

Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Direcții de management (definite în Planul operațional)	Activități și măsuri specifice
	<p>pui, turism, alpinism, animale domestice.</p> <p>Măsuri specifice:</p> <p>Vezi fișele speciilor: <i>Canis lupus</i>, <i>Ursus arctos</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Hucho hucho</i>, <i>Gobio uranoscopus</i>, <i>Barbus meridionalis</i>, <i>Sabanejewia aurata</i>, <i>Cottus gobio</i>, <i>Eudontomyzon danfordi</i>.</p>
<p>1.1.1.1. Reglementarea exploatării de agregate minerale - nisip, pietriș, piatră pentru prevenirea degradării habitatelor de interes de conservare</p>	<p>Activități de management recomandate:</p> <p>-patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare</p> <p>Măsuri specifice:</p> <p>A se vedea fișele habitatelor și speciilor: 8220, 8310, <i>Lutra lutra</i>, <i>Hucho hucho</i>, <i>Gobio uranoscopus</i>, <i>Barbus meridionalis</i>, <i>Sabanejewia aurata</i>, <i>Cottus gobio</i>, <i>Eudontomyzon danfordi</i>, păsări de stâncărie.</p>
<p>1.1.1.12. Menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de terenuri agricole</p>	<p>Activități de management recomandate:</p> <p>-patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare</p> <p>-promovarea și sprijinirea agriculturii ecologice</p> <p>Măsuri specifice:</p>



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe

Direcții de management (definite în Planul operațional)	Activități și măsuri specifice
1.1.13. Asigurarea respectării legislației cu privire la impozitul pe teren, în cazul în care se impun restricții de utilizare cu scop de conservare prin avizarea solicitărilor din partea proprietarilor / administratorilor de terenuri agricole. (Legea 49/2011, art. 26 alin 3)	<p>A se vedea fișele speciilor: <i>Canis lupus</i>, <i>Ursus arctos</i>, Păsări de terenuri agricole</p> <p>Activități de management: -informare</p>
1.1.14. Inventarierea și stabilirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, altele decât cele menționate în Formularele Standard și stabilirea de măsuri de management, dacă este necesar	<p>Activități de management:</p> <p>-Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru elaborarea unui studiu privind inventarierea și stabilirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes de conservare, altele decât cele menționate în Formularele Standard și stabilirea de măsuri de management</p>
1.1.15. Managementul terenurilor din imediata vecinătate a PNDMS+ astfel încât să se asigure starea de conservare favorabilă pentru speciile de interes de conservare din PNDMS+	<p>Activități de management:</p> <p>-Participare în calitate de factor interesat la procedurile de avizare derulate pentru activitățile din imediata vecinătate a PNDMS+</p> <p>-Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru asigurarea unui statut de protecție a zonelor învecinate sitului, folosite de carnivore mari în deplasările sezoniere sau la dispersie de exemplu zona între Vătava și Monor unde este singura din zonă care ocolește așezările umane și trece deasupra tunelului evitând traversarea prin calea ferată</p>



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

<p>Direcții de management (definite în Planul operațional)</p>	<p>Activități și măsuri specifice</p>
	<ul style="list-style-type: none"> -Încheierea de parteneriate și derularea de acțiuni de conștientizare pentru păstrarea adăposturilor de lilieci din turnurile bisericilor din localitățile limitrofe sitului -Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru stabilirea și amenajarea de trasee de off-road în afara arealelor speciilor și habitatelor din PNDMS+ (chiar în afara PNDMS+) prin parteneriat cu autoritățile publice locale <p>Măsuri specifice:</p> <p>Vezi fișele speciilor: <i>Hucho hucho</i>, <i>Gobio uranoscopus</i>, <i>Barbus meridionalis</i>, <i>Sabanejewia aurata</i>, <i>Cottus gobio</i>, <i>Eudontomyzon danfordi</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Ursus arctos</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Lutra lutra</i>.</p>
<p>Subprogramul 1.2: Managementul rețelei hidrografice</p> <p>1.2.1. Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ</p>	<p>Activități de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> -patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare -Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru plantarea de specii de arbori de proveniență locală, de esență moale, în fâșii de 5-20 metri lățime pe fiecare mal al Mureșului, în zonele fără vegetație forestieră -Derularea de activități suport (parteneriate în proiecte și lobby) pentru conectarea localităților la sistemul centralizat de canalizare și realizarea stațiilor de epurare adecvate acolo unde este nevoie, respectiv modernizarea celor vechi sau care nu



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe

Direcții de management (definite în Planul operațional)	Activități și măsuri specifice
	<p>funcționează la un nivel acceptabil (de exemplu stația de epurare de la Toplița).</p> <ul style="list-style-type: none"> -Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru cartarea și materializarea pe hărți, informarea autorităților cu privire la zonele inundabile Q1, în vederea avizării construcțiilor civile doar în afara acestor zone -Încheierea de parteneriate relevante și derularea de programe pentru colectarea adulților și juvenilor, speciilor de amfibieni, anterior inundării barajului de la Răstolița și relocarea acestora în habitate favorabile, unde se fac exploatări forestiere în acest moment. <p>Măsuri specifice:</p> <p>Vezi fișele habitatelor și speciilor: 6410, 6440, 6510, 6430, 3260, 3220, 7230, 7110, 7240, 91D0, <i>Lutra lutra</i>, <i>Hucho hucho</i>, <i>Gobio uranoscopus</i>, <i>Barbus meridionalis</i>, <i>Sabanejewia aurata</i>, <i>Cottus gobio</i>, <i>Eudontomyzon danfordi</i>, <i>Callimorpha quadripunctaria</i>, <i>Marsilea quadrifolia</i>, <i>Myotis blythii</i>, <i>Myotis myotis</i>.</p>
<p>1.2.2. Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure conectivitatea pentru speciile și habitatele de interes de conservare.</p>	<p>Activități de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare -Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru îndepărtarea pragurilor existente în albiile râurilor - de exemplu cele din avalul sitului aflate pe Gurghiu și cel de pe Mureș de la Brâncovenești-. Acestea trebuie înlăturate, sau înlăturate



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Direcții de management (definite în Planul operațional)	Activități și măsuri specifice
	<p>parțial, în cazul în care acest lucru nu este posibil, trebuie echipate cu scări de pești funcționale pentru toate speciile de pești.</p> <p>Măsuri specifice :</p> <p>Vezi fișele speciilor: <i>Hucho hucho</i>, <i>Gobio uranoscopus</i>, <i>Barbus meridionalis</i>, <i>Sabanejewia aurata</i>, <i>Cottus gobio</i>, <i>Eudontomyzon danfordi</i>, <i>Callimorpha quadripunctaria</i>, <i>Marsilea quadrifolia</i></p>
1.2.3. Menținerea aninișurilor, prin participarea la reglementarea lucrărilor de amenajări hidrotehnice	<p>Activități de management:</p> <p>-Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare</p> <p>Măsuri specifice:</p> <p>Vezi fișele habitatelor: 91E0</p>
1.2.4. Menținerea pajiștilor umede, a mlaștinilor, turbăriilor și a comunităților de ierburi înalte de lizieră, prin participarea la reglementarea lucrărilor de desecare și a celor de refacere a sistemelor de desecare existente	<p>Activități de management:</p> <p>-Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare</p> <p>Măsuri specifice recomandate:</p> <p>Vezi fișele habitatelor: 6410, 6440, 6510, 6430, 3260, 7230, 7110, 7240, 91D0</p>



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Măsurile de management (definite în Planul operațional)	Activități și măsuri specifice
<p>Programul 2: Turism și promovare</p> <p>2.1. Promovarea includerii valorilor naturale în strategiile de turism ale județului și regiunii</p>	<p>Activități de management:</p> <p>-Participări la întâlniri de planificare strategică locale sau regionale</p>
<p>2.2. Identificarea de potențiali parteneri și inițierea și implementarea de proiecte / programe pentru promovarea zonei în programe turistice</p>	<p>Activități de management :</p> <p>-Elaborare de proiecte</p>



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe

<p>2.3. Proiectarea și amenajarea de trasee turistice, cu prioritate cele ce îndeplinesc condițiile pentru ecoturism, pe teritoriul PNDMS+ și în vecinătate, cu legături, dacă este posibil și relevant, cu trasee din alte zone importante pentru conservare.</p>	<p>Activități de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru realizarea traseelor turistice necesare conectivității zonei cu destinații turistice cunoscute - Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru realizarea de trasee turistice care să urmărească asigurarea interconectivității rezervațiilor și/sau habitatelor de interes comunitar, etc. -Proiectarea traseelor turistice astfel încât să nu fie afectate speciile și habitatele sensibile (de exemplu speciile de păsări ce cuibăresc pe stâncării) -Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru amenajarea de puncte de odihnă și adăpost pe traseele realizate.
<p>2.4. Încurajarea realizării de pachete de programe turistice care integrează valorile PNDMS+ și le promovează, în parteneriat cu factori interesați relevanți.</p>	<p>Activități de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru elaborarea Strategiei de vizitare și managementul vizitatorilor din PNDMS+ -Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru realizarea pachetelor turistice necesare conform Strategiei de vizitare și managementul vizitatorilor din PNDMS+



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Măsuri de management (definite în Planul operațional)	Activități și măsuri specifice
<p>Programul 3: Informare, conștientizare, educație ecologică</p> <p>Subprogramul 3.1. Informare și conștientizare</p> <p>3.1.1. Întocmirea unui plan de comunicare pentru identificarea celor mai eficiente metode și acțiuni de comunicare cu diferitele grupuri de factori interesați</p>	<p>Activități de management:</p> <p>-Elaborare Strategie de comunicare și actualizare Plan de comunicare</p>
<p>3.1.2. Informarea continuă a publicului larg cu privire la managementul PNDMS+ și la oportunități de finanțare legate de conservarea habitatelor și speciilor prin mass media și pagina web a PNDMS+</p>	<p>Activități de management:</p> <p>-Stabilirea a 2 puncte administrative, în care, periodic, se vor colecta cereri și se vor transmite informații de la și către cetățenii și factorii interesați . Acestea vor fi: unul în Defileul Mureșului și altul pe valea Gurghiului.</p> <p>-Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru confecționarea și amplasarea a minim 6 panouri informative noi, în punctele principale de acces în PNDMS+</p>
<p>3.1.3. Organizarea de evenimente de conștientizare legate de PNDMS+ și de promovare a acestora</p>	<p>Activități de management recomandate:</p> <p>-Derularea unei campanii ample de informare a proprietarilor de terenuri agricole despre efectul chimicalelor asupra terenurilor și mai ales asupra apelor naturale, în vederea convingerii acestora să evite utilizarea insecticidelor/pesticidelor și îngrășămintelor chimice, pentru a preveni transferul/infiltrarea acestora în apele naturale.</p> <p>-Pentru prevenirea utilizării curentului electric pentru braconaj, se va derula o campanie largă de conștientizare și formarea unor parteneriate cu comunitățile locale și instituțiile zonale (jandarmerie, poliție, Garda de Mediu, Societatea Națională de</p>



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Măsurile de management (definite în Planul operațional)	Activități și măsuri specifice
	<p>Transport Feroviar de Călători, etc.)</p> <p>-Conștientizare pentru evitarea monoculturilor și păstrarea peisajului mozaicat</p> <p>-Conștientizare pentru includerea părloagelor în ciclul rotației culturilor agricole</p>
Subprogramul 3.2. Educație ecologică	
3.2.1. Pregătirea de pachete educative (tematice) și identificarea colaboratorilor / partenerilor pentru realizarea de evenimente educative în școli	<p>Activități de management:</p> <p>-Scriere și implementare proiecte</p>
3.2.2. Organizarea de activități de educație ecologică pentru diferite grupe de vârstă	<p>Activități de management:</p> <p>-Realizarea a minim 20 evenimente educative</p>
3.2.3. Realizarea și întreținerea infrastructurii de educație ecologică	<p>Activități de management:</p> <p>-Realizarea și întreținerea a minim 5 poteci tematice</p> <p>-Construirea și echiparea unui centru zonal de educație ecologică de tip "Școala pădurii"</p>
Subprogramul 3.3. Promovare	
3.3.1. Oferirea de informații despre valorile naturale și promovarea includerii lor în strategiile și programele de dezvoltare ale județului și regiunii	<p>Activități de management:</p> <p>-Participarea activă la elaborarea strategiilor locale și regionale</p>



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Măsuri de management (definite în Planul operațional)	Activități și măsuri specifice
3.3.2. Promovarea, alături de comunitățile locale, a valorilor și specificului PNDMS+ pentru creșterea numărului de vizitatori și atragerea de potențiali parteneri în vederea creșterii beneficiilor aduse comunităților locale.	Activități de management: -Participarea/sprrijinirea participării la evenimente de promovare. -Elaborarea de proiecte pentru promovarea zonei

Măsuri de management (definite în Planul operațional)	Activități și măsuri specifice
Programul 4: Administrare	
Subprogramul 4.1. Resurse umane, financiare și materiale	
4.1.1. Identificarea de surse de finanțare și elaborarea de proiecte pentru asigurarea resurselor necesare menținerii unei echipe minime de management al PNDMS+ și pentru implementarea măsurilor de management	Activități de management: -Elaborare de proiecte
4.1.2. Asigurarea instruirii periodice a personalului implicat în administrarea PNDMS+	Activități de management: -Participarea la evenimente de formare profesională



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

<p>4.1.3. Cooptarea și managementul eficient al voluntarilor pentru realizarea de activități specifice</p>	<p>Activități de management: -Managementul voluntarilor</p>
<p>4.1.4. Încheierea de contracte de parteneriat cu universități, ONG-uri și alte entități în vederea eficientizării asigurării resurselor necesare pentru management și implementarea planului de management</p>	<p>Activități de management: -Încheierea de parteneriate</p>
<p>4.1.5. identificarea temelor prioritare pentru cercetare și asigurarea resurselor necesare pentru efectuarea acestora în colaborare cu instituții relevante</p>	<p>Activități de management: -Încheierea de parteneriate</p>
<p>4.1.6. Implementarea unui sistem eficient de supraveghere continuă a fondului forestier.</p>	<p>Activități de management: -Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru elaborarea și implementarea unui sistem de supraveghere continuă a fondului forestier în vederea depistării în cel mai scurt timp a sustragerilor ilegale de masă lemnoasă, incendii de pădure, acces neautorizat, braconaj, doborâturi de vânt, etc.</p>
<p>4.1.7. Completarea informațiilor necesare pentru managementul valorilor specifice Parcului Natural Defileul Mureșului Superior</p>	<p>Activități de management: -Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru elaborarea unui studiu de evaluare a tuturor valorilor pentru care a fost desemnat Parcul natural Defileul Mureșului Superior - altele decât cele inventariate în anul 2015 - . Stabilirea măsurilor de management pentru aceste valori. Actualizarea prezentului plan de management cu noul set de măsuri de management.</p>



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Subprogramul 4.2. Managementul administrativ curent	
4.2.1. Elaborarea planurilor anuale de lucru și revizuirea lor, în funcție de necesități	<p>Activități de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Elaborare plan de lucru anual și planuri de lucru lunare
4.2.2. Clarificarea limitelor rezervațiilor naturale având în vedere inventarierea efectuată în teren și măsurile de management pentru valorile din fiecare rezervație	<p>Activități de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru elaborarea studiilor de specialitate pentru clarificarea limitelor rezervațiilor incluse în PNDMS+
4.2.3. Identificarea neconcordanțelor din legislația sectoarelor relevante și legislația de mediu și promovarea de propuneri de soluții pentru managementul ariilor protejate similare.	<p>Activități de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Participarea la luările de poziție pentru identificarea și soluționarea neconcordanțelor din legislația sectoarelor relevante și legislația de mediu și promovarea de propuneri de soluții pentru managementul ariilor protejate similare
4.2.4. Corelarea/actualizarea Formulelor Standard cu distribuția actuală a valorilor de biodiversitate	<p>Activități de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> -La solicitarea proprietarilor/administratorilor de terenuri, cu privire la actualizarea limitelor PNDMS+, se vor iniția și sprijini programe și proiecte pentru elaborarea documentațiilor, pe baza monitorizărilor anuale, pentru corelarea/actualizarea limitelor PNDMS+ cu distribuția actuală a valorilor de biodiversitate. Documentațiile vor fi înaintate către MMAP, urmând ca acesta din urmă să demareze procedurile necesare. -Elaborarea documentațiilor pentru actualizarea Formulelor Standard prin excluderea speciilor și habitatelor ce nu au areal potențial în PNDMS+ -Elaborarea documentațiilor pentru actualizarea Formulelor Standard prin excluderea speciilor și habitatelor ce au areal potențial în PNDMS+, dar nu au fost identificate în 2014 și nu vor fi identificate cu ocazia monitorizărilor din următorii 5 ani.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Măsuri de management (definite în Planul operațional)	Activități și măsuri specifice
Programul 5: Monitorizare și evaluare	
5.1. Implementarea Planului de Monitoring al PNDMS+	<p>Activități de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru implementarea Planului de Monitorizare
5.2. Evaluarea eficienței managementului PNDMS+	<p>Activități de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Implementarea Programului de Monitorizare a Eficienței Managementului
5.3. Analiza rezultatelor monitorizărilor și îmbunătățirea măsurilor de management utilizând informațiile din analize	<p>Activități de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Actualizarea măsurilor de management, dacă se impune, în conformitate cu rezultatele activităților de monitorizare



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

E. Asigurarea implementării Planului de Management

E.1. Sistemul de luare a deciziilor

Deciziile, privind implementarea Planului de Management, vor fi luate de către Administrator, cu respectarea legislației în vigoare, așa cum este prezentată în Capitolul B.1.5.

Pentru toate acțiunile de management, respectiv pentru inițierea și implementarea de proiecte pe teritoriul AP, Administratorul se va consulta cu proprietarii și administratorii de terenuri.

Pentru asigurarea respectării prevederilor Planului de Management, Administratorul va colabora cu autoritățile ce au responsabilități de control și cu autoritățile locale, care trebuie să asigure, conform legii, respectarea statutului de arie protejată.

Având în vedere faptul că suprafața Parcului Național Călimani se suprapune integral peste suprafața PNDMS+ și că pentru Parcul Național Călimani are echipă proprie de administrare, deciziile privind managementul suprafețelor din această zonă vor fi luate de către Administrația Parcului Național Călimani, în conformitate cu Planul de Management al Parcului Național Călimani.

E.2. Resurse necesare pentru implementarea Planului de Management

Suma minimă necesară pentru managementul la nivel optim a PNDMS+ este de 8.986.093 lei pentru următorii cinci ani. Pentru realizarea în condiții minime a activităților de management este necesară o sumă de 6.632.406 lei, până în anul 2020.

Tabel 27. Necesarul de resurse financiare pentru managementul PNDMS+

ACȚIUNI	PRIORITATE	SALARII - lei -	CHELTUIELI OPERATIONALE - Lei -	TOTAL - Lei -	MEDIU ANUAL - Lei -
Nivel optim					
Cheltuieli directe		3222952	5453141	6325408	1265082
Cheltuieli monitorizare				2350685	470137
Cheltuieli indirecte				310000	62000
TOTAL BUGET PLAN MANAGEMENT RON				8986093	1797219
TOTAL BUGET PLAN MANAGEMENT EURO				2019347	403869
Nivel critic					
Cheltuieli directe		2987429	4335663	4972406	994481
Cheltuieli monitorizare				1350000	270000
Cheltuieli indirecte				310000	62000
TOTAL BUGET PLAN MANAGEMENT RON				6632406	1326481
TOTAL BUGET PLAN MANAGEMENT EURO				1490428	298086



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

DISPONIBIL	optim			0	
	critic			0	0
DIFERENȚĂ DE ACOPERIT	optim			8986093	
	critic			3644978	728995

Deși Planul de Management a fost elaborat pentru o perioadă de 10 ani, pentru că Planul Operațional este elaborat pentru o perioadă de cinci ani, necesarul financiar este estimat pentru perioada de implementare a Planului Operațional.

Necesarul de resurse financiare a fost calculat estimându-se cheltuielile recurente, precum și cele necesare pentru realizarea măsurilor de management și pentru activitățile administrative. Sumele necesare pentru realizarea acțiunilor importante, considerate prioritate 1 și 2, în Planul Operațional, sunt considerate critice pentru managementul eficient al AP. Sumele estimate pentru acțiunile încadrate la prioritatea 3 sunt importante și sunt incluse în necesarul stabilit pentru nivelul optim de finanțare. Acțiunile cu prioritate 1 sunt cele pentru care este necesar să fie asigurate resurse financiare la nivel critic.

Evaluarea necesarului financiar pentru activitatea de monitorizare a fost făcută pornind de la periodicitatea activităților de monitoring.

Având în vedere faptul că unele cheltuieli se fac punctual, pentru o anumită măsură într-un anumit an (sau serie de ani), estimarea necesarului mediu anual a fost făcută plecând de la necesarul pe toată perioada de implementare a Planului Operațional, împărțindu-se la numărul de ani.

Administratorul dispune în momentul de față de 10 persoane angajate, pentru managementul PNDMS+. Pentru a implementa Planul de Management, la nivel minim, este nevoie de angajarea a unui biolog, a doi rangeri, a unui responsabil cu educația ecologică și a unui responsabil cu relația cu comunitățile cu jumătate de normă.

