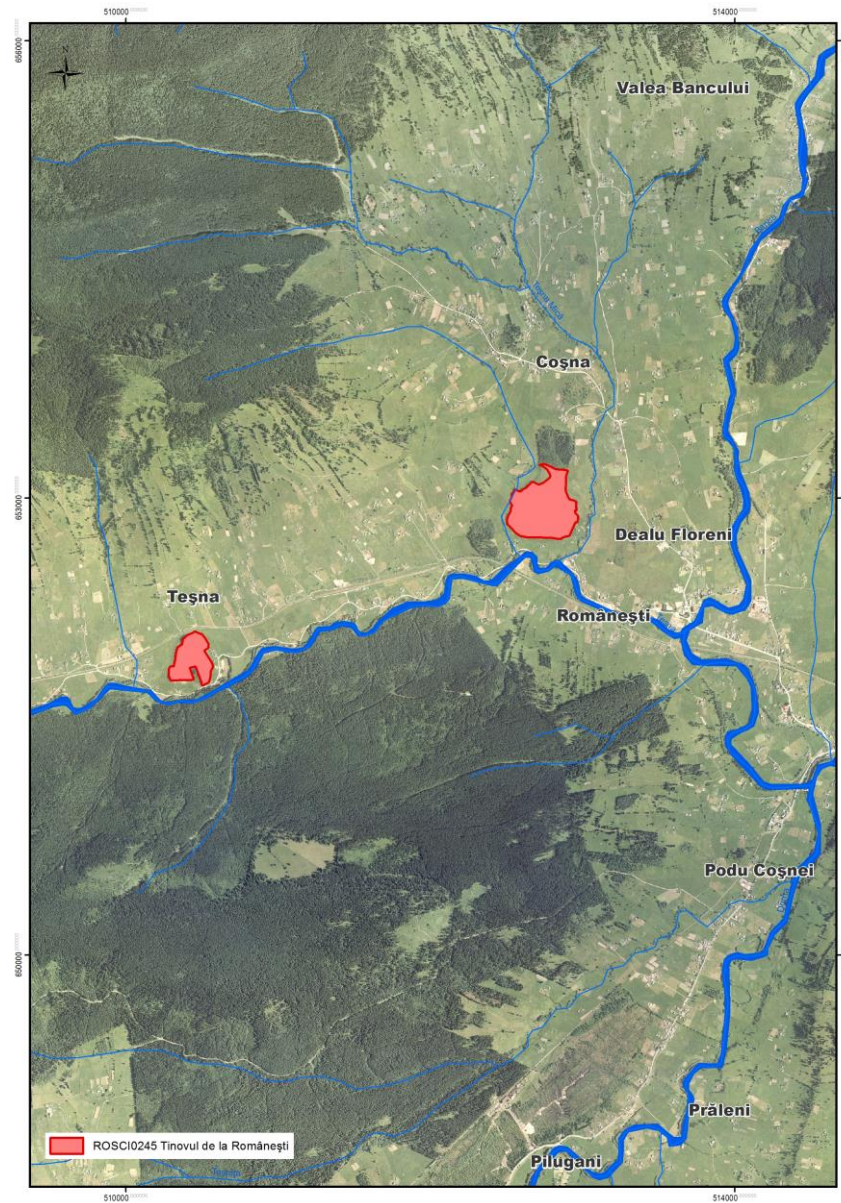




## Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești



## CUPRINS

<b>Introducere</b> .....	5
<b>1.1. Scurtă descriere a Planului de Management</b> .....	5
<b>1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate.</b> .....	12
<b>1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management</b> .....	13
<b>1.4. Procesul de elaborare a planului de management</b> .....	15
<b>1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management</b> .....	16
<b>1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management</b> .....	17
<b>1.7. Procedura de implementare a planului de management</b> .....	17
<b>1.8. Regulamentul ariei naturale protejate</b> .....	17
<b>2. Descrierea ariei naturale protejate</b> .....	18
<b>2.1. Informații Generale</b> .....	18
<b>2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate</b> .....	18
2.1.2. Limitele ariei naturale protejate .....	18
<b>2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate</b> .....	19
2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate .....	19
<b>2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate</b> .....	19
<b>2.2. Mediul Abiotic</b> .....	19
<b>2.2.1. Geologie</b> .....	19
<b>2.2.2. Relief și geomorfologie</b> .....	20
<b>2.2.3. Hidrografie</b> .....	22
<b>2.2.4. Clima</b> .....	22
<b>2.2.5. Soluri</b> .....	23
<b>2.3. Mediul Biotic</b> .....	23
<b>2.3.1. Ecosisteme</b> .....	23
<b>2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturala protejată</b> .....	24
<b>2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată</b> .....	30
<b>2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată</b> .....	33
<b>2.3.4.2. Plante superioare</b> .....	33
<b>2.4. Informații socio-economice și culturale</b> .....	35
<b>2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați</b> .....	35
<b>2.4.2. Utilizarea terenului</b> .....	37
<b>2.4.3. Situația juridică a terenurilor</b> .....	38
<b>2.4.4. Administratori, gestionari și utilizatori</b> .....	39
<b>2.4.5. Infrastructură și construcții</b> .....	41
<b>2.4.6. Patrimoniul cultural</b> .....	41
2.4.7. Peisajul .....	41
<b>2.4.8. Obiective turistice</b> .....	42
<b>2.5. Activități cu potențial impact (presiuni și amenințări)</b> .....	42
<b>3. Evaluarea stării de conservare a speciilor și tipurilor de habitate</b> .....	72
<b>3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ</b> .....	73

3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ .....	73
3.2.1 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat.....	73
3.2.2 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat .....	79
3.2.3 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor.....	82
3.2.4 Evaluarea globala a stării de conservare a tipului de habitat .....	86
4. Scopul și obiectivele Planului de Management .....	89
4.1. Scopul planului de management pentru aria naturală protejată. ....	89
4.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități.....	89
4.2.1 OG. Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ).....	89
4.2.1.1. Obiectiv specific (OS). Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora. ....	89
4.2.1.1.2 Măsură specifică/măsură de management (MG). MENȚINEREA HABITATULUI 7110* TURBĂRII ACTIVE ÎNTR-O STARE DE CONSERVARE FAVORABILĂ .....	91
4.2.2. OG. Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității .....	93
4.2.2.1. OS: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului. ....	93
4.2.3. OG. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului.....	94
4.2.3.1. OS: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.....	94
4.2.3.1.1 MG: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de.....	94
management. ....	94
4.2.3.2. OS: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management. ....	95
4.2.3.3 OS: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management .....	96
4.2.3.3.1 Măsuri specifice/măsuri de management .....	96
4.2.3.4 OS: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului (custode).....	96
4.2.4 OG: Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului .....	97
4.2.5 OG: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile .....	98
4.2.5.1 OS: Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere .....	98
4.2.5.2 OS Promovarea utilizării durabile a zonelor umede .....	98
4.2.5.3 OS Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului .....	99

4.2.5.4: OS: Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla sitului .....	99
4.2.6 OG: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului .....	99
4.2.6.1 OS: Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor .....	99
5. Planul de activitati.....	102
6. Planul de monitorizare a activitatilor.....	114
6.1 Raportări periodice.....	114
6.2 Urmărirea activităților planificate .....	114
6.3 Indicarea activități realizate .....	124
7. Bibliografie și referințe.....	134
8. Anexe.....	136

## **Introducere.**

### **1.1. Scurtă descriere a Planului de Management**

ROSCI0245 Tinovul de la Românești, denumit în continuare ROSCI0245, este o arie naturală protejată înființată prin Ordinul MMP nr.776/2007 din 05/05/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și prin Ordinul MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România cu statut de sit de importanță comunitară.

În conformitate cu principiile moderne ale conservării naturii, planul de management integrează interesele de conservare a biodiversității cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităților locale din raza de acțiune a sitului de importanță comunitară, ținând cont totodată de trăsăturile tradiționale, culturale și spirituale specifice zonei.

Siturile de importanță comunitară sunt definite ca fiind situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care se află, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor naturale prevăzute în anexa nr. 2 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în anexa nr. 3 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

În mare, aceste obiective vizează asigurarea statutului de conservare a speciilor și habitatelor naturale de interes conservativ național și/sau comunitar, asigurarea rolului de zonă de gestionare durabilă a resurselor și conservarea peisajului actual prin menținerea și încurajarea activităților umane tradiționale.

Principiile planului de management urmăresc trasarea unor linii generale pe care se vor sprijini acțiunile de realizare a planului de management.

### **Principiul opiniei generale unitare**

Crearea unei imagini unitare asupra unui teritoriu, prin cunoașterea integrată a structurii și funcționalității lui, se constituie într-un atu incontestabil pentru dezvoltarea echilibrată a aceluși spațiu. Cunoașterea unitară a valorilor și a problemelor permite acțiunea eficientă pentru selectarea celor mai bune măsuri care să fie conforme cu aspirațiile factorilor de decizie și ale populației locale și cu obiectivele de conservare pe termen mediu și lung. Existența unei opinii generale comune asupra unui anumit aspect reprezintă o condiție esențială de abordare pluriinstituțională a unor aspecte de care depinde reușita aplicării prevederilor prezentului plan de management. Astfel, integrarea într-un sistem de cooperare a acțiunilor tuturor factorilor de decizie din zonă cu cele ale

custodelui ariei protejate reprezintă un pas înainte în scopul creșterii eficienței managementului ariei protejate.

Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0245 Tinovul de la Românești se dorește a fi un mijloc de armonizare a acțiunilor instituțiilor responsabile de gestionarea resurselor din acest spațiu, în scopul atingerii obiectivelor legate de conservarea resurselor și dezvoltarea activităților socio-economice durabile. Cooperarea între instituții care operează la același nivel - local, județean, național - reprezintă elementul cheie de care depinde aplicarea planului de management.

### **Principiul dezvoltării durabile, ameliorării calității vieții și asigurării coerenței managementului**

Dezvoltarea durabilă înseamnă în plan material menținerea posibilităților și condițiilor de viață pentru generațiile viitoare, în special a resurselor naturale regenerabile, cel puțin la nivelul celor existente pentru generația actuală, precum și redresarea factorilor de mediu afectați de poluare. În plan spiritual, dezvoltarea durabilă înseamnă mult mai mult: conservarea moștenirii faptelor de cultură, realizate de cei din trecut și de cei de azi și dezvoltarea capacității de creație în viitor, a elitei celor care ne urmează.

Strategia de realizare a unei dezvoltări durabile are ca problemă centrală existența colectivității umane atât în plan temporal, cât și spațial, precum și realizarea unui sistem coerent care să suporte costurile generate de dezvoltarea economico-socială, de prevenire a poluării și de înlăturare a efectelor negative ale acesteia. Planul de management urmărește îmbunătățirea gestiunii patrimoniului natural și cultural al zonei prin promovarea acțiunilor cu impact redus asupra mediului.

### **Principiul conservării și valorificării calității mediilor naturale**

Spațiile naturale reprezintă furnizoare nelimitate de resurse regenerabile, în condițiile în care acestea sunt menținute într-o stare funcțională corespunzătoare. Din această cauză se urmărește menținerea tehnicilor de exploatare durabilă a resurselor mediului natural, înlocuirea treptată - în măsura în care colectivitățile umane pot suporta aceste costuri - a activităților ne-durabile și restricționarea promovării unor activități care se constituie în noi forme de presiune umană asupra naturii și mediului în general.

Custodele ariei protejate urmărește promovarea ecoturismului și a industriilor mici la scară locală care să se constituie în noi mijloace de exploatare a valorii peisagistice a spațiilor naturale. Planul de management urmărește promovarea exploatării spațiilor naturale, în măsura în care se respectă condițiile de protecție și conservare.

**Promovarea realizării regulamentelor locale de urbanism și a planurilor de amenajare a teritoriului** care să integreze obiectivele planului de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0245 Tinovul de la Românești.

Gestionarea teritoriului reprezintă o activitate obligatorie care se desfășoară în scopul dezvoltării spațiale echilibrate, pentru protecția patrimoniului natural și construit și pentru îmbunătățirea condițiilor de viață, în concordanță cu valorile și aspirațiile societății și cu cerințele integrării în spațiul european. Gestionarea teritoriului se realizează și prin amenajarea teritoriului și urbanism.

Scopul amenajării teritoriului și urbanismului este de a armoniza politicile economice, sociale, ecologice și culturale, stabilite la nivel local și național, pentru asigurarea echilibrului în dezvoltarea diferitelor zone.

Obiectivele de management ale ariei protejate trebuie integrate în regulamentele de urbanism generale, care stau la baza elaborării planurilor de amenajare a teritoriului, pentru a promova o acțiune comună cu autoritățile locale. Integrarea obiectivelor de management în regulamentele de urbanism este necesară nu numai pentru impunerea unei strategii coerente de dezvoltare a acestui spațiu, ci și pentru a asigura reușita aplicării planului de management care se constituie într-o alternativă de dezvoltare socială și economică a zonei și într-un mijloc de realizare a protecției și conservării resurselor naturale și culturale ale acestui teritoriu.

Armonizarea hotărârilor Consiliilor Locale și Județene cu acțiunile promovate de custodele ariei protejate și de autoritățile de mediu, reprezintă una din condițiile absolut necesare pentru ca planul de management să devină operațional.

### **Promovarea dezvoltării armonioase a ecosistemelor naturale**

Pajiștile, tufărișurile, pădurile, lacurile și bălțile sunt ecosistemele ce constituie elementele dominante ale mediului rural în contextul sitului Natura 2000. Definiția siturilor Natura 2000 se bazează pe ideea de a nu se impune o protecție strictă, care să interzică activitatea umană. Dimpotrivă, se consideră că în foarte multe situații activitățile umane de gospodărire a resurselor naturale pot continua, însăși prezența habitatelor și a speciilor din siturile Natura 2000 datorându-se într-o anumită măsură modului în care de sute de ani sunt gospodărite durabil pădurile, pășunile sau fânețele. În acest scop este necesară asigurarea gestionării durabile a pășunilor și fânețelor, prin stabilirea de măsuri eficiente de administrare, îngrijire, exploatare rațională și regenerare.

Obiectivul principal al managementului acestei arii protejate este menținerea statutului favorabil de conservare sau aducerea la starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, printr-o gospodărire a habitatelor protejate dar și a habitatelor speciilor protejate care să țină cont de cerințele lor ecologice. Valorile naturale ale sitului, a căror conservare este asigurată prin managementul acestuia, sunt nu doar speciile de plante, insecte și amfibieni, ci și habitatele acestora. Astfel, măsurile stabilite prin intermediul acestui plan pentru păstrarea valorilor naturale amintite sunt: managementul biodiversității, managementul resurselor naturale, acțiuni de

informare, conștientizare, educație ecologică, administrare (management efectiv), monitorizare și evaluare periodică a acțiunilor și indicatorilor cheie în vederea adaptării planului de acțiune.

### **Încurajarea ecoturismului cu respectarea echilibrelor locale**

Situl Natura ROSCI0245 Tinovul de la Românești se constituie într-un spațiu cu un real potențial turistic dat de valori naturale și culturale diverse. Distanța mică fata de centrele urbane, dezvoltarea redusă a infrastructurii de până acum și acoperirea redusă a căilor de comunicație au determinat o dezvoltare foarte înceată și neconvingătoare a acestei ramuri economice în această zonă. Planul de management nu are rolul de a impune un plan de acțiune pentru dezvoltarea turismului, inasa custodele se poate implica activ, prin elaborarea unei strategii de vizitare, in dezvoltarea echilibrată a acestui spațiu.

### **Susținerea informării populației, a dezvoltării culturale și a educației continue**

Dezvoltarea culturală, promovarea educației și a informării populației reprezintă modalități de dezvoltare a unor spații pe termen lung în condițiile în care resursele umane formate nu se îndreaptă spre alte direcții. Sectorul educațional și cel cultural este bine reprezentat în zona Sitului ROSCI0245 Tinovul de la Românești și în apropierea acestuia prin prezența unor instituții educaționale medii și superioare cu tradiție care să promoveze modele culturale și educaționale specifice.

### **Principiul respectării autonomiei locale**

Autonomia locală este numai administrativă și financiară și privește organizarea, funcționarea, competențele și atribuțiile autorității administrației publice locale, precum și gestionarea resurselor care aparțin comunei. Autonomia locală poate reprezenta un instrument de promovare a acțiunilor ce țin de competența acestora în teritoriu fără a fi nevoie de aprobare la niveluri superioare.

Importanța pe care o au autoritățile administrațiilor publice locale pentru aria protejată este dată de faptul că deciziile de la acest nivel au proiecție directă în mediu. Planul de management ia în calcul autonomia locală, chiar dacă a fost promovat de foruri superioare ierarhic acestora. Custodele se va implica în problemele comunităților locale doar dacă, prin edeciziile luate, va fi încălcat Regulamentul de funcționare al ariei protejate, care va fi anexat planului de management.

### **Principiul precauției și transparenței în luarea deciziei**

Orice acțiune sau decizie, indiferent de caracterul ei trebuie să fie analizată din punct de vedere al beneficiilor și costurilor pe care aceasta le presupune, dar și din prisma efectelor negative asupra mediului și asupra colectivităților locale. Beneficiile pe termen scurt nu trebuie să reprezinte criteriul predominant de adoptare a deciziilor.



Precauția este un instrument de mediu foarte util pentru evitarea apariției unor areale cu disfuncționalități. Aceasta nu impune excluderea activităților economice dintr-un spațiu, ci includerea în faza de investiție a aspectelor ce privesc impactul asupra mediului. Evaluarea impactului asupra mediului realizată în această etapă trebuie să reprezinte un ghid de desfășurare a activităților, beneficiarul investiției fiind obligat să îl respecte conform legislației de mediu în vigoare.

Principiul precauției trebuie să stea la baza tuturor deciziilor care privesc în mod direct sau indirect zona Sitului Natura 2000 ROSCI0245 Tinovul de la Românești pentru împiedicarea creșterii suprafețelor degradate, a căror refacere implică costuri semnificative care nu pot fi suportate în acest moment de comunitățile locale.

Unde există amenințarea unei reduceri semnificative sau a pierderii diversității biologice, lipsa certitudinii științifice totale nu trebuie folosită ca motiv pentru amânarea măsurilor de evitare sau de reducere a acestui pericol. Se impune o transparență ridicată în luarea deciziilor, situațiile conflictuale fiind astfel îndepărtate.

### **Principiul conservării diversității biologice**

Diversitatea biologică are o importanță deosebită dată în primul rând de valoarea ei ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreativă și estetică. Diversitatea biologică prezintă o importanță deosebită pentru evoluție și pentru conservarea ecosistemelor și speciilor. Cerința fundamentală pentru conservarea diversității biologice este conservarea „in situ” a ecosistemelor și habitatelor naturale și menținerea și refacerea populațiilor viabile ale speciilor în mediul lor natural. Un număr semnificativ de comunități locale depind de resursele biologice pe care se bazează modurile de viață tradiționale, fiind recomandabilă promovarea continuității acestora, fără a se neglija utilizarea inovațiilor privind conservarea diversității biologice și utilizarea durabilă a elementelor sale. Utilizarea durabilă a resurselor mediului natural este necesară întrucât pentru refacerea sistemelor naturale degradate sunt necesare investiții substanțiale pe care majoritatea comunităților umane nu le pot suporta. Animalele și plantele sălbatice, în nenumăratele lor forme, sunt o componentă de neînlocuit a sistemelor naturale.

Protecția și conservarea habitatelor, a speciilor de plante și animale sălbatice este reglementată prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, prin care se preiau conceptele și instrumentele comunitare de acțiune promovate în Directiva Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice, amendată de Directivele 97/62/CE și 2006/105/CE.

Pentru creșterea eficienței acțiunilor de protecție a habitatelor și a speciilor din zona Sitului ROSCI0245 Tinovul de la Românești se propun o serie de măsuri, cum ar fi: ameliorarea condițiilor de habitat; gestiunea și protecția elementelor valorificabile în economie; informarea publicului asupra importanței acestui spațiu; o mai bună cunoaștere a politicilor organismelor decizionale

află pe nivele ierarhice superioare și a obiectivelor lor; identificarea conflictelor dintre utilizatorii de resurse și mediul natural.

Planul de management stabilește un cadru de acțiune în scopul conservării diversității biologice și în special a habitatelor și speciilor de plante și animale pentru care a fost declarat ROSCI0245 Tinovul de la Românești.

