

**PLAN DE MANAGEMENT AL ARIEI PROTEJATE POIENILE CU
NARCISE DE LA DUMBRAVA VADULUI**

**PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT
AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0205 POIENILE CU NARCISE DE LA
DUMBRAVA VADULUI ȘI
REZERVAȚIEI NATURALE POIENILE CU NARCISE DIN DUMBRAVA
VADULUI**

CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	4
1.1. Generalități, principii.....	4
1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate - rezumat	5
1.3. Scopul Planului de management	6
1.4. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea Planului de management	7
1.5. Procesul de elaborare a Planului de management.....	8
1.6. Istoricul elaborării, revizuirilor și modificărilor planului de management.....	9
1.7. Procedura de modificare și actualizare a Planului de management.....	9
1.8. Procedura de implementare a Planului de management	9
2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE	10
2.1. Informații generale	10
2.1.2. Limitele ariei naturale protejate	10
2.1.3. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate	11
2.1.4. Zonarea internă a ariei naturale protejate.....	12
2.2. Informații fizice.....	12
2.3. Biodiversitatea	14
2.4. Tipurile de habitate și speciile pentru care a fost desemnată aria protejată	17
2.5. Informații socio-economice	33
2.6. Impacturi și amenințări	41
3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE	63
3.1. Aspecte legislative referitoare la starea de conservare	63
3.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ.....	64
3.3. Evaluarea stării actuale de conservare a habitatelor de interes comunitar.....	67
4. OBIECTIVE ȘI MĂSURI DE CONSERVARE - PENTRU SPECIILE ȘI HABITATELE REPREZENTATIVE	74
4.1. Măsuri de conservare pentru habitatele de interes conservativ din aria protejată	74
4.2. Măsuri de conservare pentru speciile de interes conservativ din aria protejată	82
5. IMPLEMENTARE	93

6. RESURSE UMANE, RESURSE FINANCIARE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT.....	116
7. MONITORIZAREA STĂRII DE CONSERVARE.....	116
8. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT	118
9. BIBLIOGRAFIE.....	128
10. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT.....	131
Anexa nr. 1 la Planul de management - angajament bugetar	132
Anexa nr. 2 la Planul de management - hărți cu localizarea ariei protejate.....	138
Anexa nr. 4 la Planul de management - harta geomorfologică	141
Anexa nr. 5 la Planul de management - harta geologică.....	142
Anexa nr. 6 la Planul de management - harta hidrologică	143
Anexa nr. 7 la Planul de management - harta solurilor.....	144
Anexa nr. 8 la Planul de management - harta categoriilor de folosință ale terenurilor	145
Anexa nr. 9 la Planul de management - harta tipurilor de proprietate ale terenurilor	146
Anexa nr. 10 la Planul de management - harta formelor de administrare ale terenurilor	147
Anexa nr. 11 la Planul de management - hărți de distribuție pentru speciile de interes conservativ	148
Anexa nr. 12 la Planul de management - hărți de distribuție pentru habitatele de interes conservativ	158
Anexa nr. 13 la Planul de management - harta traseelor turistice din aria protejată	161
Anexa nr. 14 la Planul de management - distribuția habitatelor forestiere, pe subparcele silvice	162

1. INTRODUCERE

1.1. Generalități, principii

Planul de management al ariei protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului constituie un act de reglementare a tuturor activităților ce se derulează în interiorul sitului Natura 2000 - ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Rezervației Naturale Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului pentru a se asigura atingerea obiectivului general de conservare pentru care au fost desemnate aceste arii protejate.

Planul de management, în conformitate cu principiul conservării biodiversității și cu cel al dezvoltării durabile, integrează obiectivele de conservare ale biodiversității cu cele de dezvoltare socio - economică ale comunităților locale și gestionarilor resurselor naturale, având prioritate obiectivele de conservare, conform scopului/tipului de arie naturală protejată și speciilor de interes comunitar ce au stat la baza declarării sale.

Planul de management are caracter oficial, iar prevederile sale sunt obligatoriu de respectat pentru custodele ariei, proprietarii sau administratorii de terenuri și oricare persoane fizice ori juridice care au interese în aria protejată.

Planul de management oferă astfel cadrul stabil, pe termen scurt, mediu și lung, absolut necesar integrării măsurilor de conservare și protecție a naturii într-un spațiu bine delimitat cu acțiunile menite dezvoltării socio-economice în cadrul rețelei ecologice Natura 2000.

Mai mult, Planul de management constituie un instrument care asigură dialogul între toți factorii interesați în gestionarea directă sau indirectă a resurselor naturale din acest spațiu.

Acest Plan de management este unul care integrează dublul statut al ariei protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - acela de rezervație naturală și sit de importanță comunitară, în conformitate cu cerințele impuse de Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

În Planul de management va fi utilizat termenul de „arie protejată” atunci când se face referire la întregul teritoriu ocupat de ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Rezervația Naturală Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului.

Aprobarea de către autoritățile publice centrale a Planului de management legitimează respectarea condițiilor impuse de acesta pentru gestionarea măsurilor de conservare și

protecție a mediului.

Organizațiile neguvernamentale completează panopia factorilor interesați, respectiv susținerea întregii comunități locale sub toate formele ei de expresie.

Administratorul fondului forestier va adapta amenajamentul silvic, conform prevederilor legale.