Tabel 28. Calculul necesarului de personal pentru implementarea activităților critice de management

Postul	Grad de ocupare a postului – nivel minim	Personal actual	Necesar	Optimizare necesar
Director parc	1,18	1	0,18	0
Expert GIS	1,06	1	0,06	0
Biolog	2,42	1	1,42	1
Ranger	9,17	8	1,17	1,77
Responsabil educație ecologică	0,92	0	0,92	0,92
Responsabil relația cu comunitățile	0,53	0	0,53	0,53



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

E.3. Monitorizarea implementării Planului de Management

Pentru a fi urmărit, în mod continuu și coerent, modul în care, prin acțiunile de management planificate, se realizează obiectivele AP, a fost elaborat Planul de monitoring prezentat în Anexa 7- Plan de monitoring.

Întrucât resursele de management sunt limitate, acest plan prevede, în principal, monitorizarea aspectelor legate de biodiversitate și de principalele activități umane, care sunt sau pot deveni presiuni/amenințări la adresa valorilor de biodiversitate.

Situația de referință, pentru indicatorii identificați în acest plan, a fost stabilită, fie prin inventarierea de teren realizate în anul 2015, fie prin colectarea informațiilor pe perioada elaborării Planului de Management. Pentru acțiunile la care nu există date privind situația de referință, se recomandă realizarea de studii pentru stabilirea acestora. Indicatorii de succes sunt cei menționați în planul operațional.

O dată la trei ani este recomandată realizarea de inventarieri complete, utilizând metodologiile de la inventarierea din 2015. Având în vedere faptul că raportările către Comisia Europeană se fac din șase în șase ani, se urmărește ca, pentru fiecare raportare, să existe două monitorizări în această perioadă. Ideal, în situația în care există fonduri suficiente, majoritatea monitorizărilor ar trebui făcute anual. Din lipsa certitudinii asigurării cu fonduri, s-au stabilit frecvențe de monitorizare după două criterii: optim și minim.

Administratorul va analiza rezultatele monitorizării și va adapta măsurile de management pentru a crește eficiența acestora. Rezultatele analizelor vor fi extrem de importante la revizuirea Planului Operațional după primii cinci ani de implementare a Planului de Management.

Pe lângă monitorizarea biodiversității și a activităților umane, conform prevederilor Planului de Monitoring anexat, este necesară o evaluare anuală a eficienței cu care Administratorul își organizează activitatea de management. În acest scop, se recomandă adaptarea și utilizarea formularului din Anexa 8 Metodologia, respectiv formularul se bazează pe Instrumentul de Evaluare a Eficienței de Management a Ariilor Protejate din Țările Carpatice (CCPAMETT), realizat de WWF Programul Dunăre Carpați pe baza Instrumentului de Evaluare a Eficienței de Management (METT)⁶.

Chiar dacă metodologia nu are indicatori de realizare sau de progres specifici fiecărei arii protejate, utilizarea sa ca un ghid pentru un dialog între membrii echipei de administrare în vederea evaluării eficienței managementului, se poate dovedi foarte utilă pentru echipa de management. Rezultatele analizei, bazate pe acest formular, pot fi substanțial îmbunătățite prin includerea rezultatelor analizelor ce se fac la monitorizarea biodiversității și a principalelor activități umane.

⁶ WWF International & The World Bank (2007), "Management Effectiveness Tracking Tool – Reporting Progress at Protected Area Sites: A // a ediție. autori: Sue Stolton, Marc Hockings, Nigel Dudley, Kathy MacKinnon, Tony Whitten și Fiona Leverington.



Bibliografie

1. Cambroux, I., Schwoerer C., 2007 – *Evaluarea statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din România – ghid metodologic*, Editura Balcanio, Timișoara, România
2. Chiriță C., (1967), *Solurile României : cu un determinant în culori*, Editura Agro-Silvică, București.
3. Chapin, F. S., E. S. Zavaleta, et al. 2000: *Consequences of changing biodiversity* 242p.
4. Dincă I., 2004, *Apa și peisajele din Munții Călimani*, Editura Dacia, Cluj Napoca
5. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I., 2005: *Habitatele din România*, Bucuresti, 496p.
6. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2006. *Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*. Ed. Tehnică Silvică, București, 95 p
7. Frăsineanu Mihaela, (2008), *Râurile României*, Edit. Fundației România de Maine, București.
8. Grigoraș, C., Vlăduț, Alina, Boengiu, S., Grigoraș, Elena Narcisa, (2006), *Solurile României*, Edit. Universitaria, Craiova.
9. Iordan I., (2009), *Geografia utilizării terenurilor (categorii geografice de terenuri)*, Edit. Fundației România de Măine, București.
10. Kerstin Sundseth, Angelika Rubin, Mats Eriksson, Marco Fritz, *Natura 2000 în regiunea Alpină*, Oficiul pentru Publicații al Uniunii Europene, Luxemburg, 2010.
11. Lazăr.G, ș.a., 2007: *"Habitare prioritare alpine, subalpine și forestiere din România"* Amenințări potențiale, Brașov, 199p
12. Mihăilescu V., *Geografia fizică a României*, Edit. Științifică, București, 1969.
13. Mircea R. Pascu, *Apele subterane din România*, Editura Tehnică, București, 1983.
14. Mândruț Octavian, *Geografia României*, Editura Coresi, București, 1993.
15. Naeem, S., L. J. Thompson, et al. 1995: *Empirical Evidence that Declining Species Diversity May Alter the Performance of Terrestrial Ecosystems*. 347p
16. OPREA A., 2005. *Lista critică a plantelor vasculare din România*, Iași: Edit. Univ. "Alexandru Ioan Cuza", 668 p.
17. Petrișor A.-I., (2010), *Using Geographical Information Systems to assess the coverage of wetland biodiversity by Natura 2000 sites within the biogeographical regions of Romania*, Environmental Engineering and Management Journal 9(2):269-273.
18. Roșu Alexandru, *Geografia Fizică a României*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980.
19. Rusu I., (2004), *Pedologie : solurile României*, Edit. Eurobit, Timișoara.
20. Rusu Constantin, Rusu Eugen, Iuliana Breabăn, Dorin Fiscutean, *Solurile din Munții Giurgeului*, Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”, Nr. 23-24, Iași, 2003.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate
anexe

21. Sârbu A., Sârbu I., Oprea Ad., Negrean G., Cristea V., Coldea Gh., Cristurean I., Popescu Gh., Oroian S., Tănase C., Bartók K., Gafta D., Anastasiu P., Crișan Fl., Costache I., Goia I., Marușca Th., Oțel V., Sămărghișan M., Hențea S., Pascale G., Răduțoiu D., Baz Ad., Boruz v., Pușcas M., Hirițiu M. & Frink J. 2007. *Arii speciale pentru protecția și conservarea plantelor în România*. București, Ed. Victor B. Victor, 396 p
22. Stanciu, E., și Florescu, F., 2009 : *Ariile protejate din România, Noțiuni introductive*, Brasov, 84p
23. Thiry,E., 2007: *Ghid metodologic pentru realizarea planurilor de management pentru siturile Natura 2000*, Timoșoara, 113p
24. Ujvari I., (1972), *Geografia apelor României*, Edit. Științifică, București.
25. Ujvari. I., (1959), *Hidrografia R.P.R*, Edit. Științifică, București.
26. Valeria Velcea, Alexandru Savu, *Geografia Carpaților și a subcarpaților românești*, Editura Didactică și Pedagogică , București, 1982.
27. WWF International & The World Bank (2007), "Management Effectiveness Tracking Tool – Reporting Progress at Protected Area Sites: A II a ediție. The Management Effectiveness Tracking Tool (METT) a fost dezvoltat de Sue Stolton, Marc Hockings, Nigel Dudley, Kathy MacKinnon, Tony Whitten și Fiona Leverington.
28. *** (1987), *Geografia României*, vol. III.



Descrierea limitelor Parcului natural Defileul Mureșului Superior și a Parcului Național Călimani

I. Parcul Natural Defileul Defileul Mureșului Superior

Limita nordică. Pornește de pe malul drept al râului Mureș și urcă pe pârâul Bistra, până la confluența cu primul afluent care coboară dinspre Pleșa Bistriei. În continuare urcă spre nord-est pe firul pârâului până la pădure (borna 246), cotește la est și urcă pe cumpăna de apă între valea Bistriei și Sterinoasa (cota 595 m), dar părăsește culmea spre nord și ocolește obârșia pârâului Sterinoasa, ajungând la pădure (borna 245). De aici urmărește limita pădurii până pe culmea Sterinoasei, se îndreaptă spre nord (bornele silvice 244, 3), coboară în valea Corbului (bornele 4, 8), urcă pe versantul opus (borna 7) și continuă pe culmea secundară până în valea Gălăoia (borna 13). De aici limita urcă spre est, nord-est (bornele silvice 147, 127, 146), până pe vârful Runcului (914 m) și se orientează în continuare spre est pe culmea ce delimitează valea Mureșului, cu urcușuri și coborâșuri (bornele 156, 163, 174), vârful Ulmului (927 m), valea Vișa (bornele 185, 216, 215, 3, 2), pârâul Porcului, trece la limita pădurii cu pășunea Răstolița, vârful Porcu (bornele 26, 23, 32) și coboară pe valea Răstolița în capătul comunei Răstolița (borna 410). Continuă urmând valea Răstolița și urmărește printr-un urcuș pronunțat pârâul Bannfy (bornele 457, 456) până pe culmea ce străjuiește valea Mureșului, trece de vârful Fântânel - 1.070 m (bornele 479, 501), vârful Sărăcin - 1.043 m (bornele 502, 515), urmează limita pădurii cu pășunea Lunca Bradului, ajungând în vârful Runcului. În continuare limita coboară până la liziera pădurii (bornele 68, 62) și pe culmea secundară ce urmărește valea Mureșului, coboară apoi la pârâul Bisericii (bornele 60, 43, 56, 57), urcă pe culme și coboară la pârâul Fântânel (bornele 82, 34), urcă pe culme și coboară pe valea Ilvei (bornele 33, 105, 40, 103, 104), urcă pe pârâul Ilva până la confluența dintre pârâul Ilvei și pârâul Ungurașu (borna 765). Din acest punct limita urcă pe o culme secundară prin pășune, urmărește liziera pădurii (bornele 759, 754, 745, 739), până în fânețele din zona vârfului Neagra (1.122 m). Din vârf limita coboară la pârâul Neagra Călin (bornele 836, 838), urcă apoi spre sud-est pe culme (bornele 887, 901) și iar coboară la pârâul Niculeștilor (bornele 902, 930). În continuare urcă pe culmea secundară, trecând prin bornele 931, 927, 919, ajungând în pășunea de pe culme, și coboară pe interfluvial dintre pârâul Borța și pârâul Zebrac până la talvegul acestuia (bornele 13, 9, 351, 340). Din acest loc limita urcă și urmărește culmea secundară ce urmărește valea Mureșului trecând prin vârful Leu (1.147 m), coborând apoi spre sud-est pe culme (bornele silvice 138, 137, 136, 134, 135, 148, 208, 193) până la pârâul Mermezeu, în zona de intersecție a drumului forestier cu drumul de exploatare carieră de piatră. În continuare urcă spre est pe culmea secundară, trece deasupra peretelui superior al carierei și ajunge pe vârful Drăgășel (938 m), coboară în pârâul Dușa (bornele 288, 287, 291, 295), apoi urcă în culmea Pietrii (borna 332).

Limita estică. Limita coboară pe culmea Pietrii (limita administrativă a județului Mureș) până la râul Mureș (borna 336), traversează râul și urcă pe culmea Ciobotanului prin pășune, urmărind liziera pădurii (borna 314, 315), traversează pârâul Ciobotani până la vârful Dealul Glighii (973 m).



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Limita sudică. Limita coboară de pe vârful Dealul Glighii spre nord-vest, urmărește liziera pădurii (bornele 330, 325) până la confluența pâraielor Gudea Mică și Gudea Mare (bornele 326, 600). În continuare urmează un urcuș spre vest pe o culme secundară prin pădure (bornele 603, 616), traversează Bâtca Gudea (1.113 m), capătul de sus al Dealului Zbânghii, și pe limita pădurii sub Poiana Șeștina Mare (bornele silvice 307, 314) urcă pe vârful Măguricea (1.016 m). De aici se urmează culmea ce coboară spre nord-vest la pârâul Meștera (bornele 318, 324, 330), se urcă spre sud-vest prin pășunea Meșterului pe cumpăna de apă dintre Jingul și Meștera. În continuare limita cotește spre nord până la limita pădurii de protecție (borna 359), apoi face o cotitură spre nord-vest până la cota 975 m și coboară la pârâul Jângul (bornele silvice 364, 365). Urmează un urcuș spre sud-vest pe o culme secundară, coboară spre nord-vest pe cumpăna dintre Jângul și Neagra la pârâul Neagra între Crăci (bornele 398, 397, 418, 417). Limita de aici cotește spre sud-vest și pe liziera pădurii ajunge pe Dealul Doamnei, cotește spre nord-vest, tot pe limita pădurii până la borna 444 și coboară la pârâul Iadului (borna 445), urmând să urce pe creasta Piciorul Lung, (borna 451). În continuare se coboară pe cumpăna de ape pe limita fondului forestier, se traversează pâraiele Arșița și Gyarfás până la vârful Lunca Bradului (905 m) (bornele 452, 458, 466, 468, 467, 471, 472, 501, 502). Limita coboară pe pârâul Bufantau, urcă și apoi coboară la pârâul Sălard (bornele 482, 505, 485, 491, 490). Din valea Sălardului (borna 484), limita cotește spre sud-vest urcând pe culme pe vârful Hiclean - 1.024m (bornele 484, 485, 489), coboară pe culmea Corbului la borna 2, la pârâul Pescoasa Mare (borna 3), urcă pe culmea Pescoaselor și coboară la pârâul Pescoasa Mică (bornele 28, 38, 39), urcă la vârful Plaiul Borții (1.082 m) (bornele 43, 42). Limita continuă spre nord-vest pe interfluviul dintre bazinul Mureșului și bazinul Iodului, vârful Listeș - 1.062 m, și pe plaiul Iodului până în valea Iodului (bornele 122, 99, 105). Din acest punct limita urcă pe valea Iodului, urmează o culme secundară pe interfluviul stâng Lespedea (bornele 233, 241) și coboară până la pădurea mare (borna 237), de aici la pârâul Costeasa (borna 246). În continuare urcă spre vest pe culme, cotește la sud-vest și urcă la cota 766 m (borna 250), în continuare pe culmea dintre bazinul Mureșului și bazinul Borzia (borna 248). Din piscul Șoimului (borna 10) coboară și traversează pârâul Borzia, la confluența cu Zăpodia Arsura (bornele 7, 8), urcă pe Zăpodia Pleșilor (borna 46) și, după primul afluent, cotește la vest și, urcând pe o culme secundară, ajunge în culmea Făgețel - culmea dintre Valea Mureșului și valea Borzia, sub plaiul Borzia (bornele 51, 52, 65).

Limita vestică pornește de pe culmea dintre valea Mureșului și valea Borzia, coboară pe creasta secundară până la limita pădurii (borna 68) și urmărește limita fondului forestier și un pârâiaș până la râul Mureș (bornele 69, 53, 54, 56), urmărește malul stâng al Mureșului până la confluența cu pârâul Bistra.

Parcul natural Defileul Mureșului are suprafața de 9.156 ha și se află în raza administrativă a comunelor Deda, Răstolița, Lunca Bradului și Stânceni din județul Mureș.



II. Parcul Național Călimani

Limita nordică

Pornește din Pârâul cu Pești de la 3,85 km distanță față de confluența cu râul Dorna -borna silvică 10 UP III, OS Dorna Candrenilor și urcă spre NE pe o culme secundară în vârful de cotă 1653,0 m situat pe interfluviul dintre bazinele hidrografice Pârâul cu Pești și pr. Pietrosu. Ocolește obârșia pr. Pietrosu prin borna silvică 519 UP I, OS Dorna Candrenilor până la borna silvică 622 UP I, OS Dorna Candreni , aflată pe interfluviul dintre pr. Pietrosu și pr. Mezdrea, de la care coboară în valea Mezdrea prin borna silvică 513 UP I, OS Dorna Candrenilor. Limita continuă amonte 500 m, pe malul drept al pr. Mezdrea , borna silvică 512 UP I, OS Dorna Candrenilor, apoi traversează plaiul Negrișoara prin borna silvică 511 UP I, OS Dorna Candrenilor, coboară în pr. Bumbul prin borna 499 UP I, OS Dorna Candrenilor, urcă în culmea Piciorul Pantei - borna silvică 490 UP I, OS Dorna Candrenilor, pe care coboară în pârâul Negrișoara la 360 m avale de confluența pr. Podețulcu pr. Negrișoara [IV-1.53.16.6] - borna silvică 492 UP I OS Dorna Candrenilor. Limita parcului continuă amonte pe pr. Negrișoara până la confluența cu Podețul, iar apoi pe acesta până la borna silvică 480 UP I OS Dorna Candrenilor și urcă pe o culme secundară până în Piciorul Tămău - borna 474 UP I, OS Dorna Candrenilor. De aici, coboară în primul afluent de stânga al pr. Tămău -borna 475 UP I, OS Dorna Candrenilor, îl urmează avale până la confluența cu pr. Tămău, pe care îl va continua până la confluența acestuia cu pr. Maftei - borna silvică 459 UP I OS Dorna Candrenilor. În continuare, urmărește amonte pr. Maftei -circa 600 m, până în borna silvică 454 UP I, OS Dorna Candrenilor, din care urcă pe interfluviul dintre bazinele hidrografice Maftei și Fundul Negrișoarei -borna silvică 451 UP I, OS Dorna Candrenilor. De aici, limita parcului urmărește culmea secundară ce coboară în pr. Fundul Negrișoarei - borna silvică 434 UP I, OS Dorna Candrenilor, traversează pârâul și urcă pe versantul opus, pe interfluviul dintre pr. Fundul Negrișoarei și pr. Negrești în vârful Bâtca Negrești de cotă 1551,0 m -borna silvică 435 UP I, OS Dorna Candrenilor. În continuare, urmărește interfluviul până în vârful de cotă 1645,0 m din care coboară spre nord, în pr. Negrești, la confluența din vestul Stâncilor Doisprezece Apostoli -borna silvică 425 UP I, OS Dorna Candrenilor. De la această confluență, limita parcului urcă pe afluentul de dreapta dinspre nord, până la obârșie și continuă pe interfluviul dintre bazinele pr. Negrișoara și pr. Hârla, prin cota 1642,0 m, până la borna silvică 309 UP I, OS Dorna Candrenilor. Limita traversează apoi pr. Hârla -borna silvică 310 UP I, OS Doma



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Candrenilor, urcă în Piciorul Lucaciului -borna silvică 303 UP I, OS Dorna Candrenilor și coboară în valea Pinteia la confluența acesteia cu principalul afluent de stânga, trecând prin bornele 289, 291, 290, 287 UP I, OS Dorna Candrenilor. Continuă amonte pe valea Pinteia 380 m până la borna silvică 282 UP I, OS Dorna Candrenilor, apoi urcă în înșeuarea dintre culmea Piciorul Lat și Piciorul Scurt -borna silvică 281 UP I, OS Dorna Candrenilor. De aici, continuă spre SV, până la cota 1701,0 m, apoi urmează culmea Piciorul Scurt pe 970 m și coboară la stâna din pr. Hârlea pe care îl urmărește avale circa 500 m până la 450 m nord de confluența Hârlea cu Pârâul cu Pești.

Limita estică

Pornește de la confluența Hârlea cu Pârâul cu Pești și urmărește liziera pădurii până la ieșirea din fondul forestier a pârâului Tăieturilor, până în pr. Păvăluc -borna silvică 239 UP VI, OS Vatra Dornei, coboară pe acesta 230 m, urcă pe culmea dintre pâraiele Păvăluc și Panacul -borna silvică 217 UP VI, OS Vatra Dornei- și coboară pe aceasta din urmă, pe limita fondului forestier, până la confluența Panacul/ Tăieturilor. Urmează avale malul stâng până la confluența cu pr. Roșia -borna silvică 191 UP VI, OS Vatra Dornei- de la care urcă pe culmea dintre pr. Tăieturilor și pr. Roșia până la borna 187 UP VI, OS Vatra Dornei, coboară pe o culme secundară în pr. Roșia la cota 1295,0 m -borna silvică 188 UP I OS Dorna Candrenilor și urmează aval pr. Roșia până la prima confluență -borna silvică 176 UP VI, OS Vatra Dornei. De la confluență urcă pe interfluviu și ocolește bazinul pr. Pădurețul, trecând prin cota 1657,6 m -borna silvică 177 UP VI, OS Vatra Dornei) și prin stâncăria de la cota 1535,0 m, aflată pe interfluviul dintre pr. Pădurețul și pr. Haita. De aici, limita parcului coboară în valea de la nord de culmea Piscul Calului de 1258,0 m -borna silvică 154 UP VI, OS Vatra Dornei, traversează culmea Piscul Calului și coboară în pr. Haita [IV-1.53.17.2] -borna silvică 135 UP VI, OS Vatra Dornei. Urmărește aval pr. Haita 300 m până la confluența cu primul afluent de dreapta, urcă pe interfluviul dintre pr. Haita și pr. Păltinișul pe culmea Piciorul Paltinu -borna 108 UP V% OS Vatra Dornei apoi coboară în Pârâul Păltinișul la borna silvică 106 UP VI, OS Vatra Dornei, limita urmează amonte pr. Păltinișul circa 250 m -borna silvică 88 UP VI, OS Vatra Dornei, apoi urcă pe culmea Capul Dealului la cota 1692,2 m, trecând prin borna silvică 89 UP VI, OS Vatra Dornei și continuă 500 m spre vest, pe culme, până la borna silvică 77 UP VI, OS Vatra Dornei, din care coboară în pr. Tarnița [IV-1.53.17.2.1.] - borna silvică 73 UP VI, OS Vatra Dornei. În continuare, urmărește avale pr. Tarnița până la confluența cu pârâul Bijilor sau Bâțcelor, -borna silvică 33 UP VI, OS Vatra Dornei. Urcă pe pârâul Bijilor, trece prin obârșia acestuia și ajunge în Poiana Dumitrei de unde urmărește limita vestică a poienii, până sub Vf. Dumitrei de 1689,0 m. De aici, limita continuă



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

spre SE, pe culme, prin bornele silvice 43 UP VI, OS Vatra Dornei și 311 UP V, OS Vatra Dornei, apoi urmărește limita fondului forestier pe la vest de cota 1697,6 m prin bornele silvice 255, 58, 254, 252, 251, 248, 243 UP V OS Vatra Dornei până în pr. Dumitrețul Mare - borna silvică 233 UP V, OS Vatra Dornei. Din acest punct, limita urcă spre est până pe interfluviul drept al pr. Dumitrețul Mare - borna silvică 230 UP V, OS Vatra Dornei, pe care îl urmează, mai întâi pe culme și apoi pe limita fondului forestier, până aproape de Vf. Negoiul Românesc de 1883,0 m - borna silvică 208 UP V OS Vatra Dornei. Continuă pe limită de fond forestier prin bornele silvice 209, 227, 211, 200 și 204 UP V OS Vatra Dornei, urmează apoi drumul de carieră până întâlnește interfluviul stâng al pr. Pietricelul pe care coboară în pârau - borna silvică 173 UP V, OS Vatra Dornei.