### **Principiul integrării și informării populației în acțiunile desfășurate**

Atitudinea populației față de ariile naturale protejate se reflectă în suspiciunea cu care este privită orice schimbare de proporții, mai ales datorită lipsei de informații și a dificultăților economice cu care se confruntă. Din acest motiv, în planul de management vor exista acțiuni pentru integrarea populației locale în acțiunile promovate prin planul de management și pentru crearea unei atitudini cooperante a acesteia. Acțiunile se referă în special la promovarea beneficiilor care pot rezulta din noul regim de gestionare a zonei. Comunitățile locale trebuie informate cu privire la modalitățile de compensare a acțiunilor de conservare ce le pot aduce prejudicii de natură materială prin această formă de gestionare a teritoriului.

### **Principiul ameliorării și refacerii ecosistemelor și peisajelor degradate**

Numeroase dezechilibre provin azi din privilegiul unilateral acordat pe termen scurt colectivităților umane ori agenților economici. Se impune astfel realizarea și aplicarea unui set de politici și strategii care să urmărească protecția și conservarea mediilor naturale. Acordarea unor privilegii nejustificate activităților umane și exploatarea abuzivă a mediilor naturale au condus la degradarea unor suprafețe extinse, unele dintre acestea intrând în categoria zonelor neproductive. Reintegrarea acestora în circuitul economic solicită costuri semnificative pe care colectivitățile umane la nivel local nu le pot suporta. În scopul evitării extinderii zonelor degradate și a reabilitării ecosistemelor și peisajelor se urmărește: aplicarea prevederilor legislative existente; restructurarea și reabilitarea ecosistemelor și peisajelor degradate; conștientizarea populației asupra necesității reducerii suprafeței ocupate de ecosistemele și peisajele degradate.

Acțiunile de restabilire a condițiilor inițiale sunt legate de dimensiunile pe care le au factorii perturbatori din aceste spații. În funcție de aceasta se pot delimita acțiuni de: restructurare, pentru restabilirea structurilor afectate de diferiți factori perturbatori; și de reabilitare, care au drept scop restabilirea funcțiilor acestor spații pentru a le mări importanța socială și economică.

### **Principiul corelării acțiunilor cu situația reală și aplicarea de măsuri de către organismele competente**

În fiecare comunitate umană apar disfuncționalități impuse de gestionarea necorespunzătoare a resurselor mediului natural, de riscuri naturale sau tehnogene, de creșterea sau modificarea nevoilor unei comunități umane impuse de apariția unor noi activități. Rezolvarea

acestor probleme nu trebuie realizată întâmplător și izolat. Rezolvarea problemelor trebuie realizată de organisme abilitate, pentru a se evita complicarea situației.

Deciziile și acțiunile trebuie să fie în legătură cu specificul problemei, cu caracteristicile mediului social și natural, cu disponibilitățile financiare, cu impactul prognozat al acțiunii. Aplicarea unor măsuri teoretice pentru rezolvarea unor probleme cu care se confruntă comunitățile umane locale poate avea efecte nedorite cu reflectare în plan natural, social și economic. De exemplu, pentru rezolvarea problemelor determinate de riscurile naturale este necesară intervenția rapidă a autorităților locale sau județene pentru minimizarea pierderilor materiale și umane - echipaje ale autorităților locale, ale poliției, pompierilor, salvării, și altele asemenea funcție de dimensiunile efectelor riscului natural.

Planul de management reprezintă documentul oficial al unui proces continuu care în timp face posibilă realizarea unui management eficient, productiv și adaptabil al sitului.

Sarcinile uzuale în managementul ariilor protejate sunt:

- a) Aplicarea legislației
- b) Protecția și monitorizarea speciilor și habitatelor
- c) Cercetare și monitorizare științifică
- d) Cooperare cu instituții de profil, la nivel național și local
- e) Colaborarea cu comunitățile locale
- f) Colaborarea cu organizațiile guvernamentale și cu alți factori interesați
- g) Promovarea participării în procesul decizional a tuturor factorilor interesați
- h) Informare, conștientizare și educație ecologică în rândul comunităților locale și a vizitatorilor
- i) Asigurarea folosirii durabile a resurselor
- j) Promovarea și susținerea dezvoltării comunitare durabile
- k) Managementul turismului și al vizitatorilor
- l) Managementul personalului, a bugetului și a resurselor

**Scopul acestui Plan de Management este:**

***Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat Situl ROSCI0245 Tinovul de la Românești, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul sitului.***

Temele de bază sunt următoarele:

T1. Conservarea și managementul biodiversității - al speciilor și habitatelor de interes conservativ.

T2. Inventarierea/evaluarea detaliată și monitorizarea biodiversității

T3. Administrarea și managementul efectiv al Sitului Natura 2000 și asigurarea resurselor necesare durabilității managementului

T4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

T5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale

T6. Turismul durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale.

**Obiectivele generale sunt:**

**OG 1:** Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

**OG 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.

**OG 3:** Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

**OG 4:** Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

**OG 5:** Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

**OG 6:** Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

După avizările necesare conform legislației în vigoare acest Plan de Management devine document oficial al cu rol de reglementare pentru custodele sitului, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea sitului.

## **1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate.**

Situl Natura 2000 ROSCI0245 Tinovul de la Românești a fost desemnată prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/ 13. 12. 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl este situat în sectorul nordic al Carpaților Orientali, în Depresiunea Dorna Cândreni, având o suprafață de 21 ha. Terenul este atât în proprietatea privată a persoanelor fizice cât și în proprietatea statului, dar care este subiectul retrocedării către persoane fizice, cf. Legii 247/ 2005 și se află pe teritoriul administrativ al comunei Coșna, județul Suceava.

Tipurile de habitate, pentru care Tinovul Românești a fost declarat sit Natura 2000, sunt Turbăriile active (7110\*), Turbării cu vegetație forestieră (91DO\*) și Păduri acidofile cu *Picea abies* din regiunea montană -*Vaccinio- Piceetea*, (cod 9410). Specia de plante identificată în sit și care este cuprinsă în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE este *Ligularia sibirica*.

### ***1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management***

Nr. Crt	Tip act	Nr. act	An act	Denumire	Descriere act
1	Lege	49	2011	Pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice	Aprobă, completează și modifică Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007
2	Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor	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	Se referă la desemnarea SCI-urilor noi respectiv modificarea celor existente
3	Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor	19	2010	Pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;	Aprobă conținutul Ghidului metodologic de evaluare a efectelor potențiale ale planurilor/ proiectelor asupra SCI/SPA
4	Ordinul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice	1052	2014	Privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate	Aprobă conținutul Metodologiei de atribuire a administrării și atribuirii în custodie a ariilor naturale protejate
5	Ordinul Ministerului Mediului	979	2009	Privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de	Se referă la speciile alohtone, invazive și indigene din siturile de interes comunitar

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

				Urgență a Guvernului nr. 57/2007	
6	Ordonanță de urgență a Guvernului	154	2008	Pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006	Prevede modificări și completări privind speciile și habitatele de interes comunitar
7	Ordonanță de urgență a Guvernului	57	2007	Privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	Include speciile și habitatele de interes comunitar, conține prevederi privind managementul SCI și planurile de management
8	Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile	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	Se referă la desemnarea primelor situri Natura 2000 din România în acord cu legislația europeană și internațională
9	Ordinul Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor	207	2006	Privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia	Aprobă conținutul Formularului Standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1, și manualul de completare al formularului standard, prevăzut în anexa nr. 2
10	Directiva Consiliul Uniunii Europene	105/E C	2006	De adaptare a Directivelor 79/409/EEC, 92/43/EEC, 97/68/EC, 2001/80/EC și 2001/81/EC în domeniul mediului, ca urmare a aderării Bulgariei și a României	Textul se referă la modificările aduse Directivelor enumerate anterior, respectiv 79/409/EEC, 92/43/EEC, 97/68/EC, 2001/80/EC și 2001/81/EC în domeniul mediului
11	Hotărâre de	1076	2004	Privind stabilirea procedurii de	Stabilește procedura

## Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

	Guvern			realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe	evaluării de mediu
12	Hotărâre de Guvern	2151	2004	Privind instituirea regimului de arie protejată pentru noi zone	Prin această hotărâre au fost desemnate noi arii naturale protejate și s-a aprobat încadrarea în diferite categorii de management pentru mai multe arii naturale protejate de interes național.
13	Lege	5	2000	Privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a-zone protejate	Legea evidențiază zonele naturale protejate de interes național și identifică valorile de patrimoniu cultural național, care necesită instituirea de zone protejate pentru asigurarea protecției acestor valori
14	Directiva Consiliul Uniunii Europene	97/62/EC	1997	Adaptând la progresul tehnic și științific Directiva 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice	Textul se referă la modificările aduse Directivei 92/43/EEC
15	Directiva Consiliul Uniunii Europene	92/43/EEC	1992	Privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice	În această directivă sunt enumerate habitatele naturale și speciile rare, de plante și animale, majoritatea listelor fiind preluate din convenții internaționale, cum ar fi cea de la Berna sau cea de la Bonn.

### ***1.4. Procesul de elaborare a planului de management***

Planul de management al ariei protejate ROSCI0245 Tinovul de la Românești este realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare. Având în vedere faptul că aria protejată ROSCI0245 Tinovul de la Românești este Sit de Importanță Comunitară, făcând parte din Rețeaua Natura 2000, este necesar

ca cerințele Directivei Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC să fie integrate în planul de management. Acesta 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 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 detaliată a biodiversității au fost efectuate atât activități de laborator cât și de teren, efectuându-se deplasări pe teritoriul sitului în perioada octombrie 2013-iulie 2014

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 ROSCI0245 Tinovul de la Românești. 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 detaliată 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 sunt 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 revizuirii sau modificări deoarece este primul plan de management elaborat pentru această 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.

<b>Nr.</b>	<b>Data</b>	<b>Tip</b>	<b>Nr.versiune</b>	<b>Motiv</b>	<b>Observații</b>
------------	-------------	------------	--------------------	--------------	-------------------



--	--	--	--	--	--

### ***1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management***

Planul de management se aprobă de către Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice. 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;
- Custodele 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
- 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

Pentru activități de cercetare, studii de specialitate, custodele va folosi echipa proprie dar poate și contracta firme/persoane specializate.

Pentru activitățile de gospodărire a sitului, custodele 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.

### ***1.8. Regulamentul ariei naturale protejate***

Regulamentul Sitului Natura 2000 ROSCI0245 Tinovul de la Românești este prezentat în Anexa 1.

## **2. Descrierea ariei naturale protejate**

### ***2.1. Informații Generale***

#### **2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate**

ROSCI0245 Tinovul de la Românești este situat în sectorul nordic al Carpaților Orientali, în cadrul Depresiunii Dorna Cândreni, în raza administrativă a comunei Coșna, în proximitatea malului stâng al râului Teșna. Aria protejată este compusă din două trupuri situate la 2,1 km unul de celălalt, având ca puncte centrale următoarele coordonate:

- În sistem de proiecție Stereo70:
  - 510.425,079 Est - 651.991,521 – N;
  - 512.745,884 Est - 652.938,463 – N
- Coordonate geografice: Longitudine N 47° 22' 34"; Latitudine E 25° 10' 1"

#### **2.1.2. Limitele ariei naturale protejate**

Harta limitelor sitului sunt prezentate în Anexa 2.

Harta detaliată a limitelor sitului sunt prezentate în Anexa 3

### **2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate**

Nu se propune zonare internă.

### **2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate**

Nu se propune zonare internă.

### **2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate**

Nu există suprapuneri cu alte arii naturale protejate.

## **2.2. Mediul Abiotic**

### **2.2.1. Geologie**

- **Harta geologică**

Harta geologică a sitului este prezentată în Anexa 4.

- **Caracterizarea geologică și influența geologiei asupra speciilor și habitatelor**

Depresiunea Dorna Cândreni reprezintă extremitatea nord-vestică a Depresiunii Dornelor, situată în sectorul nordic al Carpaților Orientali. Depresiunea Dornelor este o depresiune tectono-erozivă drenată de Bistrița cu afluenții săi Dorna și Neagra Șarului. Relieful este sculptat în formațiuni sedimentare pliocene și vulcanice.

Zona se încadrează sistemului depresionar subvulcanic intern, cu amprentă proprie de groapa tectonică provenită prin prabușire. Evoluția s-a produs pe aripa vestică a cristalinelor (Masivele Suhard, Giumalău și Bistriței), căzut anterior fazelor de erupții vulcanice. Ulterior ridicarea craterului Călimanilor a "astupat" zona de sud și, râurile care se adunau în aria joasă de la Vatra Dornei au format un lac care a dăinuit multă vreme. Cadrul morfologic general cu tendințe de evoluție spre liniile actuale era deja creat din sarmațian. De atunci și până acum aria depresionară s-a extins. Apele minerale sunt strâns legate de activitatea postvulcanică, zăcămintele prezentând o dispunere generală de la nord-vest spre sud-est pe un aliniament ce se suprapune peste arealul de dizlocare ce a înlesnit apariția Munților Călimani. Dinamica ascendentă a CO<sub>2</sub> este facilitată de sistemul de fisuri tectonice din fundamentul cristalin, gazul dizolvându-se în stratele acvifere freatice ale depozitelor aluvionare ce formează terasele medii și superioare ale versanților de pe dreapta Râului Dorna. Țara Dornelor prezintă 2 zone cu predispoziție diferențiată la eroziune :

- zona șisturilor cristaline și a rocilor eruptive – caracterizată prin existența unui substrat litologic constituit din roci dure masive și impermeabile, cu eroziune redusă în suprafață și adancime și cu un relief dominat de versanți cu pante de 20-45°. Procentul de suprafață acoperit de păduri fiind ridicat eroziunea este astfel frânată suplimentar..

- zona sedimentară – care prezintă un substrat alcătuit din roci friabile detritice, permeabile și intens afectate de factorii erozivi în suprafață și adancime, cu un relief cu pante între 10-20° și cu fragmentare puternică. Procentul de suprafață acoperit de păduri este redus, lipsind astfel mecanismul frenator suplimentar al erodării, repartizarea și utilizarea nerațională a pășunilor favorizând degradarea terenurilor și eroziunea accentuată.

## 2.2.2. Relief și geomorfologie

### 2.2.2.1. Unități de relief

- **Harta unităților de relief** este prezentată în Anexa 5
- **Punctele de cota și curbe de nivel** sunt prezentate în Anexa 6
- **Altitudini.** Altitudinea minimă în cadrul sitului este 862 m, iar altitudine maximă este de 877 m.
- **Unități majore de relief și procentul de ocupare**

Nr	Unitatea majora de relief	Procent ocupare
1	Depresiune	100%

- **Unități de relief și procentul de ocupare**

Nr	Unitatea de relief	Procent ocupare
1	Depresiunea Dorna Cândreni	100%

- **Trepte hipsometrice și procentul de ocupare**

Nr.	Intervale hipsometrice (m)	Pondere treptelor altitudinale
1.	800-900	10 %

**Harta hipsometrică** este prezentată în anexa 6.1

- **Caracterizarea generală a unităților de relief**

ROSCI0245 Tinovul de la Românești este situat în cadrul Depresiunii Dorna Cândreni, ce reprezintă extremitatea nord-vestică a Depresiunii Dornelor, situată în sectorul nordic al Carpaților Orientali. Depresiunea Dornelor își definește profilul prin anumite particularități generate de condițiile fizice în primul rând, fiind delimitată spre sud-est de rama Munților Bistriței, la nord-est de Masivul Giumalău, la sud de peretele Călimanului și la nord de Munții Suhard, iar spre vest de Munții Bârgăului.

Perspectiva asupra întregii zone arată un relief vălurit cu o altitudine medie de 800 m. Prezintă o treaptă mai înaltă de tip colinar cu altitudini între 800-1000 m situată la contactul cu zona montană împadurită și, o treaptă inferioară formată din terase și lunci de-a lungul bazinelor râurilor.

În limitele actuale are o suprafață de peste 1000 km<sup>2</sup> și se dezvoltă în principal de-a lungul apelor ce vin dinspre Bârgau și Călimani, respectiv Dorna la nord și Neagra Șarului la sud, pentru ca ulterior spre est să se răstrângă treptat de-a lungul Bistriței. În lungul acesteia se extinde pe circa 20 km de la Argeștru prin Vatra Dornei până la intrarea în Cheile Zugreni, formate între Masivul Giumalău și Masivul Pietrosul Bistriței. Are un profil asimetric accentuat și de dezvoltarea considerabilă a teraselor de pe dreapta Bistriței, îngustându-se la est spre Cheile Zugrenilor și deschizându-se larg spre vest. Așadar are o formă lobată, compartimentele mai joase ale acesteia fiind drenate de principalele râuri afluențe ale Bistriței (Dorna, Neagra Șarului și afluenții acestora) și fiind separate de culmi mai înalte ce reprezintă în cea mai mare parte prelungiri ale creștelor principale ale Masivului Călimani. Acest fapt determină separarea geografică a depresiunii în:

- Compartimentul Șarului sau Depresiunea Șaru Dornei – aferentă comunelor Șaru Dornei și Panaci, ușor izolată în raport cu Municipiul Vatra Dornei – centrul urban ce polarizează întreaga zonă
- Compartimentul aferent Râului Dorna – ce corespunde din punct de vedere administrativ comunelor Dorna Cândrenilor, Coșna și Poiana Stampei.
- Compartimentul aferent Râului Bistrița.

### 2.2.2.2. Expoziția versanților

- **Harta expoziției versanților** este prezentată în Anexa 7
- **Ponderea expoziției versanților**

Nr	Expoziția	Procent ocupare
1	Zonă relativ plată	100 %

### 2.2.2.3. Pante

- **Harta Pantelor** este prezentată în Anexa 8.

Nr	Intervale de pantă	Procent ocupare
1	< 1	10 %
2	1 - 7	90 %

#### 2.2.2.4. Procese geomorfologice

Valea Teșna s-a impus semnificativ în Munții Bârgăului și în Depresiunea Dorna Candreni, contribuind la modelarea acestora. În cadrul sitului principalele geomorfologice sunt reduse, zona fiind într-un stadiu de relativ climax. Se remarcă totuși o ușoară eroziunea fluviatil-lacustră, cu mici zone de acumulare de aluviuni fine.

#### 2.2.3. Hidrografie

- **Harta hidrografică** este prezentată în Anexa 9
- **Lista bazinelor hidrografice ierarhizată și ponderea lor în cadrul ariei naturale protejate**

Nr	Nume bazin	Cod bazin	Ordin bazin	Supraf. totală bazin [ha]	Supraf. bazin în ANP [ha]	Pondere din ANP [%]
1	Teșna Mică	XII.1.53.16.5.3.	2	1115,8	2,1	11,68
2	Teșna	XII.1.53.16.5.	1	5613,5	18,9	88,32

- **Caracterizarea hidrografică și influența hidrografiei asupra speciilor și habitatelor**

ROSCI0245 Tinovul de la Românești este situat în cadrul bazinului hidrografic Teșna și a afluentului pe stânga al acestuia -Teșna Mică. După confluența acestora, în cadrul localității Romanesti, Teșna este tributară râului Dorna, principalul bazin hidrografic din zonă. Regimul debitului râului Teșna, respectiv Teșna Mică asigură aportul hidric necesar menținerii tinovului ca o componentă viabilă a mediului înconjurător din zonă. La un nivel piezometric redus există riscul ca întreg ecosistemul aferent tinovului să se modifice radical, prin secarea acestuia.

Pârâul Teșna izvorăște de sub poalele muntelui Măgura Calului și străbate teritoriul comunei de la sud-vest spre nord-vest pe o distanță de cca 13 km, formând hotarul cu com. Poiana Stampei. Are ca principali afluenți pâraiele Cucureasa, Tebeleauca, Fundoiaia. Pârâul Coșna (Coșnița) izvorăște de sub muntele Suhard, străbate teritoriul comunei de la vest spre est pe o distanță de cca 19 km și primește ca afluenți pâraiele Netedu, Rogoian, Paluta, Bâci, Deaca, Băncușor, Făgețel, Ciotina.

#### 2.2.4. Clima

- **Harta temperaturilor și Harta precipitațiilor medii multianuale** este prezentată în cadrul Anexei 10 – Harta Climatică

- **Caracterizarea climei și influența ei asupra speciilor și habitatelor**

Sub aspect climatic, zona este situată spre extremitatea nord-estică a Provinciei central-europene, cu un climat temperat-moderat-continentar, suportând și unele influențe ale climatului continental din est și ale celui subbaltic (boreal) de nord. Prin altitudinile prezente, zona se include în ținutul climatic al munților mijlocii de la periferia acestei provincii, caracterizată printr-un climat temperat-boreal montan de tip subalpin. Temperatura medie anuală a aerului este în jur de +4 °C, temperatura medie maximă se înregistrează în luna august (+21,4 °C), iar temperatura medie minimă în luna ianuarie (-12,4 °C). Cantitatea medie multianuală a precipitațiilor este în jur de 700 mm. Perioada de îngheț începe de obicei în a doua decadă a lunii octombrie și se termină în prima decadă a lunii aprilie.