În final, Planul de management reflectă o poziție comună organizațiilor și instituțiilor locale, județene și centrale care contribuie în mod decisiv la aplicarea lui și la promovarea acțiunilor de conservare și protecție a speciilor și habitatelor periclitare într-o concepție unitară transpusă fidel spațio-temporal.

Principiile dezvoltării, implementării și revizuirii Planului de management

Principiile Planului de management urmăresc trasarea unor linii generale și specifice pe care se va sprijini implementarea sa. În acest sens, este de dorit implementarea principiilor abordării ecosistemice și holistice cu privire la aplicarea celor mai adecvate măsuri de conservare și protecție a ariei protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului ținând cont de faptul că are dublu statut: rezervație naturală și sit de importanță comunitară. Managementul ecosistemelor trebuie să funcționeze până la cel mai redus nivel de descentralizare. Planul de management urmărește promovarea exploatarea durabilă a spațiilor naturale, în măsura în care se respectă condițiile de protecție și conservare.

La acestea se adaugă integrarea în procesul de realizare a regulamentelor locale de urbanism și a planurilor de amenajare a teritoriului a obiectivele ariei protejate Muntele Tâmpa, cât și a prevederilor art. 21 alin. (7) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate - rezumat

Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului, au fost protejate cu mult înaintea apariției rețelei de arii protejate Natura 2000. Astfel, a fost declarată ca arie protejată prin Dispoziția Consiliului de Miniștri nr. 485/1964, fiind pusă sub ocrotire provizorie încă din 1954 cu ocazia emiterii Hotărârii Consiliului de Miniștri nr. 458/1954 și încadrată în grupa I, Păduri cu rol de protecție conform Hotărârii Consiliului de Miniștri nr. 114/1954. A urmat recunoașterea oficială prin Decizia 421/1980 a Consiliului Popular al Județului Brașov;

Decizia nr. 149/1993, Anexa nr 2, a Consiliului Județean Brașov; Decizia nr. 124/1995 a Consiliului Județean Brașov; Hotărârea Consiliului Județean Brașov nr. 9/1997.

În prezent Rezervația Naturală Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului este recunoscută oficial la nivel național în baza Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului - Secțiunea a III-a - zone protejate și are o suprafață de 394,90 ha.

Aria protejată se află în provincia istorică Transilvania, în Depresiunea Făgăraș, acoperită odinioară de păduri de stejar - *Quercus robur* și zăvoaie de anin - *Alnus glutinosa*. După defrișarea masivă a pădurilor preacticată în trecut, solul având un orizont pseudo-gleic, în multe locuri s-a produs declanșarea înmlăștinirii. Pădurile care acopereau majoritatea interfluviilor, în prezent, sunt înlocuite aproape în totalitate de culturi. Singura pădure care mai prezintă indicii slabe asupra speciilor care populau aceste păduri, este Dumbrava Vadului, care așa cum spune și numele este puternic dumbrăvită. Această pădure, cu arbori rari sau în pâlcuri, adăpostește o bună parte din speciile și asociațiile depresiunii Făgărașului. Cea mai interesantă vegetație este cea din luminișurile mari. Solul fiind gleizat, s-au format mlaștini puțin adânci populate cu specii și asociații din regiune, din care nu lipsesc specii de mușchi de turbă - *Sphagnum*.

Datorită înmlăștinirii s-a înmulțit masiv narcisele - *Narcissus poeticus ssp. radiiflorus*. Mai mult, din cauza existenței în vecinătate a Colinei cu mesteceni, aceștia s-au infiltrat în aria protejată, ajungând la diametre considerabile.

În urma aderării la Uniunea Europeană și armonizării cadrului legislativ național cu cel comunitar de mediu, privind clasificarea în spațiul european, această unitate majoră de peisaj de valoare conservativă ridicată, a fost declarată în mod oficial și arie protejată de importanță comunitară - ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului, cu o suprafață de 399 ha, conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

1.3. Scopul Planului de management

Din punct de vedere legislativ adoptarea și implementarea unui Plan de management răspunde reglementărilor în vigoare conform cărora fost declarată aria protejată și se aplică acel principiu prin care va predomina actul legislativ care impune măsuri mai restrictive

pentru asigurarea menținerii pe termen lung a stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor.

Scopul Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care acest teritoriu a fost desemnat ca arie protejată, precum și menținerea serviciilor ecosistemelor din situl Natura 2000 ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Rezervației Naturale Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului.

1.4. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea Planului de management

Baza legală a elaborării și aprobării Planului de management este reprezentată de următoarele acte normative:

a) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

b) Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;

c) Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

d) Legea nr. 407/2006 vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare;

e) Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu modificările și completările ulterioare;

f) Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate modificat prin Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1571/2014.

g) Legea nr. 46/2008 Codul Silvic al României, cu modificările și completările ulterioare;

h) Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul cu modificările și completările ulterioare;

i) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările

ulterioare;

j) Directiva 92/43/EEC a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică;

k) Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică;

l) Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa;

m) Legea nr. 69/1994 pentru aderarea României la Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție.

Prin convenția de custodie 201 din 21.07.2010, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice conferă calitatea de custode Direcției Silvice Brașov.

În prezent, convenția de custodie fiind expirată, aria protejată nu are custode.