Traversează interfluviul dintre pr. Pietricelul și Pârâul Neagra prin cota 1369,0 m și urmează amonte pr. Neagra până la confluența cu pr. Puturos - borna silvică 162 UP V OS Vatra Dornei. De la confluență, limita parcului urcă spre est, pe culme, până la limita fondului forestier cu golul alpin - borna silvică 141 UP V, OS Vatra Dornei, pe care o urmează spre nord până la borna 25 UP VI, OS Vatra Dornei, trecând prin bornele silvice 137, 89, 82, 76, 60, 44 și 26 UP VI, OS Vatra Dornei. De aici, limita parcului continuă pe culme, spre nord, prin bornele silvice 28 UP V, OS Vatra Dornei

și 517 UP V, OS Panaci, apoi coboară la confluența Duruitoarea/ pr. Băuca - borna silvică 503 UP V, OS Panaci. De la confluență, limita parcului urcă la nord de Vf. Piciorul Țiganului de 1701,0 m - borna silvică 380 UP V, OS Panaci prin bornele silvice 604 și 465 UP V, OS Panaci. Din nordul vârfului Piciorul Țiganului de 1701,0 m și până în culmea dintre pâraiele Izvorul Călimani și Secu sau Dealul Lat, limita parcului urmează limita fondului forestier. De aici, limita parcului coboară pe o culme secundară în pâraul Secu și urcă tot pe culme secundară în interfluviul dintre pr. Secu și Voivodeasa pe Culmea Tâlharului, cota 1609,0 m. De aici și până la obârșia pr. Puturos limita parcului corespunde limitei superioare a fondului forestier și trece prin Voivodeasa la cota 1642,2 m. De la obârșia pr. Puturos și până la confluența pr. Steaga/ Ilva Mare [IV-1.35.] limita parcului este dată de limita superioară a jneapănului. În continuare, limita se orientează spre sud și urcă în extremitatea vestică a Poienii Drăguș - borna 318 UP I, OS Lunca Bradului, la limita superioară a fondului forestier pe care o urmează, ocolind pe la sud de Vf. Drăguș de 1768,0 m, până în cumpăna de ape dintre pr. Cucubertul Mare [IV-1.35.2.1.] și pr. Cocoșul pe Culmea Cocoșului, prin bornele silvice 446, 565, 578 și 579 UP II O.S. Lunca Bradului. Continuă spre sud pe cumpăna de ape până la borna silvică 612 UP II, OS Lunca Bradului din care coboară la obârșia pr. Ghilcoșa pe care îl urmează avale până la confluența Ghilcoșa/ Cucubertul.

Limita sudică

Pornește de la confluența Ghilcoșa/Cucubertul și continuă înainte pe pr. Cucubertul până



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

la confluența Cucubertul Mare/ Cucubertul Mic, iar de aici urcă pe interfluviul dintre cele două bazine până la cota 1408,7 m -borna silvică 539 UP II, OS Lunca Bradului. Continuă spre nord pe interfluviul principal dintre bazinele hidrografice Ilișoara Mică [IV-1.35.2.2.] și Cucubertul, până la intersecția cu Piciorul Tăieturii -borna silvică 461 UP II, OS Lunca Bradului, din care coboară spre sud-vest pe Piciorul Tăieturii până la confluența Ilișoara Mică/ Pârâul Rău și urmează avale Ilișoara Mică, circa 300 m -borna silvică 431 UP II, OS Lunca Bradului. Urcă spre nord-vest până în culmea Păltinișoara Mare -borna silvică 430 UP II, OS Lunca Bradului, continuă spre nord-est pe interfluviul dintre bazinele hidrografice Ilișoara Mică și Ilva [IV-1.35.], până în borna silvică 335 UP I, OS Lunca Bradului de sub Pleașa sub Drăguș, apoi coboară la confluența Ilva Mare/ pr. Pietrosul [IV-1.35.1.]. De la confluență, limita continuă, spre nord-vest, pe o culme secundară, până la borna silvică 231 UP I, OS Lunca Bradului, traversează primul afluent pe dreapta prin borna silvică 232 UP I, OS Lunca Bradului și urcă în interfluviul stâng al pârâului Tihul la cota 1539,0 m -borna silvică 200 UP I, OS Lunca Bradului, trecând prin cota 1371,0 m.

Coboară în pr. Tihul la borna silvică 191 UP I, OS Lunca Bradului și urcă pe culme secundară în interfluviul drept la cota 1695,0 m. Din acest punct limita parcului urmărește interfluviul dintre bazinele hidrografice Ciungetul și Tihul prin Culmea Căpățânii până în Vf. Tătarului de 1531,6 m, coboară pe Culmea Tătar la confluența Tihul de Răstolița/ pr. Zăpodia Tătarului, de unde urmează avale pr. Tihul [TV-1.38.2.] până la confluența cu Valea Năruită. Continuă amonte pe Valea Năruită până la prima confluență -borna silvică 30 UP V, OS Răstolița, urcă pe interfluviul din dreapta al văii Năruită până în cumpăna de ape dintre Tihul și Pârâul Mijlociu [IV-1.38.2.1.] - borna silvică 26 UP V, OS Răstolița și coboară pe Dealul Răstoșnea până la confluența Tihul/ Pârâul Mijlociu.

Limita vestică

Pornește de la confluența Tihul/ Pârâul Mijlociu și urcă pe Pârâul Mijlociu până amonte de confluența Pârâului Mijlociu/ Dieciul -borna silvică 259 UP IV, OS Răstolița). În continuare, se orientează spre vest și traversează interfluviul dintre Pârâul Mijlociu și pr.Scurtu prin borna 214 UP IV, OS Răstolița și coboară în pr. Scurtu pe traseul liniei de funicular. Limita continuă amonte pe pr. Scurtu până la borna silvică 207 UP IV OS Răstolița, urcă în Dealul Secului la 1351,0 m și continuă pe interfluviul dintre bazinele hidrografice Pârâul Mijlociu și Bistrița [II-I.] până la aproximativ 200 m sud-est de Vf. Piatra Zurgău din Bistriciorul Mic 1917 m, trecând prin cota 1428,0 m, Vf. Piciorul Scurt la 1541,6 m, cota 1553,0 m, borna silvică 199 UP IV, OS Răstolița și cota 1710,8 m. De la Piatra Zurgău, continuă pe limita fondului forestier pe la vest de Vf. Aurorul -1835,0 m până în pârâul Colbul, de unde urcă în Muntele Viișoarei de 1802,6 m și



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

continuă pe cumpăna de ape a pârâului Izvorul Prislopului [H-1.24.4.2.], până la borna silvică 108 UP IV, OS Dorna Candrenilor. De aici, coboară în pârâul Zgârciul -borna silvică 105 UP IV, OS Dorna Candrenilor prin bornele silvice 106 și 104 UP IV, OS Dorna Candrenilor, urmează aval pârâul până la borna 100 UP IV, OS Dorna Candrenilor, apoi urcă pe o culme secundară, spre SV, până în culmea dintre pr. Zgârciul și pr. Fundul Zgârciului -borna silvică 99 UP IV, OS Dorna Candrenilor, pentru a coborî în pârâul Zgârciul la borna silvică 90 UP IV, OS Dorna Candrenilor prin bornele silvice 97 și 95 UP IV, OS Dorna Candrenilor. Limita parcului continuă spre sud-sud-est pe o culme secundară până în cota 1613,9 m -borna silvică 89 UP VI, OS Dorna Candrenilor, de unde coboară în pârâul Strănior -borna silvică 69 UP IV, OS Dorna Candrenilor pe care îl urmează avale aproximativ 100 m -borna silvică 63 UP IV, OS Dorna Candrenilor. De aici limita parcului traversează pe culmi secundare interfluviul dintre văile Strănior și Tihu II, trecând prin bornele silvice 61 și 60 UP IV, OS Dorna Candrenilor și continuă până la borna 47 UP IV, OS Dorna Candrenilor, din pr. Tihu II. Din acest punct, limita parcului continuă amonte pe pârâul cu obârșia sub cota 1453,0 m -borna silvică 42 UP IV, OS Dorna Candrenilor, coboară în pr. Gruitul, pe culmi secundare, prin bornele silvice 33, 29, 28, 27 și 25 UP IV, OS Dorna Candrenilor și continuă pe pr. Gruitul până la confluența acestuia cu Izvorul Dornei -borna silvică 324 UP II, OS Dorna Candrenilor. Limita parcului urmează avale Izvorul Dornei până lângă cabana forestieră -borna silvică 329 UP II, OS Dorna Candrenilor, traversează interfluviul dintre bazinele hidrografice Izvorul Dornei și Pârâul Cotit, trecând prin bornele silvice 308 și 303 UP II, OS Dorna Candrenilor, din care coboară în Pârâul Cotit -borna silvică 304 UP III, OS Dorna Candrenilor și îl urmează avale până la borna silvică 300 UP OS Dorna Candrenilor. Limita ocolește bazinul hidrografic al pârâului Daliilor prin bornele silvice 299, 290, 289, 280, 287 și 281 UP III, OS Dorna Candrenilor și coboară în pr. Bârsanilor la borna silvică 282 UP III, OS Dorna Candrenilor. De aici, traversează în pr. Horoava -Ciutei- la borna silvică 273 UP OS Dorna Candrenilor prin bornele silvice 277 și 272. Continuă amonte pe vale circa 300 m până la borna 269 UP III, OS Dorna Candrenilor și traversează interfluviul dintre bazinele hidrografice Dorna și Voroava [XII-1.10.1.1.] prin bornele silvice 253, 251 și 210 UP III, OS Dorna Candrenilor până la borna silvică 211 UP III, OS Dorna Candrenilor din valea Voroava. Continuă amonte pe Voroava circa 600 m -borna silvică 185 UP III, OS Dorna Candrenilor, de unde urcă pe o culme secundară în Piciorul Calului -borna silvică 173 UP III, OS Dorna Candrenilor și coboară în valea Piciorul Calului la borna silvică 174 UP III, OS Dorna Candrenilor. De aici, limita parcului traversează culmea Piciorul Bârsanilor prin bornele silvice 259, 157, 155, 148 până la borna silvică 149 UP III, OS Dorna Candrenilor, aflată în valea de la nord de culmea Piciorul Bârsanilor. Urmează avale pârâul până la confluența cu Prislopul - borna silvică 143 UP III, OS Dorna Candrenilor, continuă amonte pe



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Prislopul până la borna silvică 136 UP III, OS Dorna Candrenilor și urcă în interfluviul dintre bazinele hidrografice Prislop și Fața Prislopului -borna silvică 135 UP III, OS Dorna Candrenilor.

Limita parcului continuă pe culme, spre vest, și coboară la confluența marcată de borna silvică 108

UP III, OS Dorna Candrenilor și urmărește avale pârâul până la confluența cu Fața Prislopului - borna silvică 106 UP III, OS Dorna Candrenilor, aflată amonte de cabana rezervorului de apă. De aici, limita parcului continuă amonte pe Fața Prislopului până la obârșie, urcă pe culme în vârful Ciungilor de 1453,0 m și continuă spre SV circa 250 m, coborând apoi pe linia de pantă maximă în Pârâul cu Pești -borna silvică 10 UP III, OS Dorna Candrenilor unde întâlnește limita nordică.



Anexa 2

Analiza factorilor interesați identificați în procesul de realizare a planului de management

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în PNDMS+	Rol / interes
Autorități de mediu, de reglementare și control activități		
1.	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice	Implementarea politicilor de mediu la nivel național, responsabil pentru sistemul de arii protejate, responsabil pentru fondul forestier național
2.	Agenția pentru Protecția Mediului Harghita	Autoritatea contractantă pentru administrarea PNDMS+ Implementarea politicilor de mediu la nivel local
3.	Agenția pentru Protecția Mediului Mureș	Implementarea politicilor de mediu la nivel local
4.	Agenția pentru Protecția Mediului Suceava	Implementarea politicilor de mediu la nivel local
5.	Ministerul Agriculturii - Direcțiile pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Harghita și Mureș (Direcția Agricolă)	Reglementarea activităților agricole și de dezvoltare rurală
6.	Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală Mureș - Sistemul de Gospodărire a Apeilor Mureș	Adminstrarea apelor aflate în proprietatea statului, respectiv a albiilor minore, a digurilor și a zonelor de protecție ale cursurilor de apă din bazinul hidrografic al râului Mureș.
7.	Agenția Națională pentru Piscicultură și Acvacultură	Gestionarea resursei piscicole
8.	Administrația Națională Îmbunătățiri Funciare	Îmbunătățiri funciare, administrarea sistemelor de desecare și a construcțiilor aferente
9.	Agenția Domeniilor Statului	Concesionarea terenurilor statului cu destinație agricolă
10.	Agenția Națională pentru Resurse Minerale	Reglementarea activităților de utilizare a resurselor minerale (ape subterane, ape minerale, cariere, balastiere)
11.	Ministerul Dezvoltării Regionale și Turism	Implementarea politicilor la nivel național
12.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Harghita	Inspecție și control din punct de vedere al protecției mediului



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în PNDIMS+	Rol / interes
13.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Mureș	Inspecție și control din punct de vedere al protecției mediului
14.	Comisariatul de Regim Silvic și Cinegetic	Inspecție și control în silvicultură și vânătoare
15.	Inspectoratul de Poliție al Județului Harghita	Reglementarea managementului forestier în vegetația forestieră din afara fondului forestier.
16.	Inspectoratul de Poliție al Județului Mureș	Ordine publică, urmărirea penală, etc.
17.	Inspectoratul de Jandarmi Județean Harghita	Ordine publică, urmărirea penală, etc.
18.	Inspectoratul de Jandarmi Județean Mureș	Ordine publică
	Acordarea și controlul plășilor pe suprafață	
19.	Agenția de Plăși și Intervenții Agricole (APIA) Harghita	Derulează fondurile europene pentru implementarea măsurilor de sprijin finanțate din Fondul European pentru Garantare în Agricultură (FEGA)
20.	Agenția de Plăși și Intervenții Agricole (APIA) Mureș	Derulează fondurile europene pentru implementarea măsurilor de sprijin finanțate din Fondul European pentru Garantare în Agricultură (FEGA)
21.	Agenția de Plăși și Intervenții Agricole (APIA) Suceava	Derulează fondurile europene pentru implementarea măsurilor de sprijin finanțate din Fondul European pentru Garantare în Agricultură (FEGA)
	Autorități ale administrației publice locale	
22.	Consiliul Județean Harghita	Planificarea teritorială și strategică
23.	Consiliul Județean Mureș	Administrația drumurilor județene
24.	Instituția Prefectului Județului Harghita	Planificarea teritorială și strategică
25.	Instituția Prefectului Județului Mureș	Administrația drumurilor județene
26.	Instituția Prefectului Județului Suceava	Asigură realizarea intereselor naționale, aplicarea și respectarea Constituției, a legilor, a hotărârilor și ordonanțelor Guvernului, a celorlalte acte normative precum și a ordinii publice
27.	Primăria și Consiliul Local Suseni	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
28.	Primăria și Consiliul Local Lăzarea	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în PNDMS+	Rol / interes
29.	Primăria și Consiliul Local Joseni	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
30.	Primăria și Consiliul Local Remetea	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
31.	Primăria și Consiliul Local Toplița	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
32.	Primăria și Consiliul Local Lunca Bradului	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
33.	Primăria și Consiliul Local Voșlobeni	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
34.	Primăria și Consiliul Local Deda	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
35.	Primăria și Consiliul Local Răstolnița	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
36.	Primăria și Consiliul Local Stânceni	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
37.	Primăria și Consiliul Local Ciurmani	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
38.	Primăria și Consiliul Local Sovata	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
39.	Primăria și Consiliul Local Ibănești	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
40.	Primăria și Consiliul Local Praid	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
Comunități și grupuri de interese locale și regionale		
41.	Populația locală din PNDMS+ și din imediata vecinătate	Proprietari de terenuri, gestionari și/sau utilizatori de resurse
42.	Pescari	Utilizare resurse piscicole, recreere
43.	Cicliști	Recreere
44.	Reprezentanți mass media	Informare, conștientizare
45.	Biserici, grupuri religioase	Conștientizare
Administrare infrastructură		
46.	CNADNR	Administrarea drumurilor naționale
47.	CFR	Administrarea căilor ferate
48.	Electrica SA	Furnizare energie electrică
49.	Transelectrica (Compania Națională de Transport al Energiei Electrice)	Întreținere rețea din punct de vedere al alimentării cu energie electrică



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în PNDMS+	Rol / interes
Administrare resurse		
50.	Administratori fonduri de vânătoare	Gestionarea fondurilor de vânătoare, managementul faunei de interes cinegetic
51.	Agenția Națională de Resurse Minerale	Gestionarea resurselor minerale
52.	Agenția Națională pentru Piscicultură și Acvacultură	Reglementarea activității de pescuit și acvacultură
53.	Administrația Domeniilor Statului	Gestionarea / concesiunea heleşteelor
54.	Asociația Pescarilor Sportivi Harghita	ONG pescuit sportiv
55.	Asociația Pescarilor Sportivi Mureș	ONG pescuit sportiv
56.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi	ONG vânătoare și pescuit sportiv
Educație		
57.	Inspectoratul Școlar Harghita	Activități educative
58.	Inspectoratul Școlar Mureș	Activități educative
59.	Inspectoratul Școlar Suceava	Activități educative
60.	Școlile de pe teritoriul PNDMS+ și din imediata vecinătate	Activități educative
Organizații neguvernamentale		
61.	Asociația pentru Protecția Liliacilor din România	ONG protecția mediului
62.	Societatea Ornitologică Română – Sucursala Harghita	ONG protecția mediului
63.	WWF România	ONG protecția mediului
64.	Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii Grupul Milvus	ONG protecția mediului
Universități și alte unități de cercetare		
65.	Universitatea Babeș Bolyai Cluj Napoca	Cercetare aplicată



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arilele naturale protejate anexe

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în PNDMS+	Rol / interes
66.	Muzeul Secuiesc al Ciucului – Miercurea Ciuc	Cercetare aplicată, acțiuni de educație și conștientizare
67.	Universitatea Sapienția – Miercurea Ciuc	Cercetare aplicată
68.	Finanțatori Fundații, asociații, instituții ce gestionează fonduri nerambursabile sau sunt interesate în a sprijini activitatea PNDMS+	Sprijin pentru activități de conservare, educație, conștientizare și ecoturism, responsabilitate socio-economică