Depresiunea Dorna Cândreni are un climat montan cu temperaturi medii anuale de 5,1 grad C, amplitudini termice de 21,5 grad C între lunile ianuarie (cu o medie de 7,2 grad C) și iulie (15,8 grad C), un număr mediu anual de 107 zile cu inversiuni termice și o pondere a zilelor cu calm atmosferic de 68,8 %, cu o valoare medie multianuală a vitezei vânturilor de 2,2 m/s, cantități medii anuale de precipitații de 657,4 mm și o valoare medie multianuală a presiunii atmosferice de 924 mb.

Numărul mediu de 105 zile cu strat de zăpadă și grosimea medie a acestuia de 110 cm precum și prezența unor versanți cu expoziție nordică și pante mari au favorizat practicarea sporturilor de iarnă.

### **2.2.5. Soluri**

- **Hartă solurilor** prezentată în cadrul Anexei 11
- **Caracterizarea solurilor și influența lor asupra speciilor și habitatelor**

Solul predominant este brun acid litic cu volum edafic mic orizont Aou-Bv-R1 PH=4,0, oligomezotrofile de productivitate mijlocie, cu moder-humus brut. Acest tip de sol este determinat de pantele foarte mari (peste 35°). Tipul de stațiune este 2.3.2.2. Montan de molidișuri, Pin, brun podzolic brun edafic mijlociu cu *Luzula silvatica*. Acest tip de stațiune este cel mai răspândit din cadrul ariei protejate.

## **2.3. Mediul Biotic**

### **2.3.1. Ecosisteme**

Harta ecosistemelor este prezentată în Anexa 12

### 2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturala protejată

În cadrul ROSCI0245 Tinovul de la Românești au fost identificate următoarele tipuri de habitate:

**Habitata Natura 2000** citate în formularul standard al sitului:

- ✓ **91D0\*** Turbării cu vegetație forestieră
- ✓ **9410** Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin  
(*VaccinioPiceetea*)
- ✓ **7110\*** Tinoave bombate active

În cadrul sitului nu au fost identificate alte habitate *Natura 2000* înafara celor menționate în formularul standard al SCI-ului.

#### A. Date generale ale tipului de habitat:

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
2.	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
3.	Codul unic al tipului de habitat	<b>7110*</b>
4.	Denumire habitat	<b>Tinoave bombate active</b>
5.	Palaeartic Habitats – PalHab	51.1
6.	Habitatale din România – HdR	R5101, R5102
7.	Habitatale Natura 2000	7110* Tinoave bombate active
8.	Asociații vegetale – AV	<i>Sphagnetum magellanici</i> (Malcuit 1929) Köstner et Flössner 1933 (syn. <i>Eriophoro vaginati-Sphagnetum</i> Pop et al. 1968), <i>Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi</i> Hueck 1925 (syn. <i>Eriophoro-Sphagnetum</i> auct. rom.), <i>Eriophoro vaginati-Betuletum nanae</i> Ștefan et Oprea 2001.
9.	Tipuri de pădure – TP	-
10.	Descrierea generală a tipului de habitat	Acest tip de habitat cuprinde vegetația mlaștinilor oligotrofe, foarte sărace în nutrienți minerali, provenite în principal din apele de precipitații, cu o reacție puternic acidă (pH 3,5-4,5), localizate de regulă în zonele microdepresionare din etajul montan al Carpaților românești și formate predominant din specii acidofile de Cyperaceae, Ericaceae și Sphagnaceae oligotrofe.
11.	Specii caracteristice	<i>Andromeda polifolia</i> , <i>Carex pauciflora</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Empetrum nigrum</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Oxycoccus microcarpus</i> ,



Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

		<i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>S. fuscum</i> , <i>S. rubellum</i> , <i>S. fallax</i> , <i>S. capillifolium</i> , <i>S. girgensohnii</i> , <i>Polytrichum strictum</i> , <i>Pohlia sphagnicola</i> .
12.	Arealul tipului de habitat	Europa cu excepția bazinului mediteranean ( <a href="http://eunis.eea.europa.eu/habitats/10142">http://eunis.eea.europa.eu/habitats/10142</a> )
13.	Distribuția în România	Munții Maramureșului, Regiunea Lucina, Bazinul Dornelor, Munții Călimani, Munții Harghita, Bodoc, Comandău, CașinȘandru Mare, Munții Bucegi, Valea Sebeșului, Munții Semenic, Munții Bihorului, Muntele Mare, Muntele Dobrinu.
14.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	Date insuficiente la nivel național
15.	Calitatea datelor privind suprafața	Date insuficiente la nivel național
Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
2.	Codul unic al tipului de habitat	<b>91D0*</b>
3.	Denumire habitat	<b>Turbării cu vegetație forestieră</b>
4.	Palaeartic Habitats – PalHab	44.A1 până la 44.A4
5.	Habitatele din România – HdR	R3106, R4210, R4412, R4414
6.	Habitatele Natura 2000	91D0* Turbării cu vegetație forestieră
7.	Asociații vegetale – AV	<i>Pino mugii-Sphagnetum</i> Kästner et Flössner 1933 (syn. <i>Vaccinio-Pinetum mugii sphagnetosum</i> Pop et al. 1987 non Hadač 19560), <i>Sphagno-Piceetum</i> Hartm. 1942, <i>Vaccinio-Betuletum pubescentis</i> Libbert 1933.
8.	Tipuri de pădure – TP	1131, 1132, 1133, 1172, 1173, 1174, 3141
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Turbăriile cu conifere și specii de foioase sunt specifice substraturilor umede, turboase cu nivelul apei în permanență ridicat și adesea mai înalt decât nivelul apei din împrejurimi. Apa este întotdeauna foarte săracă în substanțe nutritive (tinoave și mlaștini acide). Aceste comunități sunt în general dominate de mesteacăn pufos ( <i>Betula alba</i> ssp. <i>glutinosa</i> = <i>Betula pubescens</i> ), crusân ( <i>Frangula alnus</i> ), pin silvestru ( <i>Pinus sylvestris</i> ), molid ( <i>Picea abies</i> ) împreună cu specii specifice pentru turbării, sau mai general pentru stațiuni oligotrofe, cum sunt afinul <i>Vaccinium</i> spp.,

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

		<i>Sphagnum</i> ssp., <i>Carex</i> ssp.
10.	Specii caracteristice	<i>Agrostis canina</i> , <i>Betula alba</i> ssp. <i>glutinosa</i> , <i>Carex</i> ( <i>canescens</i> ) <i>curta</i> , <i>C. echinata</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Juncus acutiflorus</i> , <i>Molinia coerulea</i> , <i>Trientalis europaea</i> (rară în România), <i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Sphagnum</i> spp., <i>Vaccinium oxycoccus</i> , <i>V. uliginosum</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Hylocomium splendens</i> , <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> .
11.	Arealul tipului de habitat	Europa centrală și de nord, Romania, Anatolia ( <a href="http://eunis.eea.europa.eu/habitats/10197">http://eunis.eea.europa.eu/habitats/10197</a> )
12.	Distribuția în Romania	Platoul Oaș-Maramureș: Poiana Brazilor la 970 m alt. Ig. Giulești, Munții Gutâi, Bucovina: Poiana Stampei, Mt. Nemira, V. Gurghiului, Harghita -Tinovul Luci și Mohoș, Munții IezerPăpășa, Munții Cindrel: Iujbea Rășinarului, Ciban, Oașa Mare și Tărtăraș, Muții Lotru: Iezerul Latoriței, Iujbea Cacovei la 1600 m, Munții Sebeșului: Sălane în Valea Sebeșului, Munții Parâng, Munții Bihor: V. Someșul Rece, Molhașul Mare de la Izbuc, Munții Gilău.
13.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	Date insuficiente la nivel național
14.	Calitatea datelor privind suprafața	Date insuficiente la nivel național
<b>Nr.</b>	<b>Informație/Atribut</b>	<b>Descriere</b>
1.	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
2.	Codul unic al tipului de habitat	<b>9410</b>
3.	Denumire habitat	<b>Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio Piceetea)</b>
4.	Palaeartic Habitats – PalHab	42.21 până la 42.23, 42.25
5.	Habitatele din România – HdR	R4203, R4205, R4206, R4207, R4208, R4209, R4212, R4214
6.	Habitatele Natura 2000	9410 Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
7.	Asociații vegetale – AV	<i>Soldanello majori-Piceetum</i> Coldea et Wagner 1988, <i>Hieracio rotundati-Piceetum</i> Pawl. et Br.-Bl. 1939, <i>Luzulo sylvaticae-Piceetum</i> Wraber 1953, <i>Leucanthemo waldesteinii-Piceetum</i> Krajina 1933.
8.	Tipuri de pădure – TP	1152, 1154, 1111, 1113, 1114, 1115, 1151, 1153, 1231, 1121, 1122,

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

		1123, 1221, 1141, 1142, 1143, 1241, 1214, 2114, 2115, 1421, 1422, 1431
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Păduri montane acidofile de <i>Picea excelsa</i> și de amestec ( <i>Picea excelsa</i> - <i>Abies alba</i> - <i>Fagus sylvatica</i> ) dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții.
10.	Specii caracteristice	<i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Orthilia secunda</i> , <i>Pyrola minor</i> , <i>P. rotundifolia</i> , <i>Monotropa hypopitys</i> , <i>Huperzia (Lycopodium) selago</i> , <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Lonicera coerulea</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Corallorhiza trifida</i> , <i>Listera cordata</i> , mușchii <i>Hylocomium splendens</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Sphagnum girgensohnii</i> .
11.	Arealul tipului de habitat	Pen. Scandinavică, Europa centrală și de sud ( <a href="http://eunis.eea.europa.eu/habitats/10166">http://eunis.eea.europa.eu/habitats/10166</a> )
12.	Distribuția în România	Largă răspândire (sute de mii de hectare) în Munții Țibleș, Munții Rarău, Munții giuamalău, Munții Bistriței, Munții Rodnei, Munții Călimani, Munții Tarcău, Mt. Ceahlău, Munții Gurghiu, Munții Harghita, Munții Suhard, Munții Vrancei, Mt. Penteleu, Mt. Siriu, Munții Bârsei, Munții Piatra Craiului, Munții Ciucaș, Munții Bucegi, Munții Făgăraș, Munții Iezer-Păpușa, Munții Cindrel, Munții Șureanu, Munții Sebeșului, Munții Căpățâni, Munții Lotru, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Apuseni incl. Munții Bihor, Munții Vlădeasa.
13.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	Date insuficiente la nivel național
14.	Calitatea datelor privind suprafața	Date insuficiente la nivel național

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

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC

2.	Codul unic al tipului de habitat	<b>7110* Tinoave bombate active</b>
3.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Vezi harta anexa 13.1
4.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitatul 7110* a fost regăsit doar într-unul (cel din loc. Coșna) dintre cele două fragmente ale sitului ROSCI0245, în partea de sud-est a mlaștinii.
5.	Statutul de prezență [spațial]	○ Marginal
6.	Statutul de prezență [management]	○ Natural
7.	Suprafața tipului de habitat	2,17 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională)	Date insuficiente la nivel național
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie –August/2014
10.	Alte informații privind sursele de informații	<a href="http://eunis.eea.europa.eu/">http://eunis.eea.europa.eu/</a>
<b>Nr</b>	<b>Informație/Atribut</b>	<b>Descriere</b>
1.	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
2.	Codul unic al tipului de habitat	<b>91D0* Turbării cu vegetație forestieră</b>
3.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Vezi harta anexa 13.2
4.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitatul 91D0* ocupă cea mai mare suprafață a ROSCI0245
5.	Statutul de prezență [spațial]	○ Larg răspândit

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

6.	Statutul de prezență [management]	○ Natural
7.	Suprafața tipului de habitat	15,26 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională)	Date insuficiente la nivel național
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie –August/2014
10.	Alte informații privind sursele de informații	<a href="http://eunis.eea.europa.eu/">http://eunis.eea.europa.eu/</a>
<b>Nr</b>	<b>Informație/Atribut</b>	<b>Descriere</b>
1.	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
2.	Codul unic al tipului de habitat	<b>9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio Picetea)</b>
3.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Vezi harta anexa 13.3
4.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitatul 9410 a fost găsit în ambele fragmente ale sci-ului, însă pe suprafețe reduse.
5.	Statutul de prezență [spațial]	○ Marginal
6.	Statutul de prezență [management]	○ Natural
7.	Suprafața tipului de habitat	3,00 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională)	Date insuficiente la nivel național

9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie –August/2014
10.	Alte informații privind sursele de informații	<a href="http://eunis.eea.europa.eu/">http://eunis.eea.europa.eu/</a>

### 2.3.2.2. Habitate după clasificarea națională

Habitat Natura 2000	Corespondență clasificare națională
7110* Turbării bombate active	R5101 Turbării sud-est carpatice, mezo oligotrofe, acide cu <i>Eriophorum vaginatum</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>
91D0* Turbării cu vegetație forestieră	R4210 Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum</i> sp.
	R4412 Rariști sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și/sau pin silvestru ( <i>Pinus sylvestris</i> ) de tinoave
9410 Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin (VaccinioPiceetea)	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>
-	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>
-	R4208 Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Luzula sylvatica</i>

### 2.3.2.3. Hărțile de distribuție a tipurilor de habitate

Hărțile de distribuție a habitatelor naturale sunt prezentate în Anexa 13.

## 2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată

### 2.3.3.1 Plante inferioare

Nu este cazul.

### 2.3.3.2. Plante superioare

#### A. Date generale ale speciei

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

1	Cod Specie – EUNIS	<b>1758</b>
2	Denumirea științifică	<b><i>Ligularia sibirica (L.) Cass.</i></b>
3	Denumirea populară	Gălbenele, Curechi de munte (Flora R.P.R., 1964).
4	Statutul de conservare în România	Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II (b). Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa III (b). O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, Anexa III (b).
5	Descrierea speciei	Rizom scurt și gros, cu rădăcini laterale lungi, fasciculate, cărnoase, foarte abundente, la partea superioară cu resturile fibroase ale pețiolilor din anii precedenți. Tulpină viguroasă dreaptă, erectă, înaltă de 50-120 (150) cm, cilindrică, striată, frunzoasă, glabrescentă sau de obicei aspru păroasă. Frunzele bazale și tulpinale inferioare foarte lung pețiolate, triunghiular ovate sau reniforme, cu lățimea și lungimea laminei aproape egale, la vârf obtuze, la bază adânc cordate (aproape până la jumătatea laminei) cu lobii bazali foarte divergenți, subhastați, rotunjiți sau unghiulari, pe margini accentuat dințate. Frunze mijlocii asemănătoare, scurt pețiolate, cu vagina largă, prelungită, cele superioare reduse la o vagină mai mult sau mai puțin membranacee. Antelă lungă, erectă, formează un racem simplu (foarte rar 1-2 ramuri poartă raceme secundare scurte) cu axa adeseori brună purpurie, muchiată, glandulos păroasă. Antodiile înainte de înflorire erecte, după înflorire devin nutante, cu pedunculii încârligați. Antodiile înflorite au diametru de 3-4 cm, peduncul lung aproape cât involucrul, cu bracteole mai lungi decât pedunculii. Involucru cilindric campanulat lung de 9-12 mm, glabru, la bază cu 2 scvame liniare, lungi cât involucrul. Folirole involucrale verzi sau brune roșiaticе, la bază uniseriate. Spre vârf foliolele devin

		altern membranos lățite. Flori radiare femeiești, galbene, cu ligula lungă de 15-16 mm și lată de 3-5 mm, la vârf rotunjită cu 3 dințișori. Flori centrale hermafrodite lungi cât involucrul, cu corolă infundibuliformă, atenuată într-un tub subțire, antere cilindrice, lung exerte și stigmat pe întreaga sa latură internă pubescent. Achene glabre, cilindrice, lungi de cca 6 mm. Papus alb-gălbui, puțin mai lung decât achena, cu radiile foarte scurt dințate. Înfloarește în lunile iulie-august (Flora R.P.R., 1964).
6	Perioade critice	Perioada înfloririi (iulie-august)
7	Cerințe de habitat	Planta crește prin depresiuni, lunci, mlaștini, pajiști și păduri în locuri mlăștinoase, buruienșuri din lungul văilor, în regiunea montană și subalpină (Flora R.P.R., 1964).
8	Arealul speciei	Element fitogeografic eurasiatic (boreal) (Sanda <i>et al.</i> , 2003).
9	Distribuția în România	Maramureș: Sighet la Strunga Țiganului, Mt. Gutin, Mt. Piatra, Halta Runc. Reg. Cluj: împrejurimile Rodnei, Cluj la Făget și Vl. Morii. Reg. Mureș: Lueta, Căpâlnița, M-ții Harghita, Dealu, Borsec, Toplița, Joseni, Lăzăreni, Borzontul Mic, Remetea, Voșlăbeni, Izvorul Mureșului, Tușnad, Sâncrăieni, Simionești, Miercurea Ciuc, Jâgodin, Bârzava, Vrabia, Tușnad Sat, Tușnadul Nou, Bicsad, M-ții Nămirei. Reg. Brașov: Brașov la Stupini, Zagon, Ozunca, Prejmer, Hărman, Turia, Cașinul Mic, Comandău. Reg. Argeș: Mt. Buila. Reg. Ploiești: M-ții Bucegi. Reg. Bacău: Bălănești. Reg. Suceava: Neagra Șarului, Drăgoiasa, Coșna, Poiana Stampei, Bosanci la Ponoare, Suceava La Cuntei (Flora R.P.R., 1964).
10	Populația națională	Nu sunt suficiente date la nivel național (Mânzu <i>et al.</i> 2013).
11	Calitatea datelor privind populația națională	Nu sunt date suficiente la nivel național

#### B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

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



1.	Specia	<b>1758 <i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.</b>
2.	Informații specifice speciei	Specia a fost găsită doar înafara limitelor ariei protejate
3.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Vezi harta Anexa 14
4.	Distribuția speciei [interpretare]	Specia <i>Ligularia sibirica</i> nu a fost găsită în limitele arealului ariei protejate.
5.	Statutul de prezență [temporal]	○ rezident
6.	Statutul de prezență [spațial]	○ izolată
7.	Statutul de prezență [management]	○ nativă
8.	Abundență	• prezență certă
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie –August/2014
10.	Alte informații privind sursele de informații	<a href="http://rbg-web2.rbge.org.uk/FE/fe.html">http://rbg-web2.rbge.org.uk/FE/fe.html</a> <a href="http://eunis.eea.europa.eu/">http://eunis.eea.europa.eu/</a>

### 2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

#### 2.3.4.1 Plante inferioare

- nu este cazul

#### 2.3.4.2. Plante superioare

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Andromeda polifolia</i> L.
3.	Denumirea populară	Ruginare
4.	Observații	-

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Vaccinium oxycoccus</i> L.
3.	Denumirea populară	Răchițele
4.	Observații	-
Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Drosera rotundifolia</i> L.
3.	Denumirea populară	Roua cerului
4.	Observații	-
Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Pinus sylvestris</i> L.
3.	Denumirea populară	Pin
4.	Observații	-

#### **2.3.4.3 Nevertebrate**

- nu este cazul

#### **2.3.4.4. Ihtiofaună**

- nu este cazul

#### **2.3.4.5. Herpetofaună**

- nu este cazul

#### **2.3.4.6. Avifaună**

- nu este cazul

#### **2.3.4.7. Mamifere**

- nu este cazul

## 2.4. Informații socio-economice și culturale

### 2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

#### A. Comunități locale

- **Harta unităților administrativ teritoriale** este prezentată în Anexa 15.
- **Lista unităților administrativ-teritoriale**

În conformitate cu Anexa nr. 1 la Ord. MMP nr. 2387/2011, situl de importanță comunitară ROSCI0245 Tinovul de la Românești se întinde pe teritoriul unității administrativ teritoriale Coșna din județul Suceava.

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
Suceava	Coșna	0,14 %	100 %

#### Caracterizarea unităților administrativ teritoriale

Localitatea Coșna se află în sud-vestul județului Suceava, la 14 km de Vatra Dornei, la o altitudine de 840 m în depresiunea Dornelor.

Perimetrul se învecinează la nord cu Munții Maramureșului și comunele Cărlibaba și Iacobeni, la est cu Munții Suhard și comuna Dorna Candrenilor, la sud și sud-est cu Bazinul Dornelor și cu comunele Poiana Stampei și Ilva Mare (jud. Bistrița Năsăud), la vest cu Munții Bârgăului și comuna Lunca Ilvei (jud. Bistrița Năsăud).