1.5. Procesul de elaborare a Planului de management

Planul de management a fost elaborat ca un proces transparent, prin implicarea și consultarea factorilor interesați, conform legislației în vigoare și metodologiei consacrate.

Prezentul Plan de management s-a elaborat în cadrul proiectului realizat în cadrul Programului Operațional Sectorial „Mediu”, Axa Prioritară 4 - Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii „Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota”, SMIS-CSNR 36856, implementat de Asociația Renaturopa. Elaborarea Planului de management, conform cerințelor contractuale ale proiectului și prevederilor legale în vigoare, a urmat mai multe etape, astfel:

1) inițial s-au demarat activitățile de colectare, analizare și interpretare a datelor de ordin general disponibile, precum și de completare a acestora cu date rezultate din studiile existente, publicate sau nepublicate;

2) în cadrul proiectului, s-au efectuat studii complexe de inventariere a florei, faunei și habitatelor, asupra amenințărilor și stării de conservare a speciilor și habitatelor vizate prin implicarea experților pentru fiecare domeniu;

3) pentru fiecare specie și habitat de interes comunitar s-au propus măsuri de conservare în vederea asigurării stării de conservare favorabilă;

4) în urma analizării tuturor studiilor, a livrabilelor și bazei de date existente, s-a trecut

la etapa întocmirii Planului de management de către experți în colaborare cu beneficiarul și alți factori interesați;

5) o componentă esențială a elaborării planului a constituit-o consultarea și implicarea factorilor interesați, prin realizarea a două întâlniri publice, conform cerințelor legislației în vigoare și a prevederilor contractuale din proiect;

6) după finalizarea Planului de management, acest document a parcurs etapele procedurii de mediu, conform legislației în vigoare.

1.6. Istoricul elaborării, revizuirilor și modificărilor planului de management

Pentru această arie protejată nu a fost realizat până în prezent nici un Plan de management cu valoare legală. Acest Plan de management este primul pentru situl Natura 2000 ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Rezervației Naturale Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului.

1.7. Procedura de modificare și actualizare a Planului de management

Modificarea și actualizarea Planului de management se va face conform reglementărilor legale în domeniu. Acesta poate fi modificat și actualizat conform aceleiași legislații, fiind un document flexibil și adaptabil.

Conform legislației actuale, Planul de management se elaborează pentru o perioadă de 5 ani, iar după finalizarea perioadei de valabilitate, acesta se revizuieste printr-o procedură similară cu procedura de realizare a sa. Varianta revizuită a Planului de management se va aviza și aproba conform legislației în vigoare.

1.8. Procedura de implementare a Planului de management

Planul de management va fi implemetat de către custode, pe o perioadă de 5 ani, în conformitate cu prevederile acestuia și ale legislației în vigoare.

Aplicarea măsurilor sale este obligatorie pentru toate persoanele fizice și juridice care desfășoară activități sau au interese pe suprafața acestuia, conform legislației în vigoare. Organizarea activităților se va realiza de către custode și parteneri, în colaborare permanentă cu factorii de interes.

Prevederile Planului de management, în conformitate cu legislația în vigoare, sunt integrate în alte planuri, precum cele de amenajare a teritoriului, de dezvoltare locală sau națională care vor fi armonizate de către autoritățile responsabile.

2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Informații generale

2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului și Rezervația Naturală Poienile cu Narcise din Dumbrava Vadului se află pe teritoriul administrativ al județului Brașov și anume, în apropierea satului Vad, component al comunei Șercaia. Localitățile învecinate sitului sunt: la nord Bucium, la sud-est Toderița și la sud Dumbrăvița.

Principalele coordonate geografice care încadrează aria protejată sunt: latitudine N 45°46'23" și longitudine E 25°6'12".

Principalele puncte și rute de acces spre aria naturală protejată sunt reprezentate de: calea ferată Brașov - Șercaia, la o distanță de 7 km de aria protejată; drumul național DN1 Brașov-Șercaia, la o distanță de 7 km de aria protejată; drumul național DN 73 A Șercaia - Vad, la o distanță de 3 km de aria protejată și la nivel local DL G5 Vad - Poiana Narciselor, pentru acces direct.

Harta localizării ariei protejate este inclusă în Anexa nr. 2 la Planul de management.

2.1.2. Limitele ariei naturale protejate

Limitele oficiale, în momentul elaborării Planului de management, ale sitului Natura 2000 ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului sunt cele aprobate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

În cadrul studiilor efectuate pentru realizarea Planului de management, au fost parcurse limitele sitului Natura 2000, în teren, fiind propuse corecturi la limite acolo unde transpunerea limitelor de pe site-ul autorității publice centrale care răspunde de arii protejate nu corespunde realității din teren. Aceste limite corectate, se află în baza de date GIS realizată în cadrul proiectului SMIS-CSNR 36856, de care dispune custodele ariei protejate.

La data supunerii spre aprobare a Planului de management, Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor are în derulare proiectul privind revizuirea limitelor ariilor naturale protejate.

Limitele Rezervației Naturale Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului sunt cele propuse pe site-ul autorității centrale responsabile cu protecția mediului.

Limitele ariei protejate sunt reprezentate la nord de Dealul Măguricea, la nord-est de pășune, la est și sud-est de Valea Scurtă, iar în partea de sud, sud-vest și vest este limitrofă terenurilor agricole.