Anexa 3

Correspondența între habitatele de interes comunitar, habitatele conform clasificării din România și asociațiile vegetale din PNDMS+.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România	Asociații vegetale	
1	3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	R5416 Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu <i>Saxifraga stellaris</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> și <i>Philonotis seriata</i> R5418 Comunități sud-est carpatice fontinale cu <i>Philonotis seriata</i> și <i>Caltha laeta</i> R5420 Comunități sud-est carpatice fontinale cu <i>Cardamine opizii</i> R5423 Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu <i>Carex remota</i> și <i>Caltha laeta</i>	<i>Chrysosplenio alpini - Saxifragetum stellaris</i> Pawl. et Walas 1949 (Syn.: <i>Philonotido - Saxifragetum stellaris Boșcaiu 1971</i> , <i>Epiobio anagallidifolii - Saxifragetum alpini Rejmánek et Rejmánková 1979</i>); <i>Swertio punctate - Saxifragetum stellaris Coldea (1995-1996) 199</i> <i>Philonotido - Calthetum laetae (Krajina 1933) Coldea 1991 (Syn.: Calthetum laetae Krajina 1933, Calthetum palustris Borza 1963 n.n. Cardaminetum opizii Szafer et al. 1923</i> <i>Carici remotae - Calthetum laetae Coldea (1972) 1978</i>
2	3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	R2208 Comunități danubiene cu <i>Ranunculus aquatilis</i> și <i>Hottonia palustris</i>	<i>Hottonietum palustris Tüxen 1937</i> <i>Callitrichetum palustris (Dihoru 1975) Burescu 1999</i>
3	4060 - Tufărișuri alpine și boreale	R3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic (<i>Juniperus sibirica</i>)	<i>Campanulo abietinae - Juniperetum Simon 1966 (Syn.: Juniperetum nanae Soó 1928, Juniperetum sibiricae Rațiu 1965, Vaccinio-Juniperetum communis Kovács 1979, Juniperetum Vaccinietum Pușcaru et al. 1956 n.n.)</i>
4	4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> ;	R3105 Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn (<i>Pinus mugo</i>) cu smirdar (<i>Rhododendron myrtifolium</i>)	<i>Rhododendro myrtifolii-Pinetum mugii Borza 1959, em.Coldea 1995 (Syn Pinetum mugii carpaticum auct. rom., Calamagrostio villosae - Pinetum mugii Sanda et Popescu 2002)</i>
5	6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;	R3602 Pajiști sud-est carpatice de coarnă (<i>Carex curvula</i>) și <i>Primula minima</i>	<i>Primulo-Caricetum curvulae Br.-Bl. 1926 em. Oberd.1957 (Syn.: Caricetum curvulae Brockm.-Jer.1907)</i>



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România	Asociații vegetale
R3603	Pajiști sud-est carpatice de părul porcului (<i>Juncus trifidus</i>) și <i>Oreochloa disticha</i>	<i>Oreochloa</i> – <i>Juncetum trifidi</i> Szafer et al. 1927 (Syn.: <i>Juncetum trifidi</i> Buia et al. 1962; <i>Rhododendro</i> – <i>Juncetum trifidi</i> Resmeriță 1975; <i>Junceto trifidi</i> – <i>Vaccinietum</i> Resmeriță 1975)
R3604	Pajiști sud-est carpatice de părușcă (<i>Festuca supina</i>) și <i>Potentilla ternata</i>	<i>Potentillo chrysocraspedae</i> – <i>Festucetum airoidis</i> Boșcaiu 1971 (Syn.: <i>Festucetum supinae</i> Domin 1933; <i>Potentillo (tenatae)</i> – <i>Festucetum supinae</i> Boșcaiu 1971; <i>Antennario Festucetum sudeticae</i> Dihoru 1975; <i>As. Festuca supina-Nardus stricta</i> Șerbănescu 1939; <i>As. Festuca supina</i> Pușcaru et al. 1959; <i>Festuca supina Deschampsia flexuosa</i> Vaccinium myrtillos Pușcaru et al. 1959; <i>Festuca supina Festuca rubra fallax</i> Pușcaru et al. 1959; <i>Festucetum supinae</i> Vicol et al. 1971; <i>Festucetum supinae subalpinae</i> Sillinger 1933)
R3615	Tufărișuri pitice sud-est carpatice de sălcii alpine (<i>Salix herbacea</i>)	<i>Salicetum herbaceae</i> Br.Bl. 1913
R6301	Comunități sud-est carpatice chionofile cu <i>Arenaria biflora</i>	<i>Arenarietum biflorae</i> Voik 1976
R6302	Comunități sud-est carpatice chionofile cu <i>Polytrichum sexangulare</i>	<i>Polytrichetum sexangulare</i> Br.-Bl. 1926
R6303	Comunități sud-est carpatice chionofile cu <i>Luzula alpinopilosa</i>	<i>Luzuletum alpino-pilosae</i> Br.-Bl. 1926 (Syn.: <i>Luzuletum spadicae</i> Br.-Bl. 1926 retezaticum Borza 1934)
R6304	Comunități sud-est carpatice chionofile cu <i>Ranunculus crenatus</i> și <i>Soldanella pusilla</i>	<i>Soldanello pusillae</i> – <i>Ranunculetum crenati</i> (Borza 1931) Boșcaiu 1971 (Syn.: <i>Soldanello pusillae</i> – <i>Plantaginietum gentianoides</i> Resmeriță 1976; <i>Agrostetum alpinae</i> – <i>Gnaphalietum supini</i> Resmeriță 1975); <i>Soldanello hungaricae</i> – <i>Ranunculetum crenati</i> Coldea 1985 (Syn.: <i>Agrosteto alpinae</i> – <i>Ranunculetum crenati</i> Resmeriță 1975)
R6305	Comunități sud-est carpatice chionofile cu <i>Gnaphalium supinum</i> și <i>Nardus stricta</i>	<i>Nardo</i> – <i>Gnaphalietum supini</i> Bartsch 1940 (Syn.: <i>Nardo-Geetum montani</i> Boșcaiu 1970)
R6306	Comunități sud-est carpatice chionofile cu <i>Poa supina</i> și <i>Cerastium cerastioides</i>	<i>Poa supinae</i> – <i>Cerastietum cerastioides</i> (Söry 1954) Oberd. 1957, <i>Poa supinae</i> – <i>Cerastietum cerastioides chrysosplenietosum alpinae</i> Coldea 1985



Planul de management al Parcului Natural Defileul Muresului Superior și arile naturale protejate anexe

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România	Asociații vegetale
6 6230* - Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase;	R3608 Pajiști sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i> R3609 Pajiști sud-est carpatice de țăpoșică (<i>Nardus stricta</i>) și <i>Viola declinata</i>	<i>Scorzonera roseae</i> – <i>Festucetum nigricantis</i> (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1978 (Syn.: <i>Festucetum rubrae fallax</i> Pușcaru et al. 1956; <i>Festucetum rubrae montanum</i> Csürös et Resmeriță 1960) <i>Viola declinatae</i> – <i>Nardetum</i> Simon 1966 (Syn.: <i>Nardetum strictae montanum</i> Resmeriță et Csürös 1963, <i>Nardetum strictae alpinum</i> Buia et al. 1962, <i>Nardetum alpigenum austro – carpaticum</i> Borza 1959).
7 6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	R3710 Pajiști dacice de <i>Molinia caerulea</i> R3711 Pajiști dacice de <i>Nardus stricta</i> și <i>Molinia caerulea</i>	<i>Junco-Molinietum Preising 1951 ex Klapp 1954</i> <i>Molinio-Salicetum rosmarinifoliae Magyar ex Soó 1933</i> <i>Nardo-Molinietum Gergely 1958</i>
8 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	R3701 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Aconitum tauricum</i> R3702 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Adenostyles alliaria</i> și <i>Doronicum austriacum</i> R3703 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Cirsium waldsteinii</i> și <i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>transilvanicum</i> R3706 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Petasites kablikianus</i> R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i>	<i>Aconietum taurici</i> Borza 1934 ex Coldea 1990 (Syn.: <i>Aconietum taurici retezetense</i> Borza 1934) <i>Adenostylo-Doronicetum austriaci</i> Horvat 1956 (Syn.: <i>Adenostyletum alliariae banaticum</i> Borza 1946) <i>Cirsio waldsteinii Heracleetum transilvanici</i> Pawl. et Walas 1949 ((Syn.: <i>Cardueto Heracleetum palmati</i> Beldie 1967; <i>Heracleetum palmati</i> auct. rom.) <i>Petasitetum kablikiani</i> Szafer, Kulcz. et Pawl. 1926 (Syn.: <i>Petasitetum glabrati</i> Morariu 1943) <i>Telekio-Petasitetum hybridi</i> (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 (Syn.: <i>Petasitetum hybridi</i> auct. rom., <i>AegopodioPetasitetum hybridi</i> auct. rom., <i>Telekio-Petasitetum albae</i> Beldie 1967; <i>Petasitetum albae</i> Dihoru 1975, <i>PetasitetoTelekietum speciosae</i> Morariu 1967); <i>Telekio – Filipenduletum</i> Coldea 1996, <i>Telekio speciosae – Aruncetum dioici</i> Oroian 1998



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România	Asociații vegetale
	R3708 Comunități daco-getice cu <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Crepis paludosa</i> și <i>Scirpus sylvaticus</i>	<i>Angelico</i> – <i>Cirsietum oleracei</i> R. Tx. 1937, <i>Scirpetum sylvatici</i> Ralski 1931 emend. Schwich 194
	R3714 Comunități daco-getice cu <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium palustre</i> și <i>Chaerophyllum hirsutum</i>	<i>Filipendulo</i> – <i>Geranietum palustris</i> W. Koch 1926, <i>Chaerophyllo hirsuti</i> – <i>Filipenduletum</i> Niemann et al. 1973
9	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	<i>Poetum pratensis</i> Räv., Căzac. et Turenschi 1956, <i>Ranunculo repentis</i> - <i>Alopecuretum pratensis</i> Ellmauer 1933, <i>Agrostidetofestucetum pratensis</i> Soó 1949 <i>Agrostetum stoloniferae</i> (Ujvarosi 1941) Burduja 1956
	R3715 Pajiști danubian-panonice de <i>Agrostis stolonifera</i>	
	R3712 Comunități dacice cu <i>Deschampsia caespitosa</i> și <i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Agrostio stoloniferae</i> – <i>Deschampsietum caespitosae</i> Ujvarosi 1947 <i>Arrhenatherum elatioris</i> Br.-Bl. ex Scherrer 1925
10	6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> și <i>Sanguisorba officinalis</i>);	
11	6520 - Fânețe montane;	<i>Cerastio holosteoidis</i> – <i>Trisetum flavescens</i> Sanda et Popescu 2001 (Poo – <i>Trisetum flavescens</i> auct. rom. non Knapp 1951), <i>Trisetetum flavescens</i> (Schröter) Brockmann 1907 <i>Carici flavae</i> – <i>Eriophoretum latifolii</i> Soó 1944
12	7230 - Mlaștini alcaline;	<i>Carici flavae</i> – <i>Blysmetum compressi</i> Coldea 1997 <i>Caricetum davallianae</i> Dutoit 1924
	R5405 Mlaștini sud-est carpatice eutrofe cu <i>Carex flava</i> și <i>Eriophorum latifolium</i>	
	R5406 Mlaștini sud-est carpatice eutrofe cu <i>Carex flava</i> și <i>Blysmus compressus</i>	
	R5413 Mlaștini sud-est carpatice mezoeutrofe cu <i>Carex davalliana</i>	
	R5414 Mlaștini sud-est carpatice eumezotrofe cu <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Orchido</i> – <i>Schoenetum nigricantis</i> Oberd. 1957 (Syn.: <i>Schoenetum nigricantis</i> Pop et al. 1962; <i>Schoeneto-Armerietum barcensis</i> Morariu 1967)
13	7240* - Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> ;	



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România	Asociații vegetale
14 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;	R6210 Comunități sud-est carpatice pe stânci silicioase cu <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>trichomanes</i> și <i>Poa nemoralis</i>	<i>Asplenio trichomani</i> – <i>Poëtum nemoralis</i> Boșcaiu 1971 (Syn.: <i>Asplenio(trichomanesbivalens)</i> – <i>Poëtum nemoralis</i> Boșcaiu (1970) 1971, <i>Poëtum nemoralis semenicensis</i> Borza 1946) <i>Asplenio</i> – <i>Poëtum nemoralis veronicetosum bachofenii</i> .(Borza 1959) Boșcaiu 1971)
15 8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis;	R6501 Peșteri	-
16 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo Fagetum</i> ;	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), <i>fag</i> (<i>Fagus sylvatica</i>) și <i>brad</i> (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	<i>Hieracio rotundati</i> – <i>Abietetum</i> (Soó 1962) Täuber
17 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> ;	R4107 Păduri sud-est carpatice de <i>fag</i> (<i>Fagus sylvatica</i>) și <i>brad</i> (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i> R4110 Păduri sud-est carpatice de <i>fag</i> (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i> R4118 Păduri dacice de <i>fag</i> (<i>Fagus sylvatica</i>) și <i>carpen</i> (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i> R4119 Păduri dacice de <i>fag</i> (<i>Fagus sylvatica</i>) și <i>carpen</i> (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i> R4120 Păduri moldave mixte de <i>fag</i> (<i>Fagus sylvatica</i>) și <i>tei argintiu</i> (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	<i>Festuco drymeiae-Fagetum</i> Morariu et al. 1968. <i>Carpino - Fagetum</i> Paucă 1941 <i>Carpino - Fagetum</i> Paucă 1941 <i>Tilio - Corydali -Fagetum</i> Dobrescu et Kovacs 1973, <i>Gallio schultesii-Fagetum</i> (Burduja et al.1972) Chifu et Ștefan 1994
18 9170- Păduri de stejar cu <i>carpen</i> de tip <i>Gallio-Carpinetum</i> -	R4123 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), <i>fag</i> (<i>Fagus sylvatica</i>) și <i>carpen</i> (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i> R4128 Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i> , cu <i>Dentaria bulbifera</i> R4117 Păduri sud-est carpatice de frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), <i>paltin</i> (<i>Acer pseudoplatanus</i>) și <i>ulm</i> (<i>Ulmus glabra</i>) cu <i>Lunaria rediviva</i>	<i>Acereto – Fraxinetum</i> Paucă 1941
19 91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	R4401 Păduri sud-est carpatice de <i>anin alb</i> (<i>Alnus incana</i>) cu <i>Telekia speciosa</i>	<i>Telekio speciosae-Alnetum incanae</i> Coldea (1986) 1991



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România	Asociații vegetale
20 91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>);	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	Pulmonario rubrae – Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987 Pulmonario rubrae – Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987 <i>Symphyto cordati</i> – Fagetum Vida 1959
21 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>);	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i> 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> R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylacomium splendens</i> R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i> R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	<i>Soldanello majori</i> – Piceetum Coldea et. Wagner 199 <i>Hieracio rotundati</i> – Piceetum Pawl. et Br. Bl. 1939 <i>Hieracio rotundati</i> – Piceetum Pawl. et Br. Bl. 1939 <i>Hieracio rotundati</i> – Piceetum Pawl. et Br. Bl. 1939 <i>Hieracio rotundati</i> – Piceetum Pawl. et Br. Bl. 1939 <i>Hieracio rotundati</i> – Piceetum Pawl. et Br. Bl. 1939 (Luzulo sylvaticae Piceetum Wraber 1953) <i>Hieracio rotundati</i> – Abietum (Borhidi 1974) Coldea 1991
22 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră.	R4412 Rariști sud-est carpatice de tinoave de molid (<i>Picea abies</i>) și/sau pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>)	<i>Sphagno</i> – Piceetum Hartm. 1942



Anexa 4

Densitatea populației pe județe în localitățile din PNDMS+

Județ	Localitate	Populație nr. loc.	Suprafață (ha)	Densitate (populație/km ²)
Mureș	Brâncovenești	4060	8722	46,5
	Chiheru de Jos	1566	11519	13,6
	Deda	4388	7745	56,7
	Eremitu	4093	8292	49,4
	Gurghiu	6239	12657	49,3
	Hodac	5142	9773	52,6
	Ibănești	4286	31267	13,7
	Lunca Bradului	2108	31015	6,8
	Răstolița	1876	26582	7,1
	Rușii-Munți	2218	4275	51,9
	Sovata	10593	15960	66,4
	Stânceni	1479	12476	11,9
	Vătava	1980	16880	11,7
	Harghita	Bilbor	2698	22686
Borsec		2766	6143	45,0
Cârța		2788	7994	34,9
Ciumani		4479	9541	46,9
Corbu		1498	17073	8,8
Dănești		2234	6336	35,3
Ditrău		5919	11368	52,1
Mun. Gheorgheni		20168	22051	91,5
Joseni		5836	22321	26,1
Lăzarea		3627	8156	44,5
Praid		6926	18046	38,4
Sândominic		6382	15129	42,2
Sărmaș		4006	6930	57,8
Subcetate		1901	5166	36,8
Suseni		5291	22294	23,7
Toplița		16129	33770	47,8
Tulgheș		3256	24396	13,3
Vărșag	1663	7792	21,3	
Voșlăbeni	1991	5628	35,4	
Suceava	Dorna Candrenilor	3055	14767	20,7
	Panaci	2311	13802	16,7
	Poiana Stampei	2297	21166	10,9
	Șaru Dornei	4239	23532	18,0
BN	Bistrița Bârgăului	4442	20007	22,2

(*) Anuarul Statistic al României 2015 (INS-Tempo online)/prelucrare GIS



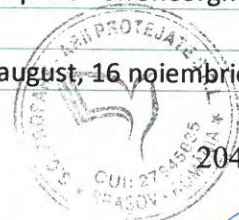
Anexa 5

Calendarul evenimentelor care se organizează în mod regulat în fiecare an în județul Harghita

Data	Eveniment	Loc de desfășurare
1 6. ianuarie	Comemorarea Siculicidiului	Siculeni
2 Februarie	Obiceiuri de carnaval	Se sechimbă de la an la an
3 Mai	Zilele Rromilor	Sânsimion
4 Mai	Festivalul teatrului pentru copii	Feliceni
5 Sfârșitul lui mai	Festivalul Narciselor	Vlăhița
6 Mai-iunie	Pelerinajul de Rusalii	Șumuleu
7 Sfârșitul lui iunie	Festivalul folcloric "Miorița"	Toplița
8 Iulie	Festivalul Muzicii Vechi	Miercurea-Ciuc
9 Iulie	Festivalul celor O Mie de Fete Secuience	Miercurea-Ciuc - Șumuleu
10 21-27 iulie	Tabăra de dansuri populare Ghimeș	Lunca de Jos
11 1 August	Comemorarea de la Pasul Niergeș	Pasul Casinului (Niergeș)
12 August	Tabăra de creație internațională	Lăzarea
13 3-10 august	Târgul de ceramică din Corund (Arcio)	Corund (Arcio)
14 August	Întâlnirea fanfarelor	Praid
15 August	Zilele orașului	Miercurea-Ciuc
16 August	Festivalul lăutarilor	Miercurea-Ciuc
17 August	Festivalul dansului popular pentru copii "Botorka"	Bălan
18 Sfârșitul lui septembrie	Festivalul ceangăiesc	Ghimeș
19 Sfârșitul lui octombrie	Festivalul folcloric de la Subcetate	Subcetate
20 Noiembrie	Tabăra de creație populară	Lăzarea

Calendarul evenimentelor care se organizează în mod regulat în fiecare an în județul Mureș

SARMASU	27 august - Târgul pepenilor, 29 august - Taierea Capului Sf.Ioan Botezatorul
SÂNGEORGIU DE PADURE	23 aprilie - Sf.Gheorghe
sat ROTENI	Târguri traditionale - 9 martie, 29 iunie, 16 august, 16 noiembrie



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

BAHNEA	20 mai - Târgul Floriilor
	29 iulie - Târgul Secerisului,
	29 septembrie - Târgul Sânmihaiului,
	12 decembrie - Târgul Craciunului
BALA	10 iulie - Târg de vara
BRÂNCOVENESTI	3 iulie - Târgul Cireșelor
CHIBED	Targuri traditionale - 13 februarie, 16 mai, 29 noiembrie
COZMA sat Socol	15 mai - Târgul Rusaliilor (Praica)
CRAIESTI	31 iulie - Cununa spicului de grâu
DEDA	20 mai - Târgul Rusaliilor
EREMITU	20 mai - Bâlci
sat Calugareni	22 august - Bâlci
sat Damieni	5 septembrie - Bâlci
FARAGAU	15 august - Sarbatoare câmpeneasca
GLODENI	8 mai - Târg
GURGHIU	5 iunie - Târgul fetelor
HODAC	29 mai - Udatul nevestelor
HODOSA	Targuri traditionale - 28 ianuarie, 17 aprilie, 21 septembrie, 25 noiembrie
IBANESTI	26 iunie - Sânziene
IDECIU DE JOS	7 august - Târgul Bailor
LUNCA	28-29 mai - Târgul de arta populara si artizanat, 21 august - Sarbatoarea recoltei cerealelor
MIHESU DE CÂMPIE	21 ianuarie - Târg
PAPIU ILARIAN	19-20 mai - Târgul Rusaliilor



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

RÂCIU	20 iulie - Sf. Ilie
RUSII MUNTI	19 mai - Târgul Rusaliilor
SÂNPAUL	28 august - Târgul Pepenilor
SÂNPETRU DE CÂMPIE	15 august – Târg de vara
VATAVA	21 iunie - Târgul Rusaliilor - sat Dumbrava Podasel
ZAU DE CÂMPIE	1 mai - Târgul Bujorilor, 21 august - Târgul Pestelui, 26 iunie - Târgul Barbosilor