Rețeaua hidrografică este tributară râului Dorna, care are ca principali afluenți pâraiele Teșna și Coșna. Pârâul Teșna izvorăște de sub poalele muntelui Măgura Calului și străbate teritoriul comunei de la sud-vest spre nord-vest pe o distanță de aproximativ 13 km, formând hotarul cu comuna Poiana Stampei, iar Pârâul Coșna (Coșnița) izvorăște de sub muntele Suhard și străbate teritoriul comunei de la vest spre est pe o distanță de circa 19 km.

Sub aspect climatic, localitatea este situată spre extremitatea nord-estică a Provinciei central-europene, cu un climat temperat-moderat-continental. Temperatura medie anuală a aerului este în jur de +4 °C, temperatura medie maximă se înregistrează în luna august (+21,4 °C), iar temperatura medie minimă în luna ianuarie (-12,4 °C).

Ținând cont de condițiile de relief și climă, precum și de obișnuințele străvechi ale locuitorilor acestei zone, activitățile dezvoltate și susținute sunt creșterea animalelor, exploatarea și prelucrarea lemnului, extracția apei minerale, procesarea laptelui și turismul.

Un eveniment local de mare cinste este Festivalului fructelor de pădure, toamna, și vestita Cupă Mărțișor, la schi.

### **Factori interesați.**

La momentul luării custodiei a sitului Natura 2000 s-a remarcat o slabă informare în ceea ce privește cunoștințele referitoare la Rețeaua Natura 2000, atât în rândul persoanelor fizice cât și a celor juridice. Situația a fost îmbunătățită prin campania de informare realizată în cadrul proiectului POS Mediu Axa 4. În ceea ce privește persoanele fizice s-a remarcat confuzia acestora referitor la atribuțiile custodelui, diferite persoane prezentând custozilor și căutând soluții din partea acestora pentru rezolvarea unor probleme de litigiu a terenurilor. Persoanele fizice au fost interesate în principal de beneficiul pe care îl pot avea prin faptul că în proximitatea localităților Românești și Teșna este prezent situl Natura 2000 și de beneficiul pe care îl pot avea prin faptul că dețin terenuri în aria naturală protejată (scutiri de impozite, compensații, subvenții etc.). În ceea ce privește persoanele juridice s-a remarcat o bună colaborare din partea primăriei. De asemenea, o atitudine pozitivă au avut și reprezentanții celorlalte instituții ale statului. Au fost prezentate măsurile de conservare specifice, precum și modalități și proceduri de lucru care să asigure atât conservarea speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate siturile, cât și desfășurarea activităților economice specifice acestor factori.

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
1	Primăria Coșna	Unitate administrativ teritorială	Autoritate a administrației publice locale
4	Agencia pentru Protecția Mediului Suceava	Instituție publică	Implementarea politicilor, strategiilor și legislației in domeniul protecției mediului la nivel județean
5	Direcția Silvică Suceava	Subunitate a Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva	Gestionează Fondul Forestier al Statului
6	OS Dorna Candrenilor	Ocol Silvic	Gestionează Fondul Forestier al Statului
8	Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare Suceava	Instituție publică	Asigurarea managementului activităților de silvicultură și vânătoare și a controlului respectării regimului silvic și a activităților de vânătoare
9	Proprietari privați		Proprietar de păduri
10	R.A.L. - OCOLUL SILVIC DORNA R.A.	OS privat	Servicii publice cu specific silvic

#### 2.4.2. Utilizarea terenului

- Harta utilizării terenului este prezentată în Anexa 16.
- Lista tipurilor de utilizări ale terenului

Nr.	Clasă FSD	Clasă corine LandCover	Suprafață totală ocupată [ha]	Ponderea din suprafața sitului [%]
1.	F	321	0,07	0,32
2.	P	231	1,81	8,44

3.	PD	313	19,12	91,4
----	----	-----	-------	------

### 2.4.3. Situația juridică a terenurilor

- **Harta juridică a terenurilor** este prezentată în Anexa 17
- **Centralizarea situației juridice a terenurilor**

Domeniu		Procent din suprafața ANP [%]
<b>Domeniul Public</b>	domeniul public al statului (DS)	0,5
	domeniul privat al statului (DPS)	0
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale (DAT)	0
	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)	
	<b>Total domeniul public (DP)</b>	0,5
<b>Proprietate Privată</b>	proprietatea privată a persoanelor fizice (PF)	99,5
	proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ)	
	<b>Total proprietate privată (PP)</b>	99,5

### Caracterizarea situației juridice a terenurilor

În cadrul ROSCI0245 Tinovul de la Românești, regimul juridic al terenurilor este reprezentat după cum urmează:

- 0,5 % în domeniul public al statului (DS), prin terenuri administrate de Ocolului Silvic Dorna Candreni (fond forestier);
- 99,5 % în proprietate privată a persoanelor fizice (PF)

#### 2.4.4. Administratori, gestionari și utilizatori

Nr	Proprietar	Exploatantul terenului sau gestionarul	Statutul proprietarului	Categ folosință	Aria (ha)	Activitatea desfasurata pe teren
1	Most. lui Todasca Florea	Most. lui Todasca Florea	Proprietar privat	PD	2.4	Silvicultura
2	Most. lui Todasca Florea	Most. lui Todasca Florea	Proprietar privat	PD	1.11	Silvicultura
3	Most. lui Todasca Stefania	Most. lui Todasca Stefania	Proprietar privat	PD	1.05	Silvicultura
4	Most. lui Tiganetea Porfir, Tiganetea Agripina	Most. lui Tiganetea Porfir, Tiganetea Agripina	Proprietar privat	PD	1.82	Silvicultura
5	Todasca Lucia	Todasca Lucia	Proprietar privat	PD	7.39	Silvicultura
6	Spanu Maria	Spanu Maria	Proprietar privat	PD	0.54	Silvicultura
7	Cojocaru Ioachim	Cojocaru Ioachim	Proprietar privat	PD	0.35	Silvicultura
8	Statul Roman	DS Suceava OS Dorna Candrenilor	Proprietate de stat	PD	0.1	Silvicultura
9	Statul Roman	DS Suceava OS Dorna Candrenilor	Proprietate de stat	PD	0.01	Silvicultura
10	Irimescu Adrian-Gigel	Irimescu Adrian-Gigel	Proprietar privat	P	0.001	Agricultură și silvicultură (pasunat)
11	Spanu George	Spanu George	Proprietar privat	PD	0.48	Silvicultura
12	Irimescu	Irimescu Adrian-	Proprietar privat	P	0.01	Agricultură și silvicultură

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

Nr	Proprietar	Exploatantul terenului sau gestionarul	Statutul proprietarului	Categ folosință	Aria (ha)	Activitatea desfasurata pe teren
	Adrian-Gigel	Gigel				(pasunat)
13	Irimescu Adrian-Gigel	Irimescu Adrian-Gigel	Proprietar privat	P	0.001	Agricultură și silvicultură (pasunat)
14	Irimescu Adrian-Gigel	Irimescu Adrian-Gigel	Proprietar privat	P	0.001	Agricultură și silvicultură (pasunat)
15	Irimescu Adrian-Gigel	Irimescu Adrian-Gigel	Proprietar privat	P	0.001	Agricultură și silvicultură (pasunat)
16	Muresan Clara	Muresan Clara	Proprietar privat	PD	0.48	Silvicultura
17	Mitrofan Isidor	Mitrofan Isidor	Proprietar privat	P	0.03	Agricultură și silvicultură (pasunat)
18	Mitrofan Isidor	Mitrofan Isidor	Proprietar privat	PD	3.83	Silvicultura
19	Mitrofan Isidor	Mitrofan Isidor	Proprietar privat	P	0.001	Agricultură și silvicultură (pasunat)
20	Mitrofan Isidor	Mitrofan Isidor	Proprietar privat	F	0.001	Agricultură și silvicultură (fâneata)
21	Mitrofan Isidor	Mitrofan Isidor	Proprietar privat	F	0.001	Agricultură și silvicultură (fâneata)
22	Mitrofan Isidor	Mitrofan Isidor	Proprietar privat	F	0.001	Agricultură și silvicultură (fâneata)
23	Mitrofan Isidor	Mitrofan Isidor	Proprietar privat	F	0.001	Agricultură și silvicultură (fâneata)
24	Mitrofan Isidor	Mitrofan Isidor	Proprietar privat	P	1.77	Agricultură și silvicultură



Nr	Proprietar	Exploatantul terenului sau gestionarul	Statutul proprietarului	Categ folosință	Aria (ha)	Activitatea desfasurata pe teren
						(pasunat)
25	Mitrofan Isidor	Mitrofan Isidor	Proprietar privat	F	0.07	Agricultură și silvicultură (fâneata)

### 2.4.5. Infrastructură și construcții

- Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate este prezentata in Anexa 18

### 2.4.6. Patrimoniu cultural

Localitatea este cunoscută încă din 1410, fiind înglobată în dania domnitorului Alexandru cel Bun făcută mănăstirii Moldovița, aparținând satului Dorna. Hotarele comunei coincid în zonele de N, V și S cu hotarele dintre Moldova și Transilvania existente până în 1769, anul în care comuna a fost încorporată districtului militar al Rodnei, fără a fi cuprinsă în comunele grănicerești. Ca localitate de graniță, Coșna a aparținut Ardealului, aflat sub regim austriac, până în 1867, în stăpânirea Ungariei dualiste până la Marea Unire din 1918, în județul Năsăud până în 1926, în județul Câmpulung până în 1940 și sub ocupație maghiară până în 1944. Reintegrată în județul Câmpulung până în 1952, Coșna a făcut parte din raionul Vatra Dornei până în februarie 1968, când, prin reforma teritorial-administrativă, a devenit sat al comunei Dorna Candrenilor.

Localitatea a redevenit comună în septembrie 2003, baza Legii nr. 378 din 2003.

### Ocupatii traditionale

În aceasta zona situata in inima Carpatilor Orientali, in conditii geografice si social-economice specifice, locuitorii s-au ocupat din cele mai vechi timpuri cu cresterea animalelor si mica agricultura montana, exploatarea forestiera, plutaritul si mineritul.

### 2.4.7. Peisajul

Peisajul zonei ROSCI0245 Tinovul de la Românești este de un pitoresc aparte, caracteristic Țării Dornelor, cu valea Țeșnei ca ax central, încadrată pe o lungime semnificativă de pădurile galerii de arin, cu versanți domoli împăduriți cu păduri de conifere, dar și cu abupturi stâncoase cu o biodiversitate remarcabilă. Valoarea deosebită a peisajului este conferită de asemenea de structura și textura localităților, dispuse în lungul căilor de comunicații și a principalelor văi, cu case risipite, încadrate de curți și grădini extinse, în care domină pajiști valoroase sub aspect floristic.

#### **2.4.8. Obiective turistice**

Comuna Coșna beneficiaza în apropiere de o rețea de pensiuni turistice și agroturistice. Cazarea se face într-un lanț de pensiuni turistice și spații de cazare în locuințe familiale însumând peste 120 locuri. Principalul obiectiv turistic este reprezentat de însăși Tinovul de la Românești, urmat de peisajul specific zonei Coșna.

### ***2.5. Activități cu potențial impact (presiuni și amenințări)***

#### **Descrierea activităților cu potențial impact asupra ariei naturale protejate, a speciilor și a habitatelor de interes conservativ din aceasta**

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a **presiunilor, amenințărilor și activităților** existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate.

În acest context, termenul de **activități** face referire la acele preocupări umane care fie au un efect pozitiv asupra ariei protejate, fie nu au nici un efect asupra acesteia. Diferența dintre termenii **presiuni și amenințări** o reprezintă momentul de desfășurare al acestora în timp, astfel încât definițiile acestor două categorii ar putea fi următoarele:

- **Presiuni (P)** – acele activități care au impact negativ în momentul de față, sau activități care s-au derulat în trecut, dar ale căror efecte asupra speciilor sau habitatelor de interes comunitar încă persistă.

- **Amenințări (A)** – acele activități cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau habitatelor de interes comunitar, care sunt preconizate să se deruleze în viitor.

În mod identic cu informațiile referitoare la prezența speciilor și habitatelor de interes comunitar, aceste informații referitoare la activitățile antropice relevante pentru fiecare sit Natura 2000 în parte se regăsesc în interiorul formularelor standard. Mai precis, prin Decizia Comisiei 97/266/EC, modificată ulterior prin Decizia Comisiei 2011/484/EU, Uniunea Europeană a creat în interiorul formularelor standard pentru siturile Natura 2000 subcapitolul 4.3 referitor la presiuni, amenințări și activități.

#### **2.5.1 Lista activităților cu potențial impact**

Sunt descrise, pe scurt, activitățile cu potențial impact asupra ariei naturale protejate, a speciilor și a habitatelor de interes conservativ din acesta. Aceste activități sunt împărțite în presiuni actuale cu impact la nivelul ariei protejate și amenințări viitoare cu potențial impact la nivelul ariei natural protejate.

### 2.5.1.1 Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate

#### Specia de interes comunitar *LIGULARIA SIBIRICA*

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Ligularia sibirica*: nu este cazul (prezența speciei în sit este incertă).

#### ► HABITATUL 91D0\* TURBĂRII CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	<b>B02 – Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</b>
A.2	Detalii	Acest tip de presiune poate determina: <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase - prin eliminarea puieților și lăstarilor</li> <li>- deteriorarea stratului ierbos - prin ruperea și smulgerea speciilor</li> <li>- consumarea selectivă</li> <li>- eutrofizarea solului, datorată dejecțiilor</li> <li>- favorizarea instalării speciilor nitrofile</li> <li>- modificarea structurii și compoziției floristice</li> </ul>
A.3	Presiune actuală	<b>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism</b>
A.4	Detalii	Prezența potecilor poate determina modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos, favorizează dezvoltarea unor specii nitrofile (în special buruieni) și facilitează accesul în vederea colectării fructelor de pădure.
A.5	Presiune actuală	<b>D01.02 Drumuri, autostrăzi</b>
A.6	Detalii	Prezența acestei presiuni poate determina apariția proceselor de antropizare (ruderalizare) a habitatului prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- modificarea regimului hidric al solului,</li> <li>- nitrificarea solului datorată acumulării gunoaielor menajere</li> <li>- afirmarea speciilor nitrofile (buruieni, în general).</li> </ul> De asemenea, produce modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos, prin eliminarea unor specii caracteristice și apariția speciilor ruderales.

A.7	<b>Presiune actuală</b>	<b>E03.02 Depozitarea deșeurilor industriale</b>
A.8	Detalii	Modifică condițiile microclimatice (modificare pH-ului și a umidității solului) afectând compoziția floristică a stratului ierbos din zona adiacentă.
A.9	<b>Presiune actuală</b>	<b>G05.09 Garduri, îngrădiri</b>
A.10	Detalii	În majoritatea cazurilor, gardurile existente sunt confecționate din lemn de pin. În zonele adiacente îngrădirilor, extragerile materialului lemnos și acumularea resturilor rezultate (crengi, scoarță) pot determina modificarea structurii și compoziției floristice și a microclimatului.

► **HABITATUL 9410 PĂDURI ACIDOFILE DE *PICEA ABIES* DIN REGIUNEA MONTANĂ (*VACCINIO-PICEETEA*)**

Cod	Parametru	Descriere
A.11	<b>Presiune actuală</b>	<b>B02 – Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</b>
A.12	Detalii	Tăierile și extragerile de material lemnos pot determina modificarea structurii spațiale a habitatului și a compoziției floristice a vegetației. De asemenea, în cazul stratului ierbos, poate fi favorizată apariția competiției interspecifice și eliminarea unor specii caracteristice.
A.13	<b>Presiune actuală</b>	<b>B06 – Pășunatul în pădure/în zonă împădurită</b>
A.14	Detalii	Pășunatul poate determina: <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase - prin eliminarea puietilor și lăstarilor</li> <li>- deteriorarea stratului ierbos - prin ruperea și smulgerea speciilor</li> <li>- consumarea selectivă</li> <li>- eutrofizarea solului, datorată dejecțiilor</li> <li>- favorizarea instalării speciilor nitrofile</li> <li>- modificarea structurii și compoziției floristice</li> </ul>
A.15	<b>Presiune actuală</b>	<b>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism</b>
A.16	Detalii	Prezența potecilor poate determina modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos, favorizează dezvoltarea unor specii nitrofile (în special buruieni) și facilitează accesul în vederea colectării fructelor de pădure.
A.17	<b>Presiune actuală</b>	<b>D01.02 Drumuri, autostrăzi</b>

A.18	Detalii	<p>Prezența acestei presiuni poate determina apariția proceselor de antropizare (ruderalizare) a habitatului prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modificarea regimului hidric al solului,</li> <li>- nitrificarea solului datorată acumulării gunoaielor menajere</li> <li>- afirmarea speciilor nitrofile (buruieni, în general).</li> </ul> <p>De asemenea, produce modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos, prin eliminarea unor specii caracteristice și apariția speciilor ruderale.</p>
A.19	<b>Presiune actuală</b>	<b>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement</b>
A.20	Detalii	<p>Prezența acestei presiuni poate determina apariția tendințelor de ruderalizare a habitatului prin nitrificarea solului, proces care favorizează pătrunderea speciilor nitrofile (buruieni, în general) și, implicit, modificarea compoziției floristice a stratului ierbos.</p>
A.21	<b>Presiune actuală</b>	<b>G05.09 Garduri, îngrădiri</b>
A.22	Detalii	<p>În zonele adiacente îngrădirilor, extragerile materialului lemnos și acumularea resturilor rezultate (crengi, scoarță) pot determina modificarea structurii și compoziției floristice și a microclimatului.</p>
A.23	<b>Presiune actuală</b>	<b>K04.01 Competiție</b>
A.24	Detalii	<p>Apariția ei se datorează, în acest caz, modificărilor factorilor abiotici (acumularea de nutrienți, modificarea regimului hidric al solului și al pH-ului), și are ca efect deteriorarea structurii și compoziției comunităților vegetale tipice habitatului prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminarea unor specii vegetale caracteristice habitatului</li> <li>- reducerea regenărării naturale a speciilor lemnoase;</li> <li>- antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, în stratul ierbos a unor specii ruderale (buruieni – <i>Urtica dioica</i>, <i>Arctium tomentosum</i>, <i>Poa annua</i> etc)</li> </ul>
A.25	<b>Presiune actuală</b>	<b>A05.01 – Cresterea animalelor</b>

A.26	Detalii	<p>Acest tip de presiune poate determina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase - prin eliminarea puietilor și lăstarilor</li> <li>- deteriorarea stratului ierbos - prin ruperea și smulgerea speciilor</li> <li>- consumarea selectivă</li> <li>- eutrofizarea solului, datorată dejecțiilor</li> <li>- favorizarea instalării speciilor nitrofile</li> </ul>
------	---------	--

► **HABITATUL 7110\* TURBĂRII ACTIVE**

Cod	Parametru	Descriere
A.27	Presiune actuală	<b>K04.01 Competiție</b>
A.28	Detalii	<p>Manifestarea acestei presiuni se datorează competitivității ridicate a speciei <i>Pinus sylvestris</i> care ajunge să invadeze suprafețele ocupate de acest tip de habitat.</p> <p>Creșterea intensității acestei presiuni poate determina în viitor deteriorarea și chiar înlocuirea habitatului.</p>
A.29	Presiune actuală	<b>A04.02.01 Pășunatul ne-intensiv al vacilor</b>
A.30	Detalii	<p>Pășunatul poate determina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deteriorarea stratului ierbos - prin consumarea selectivă, ruperea și smulgerea speciilor</li> <li>- eutrofizarea solului, datorată dejecțiilor</li> <li>- favorizarea instalării speciilor nitrofile</li> <li>- modificarea structurii și compoziției floristice</li> </ul>

**2.5.1.2 Lista amenințărilor cu impact la nivelul ariei naturale protejate**

► **HABITATUL 91D0\* TURBĂRII CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ**

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	<b>J02.07 – Captarea apelor subterane</b>

B.2	Detalii	<p>Manifestarea acestei amenințări poate determina deteriorarea habitatului prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modificarea regimului hidric al solului,</li> <li>- modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos</li> <li>- apariția competiției</li> </ul>
B.3	<b>Amenințare viitoare</b>	<b>M01 – Schimbarea condițiilor abiotice</b>
B.4	Detalii	<p>În cadrul sitului, acest tip de amenințare se referă la apariția perioadelor de secetă și creșterea temperaturii atmosferice. Acești factori influențează negativ structura și compoziția specifică a vegetației (prin eliminarea speciilor caracteristice), favorizează competiția interspecifică, ducând în final la deteriorarea habitatului.</p>