Harta cu limitele ariei protejate este inclusă în Anexa nr. 3 la Planul de management.

2.1.3. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Aria protejată Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului are un dublu statut în ceea ce privește oficializarea implementării măsurilor de conservare, fiind atât SCI cu o suprafață de 399 ha, conform legislației comunitare în vigoare, cât și rezervație naturală definită conform metodologiei Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii - IUCN, inclusă în categoria IV. Tipologic, este o rezervație botanică, cu o suprafață de 394,90 de ha.

Deși limitele Rezervației Naturale Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului, de pe site-ul autorității centrale responsabile cu protecția mediului coincid aproape integral cu cele ale ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului, totuși există o diferență de 4,1 ha între suprafețele celor 2 categorii de arii naturale protejate, de la 399 ha, la 394,90 ha, în actele legislative care le certifică statutul.

Limitele rezervației naturale nu au fost descrise în actul constitutiv, existând doar fișa rezervației respective, ca act de fundamentare a declarării prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului - Secțiunea a III-a - zone protejate, în plus suprafețele rezervației nu coincid cu suprafața sitului Natura 2000.

Limitele și suprafața sitului Natura 2000 sunt cele din Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura

2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Harta cu limitele celor două categorii de arii protejate este inclusă în Anexa nr. 3 la Planul de management.

2.1.4. Zonarea internă a ariei naturale protejate

Rezervația Naturală Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului cuprinde două zone distincte: zona științifică, declarată ca atare încă de la legalizarea rezervației, din 1964, prin îngrădirea a 87 ha cu gard de plasă de sârmă; restul rezervației, până la 394,9 ha îngrădită parțial și protejată cu un șanț cu taluz și tufărișuri pe taluz.

Situl Natura 2000 ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului, nu prezintă o zonare internă.

Se propune însă menținerea statutului de protecție strică a suprafeței de 87 ha, aflată în prezent în proprietatea statului român și administrată de Direcția Silvică Brașov, prin Ocolul Silvic Făgăraș.

2.2. Informații fizice

2.2.1. Geologie

Din punct de vedere al structurii geologice, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului aparțin domeniului sedimentar format din depozite pleistocene, transportate și depuse de afluenții Oltului ce coboară din Munții Făgărașului.

Harta geologică a ariei protejate este inclusă în Anexa nr. 4 la Planul de management.

2.2.2. Relief și geomorfologie

Zona aparține câmpiei piemontane a Făgărașului - Depresiunea Făgărașului, ce se întinde de la Șinca Veche până la Tălmăciu. Altitudinea este cuprinsă între 492 și 508 m. Geomorfologic, terenul are denivelari greu sesizabile de la est spre vest, cu descreșterea altitudinii de la sud la nord, aceasta fiind și direcția de scurgere a apelor.

Sub aspect geomorfologic, terenul rezervației se prezintă cu denivelări greu sesizabile de la est spre vest, dar cu descreșterea altitudinii de la sud la nord, aceasta fiind și direcția de

curgere a pâraielor și respectiv de scurgere a apelor din precipitații sau din topirea zăpezilor spre zonele mai joase.

Harta geomorfologică a ariei protejate este inclusă în Anexa 1.

2.2.3. Hidrografie

Rețeaua hidrografică este reprezentată de Râul Șercaia și o serie de pâraie: Valea Scurtă traversând partea estică a ariei naturale protejate, Valea Răchiții care izvorăște din mijlocul rezervației, iar la ieșirea din aria naturală protejată este canalizată, Valea Zâmbrița al cărui izvor se află la vest de cantonul silvic unde s-a format un mic heleșteu, din cauza colmatării la ieșirea din rezervație. La est de canton se mai află un pârâu - Zâmbrița Seacă. Spre nord sunt alte pâraie cu debit mic ce se varsă unul în Valea Scurtă, iar altul în Zâmbrița. Pânza freatică se află la 3,5 m adâncime.

Harta hidrologică a ariei protejate este inclusă în Anexa nr. 5 la Planul de management.

2.2.4. Clima

Aria naturală protejată se situează în topoclimatul depresionar, uneori cu inversiuni termice în timpul iernii. În zonă este prezent și efectul de foehn, care este un vânt cald ce coboară din zonele înalte ale Făgărașului spre depresiune. Izoterma anuală înregistrează 8°C în zona Făgăraș. Precipitațiile ating o medie anuală de 600 mm, uneori mai puțin. Numărul zilelor cu zăpadă ajunge la 55-60 în zona ariei naturale protejate, fiind influențat de persistența zilelor cu inversiune termică.

Munții de pe marginea depresiunii - Făgăraș, Țaga, Perșani - împiedică deplasarea maselor de aer rece boreal care întârzie în depresiune, dar barează accesul liber al maselor de aer din sud. Temperatura aerului este destul de scăzută, apărând frecvente inversiuni termice, accentuate iarna. Vânturile dominante sunt din vest și nord-vest. Umiditatea relativă a aerului depășește aproape tot timpul anului 70%. Foehnul provoacă, primăvara, topirea bruscă a zăpezii. Precipitațiile scad la circa 500 mm anual.