Fișele speciilor și habitatelor

Fișa habitatului 6430

Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

<p>Denumire "scurtă", Caracteristici principale</p>	<p>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, buruienișuri înalte</p> <p>Structură:</p> <p>Specii caracteristice și edificatoare: <i>Telekia speciosa</i>, <i>Petasites hybridus</i>, <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Geranium palustre</i>, <i>Scirpus sylvaticus</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i>. Alte specii importante ale habitatului: <i>Aruncus dioicus</i>, <i>Equisetum maximum</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i>, <i>Impatiens noli-tangere</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Anthriscus nitida</i>, <i>Symphytum officinale</i>, <i>Carduus personata</i>, <i>Rumex obtusifolius</i>, <i>Alliaria petiolata</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Galium aparine</i>, <i>Lamium maculatum</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Chelidonium majus</i>, <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Chaerophyllum aromaticum</i>, <i>Geum urbanum</i>, <i>Campanula rapunculoides</i>, <i>Carduus crispus</i>, <i>Anthriscus sylvestris</i>, <i>Rubus caesius</i>, <i>Silene dioica</i>, <i>Cruciata laevipes</i>, <i>Eupatorium cannabinum</i>, <i>Poa trivialis</i>, <i>Galeopsis tetrahit</i>, <i>Silene alba</i>, <i>Achillea distans</i>, <i>Heracleum sphondylium</i>, <i>Myosotis scorpioides</i>, <i>Scirpus sylvaticus</i>, <i>Angelica archangelica</i>, <i>Crepis paludosa</i>, <i>Juncus articulatus</i>, <i>Ligularia sibirica</i>, <i>Polemonium caeruleum</i>, <i>Trollius europaeus</i>, <i>Crisium canum</i>, <i>C. oleraceum</i>, <i>Scirpus sylvaticus</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Impatiens noli-tangere</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Equisetum palustre</i>, <i>Lychnis flos-cuculi</i>, <i>Lysimachia vulgaris</i>, <i>Epilobium hirsutum</i>, <i>Senecio fluviatilis</i>, <i>Lamium album</i>, <i>Lysimachia punctata</i>, <i>Lythrum salicaria</i>, <i>Aconitum lycoctonum</i> (<i>A. vulparia</i>), <i>A. napellus</i>, <i>Geranium sylvaticum</i>, <i>Trollius europaeus</i>, <i>Adenostyles alliariae</i>, <i>Cicerbita alpina</i>, <i>Digitalis grandiflora</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>.</p>
---	---



	<p>Condiții ecologice: Acest tip de habitat intrunește comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând ordinelor <i>Glechometaliahederaceae</i> și <i>Convolutaliasepium</i> (<i>Senecionfluviatilis</i>, <i>Aegopodionpodagrariae</i>, <i>Convolutionsepium</i>, <i>Filipendulion</i>) și comunități de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan până în cel alpin, aparținând clasei <i>Betulo-Adenostyletea</i>.</p> <p>Cele de la altitudini joase se găsesc în locuri umede, din lungul văilor colinare și montan inferioare, din Transilvania, Muntenia, Moldova, iar comunitățile de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan se găsesc în toți Carpații. Prezintă minim 75% zone deschise în starea de conservare favorabilă.</p>
<p>Măsuri de management</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Nu se permite reducerea suprafeței acestui tip de habitat ● Interzicerea efectuării de noi amenajări hidrotehnice sau pentru îmbunătățiri funciare care să ducă la scăderea nivelului de apă freatică și de suprafață (deseccări, drenări, etc) ● Menținerea modului tradițional de utilizare a pajiștilor. În acest caz se practică două - trei tăieri pe sezon: prima la începutul verii (iunie), a doua în luna august, iar în unele locuri, mai ales pajiștile ameliorate, iarba se taie încă o dată, în toamnă ● În acele parcele de fâneța 6430 unde s-a constatat prezența speciei prioritare <i>Angelica palustris</i>, la a doua cosire, se va lăsa necesită o bandă de 1m de jur împrejurul parcelei. ● Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui se va îndepărta doar prin cosire (nu este permisă incendierea). ● Interzicerea pășunatului cu ovine. Pășunatul cu bovine este permis numai sub 1 UVM/ha. ● Interzicerea depozitării gunoierului în habitatele de acest tip. ● Amenajarea căilor de comunicație (drumuri de pământ, șosele, căi ferate, etc) sa va face doar la marginea habitatelor de acest tip evitându-se fragmentarea lor.

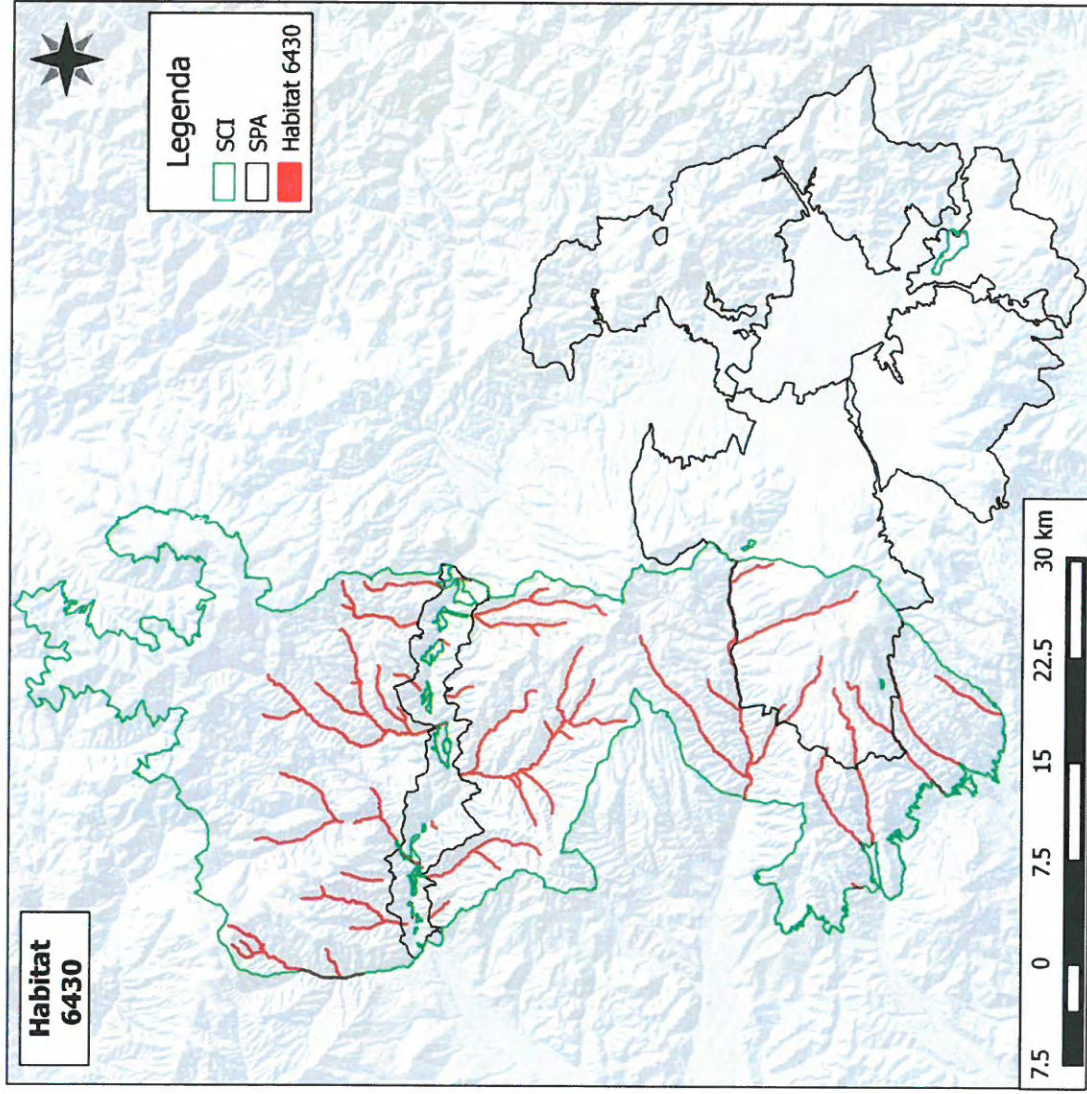


Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

	<ul style="list-style-type: none">• Amenajarea locurilor de campare doar în afara acestui tip de habitat.• Este permisă refacerea pajiștilor prin supraînsămânțare, folosindu-se doar specii din compoziția naturală a acestui tip de habitat.• Amplasarea căilor de scos apropiat se va face în afara acestui tip de habitat• Respectarea căilor de scos apropiat la recoltarea masei lemnoase.• Respectarea aplatării și mărimii platformelor primare la recoltarea masei lemnoase.
--	---



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe



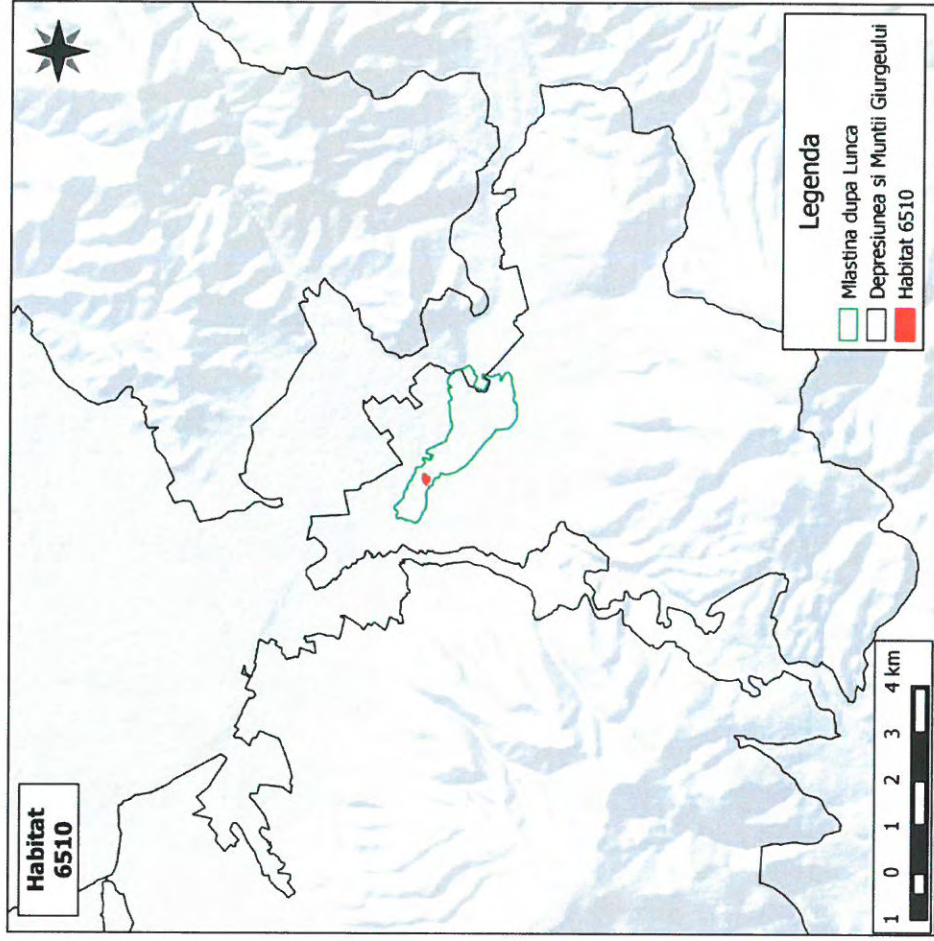
Fișa habitatului 6510

Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

<p>Denumire "scurtă", Caracteristici principale</p>	<p>Pajiști cu <i>Sanguisorba officinalis</i></p> <p>Structură: Specii caracteristice și edificatoare: <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Trisetum flavescens subsp. flavescens</i>, <i>Pimpinella major</i>, <i>Centaurea jacea</i>, <i>Crepis biennis</i>, <i>Knautia arvensis</i>, <i>Tragopogon pratensis</i>, <i>Daucus carota</i>, <i>Leucanthemum vulgare</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>, <i>Campanula patula</i>, <i>Leontodon hispidus</i>, <i>L. nudicaulis</i>, <i>Linum bienne</i>, <i>Malva moschata</i></p> <p>Condiții ecologice: Fânețe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan, aparținând alianțelor <i>Arrhenatherion</i> și <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>. Aceste pajiști exploatare extensiv sunt bogate în plante cu flori și nu sunt cosite înainte ca gramineele să înflorească și după aceea, numai o dată sau de două ori pe an. Există subtipuri umede până la uscate. Dacă practicile de exploatare devin intensive, cu utilizarea abundentă a îngrășămintelor, diversitatea speciilor scade rapid.</p>
<p>Măsuri de management</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Nu se permite reducerea suprafeței acestui tip de habitat ● Interzicerea efectuării de noi amenajări hidrotehnice sau pentru îmbunătățiri funciare care să ducă la scăderea nivelului de apă freatică și de suprafață (desecări, drenări, etc). ● Menținerea modului tradițional de utilizare a pajiștilor. În acest caz se practică una - două tăieri pe sezon: prima la începutul verii (iunie), a doua (mai rar) în luna august. ● În acele parcele de fâneță 6510 unde s-a constatat prezența speciei prioritare <i>Angelica palustris</i>, la a doua cosire, se va lăsa necosită o bandă de 1m de jur împrejurul parcelei. ● Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui se va îndepărta doar prin cosire (nu este permisă incendierea). ● Interzicerea pășunatului. ● Interzicerea depozitării gunoierului în habitatele de acest tip. ● Amenajarea caiilor de comunicație (drumuri de pământ, șosele, cai ferate, etc) sa va face doar la marginea habitatelor de acest tip evitându-se fragmentarea lor. ● Este permisă refacerea pajiștilor prin supraînsămânțare, folosindu-se doar specii din compoziția naturală a acestui tip de habitat.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

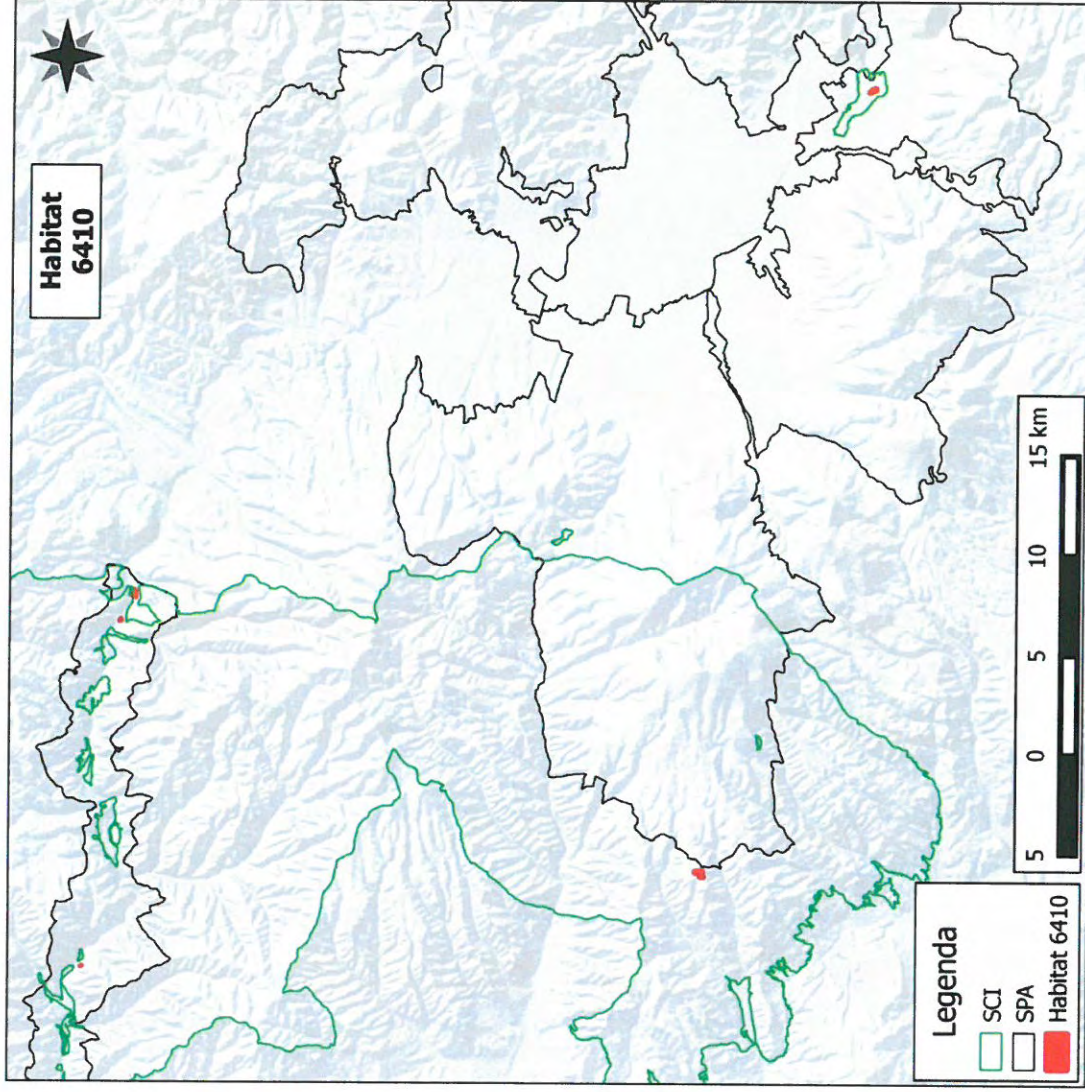


Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*)

<p>Denumire "scurtă", Caracteristici principale</p>	<p>Pajiști cu <i>Molinia</i></p> <p>Structură:</p> <p>Specii caracteristice și edificatoare: <i>Molinia caerulea</i>, <i>Juncus artatus</i>, <i>Serratula tinctoria</i>, <i>Peucedanum rochelianum</i>, <i>Juncus conglomeratus</i> și <i>Salix rosmarinifolia</i>, <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Cirsium rivulare</i>, <i>Succisa pratensis</i>, <i>Stachys officinalis</i>, <i>Gentiana pneumonanthe</i>, <i>Galium boreale</i>, <i>Carex ovalis</i>, <i>Parnassia palustris</i>, <i>Lathyrus pratensis</i>, <i>Gladiolus imbricatus</i>, <i>Stellaria graminea</i>.</p> <p>Condiții ecologice: Pajiști cu <i>Molinia</i> din zona de câmpie până în etajul montan, pe soluri mai mult sau mai puțin umede și sărace în nutrienți (azot, fosfor). Acestea s-au format în urma unei exploatari extensive, ce implică uneori un cosit întârziat spre sfârșitul anului, sau corespund unui stadiu de deteriorare a mlaștinilor de turbă drenate. În unele regiuni, aceste pajiști sunt în contact direct cu comunități de <i>Nardetalia</i>. În pajiștile cu <i>Molinia</i> de pe văile râurilor se observă o tranziție către alianța <i>Cnidion dubii</i>.</p>
<p>Măsuri de management</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Nu se permite reducerea suprafeței acestui tip de habitat ● Menținerea compoziției naturale. ● Interzicerea pășunatului cu ovine. Pășunatul cu bovine este permis numai sub 1 UVM/ha. ● Menținerea modului tradițional de utilizare a pajiștilor, în acest caz cosirea o singură dată pe an, spre sfârșitul sezonului. ● Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui se va îndepărta doar prin cosire (nu este permisă incendierea). ● Interzicerea efectuării de noi amenajări hidrotehnice sau pentru îmbunătățiri funciare care să ducă la scăderea nivelului de apă freatică și de suprafață (desecări, drenări, etc). ● Este permisă refacerea pajiștilor prin supraînsămânțare, folosindu-se doar specii din compoziția naturală a acestui tip de habitat.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe



Fișa habitatului 6440

Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*

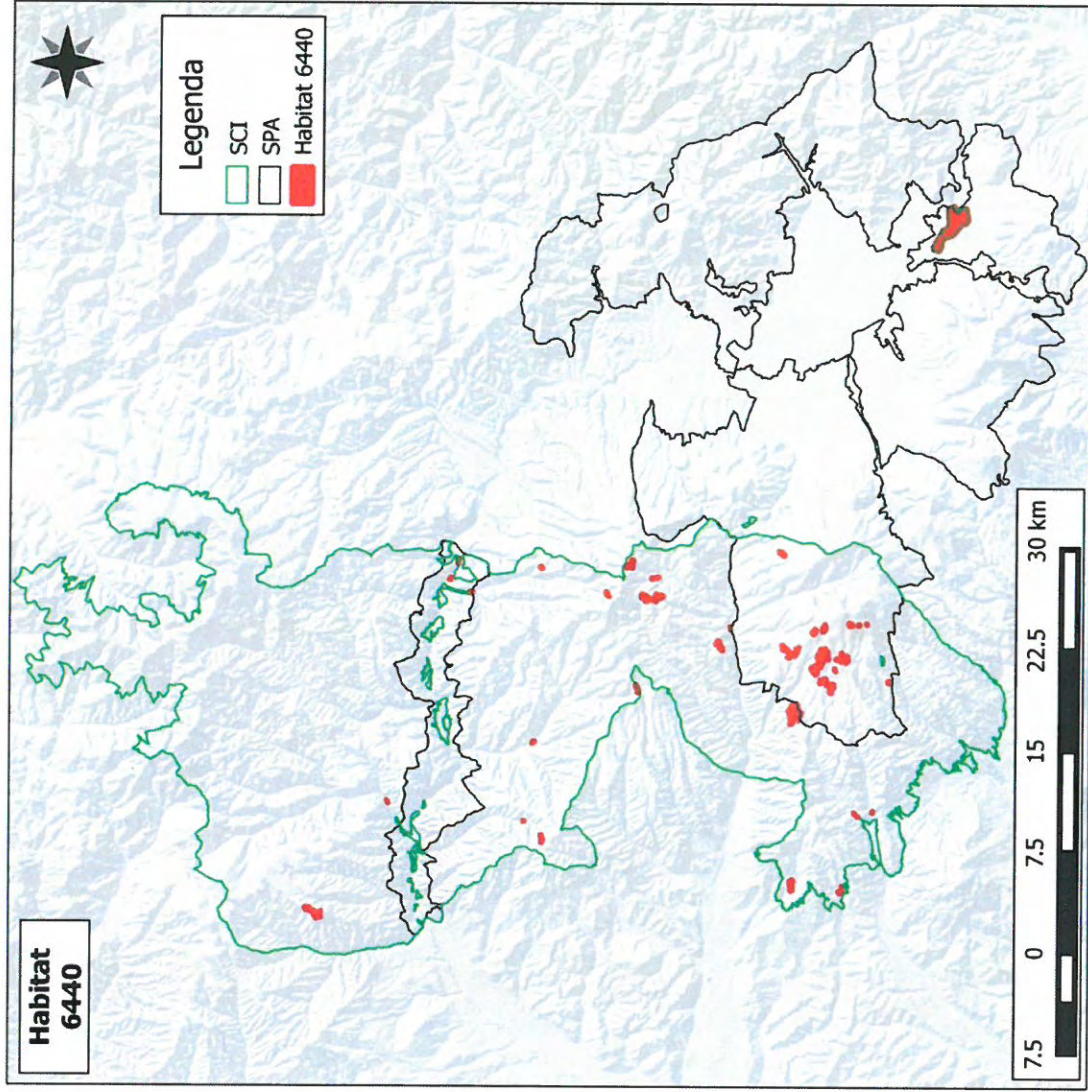
<p>Denumire "scurtă", Caracteristici principale</p>	<p>Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i></p> <p>Structură:</p> <p>Specii caracteristice și edificatoare: <i>Cnidium dubium</i> (<i>C. venosum</i>), <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Viola persicifolia</i>, <i>Scutellaria hastifolia</i>, <i>Allium angulosum</i>, <i>Gratiifolia officinalis</i>, <i>Carex praecox</i>, <i>Juncus atratus</i>, <i>Lythrum virgatum</i>, <i>Phleum pratense</i>, <i>Festuca pratensis</i>, <i>Poa trivialis</i>, <i>P. palustris</i>, <i>Ranunculus acris</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Trifolium pratense</i>, <i>Briza media</i>, <i>Lathyrus pratensis</i>, <i>Cynosurus cristatus</i>, <i>Holcus lanatus</i>, <i>Cirsium canum</i>.</p> <p>Condiții ecologice: Pajiști aluviale cu regim natural de inundare aparținând alianței <i>Cnidion dubii</i>, în condiții climatice continentale până la subcontinentale. Acesta este un habitat de tranziție între pajiștile higrofile și cele xerofile, ce acoperă arii restrânse. Literatura de specialitate din țara noastră nu consemnează nici o asociație din al. <i>Cnidion dubii</i> (în sens strict) și nici una dintre asociațiile descrise în Europa centrală nu se regăsesc în România (și de altfel, nici în Ungaria). Totuși, este posibil ca pajiștile umede cu <i>Cnidium</i> să fi dispărut ca urmare a îndiguirilor, regularizărilor cursurilor de apă, eutrofizării, etc. Pe de altă parte, o serie de autori consideră – din rațiuni nomenclaturale - pe <i>Agrostion stoloniferae</i> ca sinonim cu <i>Cnidion dubii</i> sau <i>Deschampsion caespitosae</i>. De fapt, același habitat, în sens strict ecologic, este prezent și la noi, și în Europa centrală, existența habitatelor de pajiști aluviale în România și importanța conservării lor fiind de necontestat. De aceea, habitatul 6440 a fost luat în considerare, ca tip de stațiune, dar cu asociațiile prezente la noi, încadrate în <i>Agrostion stoloniferae</i>.</p>
<p>Măsuri de management</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Interzicerea efectuării de noi amenajări hidrotehnice sau pentru îmbunătățiri funciare care sa duca la scaderea nivelului de apă freatică și de suprafață (deseccari, drenări, etc). ● Menținerea modului tradițional de utilizare a pajiștilor. În acest caz se practică două - trei tăieri pe sezon: prima la începutul verii (iunie), a doua în luna august, iar în unele locuri, mai ales pajiștile ameliorate, iarba se taie încă o dată, în toamnă. ● În acele parcele de fâneața 6440 unde s-a constatat prezența speciei prioritare <i>Angelica palustris</i>, la a



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

	<p>doua cosire, se va lăsa necesită o bandă de 1m de jur împrejurul parcelei.</p> <ul style="list-style-type: none">●Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui se va îndepărta doar prin cosire (nu este permisă incendierea).●Interzicerea pășunatului cu ovine. Pășunatul cu bovine este permis numai sub 1 UVM/ha●Interzicerea depozitării gunoierului în habitatele de acest tip.●Amenajarea cailor de comunicație (drumuri de pământ, șosele, cai ferate, etc) sa va face doar la marginea habitatelor de acest tip evitandu-se fragmentarea lor.●Este permisă refacerea pajiiștilor prin suprainsamântare, folosindu-se doar specii din compoziția naturală a acestui tip de habitat.
--	--





Fișa habitatului 7230

Mlaștini alcaline

<p>Denumire "scurtă", Caracteristici principale</p>	<p>Mlaștini alcaline</p> <p>Structură:</p> <p>Specii caracteristice și edificatoare: <i>Campyllum stellatum</i>, <i>Drepanocladus cossonii</i>, <i>D. revolvens</i>, <i>Cratoneuron commutatum</i>, <i>Acrocladium cuspidatum</i>, <i>Ctenidium molluscum</i>, <i>Fissidens adianthoides</i>, <i>Bryum pseudotriquetrum</i>, <i>Carex davalliana</i>, <i>C. flava</i>, <i>C. lepidocarpa</i>, <i>C. hostiana</i>, <i>C. panicea</i>, <i>Eriophorum latifolium</i>, <i>Schoenus nigricans</i>, <i>Schoenus ferrugineus</i>, <i>Juncus subnodulosus</i>, <i>Scirpus cespitosus</i>, <i>Eleocharis quinqueflora</i>.</p> <p>Condiții ecologice: Zone umede ocupate în cea mai mare parte de comunități de rogozuri scunde și mușchi bruni, care formează turbă sau tuf, dezvoltate pe soluri permanent saturate cu apă, cu aport de apă bogată în baze, adesea calcaroasă, de origine soligenă sau topogenă și cu pânza freatică la nivelul substratului sau puțin deasupra sau dedesubtul acestuia. Atunci când se produce, formarea turbei este infra-acvatică. Rogozurile scunde calcifile și alte <i>Cyperaceae</i> domină de obicei comunitățile mlaștinilor, care aparțin de <i>Caricion davallianae</i>, caracterizate de obicei printr-un covor evident de "mușchi bruni" format de <i>Campyllum stellatum</i>, <i>Drepanocladus cossonii</i>, <i>D. revolvens</i>, <i>Cratoneuron commutatum</i>. Mlaștinile bogate în baze adăpostesc specii spectaculoase, specializate, cu distribuție strict restrânsă la astfel de stațiuni. Acestea se numără printre habitatele care au suferit cel mai grav declin. Sunt practic dispărute în câteva regiuni și grav periclitate în majoritatea regiunilor.</p>
<p>Măsuri de management</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nu se permite reducerea suprafeței acestui tip de habitat • Interzicerea efectuării de noi amenajări hidrotehnice sau pentru îmbunătățiri funciare care să ducă la scăderea nivelului de apă freatică și de suprafață (desecări, drenări, etc). • Utilizarea substanțelor chimice în agricultură, pe terenurile învecinate, doar în conformitate cu Ghidul de Bune Practici Agricole.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

	<ul style="list-style-type: none">• Interzicerea cositului.• Interzicerea pășunatului.• Interzicerea depozitării gunoierului în habitatele de acest tip.• Amenajarea căilor de comunicație (drumuri de pământ, șosele, căi ferate, etc) sa va face doar în afara habitatelor de acest tip.
--	---



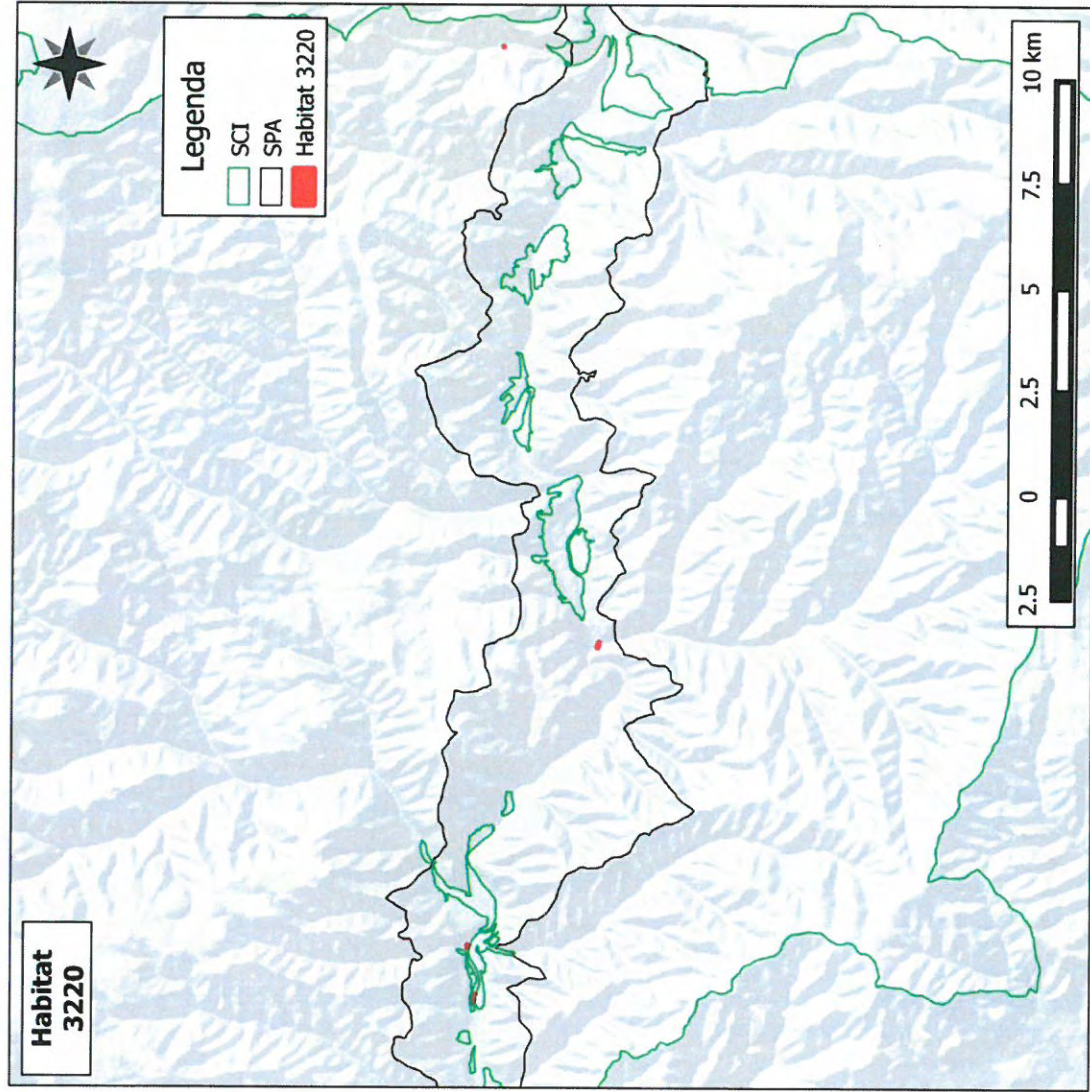
Fișa habitatului 3220

Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

<p>Denumire "scurtă", Caracteristici principale</p>	<p>Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane</p> <p>Structură:</p> <p>Specii caracteristice și edificatoare: <i>Chrysosplenium alpinum</i>, <i>Ch. alternifolium</i>, <i>Saxifraga stellaris</i>, <i>Philonotis seriata</i>, <i>Swertia punctata</i>, <i>Caltha palustris</i> („<i>C. laeta</i>”), <i>Calamagrostis pseudophragmites</i>, <i>Cardamine opizii</i>, <i>Ligularia sibirica</i>, <i>Brachythecium rivulare</i>, <i>Carex remota</i>, <i>Doronicum carpaticum</i>, <i>Cratoneuron commutatum</i>, <i>Cardamine amara</i>, <i>Saxifraga aizoides</i>, <i>Dryas octopetala</i>, <i>Epilobium alsinifolium</i>, <i>E. palustre</i>, <i>E. dodonaei</i>, <i>Silene pusilla</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Viola biflora</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Aconitum tauricum</i>, <i>Ranunculus repens</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Elymus repens</i>, <i>Juncus effusus</i>.</p> <p>Condiții ecologice: Habitatul cuprinde vegetația iubitoare de umiditate din lungul pâraielor din munții înalți. Substratul este umed dar pietros, format din pietrișurile și grohotișurile din patul albiei acestor torenți alpini. Sezonul de vegetație este foarte scurt (cam două luni pe an) din cauza dezghețului foarte târziu. Clima: temperatura medie anuală de 5,6-8,0 °C; precipitații de 800–925 mm. Solurile caracteristice sunt hidrisoluri mezobazice, cu profil scurt, bine aprovizionate cu apă, pH = 5–6.</p>
<p>Măsuri de management</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Nu se permite reducerea suprafeței acestui tip de habitat ● Menținerea actuală a regimului hidrologic al habitatelor și interzicerea oricărei lucrări de drenaj, desecare, taluzare și regularizare de mal. ● Depozitarea resturilor de exploatare doar în afara acestui tip de habitat. ● Accesul la apă a animalelor domestice doar în locuri special amenajate și delimitate corespunzător



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe



Fișa habitatului 6150

Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios

Denumire "scurtă", Caracteristici principale	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios Structură: Specii caracteristice și edificatoare: Juncus trifidus, Carex bigelowii, C. curvula Condiții ecologice: altitudini cuprinse între 1800–2500 m. Sunt în general pajiști alpine și subalpine, chionofile
Măsuri de management	•Nu este cazul: Habitatul NU a fost identificat/cartat/analizat în teritoriul vizat de proiect.



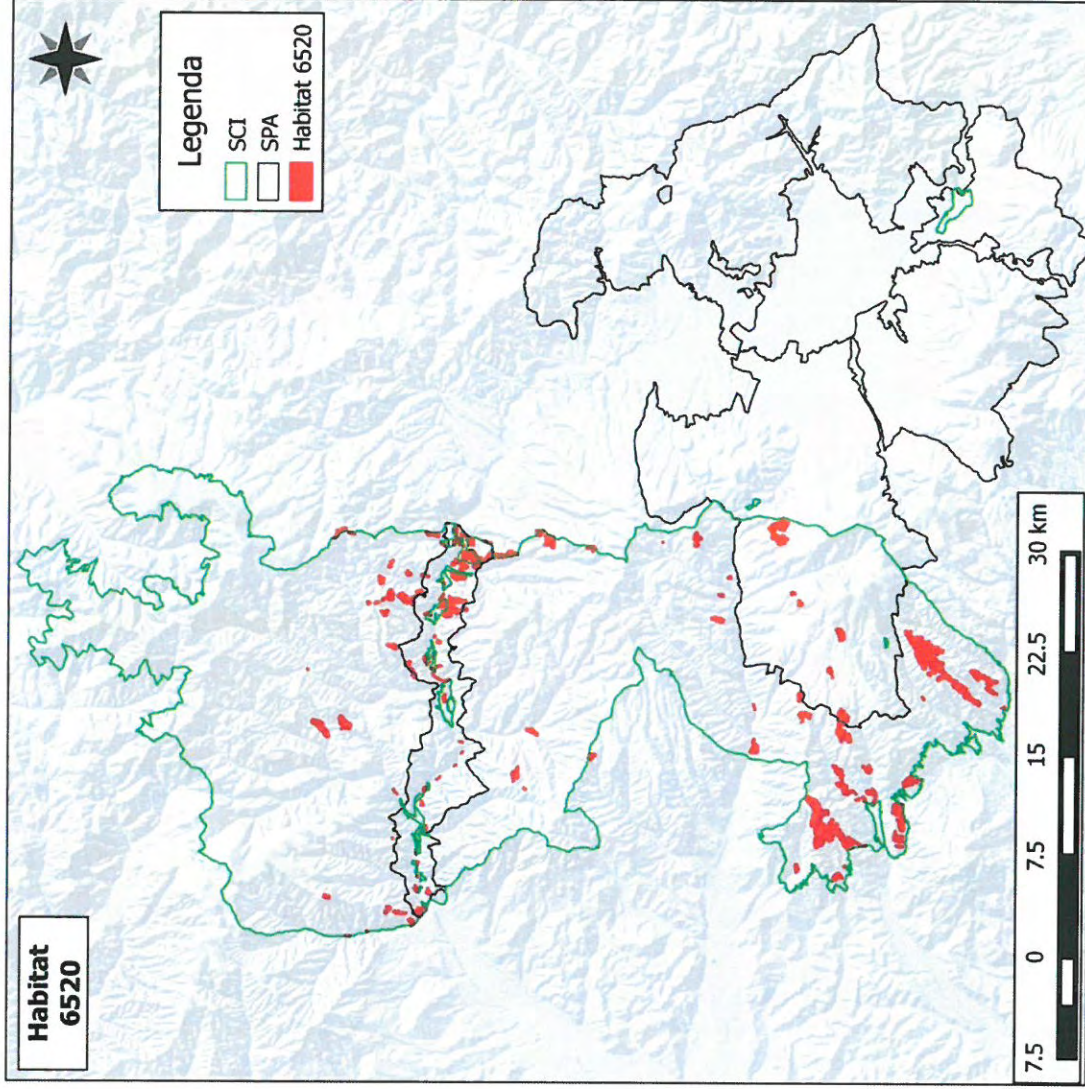
Fișa habitatului 6520

Fânețe montane

<p>Denumire "scurtă", Caracteristici principale</p>	<p>Fânețe montane</p> <p>Structură:</p> <p>Specii caracteristice și edificatoare: <i>Poa pratensis</i>, <i>Trisetum flavescens</i>, <i>Festuca rubra</i>, <i>Agrostis capillaris</i>, <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Heracleum sphondylium</i>, <i>Carum carvi</i>, <i>Polygonum bistorta</i>, <i>Silene dioica</i>, <i>S. vulgaris</i>, <i>Campanula glomerata</i>, <i>Salvia pratensis</i>, <i>Anthoxanthum odoratum</i>, <i>Trollius europaeus</i>, <i>Primula elatior</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i>, <i>Alchemilla</i> spp..</p> <p>Condiții ecologice: Se întâlnesc atât pe locuri plane cât și pe versanții slab până la moderat înclinați din etajul montan (600 m alt.-1300 m alt.) cu temperaturi medii anuale de 6°C-7°C și precipitații medii de 700 mm-1200 mm/an. Solurile sunt slab acide, moderat umede, bogate în substanțe nutritive, dezvoltate pe șisturi cristaline și conglomerate.</p>
<p>Măsuri de management</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Nu se permite reducerea suprafeței acestui tip de habitat •Cosirea de maxim 3 ori pe an; •Interzicerea pășunatului. •Restricționarea utilizării fertilizatorilor chimici care pot induce succesiunea spre un alt tip de habitat. •Pentru combaterea speciilor invazive se vor utiliza metode mecanice (Interzicerea utilizării erbicidelor). •Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat se va îndepărta doar prin cosire (nu este permisă incendierea).