► **HABITATUL 9410 PĂDURI ACIDOFILE DE *PICEA ABIES* DIN REGIUNEA MONTANĂ (*VACCINIO-PICEETEA*)**

Cod	Parametru	Descriere
B.5	<b>Amenințare viitoare</b>	<b>K04.01 – Competiție</b>
B.6	Detalii	<p>Apariția ei se datorează, în acest caz, modificărilor factorilor abiotici (acumularea de nutrienți, modificarea regimului hidric al solului și al pH-ului) și are ca efect deteriorarea structurii și compoziției comunităților vegetale tipice habitatului prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminarea unor specii vegetale caracteristice habitatului</li> <li>- reducerea regenărării naturale a speciilor lemnoase;</li> <li>- antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, în stratul ierbos a unor specii ruderales (buruieni – <i>Urtica dioica</i>, <i>Arctium tomentosum</i>, <i>Poa annua</i> etc.)</li> </ul>
B.7	<b>Amenințare viitoare</b>	<b>J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat</b>

B.8	Detalii	<p>Manifestarea acestei amenințări are ca principal efect deteriorarea structurii și funcțiilor habitatului.</p> <p>Apariția ei se poate datora extragerii necontrolate, pe suprafețe relativ mari, a materialului lemnos. Această activitate poate determina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modificarea structurii pe verticală a habitatului</li> <li>- modificarea microclimatului - acumularea de nutrienți, modificarea regimului hidric al solului și al pH-ului,</li> <li>- eliminarea unor specii vegetale caracteristice habitatului,</li> <li>- reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase,</li> <li>- antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, în stratul ierbos a unor specii ruderales (buruieni – <i>Urtica dioica</i>, <i>Arctium tomentosum</i>, <i>Poa annua</i> etc)</li> </ul>
-----	---------	--

► **HABITATUL 7110\* TURBĂRII ACTIVE**

Cod	Parametru	Descriere
B.9	<b>Amenințare viitoare</b>	<b>K04.01 – Competiție</b>
B.10	Detalii	<p>Acest tip de amenințare poate determina deteriorarea și chiar înlocuirea habitatului.</p> <p>Manifestarea ei se datorează competitivității ridicate a speciei <i>Pinus sylvestris</i> care ajunge să invadeze suprafețele ocupate de acest tip de habitat.</p>
B.11	<b>Amenințare viitoare</b>	<b>M01 – Schimbarea condițiilor abiotice</b>
B.12	Detalii	<p>În cadrul sitului, acest tip de amenințare se referă la apariția perioadelor de secetă și creșterea temperaturii atmosferice. Acești factori influențează negativ structura și compoziția specifică a vegetației (prin eliminarea speciilor caracteristice), favorizează competiția interspecifică, ducând în final la deteriorarea habitatului.</p>
B.13	<b>Amenințare viitoare</b>	<b>M02.01 – Înlocuirea și deteriorarea habitatului</b>
B.14	Detalii	<p>Manifestarea acestui tip de amenințare se datorează competitivității ridicate a speciei <i>Pinus sylvestris</i> care ajunge să invadeze suprafețele ocupate de habitatul 7110*.</p>



## 2.5.2 Hărțile activităților cu potențial impact

### 2.5.2.1 *Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate*

Hărțile presiunilor și amenințărilor asupra habitatelor, cu impact la nivelul ariei naturale protejate sunt prezentate în Anexa 19

### 2.5.2.2 *Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate*

Hărțile amenințărilor asupra habitatelor, cu impact la nivelul ariei naturale protejate sunt prezentate în Anexa 20.

## 2.5.3 Evaluarea impacturilor asupra speciilor

### 2.5.3.1 *Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor*

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor a fost realizată prin suprapunerea hărților cu presiunile actuale asupra acestora. Rezultatele au fost incluse în forma tabelară corespunzătoare:

▶ **Specia de interes comunitar *LIGULARIA SIBIRICA***

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Ligularia sibirica*: nu este cazul (prezența speciei în sit este incertă).

### 2.5.3.2 *Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor*

▶ **Specia de interes comunitar *LIGULARIA SIBIRICA***

Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei *Ligularia sibirica*: nu este cazul (prezența speciei în sit este incertă).

## 2.5.4 Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

### 2.5.4.1 *Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate*

▶ **HABITATUL 91D0\* TURBĂRII CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ**

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

A.1	<b>Presiune actuală</b>	<b>B02 – Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</b>
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	<b>91D0* - Turbării cu vegetație forestieră</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4210</b> - Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum</i> sp.</li> <li>• <b>R4412</b> – Rariști sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și/sau pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>) de tinoave</li> </ul>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Anexa 19.PH1
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat, mai frecvent în fragmentul de sit situat în localitatea Românești.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Scazută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informații publice.
G.7	Detalii	Tăierile și extragerile de material lemnos pot determina modificarea structurii spațiale a habitatului și a compoziției floristice a vegetației. De asemenea, în cazul stratului ierbos, poate fi favorizată apariția competiției interspecifice și eliminarea unor specii caracteristice.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	<b>Presiune actuală</b>	<b>B06 – Pășunatul în pădure/în zonă împădurită</b>
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>

G.2	Codul unic al tipului de habitat	<p><b>91D0* - Turbării cu vegetație forestieră</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4210</b> - Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum</i> sp.</li> <li>• <b>R4412</b> – Rariști sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și/sau pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>) de tinoave</li> </ul>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 19.PH2
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Pe toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Scăzută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informații publice.
G.7	Detalii	<p>Acest tip de presiune poate determina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase - prin eliminarea puietilor și lăstarilor</li> <li>- deteriorarea stratului ierbos - prin ruperea și smulgerea speciilor</li> <li>- consumarea selectivă</li> <li>- eutrofizarea solului, datorată dejecțiilor</li> <li>- favorizarea instalării speciilor nitrofile</li> <li>- modificarea structurii și compoziției floristice</li> </ul>
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	<b>Presiune actuală</b>	<b>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism</b>
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>

G.2	Codul unic al tipului de habitat	<p><b>91D0* - Turbării cu vegetație forestieră</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4210</b> - Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum</i> sp.</li> <li>• <b>R4412</b> – Rariști sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și/sau pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>) de tinoave</li> </ul>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 19.PH3
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Pe toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Scazută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informații publice.
G.7	Detalii	Prezența potecilor poate determina modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos, favorizează dezvoltarea unor specii nitrofile (în special buruieni) și facilitează accesul în vederea colectării fructelor de pădure.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	<b>Presiune actuală</b>	<b>D01.02 Drumuri, autostrăzi</b>
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	<p><b>91D0* - Turbării cu vegetație forestieră</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4210</b> - Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum</i> sp.</li> <li>• <b>R4412</b> – Rariști sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și/sau pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>) de tinoave</li> </ul>

G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 19.PH4
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Numai în perimetrul fragmentului de sit situat în localitatea Românești.
G.5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Scăzută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informatii publice.
G.7	Detalii	Prezența acestei presiuni poate determina apariția proceselor de antropizare (ruderalizare) a habitatului prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- modificarea regimului hidric al solului,</li> <li>- nitrificarea solului datorată acumulării gunoaielor menajere</li> <li>- afirmarea speciilor nitrofile (buruieni, în general).</li> </ul> De asemenea, produce modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos, prin eliminarea unor specii caracteristice și apariția speciilor ruderales.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	<b>Presiune actuală</b>	<b>E03.02 Depozitarea deșeurilor industriale</b>
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	<b>91D0* - Turbării cu vegetație forestieră</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4210</b> - Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum</i> sp.</li> <li>• <b>R4412</b> – Rariști sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și/sau pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>) de tinoave</li> </ul>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 19.PH5

G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În partea sud-estică a fragmentului situat în localitatea Românești.
G.5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Scazută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
G.6	Confidențialitate	Informatii publice.
G.7	Detalii	Modifică condițiile microclimatice (modificare pH-ului și a umidității solului) afectând compoziția floristică a stratului ierbos din zona adiacentă.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	<b>Presiune actuală</b>	<b>G05.09 Garduri, îngrădiri</b>
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	<b>91D0* - Turbării cu vegetație forestieră</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4210</b> - Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum</i> sp.</li> <li>• <b>R4412</b> – Rariști sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și/sau pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>) de tinoave</li> </ul>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 19.PH6
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
G.5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Scazută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informatii publice.

G.7	Detalii	În majoritatea cazurilor, gardurile existente sunt confecționate din lemn de pin. În zonele adiacente îngrădirilor, extragerile materialului lemnos și acumularea resturilor rezultate (crengi, scoarță) pot determina modificarea structurii și compoziției floristice și a microclimatului.
-----	---------	---

► **HABITATUL 9410 PĂDURI ACIDOFILE DE *PICEA ABIES* DIN REGIUNEA MONTANĂ (VACCINIO-PICEETEA)**

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	<b>B02 – Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</b>
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	<b>9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4205</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></li> <li>• <b>R4206</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></li> <li>• <b>R4208</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i></li> </ul>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 19.PH8
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acet tip de habitat.
G.5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Medie (M)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informatii publice.

G.7	Detalii	Tăierile și extragerile de material lemnos pot determina modificarea structurii spațiale a habitatului și a compoziției floristice a vegetației. De asemenea, în cazul stratului ierbos, poate fi favorizată apariția competiției interspecifice și eliminarea unor specii caracteristice.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	<b>Presiune actuală</b>	<b>B06 – Pășunatul în pădure/în zonă împădurită</b>
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	<b>9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4205</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></li> <li>• <b>R4206</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></li> <li>• <b>R4208</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i></li> </ul>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 19.PH9
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Medie (M)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informatii publice.



G.7	Detalii	<p>Pășunatul poate determina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase - prin eliminarea puieților și lăstarilor</li> <li>- deteriorarea stratului ierbos - prin ruperea și smulgerea speciilor</li> <li>- consumarea selectivă</li> <li>- eutrofizarea solului, datorată dejecțiilor</li> <li>- favorizarea instalării speciilor nitrofile</li> <li>- modificarea structurii și compoziției floristice</li> </ul>
Cod	Parametru	Descriere
A.1	<b>Presiune actuală</b>	<b>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism</b>
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	<p><b>9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4205</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></li> <li>• <b>R4206</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></li> <li>• <b>R4208</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i></li> </ul>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 19.PH10
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Medie (M)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informatii publice.

G.7	Detalii	Prezența potecilor poate determina modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos, favorizează dezvoltarea unor specii nitrofile (în special buruieni) și facilitează accesul în vederea colectării fructelor de pădure.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	<b>Presiune actuală</b>	<b>D01.02 Drumuri, autostrăzi</b>
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	<p><b>9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4205</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></li> <li>• <b>R4206</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></li> <li>• <b>R4208</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i></li> </ul>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 19.PH11
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Numai în fragmentul de sit situat în localitatea Românești.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Medie (M)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informații publice.

G.7	Detalii	<p>Prezența acestei presiuni poate determina apariția proceselor de antropizare (ruderalizare) a habitatului prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modificarea regimului hidric al solului,</li> <li>- nitrificarea solului datorată acumulării gunoaielor menajere</li> <li>- afirmarea speciilor nitrofile (buruieni, în general).</li> </ul> <p>De asemenea, produce modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos, prin eliminarea unor specii caracteristice și apariția speciilor ruderale.</p>
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	<b>Presiune actuală</b>	<b>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement</b>
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	<p><b>9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4205</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></li> <li>• <b>R4206</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></li> <li>• <b>R4208</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i></li> </ul>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 19.PH12
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Numai în fragmentul de sit situat în localitatea Românești.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Scazută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informatii publice.

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

G.7	Detalii	Prezența acestei presiuni poate determina apariția tendințelor de ruderalizare a habitatului prin nitrificarea solului, proces care favorizează pătrunderea speciilor nitrofile (buruieni, în general) și, implicit, modificarea compoziției floristice a stratului ierbos.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	<b>Presiune actuală</b>	<b>G05.09 Garduri, îngrădiri</b>
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	<p><b>9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4205</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></li> <li>• <b>R4206</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></li> <li>• <b>R4208</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i></li> </ul>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 19.PH13
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Scazută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informații publice.
G.7	Detalii	În zonele adiacente îngrădirilor, extragerile materialului lemnos și acumularea resturilor rezultate (crengi, scoarță) pot determina modificarea structurii și compoziției floristice și a microclimatului.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>

A.1	<b>Presiune actuală</b>	<b>K04.01 Competiție</b>
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	<p><b>9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4205</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></li> <li>• <b>R4206</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></li> <li>• <b>R4208</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i></li> </ul>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 19.PH14
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat, mai accentuată în fragmentul de sit situat în localitatea Românești.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Scazută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informații publice.
G.7	Detalii	<p>Apariția ei se datorează, în acest caz, modificărilor factorilor abiotici (acumularea de nutrienți, modificarea regimului hidric al solului și al pH-ului), și are ca efect deteriorarea structurii și compoziției comunităților vegetale tipice habitatului prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminarea unor specii vegetale caracteristice habitatului</li> <li>- reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase;</li> <li>- antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, în stratul ierbos a unor specii ruderales (buruieni – <i>Urtica dioica</i>, <i>Arctium tomentosum</i>, <i>Poa annua</i> etc)</li> </ul>
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	<b>Presiune actuală</b>	<b>A05.01 – Creșterea animalelor</b>

G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	<b>9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4205</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></li> <li>• <b>R4206</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></li> <li>• <b>R4208</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i></li> </ul>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 19.PH7
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Numai în perimetrul fragmentului de sit situat în localitatea Românești.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Scazută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informații publice.
G.7	Detalii	Acest tip de presiune poate determina: <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase - prin eliminarea puieților și lăstarilor</li> <li>- deteriorarea stratului ierbos - prin ruperea și smulgerea speciilor</li> <li>- consumarea selectivă</li> <li>- eutrofizarea solului, datorată dejecțiilor</li> <li>- favorizarea instalării speciilor nitrofile</li> </ul>

► **HABITATUL 7110\* TURBĂRII ACTIVE**

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	<b>K04.01 Competiție</b>

G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	<b>7110* Turbării bombate active</b> • <b>R5101</b> Turbării sud-est carpatice, mezo- oligotrofe, acide cu <i>Eriophorum vaginatum</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 19.PH16
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
G.5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Medie (M)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informatii publice.
G.7	Detalii	Manifestarea acestei presiuni se datorează competitivității ridicate a speciei <i>Pinus sylvestris</i> care ajunge să invadeze suprafețele ocupate de acest tip de habitat. Creșterea intenstății acestei presiuni poate determina in viitor deteriorarea și chiar înlocuirea habitatului.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	<b>Presiune actuală</b>	<b>A04.02.01 Pășunatul ne-intensiv al vacilor</b>
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	<b>7110* Turbării bombate active</b> • <b>R5101</b> Turbării sud-est carpatice, mezo- oligotrofe, acide cu <i>Eriophorum vaginatum</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 19.PH15

G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Numai în suprafața situată spre limita estică a fragmentului de sit de la Coșna.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<b>Scazută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidențialitate	Informații publice.
G.7	Detalii	Pășunatul poate determina: <ul style="list-style-type: none"> <li>- deteriorarea stratului ierbos - prin consumarea selectivă, ruperea și smulgerea speciilor</li> <li>- eutrofizarea solului, datorată dejecțiilor</li> <li>- favorizarea instalării speciilor nitrofile</li> <li>- modificarea structurii și compoziției floristice</li> </ul>

#### 2.5.4.2 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

##### ► HABITATUL 91D0\* TURBĂRII CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	<b>J02.07 – Captarea apelor subterane</b>
H.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
H.2	Codul unic al tipului de habitat	<b>91D0* - Turbării cu vegetație forestieră</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4210</b> - Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum</i> sp.</li> <li>• <b>R4412</b> – Rariști sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și/sau pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>) de tinoave</li> </ul>
H.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 20.AH1



Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În partea nord-vestică și sud-estică a fragmentului de sit situat în localitatea Coșna.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	<b>Scazută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	Manifestarea acestei amenințări poate determina deteriorarea habitatului prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- modificarea regimului hidric al solului,</li> <li>- modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos</li> <li>- apariția competiției</li> </ul>
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	<b>Amenințare viitoare</b>	<b>M01 – Schimbarea condițiilor abiotice</b>
H.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
H.2	Codul unic al tipului de habitat	<b>91D0* - Turbării cu vegetație forestieră</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4210</b> - Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum</i> sp.</li> <li>• <b>R4412</b> – Rariști sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și/sau pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>) de tinoave</li> </ul>
H.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 20.AH2
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.

H.5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	<b>Scazută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	În cadrul sitului, acest tip de amenințare se referă la apariția perioadelor de secetă și creșterea temperaturii atmosferice. Acești factori influențează negativ structura și compoziția specifică a vegetației (prin eliminarea speciilor caracteristice), favorizează competiția interspecifică, ducând în final la deteriorarea habitatului.

► **HABITATUL 9410 PĂDURI ACIDOFILE DE *PICEA ABIES* DIN REGIUNEA MONTANĂ (VACCINIO-PICEETEA)**

Cod	Parametru	Descriere
B.1	<b>Amenințare viitoare</b>	<b>K04.01 – Competiție</b>
H.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
H.2	Codul unic al tipului de habitat	<b>9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4205</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></li> <li>• <b>R4206</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></li> <li>• <b>R4208</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i></li> </ul>
H.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 20.AH3

H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	<b>Medie (M)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	Apariția ei se datorează, în acest caz, modificărilor factorilor abiotici (acumularea de nutrienți, modificarea regimului hidric al solului și al pH-ului) și are ca efect deteriorarea structurii și compoziției comunităților vegetale tipice habitatului prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminarea unor specii vegetale caracteristice habitatului</li> <li>- reducerea regenărării naturale a speciilor lemnoase;</li> <li>- antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, în stratul ierbos a unor specii ruderales (buruieni – <i>Urtica dioica</i>, <i>Arctium tomentosum</i>, <i>Poa annua</i> etc.)</li> </ul>
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	<b>Amenințare viitoare</b>	<b>J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat</b>
H.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
H.2	Codul unic al tipului de habitat	<b>9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4205</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></li> <li>• <b>R4206</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></li> <li>• <b>R4208</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i></li> </ul>

H.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 20.AH7
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În special în fragmentul de sit situat în localitatea Românești.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	<b>Medie (M)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	<p>Manifestarea acestei amenințări are ca principal efect deteriorarea structurii și funcțiilor habitatului.</p> <p>Apariția ei se poate datora extragerii necontrolate, pe suprafețe relativ mari, a materialului lemnos. Această activitate poate determina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modificarea structurii pe verticală a habitatului</li> <li>- modificarea microclimatului - acumularea de nutrienți, modificarea regimului hidric al solului și al pH-ului,</li> <li>- eliminarea unor specii vegetale caracteristice habitatului,</li> <li>- reducerea regenărării naturale a speciilor lemnoase,</li> <li>- antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, în stratul ierbos a unor specii ruderales (buruieni – <i>Urtica dioica</i>, <i>Arctium tomentosum</i>, <i>Poa annua</i> etc)</li> </ul>

► **HABITATUL 7110\* TURBĂRII ACTIVE**

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	<b>K04.01 – Competiție</b>
H.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>

H.2	Codul unic al tipului de habitat	<b>7110* Turbării bombate active</b> • <b>R5101</b> Turbării sud-est carpatice, mezo- oligotrofe, acide cu <i>Eriophorum vaginatum</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>
H.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 20.AH5
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețe ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	<b>Medie (M)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	Acest tip de amenințare poate determina deteriorarea și chiar înlocuirea habitatului. Manifestarea ei se datorează competitivității ridicate a speciei <i>Pinus sylvestris</i> care ajunge să invadeze suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	<b>Amenințare viitoare</b>	<b>M01 – Schimbarea condițiilor abiotice</b>
H.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
H.2	Codul unic al tipului de habitat	<b>7110* Turbării bombate active</b> • <b>R5101</b> Turbării sud-est carpatice, mezo- oligotrofe, acide cu <i>Eriophorum vaginatum</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>

H.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 20.AH4
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețe ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	<b>Scazută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	În cadrul sitului, acest tip de amenințare se referă la apariția perioadelor de secetă și creșterea temperaturii atmosferice. Acești factori influențează negativ structura și compoziția specifică a vegetației (prin eliminarea speciilor caracteristice), favorizează competiția interspecifică, ducând în final la deteriorarea habitatului.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	<b>Amenințare viitoare</b>	<b>M02.01 – Înlocuirea și deteriorarea habitatului</b>
H.1	Clasificarea tipului de habitat	<b>EC</b>
H.2	Codul unic al tipului de habitat	<b>7110* Turbării bombate active</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R5101</b> Turbării sud-est carpatice, mezo- oligotrofe, acide cu <i>Eriophorum vaginatum</i> și <i>Sphagnum recurvum</i></li> </ul>
H.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	ANEXA 20.AH6

H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	<b>Medie (M)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Informații publice.
H.7	Detalii	Manifestarea acestui tip de amenințare se datorează competitivității ridicate a speciei <i>Pinus sylvestris</i> care ajunge să invadeze suprafețele ocupate de habitatul 7110*.

### 3. Evaluarea stării de conservare a speciilor și tipurilor de habitate

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 ne semnificativă în raport cu populația națională – “populația relativă” în formularul standard Natura 2000, fiind evaluată ca “D – Populație ne semnificativă”;

Starea de conservare, inclusiv *starea de conservare favorabilă* sunt definite în Directiva Habitate în cadrul articolelor 1(e) pentru habitate și 1(i) pentru specii, precum și în OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.

Directiva Habitate cuprinde o serie de cerințe pentru Statele Membre cu privire la implementarea măsurilor de conservare pentru habitatele și speciile de interes Comunitar. Obiectivul general al acestor măsuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, menționat în Articolul 2(1) “*de a contribui la asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale precum și a faunei și florei sălbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplică*”. Articolul 2(2) menționează: “*Măsurile luate în baza prezentei Directive vizează menținerea sau restabilirea, într-o stare favorabilă de conservare, a habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar*”, iar la punctul 3 al aceluiași articol se arată că “*Măsurile luate în baza prezentei Directive țin seama de exigențele economice, sociale și culturale ca și de particularitățile regionale și locale.*”

Starea de conservare, inclusiv starea de conservare favorabilă, sunt definite în Directiva 92/43/EEC ”Habitatelor”.

Articolul 1(i) al Directivei Habitate definește **starea de conservare a unei specii**: “*suma influențelor care, acționând asupra speciei, distribuția și abundența populațiilor sale pe teritoriul vizat în Articolul 2;*

*”Starea de conservare” va fi considerată “favorabilă” când:*

*- datele relative la dinamica populației speciei în cauză arată ca aceasta specie este continuă sau este susceptibilă să continue, pe termen lung, să fie o componentă viabilă a habitatului sau natural și*



-Aria de repartitie naturala naturala a speciei nu se reduce si nu risca sa se reduca intr-un viitor previzibil

si

-exista si probabil va exista un habitat destul de intins pentru ca populatiile sale sa se mentina pe termen lung. “

**Starea de conservare nefavorabilă** este împărțită în două clase:

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

**„nefavorabil-rău”** pentru situațiile în care specia este în pericol de a dispărea în viitorul previzibil (ex: 50-100 de ani).

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

**Pentru o reprezentare grafică a celor patru stări de conservare, a fost adoptat un sistem de codificare pe culori (noțiunea de „semafor”) :**

**roșu** pentru „nefavorabil-rău”;

**portocaliu** pentru „nefavorabil-inadecvat”;

**verde** pentru „favorabil”;

**gri** pentru „necunoscut”.

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

- ▶ **Specia de interes comunitar *LIGULARIA SIBIRICA*.** Evaluarea stării de conservare a speciei *Ligularia sibirica*: nu este cazul (prezența speciei în sit este incertă).

### ***3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecarui 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 E) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate***

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

Nr	Atribut	Descriere
E.1	<b>Clasificarea habitatului</b>	<b>EC</b>
E.2	Codul Habitatului	<b>91D0* - Turbării cu vegetație forestieră</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4210</b> – Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum</i> sp.</li> </ul>
E.3	Suprafața acoperită de către habitat în aria naturală protejată	a) sup. min. 15,26 ha sup. max. 15,26 ha Sup. totală: 15,26 ha
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața acoperită de către habitat în aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bună</li> </ul>
E.5	Raportul dintre suprafața acoperită de către habitat în aria naturală protejată și suprafața habitatului la nivel național	Date insuficiente la nivel național
E.6	Reevaluarea suprafeței acoperite de către habitat estimată în planul de management anterior	nu este cazul – prima evaluare
E.7	Suprafața de referință favorabilă a habitatului din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”x” – prima evaluare</li> </ul>
E.8	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință favorabile a habitatului din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”x” – prima evaluare</li> </ul>
E.9	Raportul dintre suprafața de referință favorabilă a habitatului și suprafața actuală a habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”x” – necunoscută</li> </ul>
E.10	Tendința actuală a suprafeței habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”x” – necunoscută</li> </ul>
E.11	Motivul descreșterii suprafeței habitatului	nu este cazul

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

E.12	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței habitatului	nu este cazul
E.13	Calitatea datelor privind tendința suprafeței habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• insuficientă</li> </ul>
E.14	Magnitudinea tendinței suprafeței habitatului	nu este cazul – date insuficiente
E.15	Magnitudinea tendinței suprafeței habitatului exprimată prin calitative	nu este cazul – date insuficiente
E.16	Schimbări în modelul de distribuție al suprafețelor habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nu există date privind schimbările în modelul de distribuție al suprafețelor habitatului în cadrul sitului.</li> </ul>
E.17	Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al suprafeței acoperite de către habitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "X" – necunoscută</li> </ul>
E.18	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	nu este cazul
E.19	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "XU" - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea);</li> </ul>
E.1	Clasificarea habitatului	<b>EC</b>
E.2	Codul Habitatului	<p><b>9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4205</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></li> <li>• <b>R4206</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></li> <li>• <b>R4208</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i></li> </ul>

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

E.3	Suprafața acoperită de către habitat în aria naturală protejată	a) sup.min. 3,00 ha sup. max. 3,00 ha Sup. totală: 3,00
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața acoperită de către habitat în aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bună</li> </ul>
E.5	Raportul dintre suprafața acoperită de către habitat în aria naturală protejată și suprafața habitatului la nivel național	Date insuficiente la nivel național
E.6	Reevaluarea suprafeței acoperite de către habitat estimată în planul de management anterior	nu este cazul – prima evaluare
E.7	Suprafața de referință favorabilă a habitatului din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”x” – prima evaluare</li> </ul>
E.8	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință favorabile a habitatului din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”x” – prima evaluare</li> </ul>
E.9	Raportul dintre suprafața de referință favorabilă a habitatului și suprafața actuală a habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”x” – necunoscută</li> </ul>
E.10	Tendința actuală a suprafeței habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”x” – necunoscută</li> </ul>
E.11	Motivul descreșterii suprafeței habitatului	nu este cazul
E.12	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței habitatului	nu este cazul

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

E.13	Calitatea datelor privind tendința suprafeței habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• insuficientă</li> </ul>
E.14	Magnitudinea tendinței suprafeței habitatului	nu este cazul – date insuficiente
E.15	Magnitudinea tendinței suprafeței habitatului exprimată prin calitative	nu este cazul – date insuficiente
E.16	Schimbări în modelul de distribuție al suprafețelor habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nu există date privind schimbările în modelul de distribuție al suprafețelor habitatului în cadrul sitului.</li> </ul>
E.17	Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al suprafeței acoperite de către habitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "X" – necunoscută</li> </ul>
E.18	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	nu este cazul
E.19	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "XU" - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea)</li> </ul>
E.1	Clasificarea habitatului	<b>EC</b>
E.2	Codul Habitatului	<b>7110* Turbării active</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R5101</b> Turbării sud-est carpatice, mezo- oligotrofe, acide cu <i>Eriophorum vaginatum</i> și <i>Sphagnum recurvum</i></li> </ul>
E.3	Suprafața acoperită de către habitat în aria naturală protejată	a) <ul style="list-style-type: none"> <li>sup. min. 2,17 ha</li> <li>sup. max. 2,17 ha</li> <li>Sup. totală: 2,17 ha</li> </ul>
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața acoperită de către habitat în aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bună</li> </ul>

E.5	Raportul dintre suprafața acoperită de către habitat în aria naturală protejată și suprafața habitatului la nivel național	Date insuficiente la nivel național
E.6	Reevaluarea suprafeței acoperite de către habitat estimată în planul de management anterior	nu este cazul – prima evaluare
E.7	Suprafața de referință favorabilă a habitatului din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”x” – prima evaluare</li> </ul>
E.8	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință favorabile a habitatului din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”x” – prima evaluare</li> </ul>
E.9	Raportul dintre suprafața de referință favorabilă a habitatului și suprafața actuală a habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”x” – necunoscută</li> </ul>
E.10	Tendința actuală a suprafeței habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”x” – necunoscută</li> </ul>
E.11	Motivul descreșterii suprafeței habitatului	nu este cazul
E.12	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței habitatului	nu este cazul
E.13	Calitatea datelor privind tendința suprafeței habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• insuficientă</li> </ul>
E.14	Magnitudinea tendinței suprafeței habitatului	nu este cazul – date insuficiente
E.15	Magnitudinea tendinței suprafeței habitatului exprimată prin calitative	nu este cazul – date insuficiente

E.16	Schimbări în modelul de distribuție al suprafețelor habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nu există date privind schimbările în modelul de distribuție al suprafețelor habitatului în cadrul sitului.</li> </ul>
E.17	Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al suprafeței acoperite de către habitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "X" – necunoscută</li> </ul>
E.18	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	nu este cazul
E.19	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "XU" - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea)</li> </ul>

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

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

Nr	Atribut	Descriere
E.1	Clasificarea habitatului	<b>EC</b>
E.2	Codul Habitatului	<b>91D0* - Turbării cu vegetație forestieră</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4210</b> – Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum</i> sp.</li> </ul>
F.3	Structura și funcțiile habitatului	Din punct de vedere structural habitatul <b>91D0*</b> este reprezentat în sit prin fitocenoză aparținând asociației <i>Sphagno-Piccetum</i> (Tüxen 1937) Hartman 1953 <ul style="list-style-type: none"> <li>• structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice nu sunt în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața habitatului nu este nefavorabilă în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului</li> </ul>

F.4	Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "U1" – inadecvată</li> </ul>
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "x" – este necunoscută</li> </ul>
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	nu este cazul
E.1	Clasificarea habitatului	<b>EC</b>
E.2	Codul Habitatului	<p><b>9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4205</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></li> <li>• <b>R4206</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></li> <li>• <b>R4208</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i></li> </ul>
F.3	Structura și funcțiile habitatului	<p>Din punct de vedere structural habitatul <b>9410</b> este reprezentat în sit prin fitocenoze aparținând asociațiilor <i>Hieracio rotundati-Piceetum</i> Pawł. et Br.-Bl. 1939 și <i>Hieracio rotundati-Piceetum oxalidosum</i> Pawł et Br. Bl. 1939</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mai mult de 25% din suprafața habitatului în aria naturală protejată este nefavorabilă în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice;</li> </ul>



F.4	Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”U2” – -rea</li> </ul>
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”x” – este necunoscută</li> </ul>
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”XU” - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea)</li> </ul>
E.1	Clasificarea habitatului	<b>EC</b>
E.2	Codul Habitatului	<b>7110* Turbării active</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R5101</b> Turbării sud-est carpatice, mezo- oligotrofe, acide cu <i>Eriophorum vaginatum</i> și <i>Sphagnum recurvum</i></li> </ul>
F.3	Structura și funcțiile habitatului	<p>Din punct de vedere structural habitatul 7110* este reprezentat în sit prin fitocenoză aparținând asociației <i>Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi</i> Hueck 1925.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice sunt în condiții bune, fără deteriorări semnificative;</li> </ul>
F.4	Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”FV” – favorabilă</li> </ul>
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”+” - se îmbunătățește</li> </ul>

F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	nu este cazul
-----	---	---------------

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

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

Nr	Atribut	Descriere
E.1	Clasificarea habitatului	<b>EC.</b>
E.2	Codul Habitatului	<b>91D0*</b> - Turbării cu vegetație forestieră <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4210</b> – Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum</i> sp.</li> </ul>
G.3	Tendința viitoare a suprafeței habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”0” – stabil</li> </ul>
G.4	Mărimea suprafeței habitatului în viitor raportată la suprafața de referință favorabilă a habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”x” – necunoscută</li> </ul>
G.5	Perspectivile habitatului în viitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FV – perspective bune</li> </ul>
G.6	Efectul impacturilor asupra habitatului în viitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra habitatului;</li> </ul>
G.6	Viabilitatea pe termen lung a habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• viabilitatea pe termen lung a habitatului este asigurată</li> </ul>
G.8	Impacturile viitoare asupra habitatului din perspectiva amenințărilor	M01 – Schimbarea condițiilor abiotice J02.07 – Captarea apelor subterane

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

G.9	Impacturile viitoare asupra habitatului din perspectiva presiunilor actuale	Nu este cazul
G.10	Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”FV” – favorabilă</li> </ul>
G.11	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	nu este cazul
G.12	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	nu este cazul
E.1	Clasificarea habitatului	<b>EC.</b>
E.2	Codul Habitatului	<b>9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4205</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></li> <li>• <b>R4206</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></li> <li>• <b>R4208</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i></li> </ul>
G.3	Tendința viitoare a suprafeței habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”0” – stabil</li> </ul>
G.4	Mărimea suprafeței habitatului în viitor raportată la suprafața de referință favorabilă a habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”x” – necunoscută</li> </ul>
G.5	Perspectivile habitatului în viitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U2 – perspective inadecvate</li> </ul>

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

G.6	Efectul impacturilor asupra habitatului în viitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect semnificativ asupra habitatului dar care nu este foarte mare</li> </ul>
G.6	Viabilitatea pe termen lung a habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>viabilitatea pe termen lung a habitatului ar putea fi asigurată</li> </ul>
G.8	Impacturile viitoare asupra habitatului din perspectiva amenințărilor	K04.01 – Competiție interspecifică M01 – Schimbarea condițiilor abiotice
G.9	Impacturile viitoare asupra habitatului din perspectiva presiunilor actuale	B03 Exploatare forestieră fără replantare B06 - Pășunat în pădure/ D01.01 – Poteci, trasee H05.01 Gunoaie și deșeuri solide
G.10	Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>”U1” – inadecvată</b></li> </ul>
G11	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	”x” – este necunoscută
G.12	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>”XU” - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea)</li> </ul>
E.1	Clasificarea habitatului	<b>EC.</b>
E.2	Codul Habitatului	<b>7110* Turbării active</b> <b>R5101</b> Turbării sud-est carpatice, mezo- oligotrofe, acide cu <i>Eriophorum vaginatum</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>
G.3	Tendința viitoare a suprafeței habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>”+” – crescător</li> </ul>

G.4	Mărimea suprafeței habitatului în viitor raportată la suprafața de referință favorabilă a habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "x" – necunoscută</li> </ul>
G.5	Perspectivile habitatului în viitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FV – perspective bune</li> </ul>
G.6	Efectul impacturilor asupra habitatului în viitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra habitatului</li> </ul>
G.6	Viabilitatea pe termen lung a habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• viabilitatea pe termen lung a habitatului este asigurată;</li> </ul>
G.8	Impacturile viitoare asupra habitatului din perspectiva amenințărilor	K04.01 – Competiție interspecifică M01 – Schimbarea condițiilor abiotice
G.9	Impacturile viitoare asupra habitatului din perspectiva presiunilor actuale	J02.03.02 – Canalizare și deviere de apă
G.10	Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>"FV" – favorabilă</b></li> </ul>
G.11	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	nu este cazul
G.12	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul

### 3.2.4 Evaluarea globala a stării de conservare a tipului de habitat

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

Nr	Atribut	Descriere
E.1	Clasificarea habitatului	<b>EC</b>
E.2	Codul Habitatului	<b>91D0*</b> - Turbării cu vegetație forestieră <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4210</b> – Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum</i> sp.</li> </ul>
H.3	Starea de conservare globală a habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>"U1" – inadecvată</b></li> </ul>
H.4	Tendința stării de conservare globală a habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "+" – se îmbunătățește,</li> </ul>
H.5	Detalii asupra stării de conservare necunoscute	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu este cazul</li> </ul>
H.6	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	<p>Din punct de vedere al suprafeței habitatului starea de conservare a fost evaluată ca <b>necunoscută</b>, datorita absenței datelor, aceasta fiind prima evaluare realizată.</p> <p>Structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice nu sunt în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața habitatului nu este nefavorabilă- starea de conservare din acest punct fiind evaluată <b>ca nefavorabilă-neadecvată</b>.</p> <p>Din punct de vedere al perspectivei viitoare ale habitatului, starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă. Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect semnificativ asupra habitatului dar care nu este foarte mare. De asemenea, viabilitatea pe termen lung a habitatului este asigurată</p>

Nr	Atribut	Descriere
E.1	Clasificarea habitatului	<b>EC</b>
E.2	Codul Habitatului	<b>9410</b> Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4205</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu</li> </ul>

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

		<p><i>Oxalis acetosella</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R4206</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></li> <li>• <b>R4208</b> Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i></li> </ul>
H.3	Starea de conservare globală a habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "U2" - rea</li> </ul>
H.4	Tendința stării de conservare globală a habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "0" – este stabilă</li> </ul>
H.5	Detalii asupra stării de conservare necunoscute	nu este cazul
H.6	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	<p>Din punct de vedere al suprafeței habitatului starea de conservare a fost evaluată ca <b>necunoscută</b>, datorita absenței datelor, aceasta fiind prima evaluare realizată.</p> <p>Structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice nu sunt în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața habitatului nu este nefavorabilă, starea de conservare din acest punct fiind evaluată ca <b>nefavorabilă-rea</b>.</p> <p>Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor a fost evaluată ca <b>nefavorabilă-inadecvată</b>. Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect semnificativ asupra habitatului, dar care nu este foarte mare, starea de conservare pe termen lung a habitatului fiind asigurată.</p>

Nr	Atribut	Descriere
E.1	Clasificarea habitatului	<b>EC</b>
E.2	Codul Habitatului	<b>7110* Turbării active</b> <b>R5101</b> Turbării sud-est carpatice, mezo- oligotrofe, acide cu <i>Eriophorum vaginatum</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>
H.3	Starea de conservare globală a habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "FV" – favorabilă</li> </ul>
H.4	Tendința stării de conservare globală a habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "0" – este stabilă</li> </ul>

H.5	Detalii asupra stării de conservare necunoscute	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu este cazul</li> </ul>
H.6	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	<p>Din punct de vedere al suprafeței habitatului starea de conservare a fost evaluată ca <b>necunoscută</b>, datorita absenței datelor, aceasta fiind prima evaluare realizată.</p> <p>Structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice sunt în condiții bune, fără deteriorări semnificative - starea de conservare din acest punct fiind evaluată <b>ca favorabilă</b>.</p> <p>Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor a fost evaluată ca <b>favorabilă</b>.</p> <p>Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra habitatului</p>



## 4. Scopul si obiectivele Planului de Management

### 4.1. Scopul planului de management pentru aria naturală protejată.

Scopul planului de management este o afirmare a unei stări viitoare ideale pentru întregul Sit Natura 2000 pe termen lung, ce înglobează nu numai o stare viitoare dar și atitudini și experiențe legate de viitor.

Directivile UE prevăd un obiectiv comun pentru siturile Natura 2000: ”de a menține sau reface habitatele și speciile la un nivel favorabil de conservare” prin măsuri care ”să țină seama de cerințele economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale”.

Situl Natura 2000 trebuie să aibă un scop mai larg, care să nu se limiteze doar la conservarea speciilor și habitatelor, ci să cuprindă întreaga problematică a dezvoltării durabile a comunităților locale de care depinde menținerea stării de conservare speciilor și habitatelor. Prin armonizarea acestor două direcții rezultă o formulare inițială a scopului în modul următor:

Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor acestora, pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0245 Tinovul de la Românești, 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. Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)

**4.2.1.1. Obiectiv specific (OS).** Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

**4.2.1.1.1 Măsură specifică/măsură de management (MG).** MENȚINEREA HABITATULUI 91D0\* TURBĂRII CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ ÎNTR-O STARE DE CONSERVARE FAVORABILĂ

Cod MS	Titlu	Descriere
1.1.1	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului	Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatului și pentru factorii perturbatori;

## Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

		<p>- odată la 5 ani – în cazul monitorizării conservării din punct de vedere al regenerării naturale;</p> <p>- odată la 10 ani – pentru restul indicatorilor.</p> <p>Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.</p>
1.1.2	Refacerea vegetației promovarea nucleelor de regenerare naturală	<p>Se recomandă plantarea de puieti din speciile edificatoare (<i>Pinus sylvestris</i> și <i>Picea abies</i>) numai pe mușuroaie în suprafețele lipsite de vegetație lemnoasă din zonele propice dezvoltării habitatului.</p> <p>Se vor folosi puieti în vârstă de 1 an sau 2 ani obținuți de preferabil din însămânțările naturale locale, sau din ecotipuri similare.</p> <p>De asemenea, în golurile lasate de tăieri se pot promova nucleele de regenerare naturale.</p>
1.1.3	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management	<p>Această măsură se impune ca urmare a necesității conștientizării populației cu privire la importanța ariei protejate, serviciile de mediu asigurate de tipurile de habitate adăpostite de aceasta și sancțiunile prevăzute pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management.</p>
1.1.4	Reglementarea accesului în tinov în scopuri turistice	<p>Accesul se va realiza pe punți special amenajate.</p>
1.1.5	Interzicerea pășunatului în suprafețele ocupate de habitat	<p>Se va interzice pășunatul în interiorul habitatului pentru evitarea eutrofizării și modificării competiției interspecifică naturale dintre plante datorată: consumării selective a speciilor, eliminării speciilor caracteristice (cu influență negativă semnificativă asupra stratului muscinal ce contribuie la menținerea echilibrului hidric) și afectarea capacității regenerative a speciilor edificatoare.</p>
1.1.6	Interzicerea depozitării deșeurilor menajere și industriale	<p>Se interzice depozitarea deșeurilor menajere și/sau industriale, deoarece acumularea acestora determină deteriorarea habitatului.</p>
1.1.7	Reglementarea măsurilor silvice de gospodărire	<p>Intervențiile se fac numai cu acordul custodelui și cu respectarea normelor silvice în vigoare, extragerea materialului lemnos fiind permisă doar în perioada de iarnă și doar cu animale.</p>
1.1.8	Reglementarea activităților de regenerare	<p>Se interzice împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat.</p>
1.1.9	Interzicerea oricărei intervenții care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran cât și subteran	<p>Datorită faptului că habitatele din sit depind de regimul hidric și sunt răspândite corelat cu gradientul de umiditate, provenită din apa subterană</p>

	și supraterană, această măsură trebuie aplicată pe întreg teritoriul sitului.
--	---

**4.2.1.1.2 Măsură specifică/măsură de management (MG). MENȚINEREA HABITATULUI 7110\* TURBĂRII ACTIVE ÎNTR-O STARE DE CONSERVARE FAVORABILĂ**

Cod MS	Titlu	Descriere
1.2.1	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului	Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatului și pentru factorii perturbatori; - odată la 5 ani – în cazul monitorizării conservării din punct de vedere al caracteristicilor structurale ale habitatului și al regenerării naturale; Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.
1.2.2.	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management	Această măsură se impune ca urmare a necesității conștientizării populației cu privire la importanța ariei protejate, serviciile de mediu asigurate de tipurile de habitate adăpostite de aceasta și sancțiunile prevăzute pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management.
1.2.3	Reglementarea accesului în tinov în scopuri turistice	Accesul se va realiza pe punți special amenajate.
1.2.4	Interzicerea pășunatului în suprafețele ocupate de habitat	Se va interzice pășunatul în interiorul habitatului pentru evitarea eutrofizării și modificării competiției interspecifice naturale dintre plante datorată: consumării selective a speciilor furajere, eliminarea speciilor caracteristice (cu influență negativă semnificativă asupra stratului muscinal ce contribuie la menținerea echilibrului hidric) și afectarea capacității regenerative a speciilor edificatoare.
1.2.5	Interzicerea depozitării deșeurilor menajere și industriale	Se interzice depozitarea deșeurilor menajere și/sau industriale, deoarece acumularea acestora determină deteriorarea habitatului.
1.2.6	Interzicerea oricărei intervenții care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran cât și subteran	Datorită faptului că habitatele din sit depind de regimul hidric și sunt răspândite corelat cu gradientul de umiditate, provenită din apa subterană

		și supraterană, această măsură trebuie aplicată pe întreg teritoriul sitului.
1.2.7	R. Controlul invaziei speciilor lemnoase ( <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Betula</i> sp.)	Se propune extragerea puietilor, astfel încât acoperirea cu specii lemnoase să nu depășească 15% din suprafața ocupată de habitat.

**4.2.1.1.3 Măsură specifică/măsură de management (MG). MENȚINEREA HABITATULUI 9410 PĂDURI ACIDOFILE DE *PICEA ABIES* DIN REGIUNEA MONTANĂ (*VACCINIO-PICEETEA*)**

Cod MS	Titlu	Descriere
1.3.1	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului	Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatului și pentru factorii perturbatori; - odată la 5 ani – în cazul monitorizării conservării din punct de vedere al regenerării naturale; - odată la 10 ani – pentru restul indicatorilor. Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.
1.3.2	Refacerea vegetației prin promovarea nucleelor de regenerare naturală	Se recomandă plantarea de puieti din speciile edificatoare ( <i>Picea abies</i> ) în suprafețele lipsite de vegetație lemnoasă din zonele propice dezvoltării habitatului. Se vor folosi puieti în vârstă de 1 an sau 2 ani obținuți de preferabil din însămânțările naturale locale, sau din ecotipuri similare. De asemenea, în golurile lasate de tăieri se pot promova nucleele de regenerare naturale.
1.3.3	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management	Această măsură se impune ca urmare a necesității conștientizării populației cu privire la importanța ariei protejate, serviciile de mediu asigurate de tipurile de habitate adăpostite de aceasta și sancțiunile prevăzute pentru nerespectarea

		reglementărilor incluse în planul de management.
1.3.4	Reglementarea accesului în tinov în scopuri turistice	Accesul se va realiza pe punți special amenajate.
1.3.5	Interzicerea pășunatului în suprafețele ocupate de habitat	Se va interzice pășunatul în interiorul habitatului pentru evitarea eutrofizării și modificării competiției interspecifice naturale dintre plante datorată: consumării selective a speciilor furajare, eliminarea speciilor caracteristice și afectarea capacității regenerative a speciilor edificatoare.
1.3.6	Interzicerea depozitării deșeurilor menajere și industriale	Se interzice depozitarea deșeurilor menajere și/sau industriale, deoarece acumularea acestora determină deteriorarea habitatului.
1.3.7	Reglementarea măsurilor silvice de gospodărire	Intervențiile se fac numai cu acordul custodelui și cu respectarea normelor silvice în vigoare, extragerea materialului lemnos fiind permisă doar în perioada de iarnă și doar cu animale.
1.3.8	Reglementarea activităților de regenerare	Se interzice împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat.
1.3.9	Interzicerea oricărei intervenții care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran cât și subteran	Datorită faptului că habitatele din sit depind de regimul hidric și sunt răspândite corelat cu gradientul de umiditate, provenită din apa subterană și supraterană, această măsură trebuie aplicată pe întreg teritoriul sitului.

#### **4.2.2. OG. Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității**

**4.2.2.1. OS: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.**

***4.2.2.1.1 MG Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare - pentru habitatele de interes conservativ***

Cod MS	Titlu	Descriere
1.1.2	Actualizarea inventarelor - evaluarea	Pentru a se realiza suportul necesar pentru

	detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru habitatul 91D0* <i>Turbării cu vegetație forestieră</i>	managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului acestui tip de habitat este necesară actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare la un interval de maxim 5 ani. Activitatea trebuie efectuată cel puțin pe suprafețele inițiale.
1.2.2	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru habitatul 9410 <i>Păduri acidofile de picea abies din regiunea montană (vaccinio-piceetea)</i>	Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului acestui tip de habitat este necesară actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare la un interval de maxim 3 ani. Activitatea trebuie efectuată cel puțin pe suprafețele inițiale.
1.2.3	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru habitatul 7110* <i>Tinoave bombate active</i>	Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului acestui tip de habitat este necesară actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare la un interval de maxim 3 ani. Activitatea trebuie efectuată cel puțin pe suprafețele inițiale.

#### 4.2.3. OG. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului

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

4.2.3.1.1 MG: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.

Cod MS	Titlu	Descriere
3.1.1	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului	Efectuarea de patrule periodice pe teritoriul sitului, în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.

1.1.2.	Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul și vecinătatea sitului și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricții	Proiectele, planurile, și programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra speciilor criteriu și asupra habitatului acestora. Se va urmări acordarea de avize pozitive doar acelor proiecte și planuri sau programe, de orice tip, care sunt în conformitate cu prevederile regulamentului și ale planului de management, și care nu vor avea un impact negativ asupra speciilor și habitatelor.
--------	---	--

**4.2.3.2. OS: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management.**

**4.2.3.2.1 Asigurarea finanțării**

Cod MS	Titlu	Descriere
2.1.1.	Identificarea de surse de finanțare	Custodele va urmări identificarea de surse de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management.
2.1.2.	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	Custodele va depune cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management
2.1.3.	Evaluarea cererilor de avize și eliberarea avizelor Natura 2000	Custodele va evalua cererile de avize primite și documentațiile aferente, inclusiv deplasându-se la fața locului pentru verificarea situației, dacă este cazul. Pentru această activitate custodele va percepe un tarif, veniturile obținute din această activitate fiind alocate implementării planului de management.

#### 4.2.3.3 OS: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management

##### 4.2.3.3.1 Măsurile specifice/măsurile de management

Cod MS	Titlu	Descriere
3.1.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor în 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
3.1.2	Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management	Actualizare/îmbunătățire baza de date GIS; achiziții tehnică pentru inventariere/monitorizare; achiziții vehicule pentru patrulare și pentru monitorizare; birotică.

#### 4.2.3.4 OS: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului (custode)

##### 4.2.3.4.1 Măsurile specifice/măsurile de management

Cod MS	Titlu	Descriere
4.1.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	Se va urmări asigurarea mijloacelor logistice și financiare necesare dezvoltării profesionale pentru personalul/voluntarii implicați în managementul sitului.
4.1.2	Desfășurarea și 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.
4.1.3	Participarea la conferințe de specialitate	În cadrul acestor conferințe personalul implicat va acumula cunoștințe de specialitate de ultimă oră, cu aplicabilitate practică imediată.



**4.2.3.5 OS: Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, și altele asemenea**

**4.2.3.5.1 Măsurile specifice/măsurile de management**

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

**4.2.4 OG: Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului**

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

**4.2.4.1.1 MG Actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului**

Cod MS	Titlu	Descriere
1.1.1	Realizarea 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.

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

Cod MS	Titlu	Descriere
1.2.1	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

1.2.2	Realizarea/Actualizarea site-ului web al sitului	Se va realiza/ actualiza site-ului web de prezentare a sitului
1.2.3	Realizarea de panouri informative	Se va asigura baza materială pentru realizarea de panouri informative
1.2.4	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management	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
1.2.5	Participarea la evenimente locale	Custodele va participa la evenimente pentru promovarea zonei
1.2.6	Organizarea de activități educative cu copii și tinerii	Custodele va organiza acțiuni de educare cu copii și tineri din zona sitului Natura 2000.

#### 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 OS: Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere

Cod MS	Titlu	Descriere
5.1.1	includerea prevederilor Planului de management al sitului - referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic	Se va urmări optimizarea acordului între măsurile planului de management vizând habitatele forestiere și planurile de amenajamente silvice, pentru o uniformizare a acțiunilor de management durabil a resurselor.

##### 4.2.5.2 OS Promovarea utilizării durabile a zonelor umede

Cod MS	Titlu	Descriere
5.2.1	Luarea de măsuri de informare/conștientizare a publicului larg asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede.	Se va proceda la această activitate pentru elevi/turisti/deținătorii/utilizatorii/gestionarii suprafețelor din sit

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

Cod MS	Titlu	Descriere
5.3.1	Promovarea includerii 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

**4.2.5.4: OS: Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla sitului**

Cod MS	Titlu	Descriere
5.4.1	Conceperea și distribuția siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale	Se va asigura baza materială și se vor face demersurile necesare pentru conceperea și distribuția siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale
5.4.2	Prezentarea produselor tradiționale locale etichetate cu sigla sitului pe paginile web existente.	Sigla realizată și produsele ce o vor avea încorporată vor fi promovate și în mediul online prin intermediul paginii web existente

**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 OS: Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor**

Cod MS	Titlu	Descriere
--------	-------	-----------

6.1.1	Reabilitarea/îmbunătățirea infrastructurii de vizitare	Sunt necesare anumite îmbunătățiri ale infrastructurii pentru respectarea standardelor internaționale, creșterea atractivității zonei, protejarea zonelor vulnerabile din rezervație de impactul antropic crescut, și oferirea unor informații și servicii suplimentare turiștilor. Realizarea/reabilitarea unor poteci tematice pentru vizitarea sitului. Organizarea unor acțiuni de colectare a deșeurilor din aria sitului.
6.1.2	Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversității	Amenajarea unor puncte-cheie de observare a biodiversității, inclusiv studii de fezabilitate, proiectare și obținerea avizelor/ autorizațiilor necesare.
6.1.3.	Instalarea de panouri și indicatoare sau reabilitarea celor existente, în principalele puncte de interes	Instalarea de panouri și indicatoare va crește vizibilitatea ariei și gradul de conștientizare în rândul localnicilor și turiștilor.
6.1.4	Elaborarea de ghiduri și materiale promoționale (cărți poștale, pliante, broșuri, hărți, etc.)	Se vor realiza publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți, hărți și alte materiale de promovare.
6.1.5	Participarea la evenimente locale pentru promovarea diversității tradițiilor	Se va participa la evenimente prin care se promovează în rândul localnicilor identitatea zonei și renașterea și menținerea vechilor tradiții și practici.
6.1.6.	Informare și conștientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale și oportunitățile de valorificare durabilă	Se vor organiza sesiuni prin care să se realizeze creșterea nivelului de informare și conștientizare a localnicilor, în special în ceea ce privește valorile naturale ale zonei în care trăiesc, avantajul de a fi într-o arie naturală protejată și potențialul obținerii unor beneficii concrete pentru ei, familiile și comunitățile lor.
6.1.7.	Evaluare procese de dezvoltare locală și impact asupra mediului în proximitatea sitului	Se va realiza monitorizarea proceselor de dezvoltare socio-economică și impactul pe care acestea îl au asupra mediului.

6.1.8	Promovarea națională și internațională a destinației Tinovul de la Românești.	Se va încerca includerea destinației Tinovul de la Românești în oferta unor agenții și ghiduri de specialitate la nivel național și internațional.
-------	---	--

## 5. Planul de activitati

Planificare temporală a activităților

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener	
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4				
1	<u>Obiectiv general: 4.2.1.1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.</u>																								
1.1	<i>4.2.1.1.1. MENȚINEREA HABITATULUI 91D0* TURBĂRII CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ ÎNTR-O STARE DE CONSERVARE FAVORABILĂ</i>																								
1.1.1	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului																					mare	Custode	AAPL, GNM, AAR, ONG-uri	
1.1.2	Refacerea vegetației prin promovarea nucleelor de regenerare naturală																					mare	Custode	AAPL, GNM, AAR, ONG-uri	
1.1.3	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management																					mare	Custode	AAPL, GNM, AAR, ONG-uri	
1.1.4	Reglementarea accesului în tinov în scopuri turistice																					mare	Custode	AAPL, GNM, AAR, ONG-uri	
1.1.5	Interzicerea pășunatului în suprafețele ocupate de habitat																					mare	Custode	AAPL, GNM, AAR, ONG-uri	

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

																							uri		
1.1.6	Interzicerea depozitării deșeurilor menajere și industriale																				mare	Custode	AAPL, GNM, JR, AAR, ONG-uri		
1.1.7	Reglementarea măsurilor silvice de gospodărire																				mare	Custode	AAPL, GNM, AAR, ONG-uri		
1.1.8	Reglementarea activităților de regenerare																				mare	Custode	AAPL, GNM, APM, AAR, ONG-uri		
1.1.9	Interzicerea oricărei intervenții care poate duce la scăderea aportului hidric, atât supraterran cât și subteran																				mare	Custode	AAPL, GNM, APM, AAR, ONG-uri		
Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener	
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4				
1.2	<i>4.2.1.1.2 MENȚINEREA HABITATULUI 7110* TURBĂRII ACTIVE ÎNTR-O STARE DE CONSERVARE FAVORABILĂ</i>																								
1.2.1	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului																				mare	Custode	AAPL, GNM, AAR, ONG-uri		
1.2.2	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru																				mare	Custode	AAPL, GNM, AAR, ONG-uri		





Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

1.3.1	Mentținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului																			mare	Custode	AAPL, GNM, AAR, ONG-uri	
1.3.2	Refacerea vegetației prin promovarea nucleelor de regenerare naturală																				mare	Custode	AAPL, GNM, AAR, ONG-uri
1.3.3	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management																				mare	Custode	AAPL, GNM, AAR, ONG-uri
1.3.4	Reglementarea accesului în tinov în scopuri turistice																				mare	Custode	AAPL, AAR, ONG-uri
1.3.5	Interzicerea pășunatului în suprafețele ocupate de habitat																				mare	Custode	AFF AAPL, GNM, AAR, ONG-uri,
1.3.6	Interzicerea depozitării deșeurilor menajere și industriale																				mare	Custode	AFF AAPL, GNM, AAR, ONG-uri,
1.3.7	Interzicerea oricărei intervenții care																				mare	Custode	AFF AAPL,

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener								
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4											
2	<u>Obiectiv general: 4.2.2.1. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.</u>																															
2.1	<i>4.2.2.1.1 Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare - pentru habitatele de interes conservativ</i>																															
2.1.1	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru habitatul 91D0* Turbării cu vegetație forestieră																													mare	Custode	
2.1.2	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de picea abies din regiunea montană (vaccinio-piceetea																													mare	Custode	
2.1.3	Actualizarea inventarelor -																													mare	Custode	







Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

	informative																			
5.2.4	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management																			
5.2.5	Participarea la evenimente locale																			
5.2.6	Organizarea de activități educative cu copii și tinerii																			
6	<b>Obiectiv general: 4.2.5 Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile</b>																			
6.1	<i>4.2.5.1 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere</i>																			
6.1.1	inclusiunea prevederilor Planului de management al sitului - referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic																	mare	Custode	AFF, AAPL, ITRSV
6.3	<i>4.2.5.3 Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole</i>																			
6.3.1	Luarea de măsuri de informare/conștientizare asupra măsurilor și																	medie	Custode	









## 6. Planul de monitorizare a activitatilor

### 6.1 Raportări periodice

Tabel Raportări periodice

Nr	Denumire	Moment raportare		Activitati incluse in raportare
		An	Trimestru	
1	Raportare anul 1	2	1	Toate
2	Raportare anul 2	3	1	Toate
3	Raportare anul 3	4	1	Toate
4	Raportare anul 4	5	1	Toate
5	Raportare anul 5	5	4	Toate

### 6.2 Urmărirea activităților planificate

Tabel Centralizare resurse consumate, procent îndeplinire și rezultate

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (Lei)	Sursa fonduri			
1	<u>Obiectiv general 1: 4.2.1.1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.</u>							
1.1	<i>4.2.1.1.1. MENȚINEREA HABITATULUI 91D0* TURBĂRII CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ ÎNTR-O STARE DE CONSERVARE FAVORABILĂ</i>							
1.1.1	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului	2 experți x 100 zile x 400 lei/zi x 5 ani=400000	Combustibili 170 lei/zi x 100 zile x 5 ani =35000	435000	Custode, Fonduri Europene, donații, sponsorizări, fonduri publice (primării, ANAP)			
1.1.2	Refacerea vegetației prin promovarea	2 experți x 10 zile	Carburant: 100 zile x	47000	Custode, Fonduri			

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

	nucleelor de regenerare naturală	x 400 lei x 5 ani=400 00	70 lei=7000lei;		Europene , donații, sponsorizări, fonduri publice (primărie, ANAP)			
1.1.3	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management	Inclus la 5.2.3.			Custode, Fonduri Europene , donații, sponsorizări, fonduri publice (primărie, ANAP)			
1.1.4	Reglementarea accesului în tinov în scopuri turistice	1 expert x 20 zile x 400 lei=8000		8000	Custode			
1.1.5	Interzicerea pășunatului în suprafețele ocupate de habitat	Inclus la 3.1.1						
1.1.6	Interzicerea depozitării deșeurilor menajere și industriale	Inclus la 3.1.1						
1.1.7	Interzicerea oricărei intervenții care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran cât și subteran	Inclus la 3.1.1						
<i>Total masura generala 1.1</i>			<i>n/a</i>	49000 0	<i>n/a</i>			
1.2	<i>4.2.1.1.2 MENȚINEREA HABITATULUI 7110* TURBĂRII ACTIVE ÎNTR-O STARE DE CONSERVARE FAVORABILĂ</i>							