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe



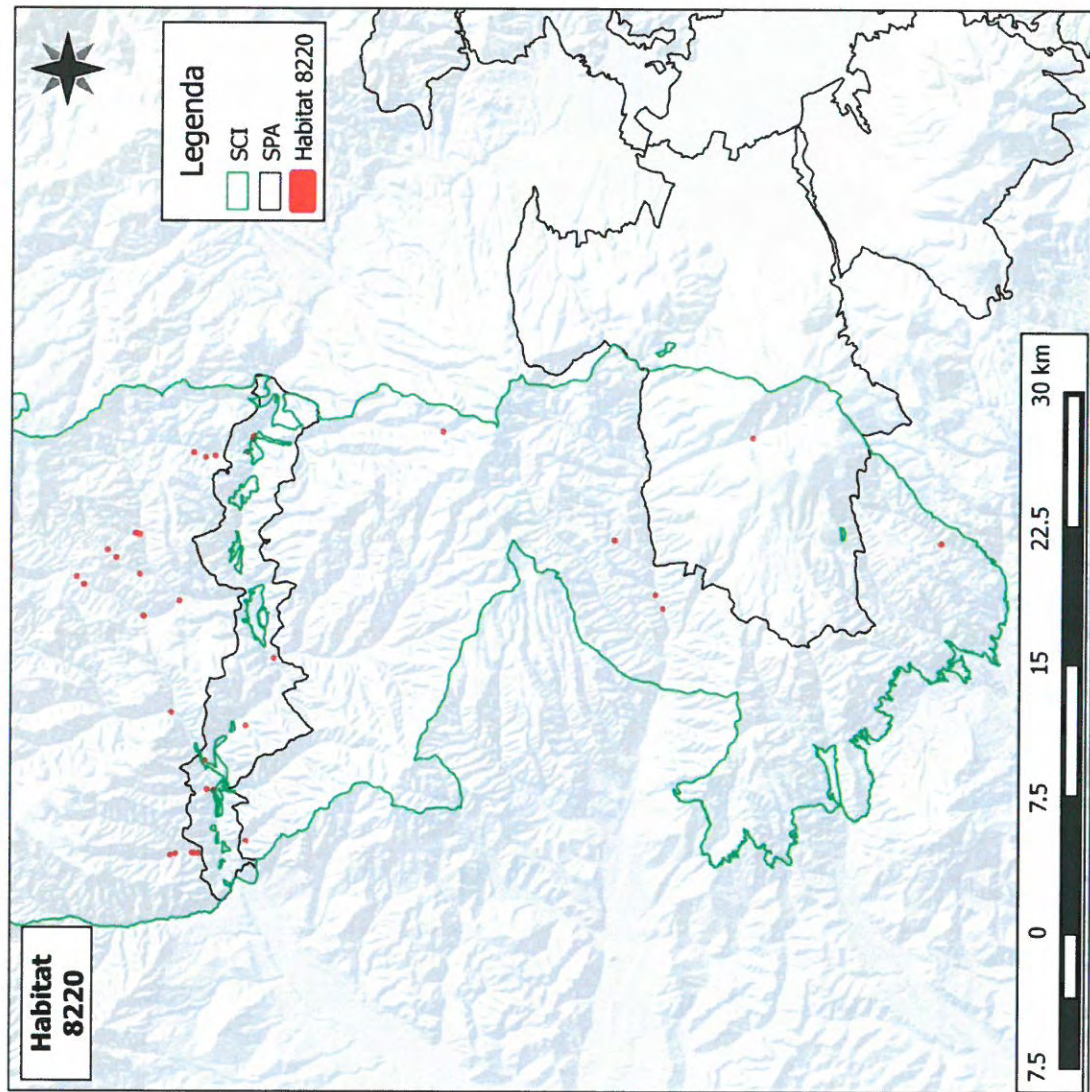
Fișa habitatului 8220

Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică

<p>Denumire "scurtă", Caracteristici principale</p>	<p>Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică</p> <p>Structură:</p> <p>Specii caracteristice și edificatoare: <i>Poa nemoralis</i>, <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>trichomanes</i>, <i>Jovibarba heuffelii</i>, <i>Saxifraga cuneifolia</i>, <i>Asplenium adulterinum</i>, <i>Veronica bachofenii</i>, <i>Dianthus henteri</i>, <i>Galium kitaibelianum</i>, <i>Asplenium viride</i>, <i>Asplenium ruta-muraria</i>, <i>Saxifraga paniculata</i>, <i>Sedum hispanicum</i>, <i>Moehringia muscosa</i>, <i>Polypodium vulgare</i>, <i>Cystopteris fragilis</i>, <i>Valeriana tripteris</i>, <i>Asplenium septentrionale</i>, <i>Sedum maximum</i>, <i>Epilobium collinum</i>. Specii endemice: <i>Silene nutans</i> ssp. <i>dubia</i>, <i>Thymus comosus</i>.</p> <p>Condiții ecologice: În regiunea montană ocupă suprafețe aflate la altitudini cuprinse între 1640-1680 m, cu temperaturi medii anuale de 2,5°C și precipitații medii de 1250 mm/an. Relieful constă în stânci supuse unei alterări mai puternice iar substratul este format din șisturi cristaline, cu pH=5,8-7-5.</p>
<p>Măsuri de management</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Nu se permite reducerea suprafeței acestui tip de habitat •Amenajarea traseelor turistice doar în afara acestui tip de habitat



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe



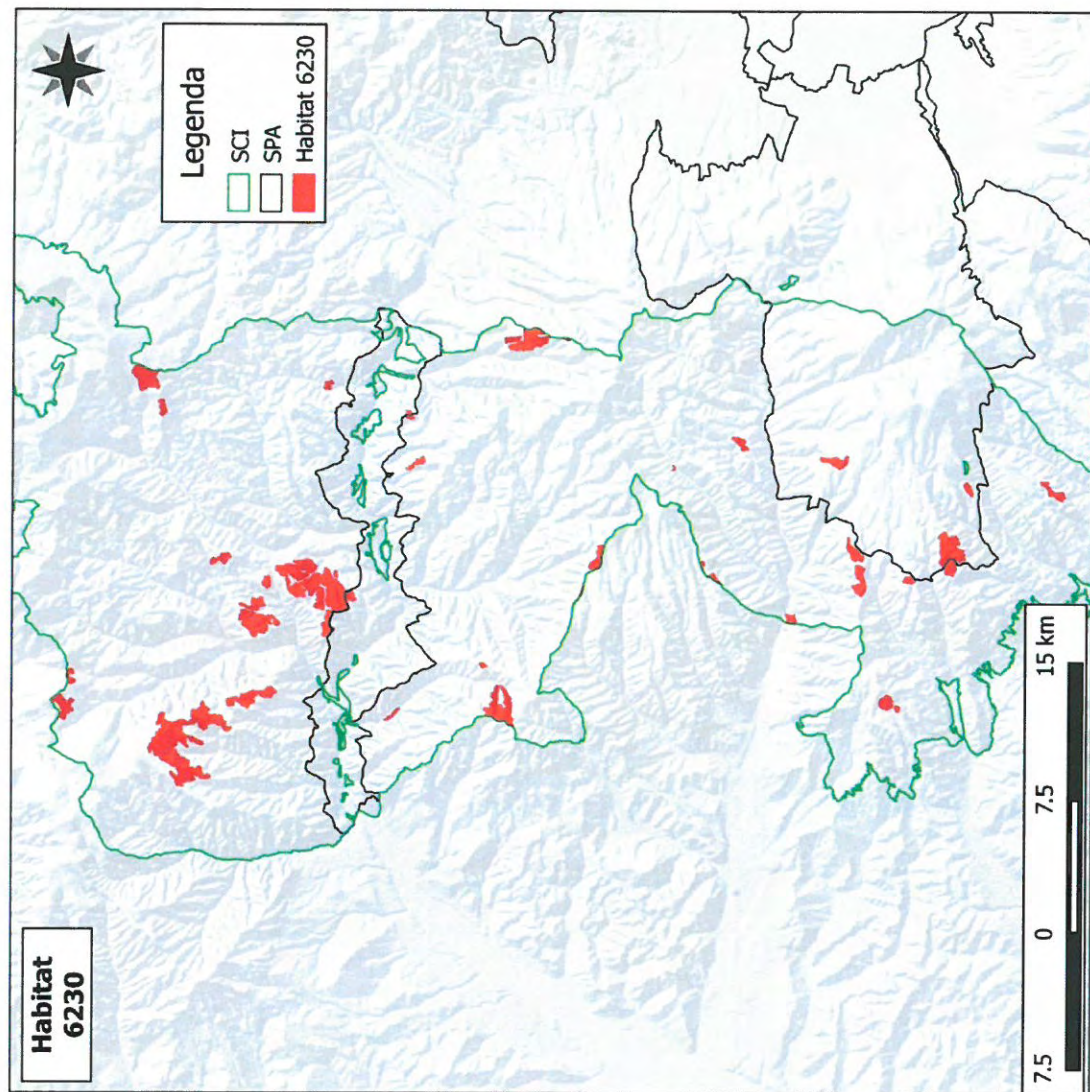
Fișa habitatului 6230 *

Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii, pe substrate silicioase

<p>Denumire "scurtă", Caracteristici principale</p>	<p>Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substrate silicioase</p> <p>Structură: Specii caracteristice și edificatoare: <i>Agrostis capillaris</i>, <i>Festuca rubra</i>, <i>Nardus stricta</i>, <i>Potentilla erecta</i>, <i>Viola declinata</i>, <i>Antennaria dioica</i>, <i>Danthonia decumbens</i>, <i>Genista tinctoria ssp. tinctoria</i>, <i>Veronica officinalis</i>, <i>Polygala vulgaris</i>, <i>Hieracium pilosella</i>, <i>Viola canina</i>, <i>Plantago lanceolata</i>, <i>Luzula campestris</i>, <i>Carex pallescens</i>, <i>Campanula serrata</i>, <i>Carlina vulgaris ssp. vulgaris</i>, <i>Trifolium dubium</i>, <i>Luzula multiflora</i>, <i>Geum montanum</i>.</p> <p>Condiții ecologice: Habitatul este reprezentat de pajiști permanente secundare de <i>Nardus stricta</i> (țepoșica), ale căror fitocenoze vegetează în diferite condiții staționale și care au o plasticitate ecologică mare, ceea ce imprimă habitatului o mare heterogenitate structurală.</p>
<p>Măsuri de management</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Întreținerea pajiștilor prin cosit și pășunat. ● Pășunatul sub 1 UVM/ha. ● Restricționarea utilizării fertilizatorilor, în special al celor chimici care pot induce succesiunea spre un alt tip de habitat.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe



Fișa habitatului 7240*

Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris-atrofuscae*.

Denumire "scurtă", Caracteristici principale	Formațiuni pioniere alpine. Structură: Specii caracteristice și edificatoare: <i>Carex rostrata</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Carex nigra</i> și <i>Sphagnum recurvum</i> Condiții ecologice: Zone umede din zona montana, altitudini 650-2100 m, aflate în diferite stadii de înmălășinare
---	--

Măsuri specifice de conservare

Nu este cazul

Fișa habitatului 7110* Turbării active.

Denumire "scurtă", Caracteristici principale	Turbării active. Structură: Specii caracteristice și edificatoare: <i>Eriophorum vaginatum</i> și <i>Sphagnum recurvum</i> Condiții ecologice: Zone umede ocupate în cea mai mare parte de comunități de rogozuri scunde și mușchi bruni, care formează turbă sau tuf, dezvoltate pe soluri permanent saturate cu apă, cu aport de apă bogată în baze, adesea calcaroasă, de origine soligenă sau topogenă și cu pânza freatică la nivelul substratului sau puțin deasupra sau dedesubtul acestuia.
---	---

Măsuri specifice de conservare

• Nu este cazul



Fișa habitatului 3260

Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranuncion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*

Denumire "scurtă",	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație submersă sau natantă din <i>Ranuncion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i> (nivel scăzut al apei în timpul verii) sau mușchi acvatici
Caracteristici principale	Structură: Specii acvatice submerse: <i>Ranunculus aquatilis</i> , <i>Hottonia palustris</i> , <i>Myriophyllum verticillatum</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> Strat natant: <i>Lemna minor</i> , <i>L. trisulca</i> , <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , <i>Wolffia arrhiza</i> , <i>Salvinia natans</i> , <i>Spirodela polyrhiza</i> . Specii edificatoare: <i>Ranunculus aquatilis</i> , <i>Hottonia palustris</i> , <i>Polygonum amphibium</i> . Specii caracteristice: <i>Ranunculus aquatilis</i> , <i>Hottonia palustris</i> , <i>Polygonum amphibium</i> , <i>Potamogeton natans</i> , <i>Ranunculus trichophyllus</i> , <i>Myriophyllum verticillatum</i> , <i>M. spicatum</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>L. trisulca</i> , <i>Spirodela polyrhiza</i> , <i>Typha angustifolia</i> , <i>Phragmites australis</i> Condiții ecologice: bazine acvatice cu apă permanentă dar nu mai adânci de 1–1,5 m, panta maxim 10 grade, . Substrat: aluviuni luto-nisipoase.

Măsuri specifice de conservare

- Nu se permite reducerea suprafeței acestui tip de habitat
- Intercizarea efectuării de noi amenajări hidrotehnice



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe

- Păstrarea vitezei de curgere la parametrii actuali. Nu vor fi realizate întrețineri la amenajările hidrotehnice existente care să ducă la modificarea vitezei de curgere a apei.
- Depozitarea gunoaielor de orice fel doar în locuri special amenajate. Interzicerea depozitării deșeurilor pe malurile râurilor, pâraielor, canalelor sau altor zone umede
- Utilizarea substanțelor chimice pe terenurile agricole din sit, doar în conformitate cu Ghidul de Bune Practici Agricole
- Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui se va îndepărta doar prin cosire (nu este permisă incendierea)
- Accesul la apă a animalelor domestice doar în locuri special amenajate și delimitate corespunzător
- Interzicerea amplasării de cariere de agregate minerale

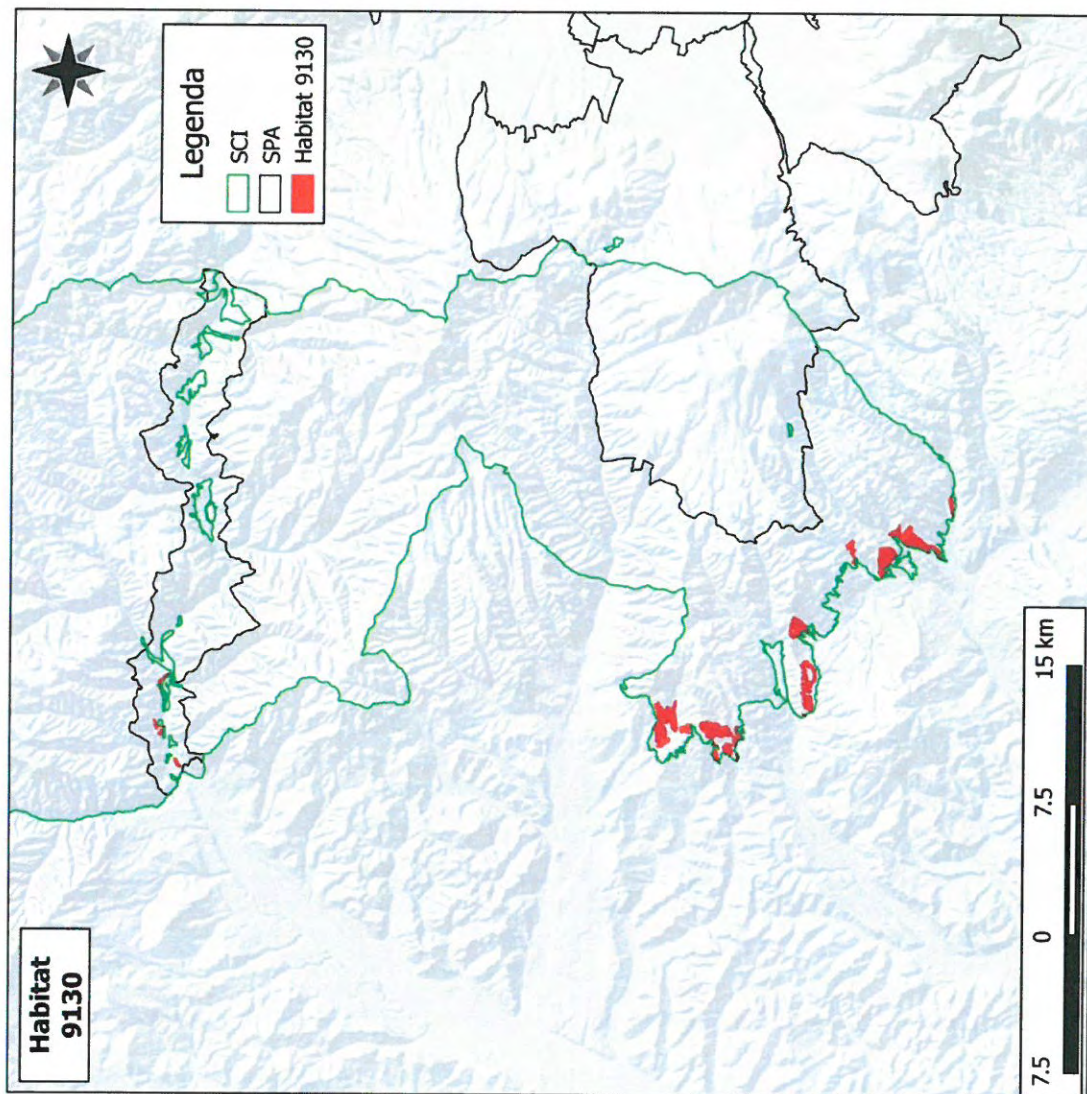


Fișa habitatului 9130
Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

<p>Denumire "scurtă"</p> <p>Caracteristici principale</p>	<p>Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i></p> <p>Structură: Coronament etaj superior: <i>Fagus sylvatica</i>, însoțit de <i>Prunus avium</i>, <i>Quercus petraea</i>, <i>Acer platanoides</i>, <i>Tilia platyphyllos</i>, <i>Tilia cordata</i> mai rar <i>Q. cerris</i> și <i>Sorbus torminalis</i>. Coronament etaj inferior: <i>Carpinus betulus</i>, însoțit de <i>Acer campestre</i> Strat arbustiv: <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Euonymus europaeus</i>. Strat ierbos specii cheie: <i>Carex pilosa</i>, <i>Galium schultesii</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Anemone ranunculoides</i>, <i>A. nemorosa</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Millium effusum</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, etc. Acoperire coronament: 80-95%, acoperire strat arbustiv: 0-10%, acoperire strat ierbos: 3-20%. Caracteristici ecologice esențiale: versanți umbriți și văi, soluri eutroifice, hydric echilibrate.</p>
<p>Măsuri de management</p>	<ul style="list-style-type: none"> • menținerea tipului natural de pădure • interzicerea pășunatului în habitat; • Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe



Fișa habitatului 91E0 *

Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Denumire "scurtă",
Caracteristici principale

Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

Structură:

Stratul arborescent: *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*; *Populus nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*; *Ulmus glabra*.

Stratul ierbos: *Angelica sylvestris*, *Teukia speciosa*, *Cardamine amara*, *C. pratensis*, *Carex acutiformis*, *C. pendula*, *C. remota*, *C. sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateia*, *Equisetum spp.*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia nemorum*, *Rumex sanguineus*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*.

Specii caracteristice: *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*; *Populus nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*; *Ulmus glabra*, *Angelica sylvestris*, *Teukia speciosa*, *Cardamine amara*, *C. pratensis*, *Carex acutiformis*, *C. pendula*, *C. remota*, *C. sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateia*, *Equisetum spp.*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia nemorum*, *Rumex sanguineus*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*.

Condiții ecologice: Acest tip de habitat grupează păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar ai Europei temperate și boreale (*Alno-Padion*); păduri de luncă de *Alnus incana* ale râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord (*Alnion incanae*); galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *S. fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie (*Salicion albae*). Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine spp.*, *Rumex sanguineus*, *Carex spp.*, *Cirsium oleraceum*) și poate conține diverse geofite vernal, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*.

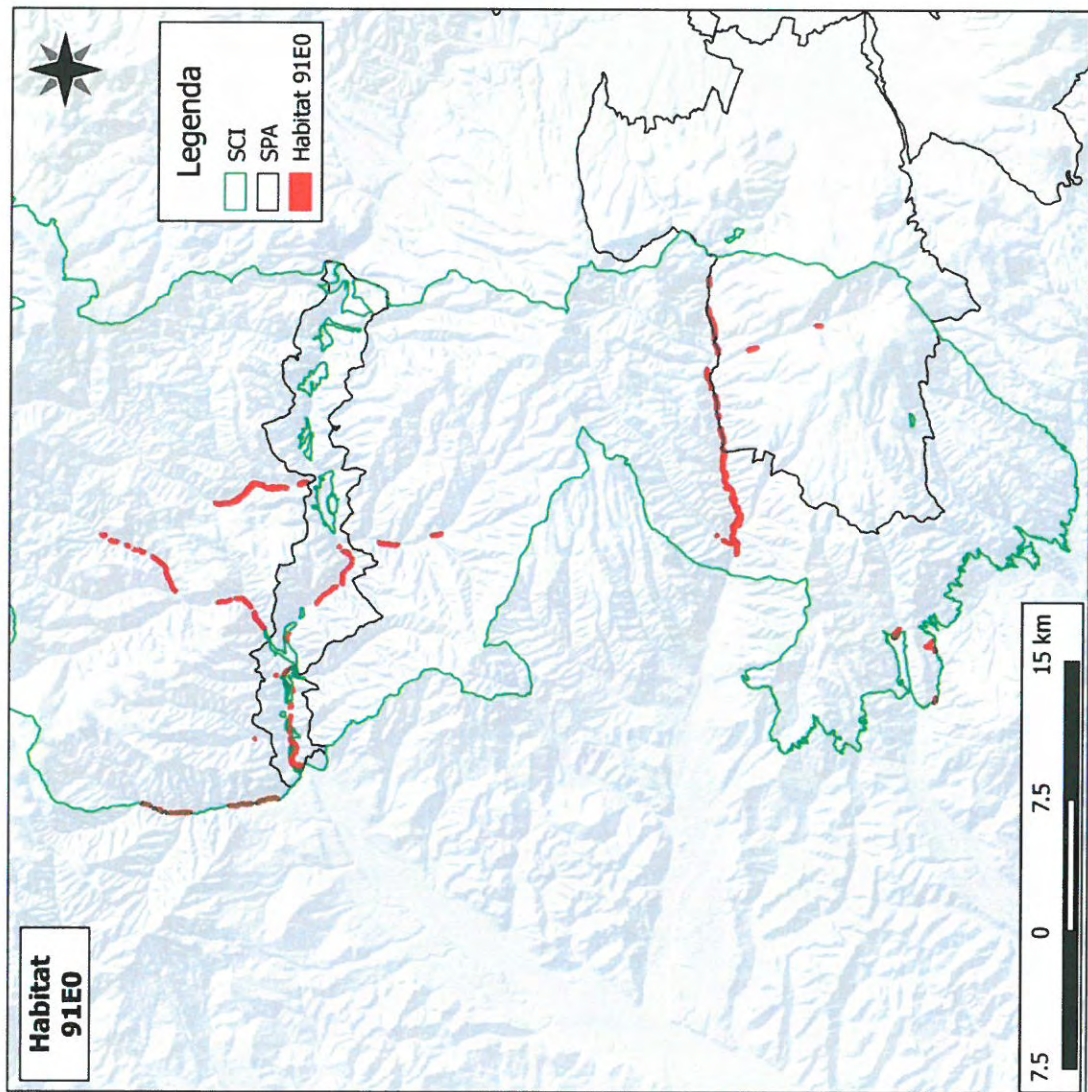
Caracteristici ecologice esențiale: lunci montane cu nivel ridicat al pânzei de apă freatică, cu inundații periodice.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe

Măsuri de management	<ul style="list-style-type: none">●menținerea tipului natural de pădure●managementul habitatului forestier prin Tratamentul lucrărilor de conservare●menținerea nivelului actual al pânzei de apă freatică. Interzicerea lucrărilor de drenaj, desecări sau alte lucrări cu impact asupra pânzei de apă freatică.●interzicerea pășunatului în habitat;●Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui (la o distanță de 500 m de marginea habitatului) se va îndepărta doar prin cosire (nu este permisă incendierea)●Amplasarea viitoarelor cai de comunicații (sosele, căi ferate, linii de curent, etc.) doar în afara suprafețelor ocupate cu acest tip de habitat.
----------------------	--

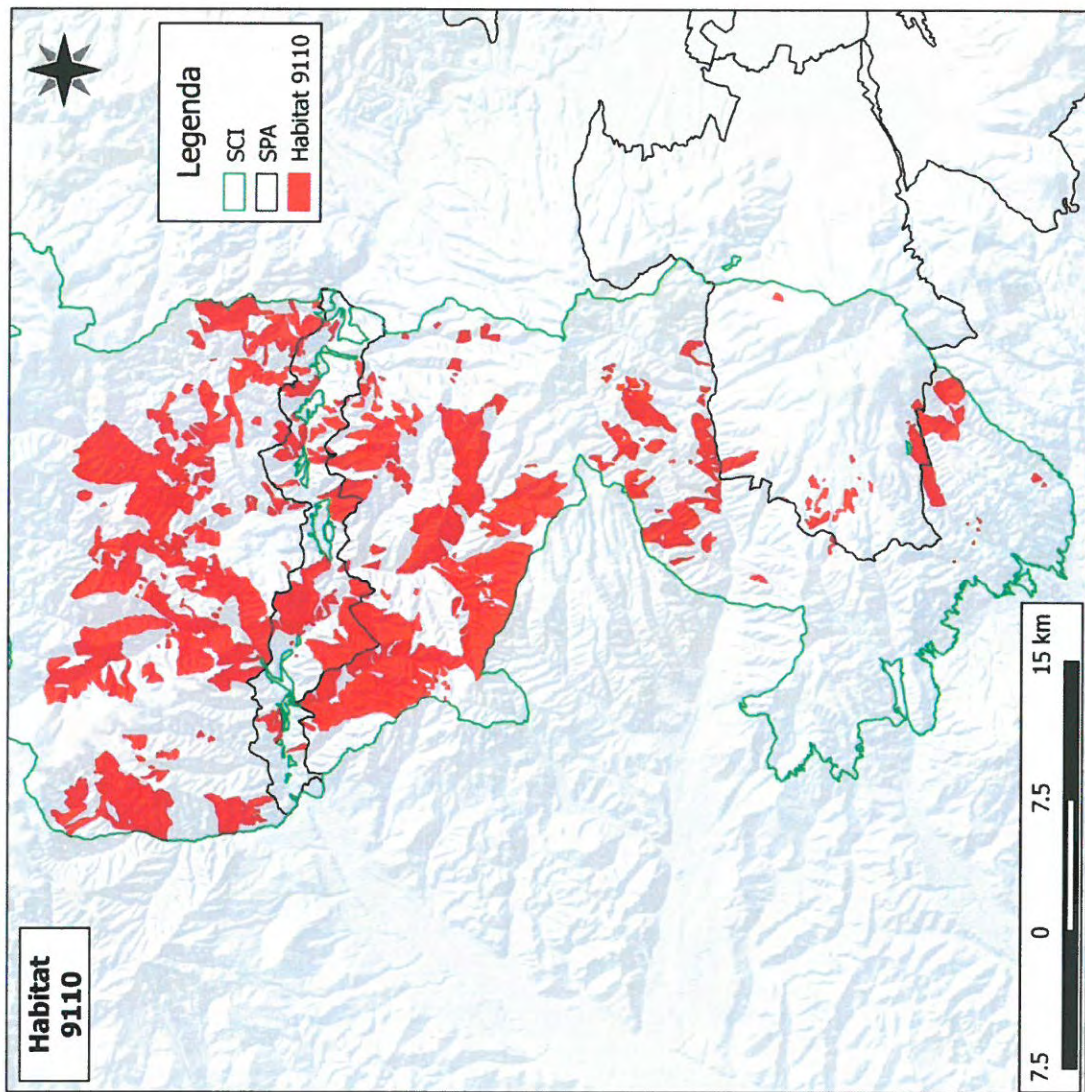




Fișa habitatului 9110
Păduri de fag de tip Luzulo Fagetum

Denumire "scurtă"	Păduri de fag de tip Luzulo Fagetum
Caracteristici principale	Structură: Coronament etaj superior: Coronament etaj inferior: Strat ierbos specii cheie: Acoperire coronament: 80-95%, acoperire strat arbustiv: 0-10%, acoperire strat ierbos: 3-20%. Caracteristici ecologice esențiale: <ul style="list-style-type: none">•interzicerea pășunatului în habitat;
Măsuri de management	





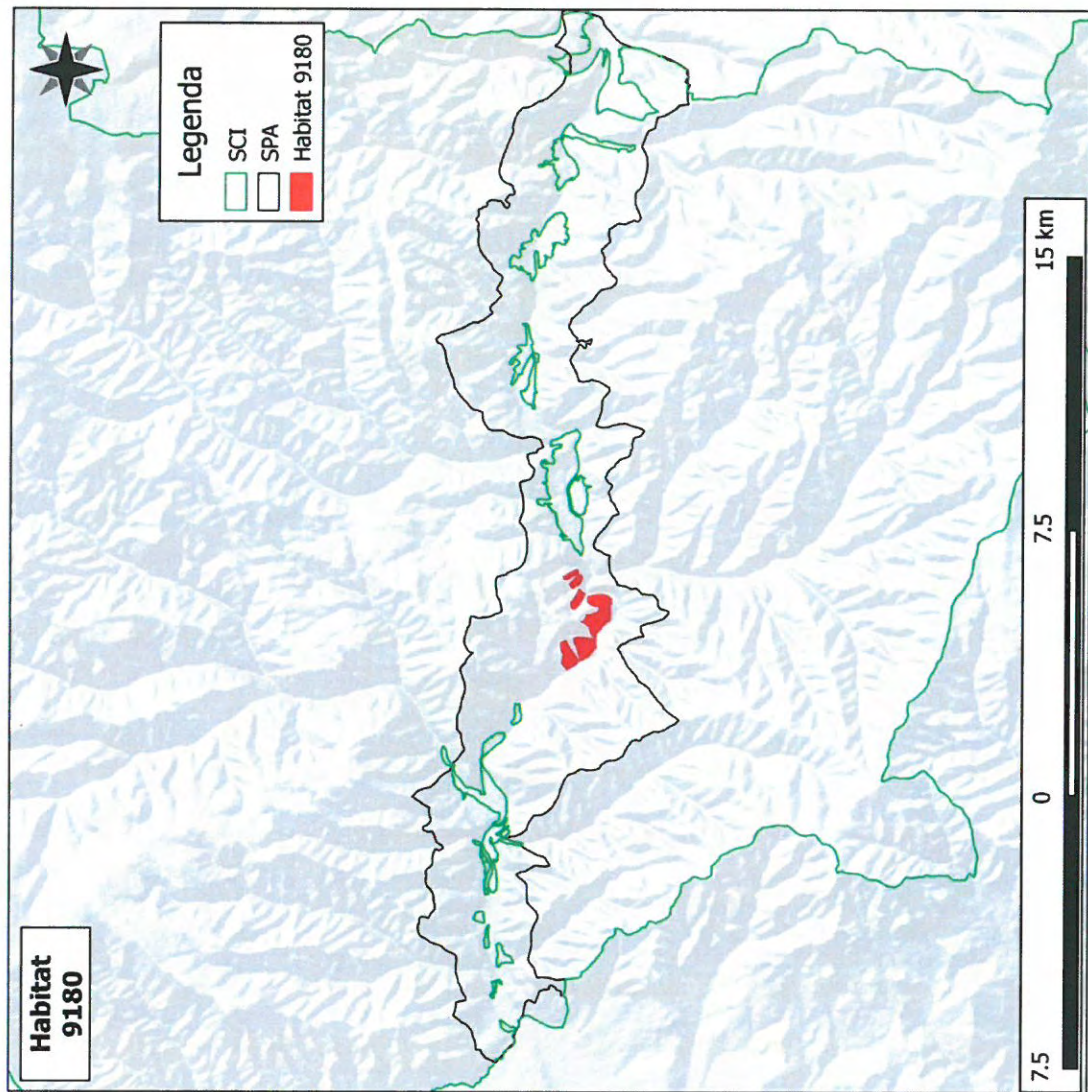
Fișa habitatului 9180*

Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

Denumire "scurtă"	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
Caracteristici principale	Structură: Coronament etaj superior: Coronament etaj inferior: Strat ierbos specii cheie: Acoperire coronament: 80-95%, acoperire strat arbustiv: 0-10%, acoperire strat ierbos: 3-20%. Caracteristici ecologice esențiale: <ul style="list-style-type: none">• Interzicerea exploatării materialului lemnos• interzicerea pășunatului în habitat;
Măsuri de management	



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

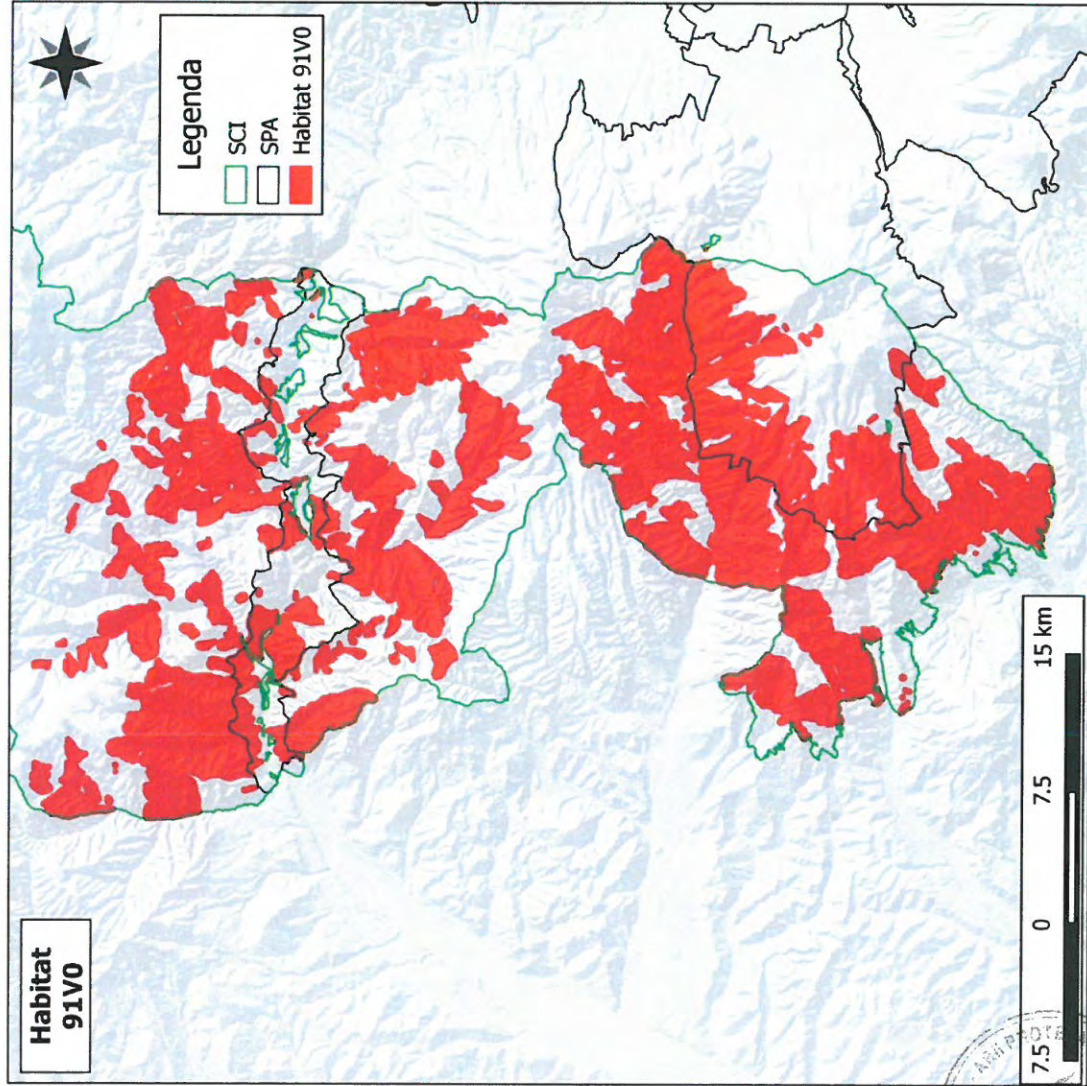


Fișa habitatului 91V0
Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Denumire "scurtă"	Păduri dacice de fag
Caracteristici principale	Structură: Coronament etaj superior: Coronament etaj inferior: Strat ierbos specii cheie: Acoperire coronament: 80-95%, acoperire strat arbustiv: 0-10%, acoperire strat ierbos: 3-20%. Caracteristici ecologice esențiale:
Măsuri de management	<ul style="list-style-type: none">•interzicerea pășunatului în habitat;



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe



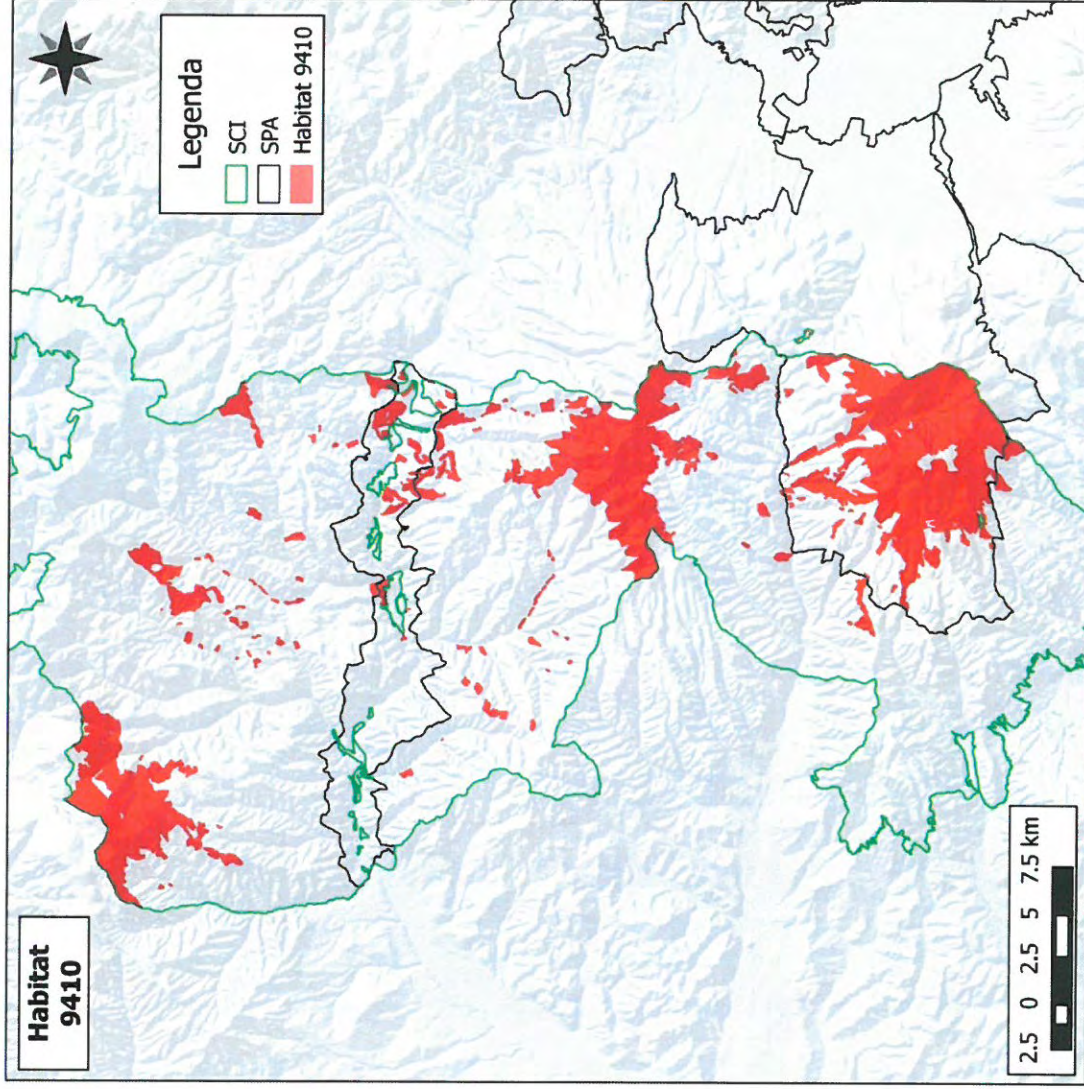
Stamp: ROMANIA, ANUL 2010, 45805, JUDEȚUL MUREȘ, ȘEF DE BUREAU, [Signature]

Fișa habitatului 9410
Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

Denumire "scurtă"	Păduri acidofile de Molid
Caracteristici principale	Structură: Coronament etaj superior: Coronament etaj inferior: Strat ierbos specii cheie: Acoperire coronament: 80-95%, acoperire strat arbustiv: 0-10%, acoperire strat ierbos: 3-20%. Caracteristici ecologice esențiale:
Măsuri de management	<ul style="list-style-type: none">•menținerea tipului natural de pădure•interzicerea pășunatului în habitat;



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe



Fișa habitatului 9420
Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană

Denumire "scurtă"	Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra
Caracteristici principale	Structură: Coronament etaj superior: Coronament etaj inferior: Strat ierbos specii cheie: Acoperire coronament: 80-95%, acoperire strat arbustiv: 0-10%, acoperire strat ierbos: 3-20%. Caracteristici ecologice esențiale:
Măsuri de management	<ul style="list-style-type: none">•menținerea tipului natural de pădure•se vor executa doar lucrări de conservare•interzicerea pășunatului în habitat;

Fișa habitatului 4060
Tufărișuri alpine și boreale

Denumire "scurtă"	Tufărișuri alpine și boreale
Caracteristici principale	Structură: Coronament etaj superior: Coronament etaj inferior: Strat ierbos specii cheie: Acoperire coronament: 80-95%, acoperire strat arbustiv: 0-10%, acoperire strat ierbos: 3-20%. Caracteristici ecologice esențiale:



Măsuri de management	<ul style="list-style-type: none"> ●interzicerea pășunatului în habitat; ●Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui (la o distanță de 500 m de marginea habitatului) se va îndepărta doar prin cosire (nu este permisă incendierea) ●interzicerea tăierii vegetației lemnoase
----------------------	---

Fișa habitatului 4070*
Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium

Denumire "scurtă"	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium
Caracteristici principale	<p>Structură: Coronament etaj superior: Coronament etaj inferior: Strat ierbos specii cheie: Acoperire coronament: 80-95%, acoperire strat arbustiv: 0-10%, acoperire strat ierbos: 3-20%. Caracteristici ecologice esențiale:</p>
Măsuri de management	<ul style="list-style-type: none"> ●interzicerea pășunatului în habitat; ●Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui (la o distanță de 500 m de marginea habitatului) se va îndepărta doar prin cosire (nu este permisă incendierea) ●interzicerea tăierii vegetației lemnoase



Fișa habitatului 91D0*

Turbării cu vegetație forestieră

<p>Denumire "scurtă", Caracteristici principale</p>	<p>Turbării cu vegetație forestieră</p> <p>Structură:</p> <p>Specii caracteristice: <i>Agrostis canina</i>, <i>Betula pubescens</i>, <i>Carex canescens</i>, <i>C. echinata</i>, <i>C. nigra</i>, <i>C. rostrata</i>, <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Frangula alnus</i>, <i>Juncus acutiflorus</i>, <i>Molinia caerulea</i>, <i>Trientalis europaea</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Pinus sylvestris</i>, <i>P. mugo</i>, <i>Sphagnum</i> spp., <i>Vaccinium oxycoccus</i>, <i>V. uliginosum</i>, <i>Viola palustris</i>; în păduri mlăștinoase de molid se întâlnesc și <i>Diplazium sibiricum</i>, <i>Hylocomium umbratum</i> și <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>.</p> <p>Condiții ecologice: pădurile de conifere și foioase pe substrat turbos, umed până la ud, cu un nivel permanent ridicat al pânzei freatice și chiar mai înalt decât în terenurile limitrofe. Apa este întotdeauna săracă în nutrienți (turbării bombate și mlaștini acide)</p>
<p>Măsuri de management</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Interzicerea pășunatului. ● Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în perimetrul în care este prezent habitatul și pe o distanță de 250 m în jurul acestora – vezi harta de mai jos: Zone pentru păstrarea modului de folosință. ● Interzicerea efectuării de noi amenajări hidrotehnice sau pentru îmbunătățiri funciare care să ducă la scăderea nivelului de apă freatică și de suprafață (deseșări, drenări, etc). ● Interzicerea depozitării gunoierului în habitatele de acest tip.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe