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

1.2.1	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului	Inclus la 1.1.1						
1.2.2	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management.	Inclus la 5.2.3						
1.2.3	Reglementarea accesului în tinov în scopuri turistice	Inclus la 1.1.4			Custode, Fonduri Europene sponsorizări, fonduri publice (primării, ANAP)			
1.2.4	Interzicerea pășunatului în suprafețele ocupate de habitat	3.1.1						
1.2.5	Interzicerea depozitării deșeurilor menajere și industriale	Inclus la 3.1.1			Custode			
1.2.6	Controlul invaziei speciilor lemnoase (Pinus sylvestris, Picea abies, Betula sp.)	2 experti x 400 lei x 10 zile x 2 ani = 16000	carburant: 20 zile x 70 lei=1400	17400	Custode, Fonduri Europene, donații, sponsorizări, fonduri publice (primării,			

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

					ANAP)			
<i>Total masura generala 1.2</i>			<i>n/a</i>	<i>17400</i>	<i>n/a</i>			
1.3	<b>4.2.1.1.3. MENȚINEREA HABITATULUI 9410 PĂDURI ACIDOFILE DE PICEA ABIES DIN REGIUNEA MONTANĂ (VACCINIO-PICEETEA)</b>							
1.3.1	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului	Inclus la 1.1.1						
1.3.2	Refacerea vegetației prin și promovarea nucleelor de regenerare naturală	2 experti x 10 zile x 400 lei x 5 ani=40000	Carburant: 100 zile x 70 lei=7000lei;	47000	Custode, Fonduri Europene, donații, sponsorizări, fonduri publice (primărie, ANAP)			
1.3.3	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management	inclus la 5.2.3						
1.3.4	Reglementarea accesului în tinov în scopuri turistice	Inclus la 1.1.4						
1.3.5	Interzicerea pășunatului în suprafețele ocupate de habitat	Inclus la 3.1.1			Custode			
1.3.6	Interzicerea depozitării deșeurilor menajere și industriale	Inclus la 3.1.1			Custode			
1.3.	Interzicerea	Inclus la			Custode			

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

7	pășunatului în suprafețele ocupate de habitat	3.1.1						
1.3.8	Interzicerea oricărei intervenții care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran cât și subteran	Inclus la 3.1.1				Custode		
<i>Total masura generala 1.3</i>			<i>n/a</i>	47000	<i>n/a</i>			
<b>Total obiectiv general 1</b>			<b>n/a</b>	<b>55440</b> <b>0</b>	<b>n/a</b>			
2	<u>Obiectiv general2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.</u>							
2.1	<i>Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare - pentru habitatele de interes conservativ</i>							
2.1.1	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru habitatul 91D0* Turbării cu vegetație forestieră	2 experti x 40 zile x 400 lei = 32000	carburant: 40 zile x 70 le = 2800	34800	Custode, Direcția Silvică, Fonduri Europene, donații, sponsorizări, fonduri publice (primărie, ANAP)			
2.1.2	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de picea abies din regiunea montană (vaccinio-piceetea)	2 experti x 20 zile x 400 lei = 16000	carburant: 20 zile x 70 le = 1400	17400	Custode, Direcția Silvică, Fonduri Europene, donații, sponsorizări, fonduri publice (primărie,			

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

					ANAP)			
2.1. 3	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru habitatul 7110* Tinoave bombate active	2 experti x 40 zile x 400 lei = 32000	carburant: 40 zile x 70 le = 2800	34800	Custode, Direcția Silvică, Fonduri Europene , donații, sponsorizări, fonduri publice (primăriei, ANAP)			
<i>Total masura generala 2.1</i>			<i>n/a</i>	87000	<i>n/a</i>			
<b>Total obiectiv general 2</b>			<b>n/a</b>	<b>87000</b>	<b>n/a</b>			
3	<u>Obiectiv general3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ</u>							
3.1	<u>Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.</u>							
3.1. 1	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului	2 experti x 50 zile x 400 lei x 5 ani = 200000	carburant: 250 zile x 70 lei x 5 = 87500	28750 0	Custode, Fonduri Europene , donații, sponsorizări			
3.1. 2	Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul și vecinătatea sitului și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricții	1 expert x 20 zile x 400 lei x 5 ani = 40000		40000	Custode, taxe avizare			
<i>Total masura generala 3.1</i>			<i>n/a</i>	32750 0	<i>n/a</i>			
<b>Total obiectiv general 3</b>			<b>n/a</b>	<b>32750 0</b>	<b>n/a</b>			
4	<u>Obiectiv general4: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management.</u>							

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

4.1	<i>Asigurarea finanțării.</i>							
4.1.1	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	1 expert x 50 zile x 400 lei= 20000		20000	Custode,			
4.1.2	Evaluarea cererilor de avize și eliberarea avizelor Natura 2000	Inclus la masura 1.1.4.		0				
<b>Total masura generala 4.1</b>			<b>n/a</b>	<b>20000</b>	<b>n/a</b>			
4.2	<i>Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management</i>							
4.2.1	Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management		Materiale, aparatură birou/teren, echipament, regie=100000 lei	100000	Custode, Fonduri Europene, donații, sponsorizări, fonduri publice (primărie, ANAP)			
<b>Total masura generala 4.2</b>			<b>n/a</b>	<b>100000</b>	<b>n/a</b>			
4.3	<i>4.2.3.4 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului (custode)</i>							
4.3.1	Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire necesare	2 experți x 400 lei x 20 zile =16000	Carburant 20 zile x 70 lei=1400 lei; Taxa Curs instruire 2 x 1500 = 3000	20400	Custode, Fonduri Europene, donații, sponsorizări, fonduri publice (primărie, ANAP)			
4.3.2	Participarea la conferințe de specialitate implementarea planului de	2 experți x 400 lei x 20 zile =16000	Carburant 20 zile x 70 lei=1400 lei;	17400	Custode, Fonduri Europene, donații, ONG –			



Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

	management				uri, sponsorizări, fonduri publice (primăriei, ANAP)			
<b>Total masura generala 4.3</b>			<b>n/a</b>	<b>37800</b>	<b>n/a</b>			
4.4	<i>Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, și altele asemenea</i>							
4.4.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	1 expert x 10 zile x 400 lei x 5 ani =20000		20000	Custode,			
4.4.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	1 expert x 10 zile x 400 lei x 5 ani =20000		20000	Custode,			
<b>Total masura generala 4.4</b>			<b>n/a</b>	<b>40000</b>	<b>n/a</b>			
<b>Total obiectiv general 4</b>			<b>n/a</b>	<b>197800</b>	<b>n/a</b>			
5	<u>Obiectiv general5: 4.2.4.1. OS: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității</u>							
5.1	<i>Actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului</i>							
5.1.1	Realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	2 experti x 10 zile x 2 ani x 400 lei /zi=16000		16000	Custode, Fonduri Europene, donații, sponsorizări, fonduri publice (primăriei, ANAP)			
<b>Total masura generala 5.1</b>			<b>n/a</b>	<b>16000</b>	<b>n/a</b>			
5.2	<i>Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.</i>							

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

5.2.1	Realizarea/Actualizarea site-ului web al sitului	10000 lei		10000	Custode, Fonduri Europene, donații, sponsorizări,			
5.2.2	Realizarea de panouri informative	2 experti x 10 zile x 400 lei = 8000	materiale (lemn, forex, imprimare) = carburant=8000 lei	16000	Custode, Fonduri Europene, donații, sponsorizări, fonduri publice (primăriei, ANAP)			
5.2.3	Participarea la evenimente locale	2500 lei	materiale, carburant=2000 lei	4500	Custode, Fonduri Europene, donații, sponsorizări, fonduri publice (primăriei, ANAP)			
5.2.4	Organizarea de activități educative cu copii și tinerii	2 experti x 5 zile x 400 lei x 5 ani = 20000 lei	materiale, carburant=2000 lei	22000	Custode, Fonduri Europene, donații, sponsorizări, fonduri publice (primăriei, ANAP)			
<b>Total masura generala 5.2</b>			<b>n/a</b>	<b>52500</b>	<b>n/a</b>			
<b>Total obiectiv general 5</b>			<b>n/a</b>	<b>59500</b>	<b>n/a</b>			
6	<b>Obiectiv general: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile</b>							
6.1	<i>Toate măsurile cumulat</i>							

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

6.5								
6.1.1-6.5.2	Toate măsurile	2 experti x 10 zile x 5 ani x 400 lei /zi=40000	materiale, carburant=5000 lei	45000	Custode, Fonduri Europene, donații, sponsorizări, fonduri publice (primăriei, ANAP)			
<b>Total obiectiv general 6</b>			<b>n/a</b>	<b>45000</b>	<b>n/a</b>			
7	<b>Obiectiv general: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului</b>							
7.1	<b>Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.</b>							
7.1.1	Reabilitarea/îmbunătățirea infrastructurii de vizitare	2 experti x 2 zile x 5 ani x 400 lei /zi=8000	Carburant = 700	8700	Custode, Fonduri Europene, donații, sponsorizări, fonduri publice (primăriei, ANAP)			
7.1.2	Amenajarea unor puncte de observare a biodiversității	2 experti x 20 zile x 400 lei /zi=16000	Carburant = 1000; Materiale = 8000 lei	25000	Custode, Fonduri Europene, donații, fonduri publice (primăriei, ANAP)			
<b>Total obiectiv general 7</b>			<b>n/a</b>	<b>33700</b>	<b>n/a</b>			
<b>TOTAL</b>			<b>n/a</b>	<b>1313900 lei</b>	<b>n/a</b>			

### 6.3 Indicarea activității realizate

Se vor indica (marcare cu un simbol, de exemplu „x”), trimestrele activităților începute, în derulare sau încheiate relativ la momentul în care se face acest lucru. Aceste indicare va da o informație despre trimestrele în care s-a realizat respectiva activitate, din totalul celor pe care se întinde activitate (de exemplu primele trei trimestre din cele patru pe care se întinde activitatea). Toate aceste informații se vor completa într-un tabel centralizator după cum urmează:

Tabel Indicare (marcare) activități planificate

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
1.1.1	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului	X	x																		
1.1.2	Refacerea vegetației promovarea nucleelor de regenerare naturală																				
1.1.3	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management																				
1.1.4	Reglementarea accesului în tinov în scopuri turistice																				
1.1.5	Interzicerea pășunatului în suprafețele ocupate de																				

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

	habitat																				
1.1.6	Interzicerea depozitării deșeurilor menajere și industriale																				
1.1.7	Interzicerea oricărei intervenții care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran cât și subteran																				
Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
1.2.1	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului																				
1.2.2	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management																				
1.2.3	Reglementarea accesului în tinov în scopuri turistice																				
1.2.4	Interzicerea pășunatului în suprafețele																				

Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

	ocupate de habitat																				
1.2.5	Interzicerea depozitării deșeurilor menajere și industriale																				
1.2.6	Interzicerea oricărei intervenții care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran cât și subteran																				
1.2.7	Controlul invaziei speciilor lemnoase (Pinus sylvestris, Picea abies, Betula sp.)																				
Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
1.3.1	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului																				
1.3.2	Refacerea vegetației prin promovarea nucleelor de regenerare naturală																				
1.3.3	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni																				



Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

	forestieră																				
2.1.2	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de picea abies din regiunea montană (vaccinio-piceetea																				
2.1.3	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru habitatul 7110* Tinoave bombate active																				
Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
3.1.1	Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului																				
3.1.2	Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele																				



## Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

	care se realizează pe teritoriul și vecinătatea sitului și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricții																				
Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
4.1.1	Identificarea de surse de finanțare																				
4.1.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.																				
4.1.3	Evaluarea cererilor de avize și eliberarea avizelor Natura 2000																				
4.2.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării planului de management																				
4.2.2	Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management																				
4.3.1	Evaluarea																				

## Planul de management al ROSCI0245 Tinovul de la Românești

	nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.																						
4.3.2	Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire necesare																						
4.3.3	Participarea la conferințe de specialitate																						
4.4.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare																						
4.4.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților																						
5.1.1	Realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																						
5.2.1	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare																						
5.2.2	Realizarea/Actualizarea site-ului web al sitului																						

5.2.3	Realizarea de panouri informative																			
5.2.4	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management																			
5.2.5	Participarea la evenimente locale																			
5.2.6	Organizarea de activități educative cu copii și tinerii																			
6.1.1	includerea prevederilor Planului de management al sitului - referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic																			
6.2.1	Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ.																			



	diversității tradițiilor																		
7.1.6	Informare și conștientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale și oportunitățile de valorificare durabilă																		
7.1.7	Evaluare procese de dezvoltare locală și impact asupra mediului, în proximitatea sitului																		
7.1.8	Promovarea națională și internațională a destinației Tinovul de la Românești																		

## 7. Bibliografie și referințe

- CHIFU, T., MÂNZU C., ZAMFIRESCU OANA .(2006). *Flora și vegetația Moldovei. Vol. I-II*. Edit. Univ. “Al. I. Cuza”, Iași.
- COLDEA G. (1973)<sup>a</sup>. Considerații fitocenologice și sindinamice asupra vegetației mlaștinilor din Munții Călimani. *Stud. Com. Ocrot. Nat. Suceava*: 156-163.
- COLDEA G. (1973)<sup>b</sup>. Contribuții la studiul clasei Scheuchzerio-Caricetea fuscae Nordth. 1936 din România (II). *Hidrobiologia*, 14: 161-175.
- COLDEA G. (ED.), SANDA V., POPESCU A., ȘTEFAN N. (1997). Les associations végétales de Roumanie I – Les associations herbacées naturelles. Press Universitaires de Cluj, Cluj-Napoca.
- COLDEA G., PLĂMADĂ E. (1989). Vegetația mlaștinilor oligotrofe din Carpații românești. (Cl. Oxycocco-Sphagneteta Br.-Bl. et Tx. 1943). *Contrib. Bot.*, :37-43.
- GRECESCU D. (1898). Conspectul Florei României, Ed. , București.
- HEBRICH F. (1853). *Stirpes rariores Bucovinae oder Die Zeltenen Pflanzen der Bucovina*. Gedrucht bei Johann Pual Piller, Stanislawow. (<https://archive.org/stream/stirpesrarioresb00herb#page/n3/mode/2up>).
- HERBICH F. (1859). *Flora der Bucovina*. Verlag Von F. Volckmar, Leipzig.
- <http://stalikez.info/fsm/semp/site/roum> - 2014 - Semperviviphilia -Sempervivum en Romania.
- MÂNZU, C., GHERGHEL, I., ZAMFIRESCU, Ș., ZAMFIRESCU, O., ROȘCA, I., STRUGARIU, A. (2013). Current and future potential distribution of glacial relict *Ligularia sibirica* (asteraceae) in romania and temporal contribution of natura 2000 to protect the species in light of global change. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 8 (2): 77 – 87;
- MOHAN, G., ARDELEAN, A. (1998). Briofite (Determinator ilustrat din Flora României). Ed. Vasile Goldiș University Press, Arad;
- SĂVULESCU, T., (EDS). (1964). *Flora Republicii Populare Române*. IX, Ed. Acad. R. P. R., București;
- ILVES, A., LANNO, K., SAMMUL, M., TALI, K. (2013). Genetic variability, population size and reproduction potential in *Ligularia sibirica* (L.) populations in Estonia, *Conservation Genetics*, Springer Netherlands,14 (3: 661-669).
- KLOTZ, S., KÜHN, I., DURKA, W. (eds). (2002). *BIOLFLOR - Eine Datenbank zu biologisch-ökologischen Merkmalen der Gefäßpflanzen in Deutschland*. - Schriftenreihe für Vegetationskunde 38. Bonn: Bundesamt für Naturschutz.
- KNAPP J.A. (1872) *Die Bisher Bekannten Pflanzen Galiziens und der Bukowina*. Wilhelm Braumuller, Viena.
- KNAUER B. (1863). *Flora von Suczawa und seiner Umgegend (Proframm des k.k. gr.-or. Obergymnasiums in Suczawa)*. Czernowitz.

- KRUMBIEGEL, A. (2002). Morphologie der vegetativen Organe (außer Blätter). In: Klotz, S., Kühn, I., Durka, W. (Hrsg.) BiolFlor - Biologisch-ökologische Daten zur Flora Deutschlands, S. 1-2, Bonn.
- LETZ R. (1988). Vybrané Problémy Taxon. Difer. rodov Semp. a Jovib. v Európe.
- MITITELU D., et al. (1971). Completari la flora Moldovei. *St. Com. Muz. Șt. Nat. Bacău*: 695-698.
- MITITELU D., et al. (1989). Flora și vegetația județului Suceava. *Anuar. Muz. Jud. Suceava*: 93-120.
- OPREA A. (2005). Lista critică a plantelor vasculare din România. Ed. Univ. 'A.I. Cuza', Iași.
- PAPP C. (1948) *Botrychium multifidum* (Gmel.) Rupr., une espece rare en Moldavie. *An. Scient., Seconde Sect.*, l'Univ. de Iassy, **XXXI**: 139-144.
- PROCOPIANU-PROCOPOVICI A. (1890). Beitrag zur Kenntniss der Orchidaceen de Bukowina. Verhanlunger der kaiserlich-koniglichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. XL: 185.
- RATIU F. (1981). Corologia speciilor *Epilobium alpinum* L. si *Epilobium alsinifolium* Vill. în Romania. *Stud. Com. Ocrot. Nat.*, **5**: 306-316.
- SANDA V. (1992). Raspândirea speciilor de Ophioglossaceae în flora României. *St. Cerc. Biol., Ser. Biol. Veget.*, **44** (1): 3-13.
- SANDA, V., BIȚĂ-NICOLAE, CLAUDIA, D., BARABAȘ, N. (2003). *Flora cormofitelor spontane din România*, Editura Ion Borcea, Bacău.
- SĂVULESCU, T., ET AL., (eds). (1952-1972). *Flora Republicii Populare Române*. Ed. Academiei Republicii Populare Române, București;
- STOICOVICI, L. (1974). Ecologia unor asociații vegetale din mlaștinile de turbă oligotrofe și eutrofe din bazinele Vatra Dornei și Bilborului. Teză de doctorat, Fac. Biol-Geogr., UBB, Cluj.
- TOMA, M. (1975). Cercetări asupra florei și vegetației din Depresiunea Dornelor: (jud. Suceava). Teză de doctorat, Fac. Biol-Geogr., UBB, Cluj.
- ZAWADZKI A. (1835). Enumeratio plantarum Galiciae et Bucovinae, Breslau.  
\*\*\* (1979). Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, Bern, Switzyerland, Anexa I.  
DIRECTIVA CONSILUII EUROPEI 2009/174 EC privind conservarea păsărilor sălbatice adoptată la 30 noiembrie 2009.  
\*\*\* DIRECTIVA CONSILUII EUROPEI 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice adoptată la 21 mai 1992.  
\*\*\* HOTĂRÂREA GUVERNULUI ROMÂNIEI nr. 1284/2007 privind declararea ariilor speciale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei europene Natura 2000 în România, Monit. Oficial, 739, octombrie 2007.

\*\*\* HOTĂRÂREA GUVERNULUI ROMÂNIEI nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr 1284/2007 privind declararea ariilor speciale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei europene Natura 2000 în România, Monit. Oficial, 739, octombrie 2007.

\*\*\* ORDONANȚA DE URGENȚĂ NR. 57 DIN 20 IUNIE 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Monit. Oficial, 442, 29 iunie 2007.

\*\*\* LEGEA NR. 49 DIN 13 APRILIE 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Monit. Oficial, 262 din 13 aprilie 2009.

\*\*\*(1979). Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, Bern, Switzerland, Anexa I.

## 8. Anexe

Anexa 1 Regulament Tinovul de la Romanesti

Anexa 2 Harta limitelor Tinovul de la Romanesti

Anexa 3 Harta detaliata limite Tinovul de la Romanesti

Anexa 4 Harta geologica

Anexa 5 Harta unitatilor de relief

Anexa 6 Harta punctelor de cota si curbelor de nivel

Anexa 6.1. Harta hipsometrica

Anexa 7 Harta expozitiei versantilor

Anexa 8 Harta pantelor

Anexa 9 Harta hidrografica

Anexa 10 Harta climatica

Anexa 11 Harta solurilor

Anexa 12 Harta ecosistemelor

Anexa 13 Hartile de distributie a habitatelor

Anexa 14 harta distributiei Ligularia sibirica

Anexa 15 Harta unitatilor Administrativ Teritoriale

Anexa 16 Harta modului de utilizare a terenului

Anexa 16.1 Harta proprietarilor de teren



Anexa 17 Harta juridica a terenurilor

Anexa 18 Harta infrastructurii rutiere si a cailor ferate

Anexa 19 Hartile presiunilor asupra habitatelor

Anexa 20 Hartile amenintarilor asupra habitatelor

Anexa 21 Fisa Standard