2.2.5. Solurile

Zonele depresionare sunt caracterizate prin soluri podzolice cenușii gălbui pe depozite

de pietrișuri piemontane, pseudo-gleizat și mlăștinoase sau umede. În zonele mai înalte și pe cele din apropierea pâraielor s-a produs drenarea albiei văilor prin adâncirea patului văilor.

Harta solurilor din aria protejată este inclusă în Anexa nr. 7 la Planul de management.

2.3. Biodiversitatea

Flora

În ansamblu, flora se încadrează în grupa speciilor mezofile și mezohigrofile, în raport cu microzona în care se instalează. Pădurea este constituită dintr-un arboret echien, de peste 100 ani, provenit fie din sămânță fie din lăstari, cu un diametru mediu de 36 cm și o înălțime medie de 15 m. Datorită variațiilor mari în privința umidității solului, de la umiditate abundentă până la excesivă sau din contră uscăciune, arboretul nu se dezvoltă în condiții favorabile. Înălțimea arborilor este redusă iar coronamentul este relativ dezvoltat, corelându-se cu distribuția rarită ceea ce, din punct de vedere economic, ar reprezenta un procent scăzut de lemn de lucru la care se adaugă o calitate redusă. Acest arboret are în schimb valoare peisagistică, datorată efectelor pe termen lung a managementului forestier derulat în această pădure, menținând în stare de echilibru subunități de peisaj unice, determinându-ne să îl definim ca peisaj unic pentru configurația vegetației stejăretelor.

În flora lemnoasă a pădurii predomină stejarul - *Quercus robur*, alături de care se mai întâlnește plopul temurător - *Populus tremula*, mestecănul - *Betula pendula*, salcia albă - *Salix alba*. Dintre arbuști, apar frecvent zălogul - *Salix cinerea*, crușanul sau pațachina - *Frangula alnus*, răchita roșie - *Salix purpurea*, păducelul - *Crataegus monogyna*, carpenul - *Carpinus betulus* care devine tot mai abundent.

În zona poienilor cu narcise, se întâlnesc pâlcuri de *Salix cinerea*, *Frangula alnus*, *Salix caprea*, *Salix rosmarinfoilia*.

Flora ierboasă este constituită dintr-un important număr de specii caracteristice stejăretelor sau provenite din fâgetele situate mai la sud, fie fânețelor mezofile sau mezohigrofile, inclusiv unele specii care au urcat pe altitudine dinspre Olt. Din prima categorie au fost identificate: *Galium odoratum*, *Galium schultesii*, *Galium kitaibelianum*, *Carex brizoides*, *Lathyrus niger*, *Polygonum bistorta*, *Bruckenthalia spiculifolia*, *Antennaria dioica*, *Bistorta major* iar din cea de a doua categorie: *Peucedanum palustre*, *Selinum carvifolia*, *Cnidium dubium*, *Angelica sylvestris*, *Scutellaria galericulata*, *Phalaris arundinacea*, *Lysimachia thyrsoiflora*, *Ranunculus flammula*, *Potentilla palustris*, *Gratiola*

officinalis. Se constată pătrunderea și de specii ruderale - *Juncus bufonius*, *Descurainia sophia*, *Daucus carota*, *Pastinaca sativa*, *Saponaria officinalis* și segetale - *Cirsium arvense*, *Viola tricolor*, *Raphanus raphanistrum*, *Convolvulus arvensis* din zonele învecinate, favorizate de pătrunderea turiștilor sau a mijloacelor de transport, care de-a lungul timpului au scos fânul cosit din aria protejată.

S-au identificat 516 specii de cormofite, grupate în 68 de familii.

O specie caracteristică ariei protejate este narcisa *Narcissus poeticus ssp. radiiflorus*, Edafotipul acidofil, din zonele joase, prezintă flori albe clar și alb-gălbui, cel mai adesea solitare, rareori câte două.

În interiorul rezervației științifice a fost identificat și relictul glaciar - *Spiraea salicifolia*, specie eurasiatică. Între raritățile floristice identificate în perimetrul rezervației mai pot fi menționate: *Cnidium dubium*, *Lysimachia thyrsoiflora*, *Potentilla palustris*, *Trollius europaeus*, *Iris sibirica*, endemitul carpatic *Phyteuma tetramerum*.

Vegetația

Zona în care se află aria naturală protejată corespunde stejăretelor de terasă din nordul Munților Făgăraș, terase fragmentate în direcția sud-nord de pârâuri ce coboară din munți. În interfluvi, acolo unde probabil substratul a fost mai rezistent sau depozitele inter și postglaciare au fost mai extinse, s-au menținut pâlcuri de pădure și zăvoaie. Este interesantă Colina cu Mesteceni, ce se afla la nord-vest de aria naturală protejată, a cărei origine este discutabilă, ea fiind mai înaltă cu câțiva metri față de poienile cu narcise.

Aria naturală protejată reprezintă, așadar, vestigiul unor stejărete de terasă din care s-a pastrat până în prezent doar o pădure „dumbravită”, rărită artificial, dar și natural, urmare a uscării unor exemplare de stejar și datorită condițiilor nefavorabile de încolțire a ghindei și menținere a plantulelor, din cauza excesului de umiditate, din lunile de primăvară, ce caracterizează terenurile mai joase.

Molinietele populează întreaga aria naturală protejată, fiind dominante în parcelele lipsite de vegetație arborescentă. Dacă în poieni, iarba albastră - *Molinia caerulea* constituie un covor aproape continuu, în zonele cu stejari și alte specii lemnoase formează niște „popândici” - buchete de tulpini mai vârstnice și din anul respectiv - printre care cresc alte plante ierboase de pădure sau de pajiște.

În aria naturală protejată au fost identificate următoarele asociații vegetale: *Caricetum vesicariae* Chouard 1924; *Phalaridetum arundinaceae* (W. Koch 1926) Libbert 1931;

Molinio-Salicetum rosmarinifoliae Magyar et Soó 1933; *Molinio-Quercetum roboris* Scam. et Pass 1959; *Junco-Molinietum* Preising 1951, *subas. narcissetosum stellaris* (Serb. 1960) Sanda et Popescu 1991; *Nardeto-Molinietum-narcissetosum stellaris* Şerb. 1960; *Deschampsietum caespitosae* Horv. 1930; *Calamagrosti-Salicetum cinereae* Soó et Zol. în Soó 1955 *subas. spiraeetosum salicifoliae* Fl. Raţiu 1978; *Frangulo-Salicetum cinereae* Malcuit 1929; *Carici brizoides-Quercetum roboris* Raţiu et al 1977.

Fauna de nevertebrate

În aria naturală protejată au fost identificate 368 specii de fluturi. Sub aspect calitativ există o mare diversitate de specii, de la cele de pădure, până la cele de stepă. Sub aspect cantitativ predomină speciile caracteristice zonelor umede și mlaștinilor: *Calamotropha paludella*, *Thaumatha senex karwajszki*, *Mythimna comma*, *Mythimna impura*, *Brenthis ino*, *Maculinea telejus*, *Lycaena helle*.

Dintre speciile importante fac parte: *Lycaena helle*, *Euphydryas aurinia*, *Euthrix potatoria*, *Gastropacha populifolia*, *Maculinea telejus*, *Plebejus idas*, *Argynnis laodice*, *Brenthis mo*, *Hypoxistis pluviana*, *Perizoma*, *Odezia atrata*, *Anticollix sparsata*, *Dicallomera fascelina*, *Cybosia mesomella*.

Fauna de vertebrate

În aria protejată Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului au fost identificate 160 specii de vertebrate.

În râul Bucium, din partea de est a ariei naturale protejate, au fost identificate mai multe specii de pești: clean - *Squalius cephalus*, boiștean - *Phoxinus phoxinus*, porcușor - *Gobio gobio*, țipar - *Misgurnus fossilis*, molan - *Nemachilus barbatulus*, zvârlugă - *Cobitis taenia*.

Dintre amfibieni, au fost semnalate: salamandra - *Salamandra salamandra*, specii de tritoni - *Triturus vulgaris* și *Triturus cristatus*, buhaiul de baltă cu burta galbenă - *Bombina variegata*.

Dintre reptile au fost identificate: șopârta de câmp - *Lacerta agilis*, gușterul - *Lacerta viridis*, șarpele lui Esculap - *Elaphe longissima*.

Aria protejată adăpostește peste 120 de specii de păsări, caracteristice zonei: barza neagră - *Ciconia nigra*, potârnichea - *Perdix perdix*, porumbelul de scorbură - *Columba palumbus*, acvila țipătoare mică - *Aquila pomarina*, șoimul călător - *Falco peregrinus*, pupăza - *Upupa epops*, cucul - *Cuculus canorus*, ciuful de pădure - *Asio otus*, pițigoii, cinteze,

ciocănituri și multe altele.

Dintre mamifere au fost identificate 26 de specii: iepurele de câmp - *Lepus europaeus*, veverița - *Sciurus vulgaris*, porcul mistreț - *Sus scrofa*, cerbul - *Cervus elaphus*, căpriorul - *Capreolus capreolus*, vulpea - *Vulpes vulpes*, specii de jderi, lilieci, chițcani de pădure, pârși. În aria naturală protejată se mai pot întâlni, mai rar, mai ales iarna, pentru hrănire: lupul - *Canis lupus*, ursul - *Ursus arctos*, râsul - *Lynx lynx* și pisica sălbatică - *Felis sylvestris*.

2.4. Tipurile de habitate și speciile pentru care a fost desemnată aria protejată

2.4.1. Tipurile de habitate pe baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului

Formularul standard al ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului, menționează ca fiind prezente pe teritoriul ariei protejate următoarele tipuri de habitate:

- 1) 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*);
- 2) 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*;
- 3) 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);
- 4) 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 5) 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*);
- 6) 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

În formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului anexat Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, este menționat tipul de habitat 9160 Păduri subatlantice și medio - europene de stejar sau stejar cu carpen, din *Carpinion betuli*. În Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, acest tip de habitat a fost înlocuit cu tipul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

În urma studiilor realizate în teren, au fost identificate următoarele habitate:

1) 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*);

2) 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);

3) 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen. Acest habitat ocupă întreaga suprafață împădurită. Studiile din teren arată acest habitat are numeroase elemente care îl încadrează mai degrabă la tipul 9190 - Stejărete acidofile bătrâne cu *Quercus robur* pe câmpii nisipoase, un habitat foarte rar și valoros din punct de vedere conservativ.

Descrierea habitatelor de interes comunitar

Se descriu toate habitatele de interes comunitar din formularul standard al sitului, identificate pe teritoriul sitului, în urma studiilor din teren. La fiecare habitat descrierea este tipizată.

6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*)

Descriere generală

Pajiști cu *Molinia* din zona de câmpie până în etajul montan, pe soluri mai mult sau mai puțin umede și sărace în nutrienți. Acestea s-au format în urma unei exploatare extensive, ce implică uneori cositul întârziat al pajiștilor, spre sfârșitul anului, sau corespund unui stadiu de deteriorare a mlaștinilor de turbă drenate.

Subtipuri:

37.311: pe soluri neutro-alkaline până la carbonatice, cu o pânză freatică fluctuantă, relativ bogate în specii (*Eu-molinion*). Solul este uneori turbos și devine uscat, vara.

37.312: pe solurile mai acide cu *Junco-Molinion* (*Juncion acutiflori*), cu excepția pajiștilor sărace în specii sau de pe soluri turboase degradate.

Plante:

37.311 - *Molinia caerulea*, *Dianthus superbus*, *Selinum carvifolia*, *Cirsium tuberosum*, *Colchicum autumnale*, *Inula salicina*, *Silaum silaus*, *Sanguisorba officinalis*, *Serratula tinctoria*, *Tetragonolobus maritimus*;

37.312 - *Viola persicifolia*, *Viola palustris*, *Galium uliginosum*, *Crepis paludosa*,

Luzula multiflora, *Juncus conglomeratus*, *Ophioglossum vulgatum*, *Inula britannica*, *Lotus uliginosus*, *Dianthus deltoides*, *Potentilla erecta*, *Potentilla anglica*, *Carex pallescens*.

În unele regiuni, aceste pajiști sunt în contact direct cu comunități de *Nardetalia*.

În pajiștile cu *Molinia* de pe văile râurilor se observă o tranziție către alianța *Cnidion dubii*.

Asociații vegetale: *Junco-Molinietum* Preising 1951 ex Klapp 1954; *Peucedano rocheliani-Molinietum caeruleae* Boșcaiu 1965; *Molinio-Salicetum rosmarinifoliae* Magyar ex Soó 1933; *Nardo-Molinietum* Gergely 1958.

Corespondență cu tipurile din clasificarea habitatelor Palearctice: 37.31.

Corespondență cu tipurile de habitate din România: R3710, R3711.

Suprafață

Habitatul ocupă o suprafață de 143 ha.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

Acest habitat se regăsește în toate zonele ariei protejate, ocupând și luminișurile habitatelor forestiere.

6510 Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Descriere generală

Fânețe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan, aparținând alianțelor *Arrhenatherion* și *Brachypodio-Centaureion nemoralis*. Aceste pajiști exploatate 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.

Plante: *Arrhenatherum elatius*, *Trisetum flavescens* subsp. *flavescens*, *Pimpinella major*, *Centaurea jacea*, *Crepis biennis*, *Knautia arvensis*, *Tragopogon pratensis*, *Daucus carota*, *Leucanthemum vulgare*, *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*, *Campanula patula*, *Leontodon hispidus*, *Leontodon nudicaulis*, *Linum bienne*, *Malva moschata*.

Există subtipuri umede până la uscate. Dacă practicile de exploatare devin intensive, cu utilizarea abundentă a îngrășămintelor, diversitatea speciilor scade rapid.

Asociații vegetale: *Arrhenatheretum elatioris* Br.-Bl. ex Scherrer 1925.

Corespondență cu tipurile din clasificarea habitatelor Palearctice: 38.2.

Corespondență cu tipurile de habitate din România: R3802.

Suprafață

Habitatul ocupă o suprafață de 6 ha .

Localizare pe teritoriul ariei protejate

Habitatul este prezent în zonele marginale ale ariei protejate în sectoarele nordic și sudic.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Descriere generală

Păduri de *Carpinus betulus* și diverse specii de *Quercus*, de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali, și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic a lui *Quercion frainetto*, din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei. Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de *Quercion frainetto* și, în est, de specii pontice -euxinice.

Plante: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Carex brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galiumschultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odorus*.

Asociații vegetale: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis-Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum* (Borza 1937) Seghedini et al. 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Corespondență cu tipurile din clasificarea habitatelor Palearctice: 41.2C.

Corespondență cu tipurile de habitate din România: R4124, R4125, R4126, R4143, R4147.

Suprafață

Habitatul ocupă 254,3 ha - 64% din suprafața ariei protejate.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

Habitatul este prezent pe întreg teritoriul ariei protejate.

2.4.2. Hărțile de distribuție a tipurilor de habitate

Hărțile de distribuție ale tipurilor de habitate se regăsesc în Anexa nr. 12 la Planul de management.

Informațiile se găsesc în baza de date a custodelui ariei protejate.

2.4.3. Specii pentru care a fost declarată aria naturală protejată

Formularul standard al ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului, menționează ca fiind prezente pe teritoriul ariei protejate următoarele specii:

- 1) specii de amfibieni: *Bombina variegata*;
- 2) specii de nevertebrate: *Euphydryas aurinia*, *Lycaena dispar*, *Maculinea teleius*, *Lycaena helle*;
- 3) specii de plante: *Eleocharis carniolica*.

Pe lângă speciile menționate în formularul standard, în teren au fost identificate alte patru specii de fluturi de interes conservativ: *Leptidea morsei*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Neptis sappho*, *Parnassius mnemosyne*.

2.4.3.1. Specii de amfibieni

1193 *Bombina variegata* - buhaiul de baltă cu burtă galbenă

Descriere generală, distribuție, habitat

Specie de anur relativ mica, până la 5 cm lungime, cu aspect robust, îndesat, dar și turtit. Pe spate are aspect rugos dat de negii proeminenți, fiecare prevăzut cu spinișori ascuțiți. Pupila în formă de „inimioară”. Colorația dorsală este pământie sau cenușiu-cafenie, cu pete neregulate, de culoare mai închisă. Pe partea ventrală, colorația este vie, predominant

galbenă, cu marmorare cenușiu-verzuie, predominând însă colorația deschisă. Masculul nu are saci vocali. De aceea, cântecul se aseamănă cu un „hum... hum...hum” rapid și slab.

Specia este prezentă în Europa Centrală și Sudică.

Pe teritoriul României apare în zone de munte și deal. Ocupă mici bazine acvatice, temporare sau permanente - bălți, băltoace, mlaștini, șanțuri, gropi cu apă, fiind prezentă însă și în ape curgătoare - pâraie, râuri.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată

Populație permanentă sedentară/rezidentă. Specia este prezentă în bălțile permanente și temporare sau în bălțile formate în preajma izvoarelor.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Se estimează o populație de 100-500 exemplare. Prezența speciei depinde de formarea de și menținerea bălților permanente și temporare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

Bălțile de reproducere ale speciei *Bombina variegata* sunt localizate mai ales în zona de la marginea sitului - în special în zona de nord și de sud.

2.4.3.3. Specii de nevertebrate

1065 *Euphydryas aurinia* - fluturele auriu

Descriere generală, distribuție, habitat

La adult, sau fluturele propriu-zis, se observă culoarea de fond a aripilor portocalie - galbenă și marginea lor neagră. Este de reținut faptul că pot să apară diferențe de colorit între indivizii aceleiași colonii sau între indivizii din sezoane diferite. Anvergura aripilor este la mascul de 34-49 mm iar la femelă de 34-51 mm.

Perioada de zbor, când pot fi observați adulții, este specifică intervalului aprilie - iulie, în corelație directă cu altitudinea.

Ouăle sunt depuse în grămăjoare pe partea inferioară a frunzelor, iar larvele se hrănesc cu acestea pentru ca apoi să hiberneze în țesătura de mătase specifică coconilor. Plantele gazdă pentru stadiile larvare sunt șopârlita - *Succisa pratensis*, *Scabiosa columbaria*, mai rar

specii de *Gentiana* sau *Centaurea*.

Fluturii sunt fideli habitatului și nu zboară departe. Larvele trăiesc în cuiburi formate pe plantă, unde și ierneză. După iernare, larvele se hrănesc cu un spectru mult mai larg de plante succulente. După ultima năpârlire, larvele devin solitare și împupeză înainte de eclozarea parazitului *Apanteles bignellii*, care ajunge să paraziteze numai ultimele larve, de regulă femele. Pentru nectar, fluturii vizitează mai ales florile galbene. Prezența fluturelui poate fi semnalată și după perioada de zbor, adică în lunile de vară, după cuiburile cu larve gregare de pe *Succisa pratensis*. Cuiburile sunt țesute cu fire de mătase albă, în interiorul cărora se disting larvele foarte active. După consumarea unei plante, larvele se mută pe următoarea, țesând un tunel de mătase, fie pe sol sau de pe o planta pe cealaltă.

Este o specie răspândită în întreaga Europă, exceptând insulele din Marea Mediterană.

În România, specia este răspândită în particular în zonele de deal și de munte. Se întâlnește în locuri umede sau uscate, înflorite sau ierboase, luminișuri sau margini de păduri de foioase sau de conifere, pe substrat calcaros sau acid, teren mlăștinos sau buruienos, locuri protejate de pante muntoase. Sunt identificate populații mici, izolate, în Transilvania și Banat iar numărul indivizilor unei populații nu depășește 200-300 indivizi, deseori mult mai puțin. În zona Brașov - Făgăraș, specia este destul de frecventă.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată

Populație permanentă sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Populația speciei este viabilă, cu efectiv relativ mare 1000-2000 indivizi/ generație.

Populația de *Euphydryas aurinia* de la Dumbrava Vadului reprezintă circa 3% din efectivele naționale.

Față de zona favorabilă din aria protejată, zona cu maximă abundența a speciei *Succisa pratensis*, în luminișurile mai mici invadate de tufe, efectivele scad între 10 și 50%.

Tendința efectivului general se află în scădere în ultimii 20 de ani. Declinul estimat este de circa 1% /an.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

Specia este comună, distribuită în majoritatea luminișurilor în care este prezentă planta *Succisa pratensis*, sau în lungul drumurilor forestiere însorite sau semiombrite.

1060 *Lycaena dispar* - fluturașul purpuriu

Descriere generală, distribuție, habitat

Fluturile adult are o anvergură a aripilor de 28-36 mm, fiind ușor de recunoscut după culoarea gri-deschis a aripii inferioare, care devine albastru deschis, la baza acesteia și după modul de dispunere a petelor negre. Vârful aripilor are o nuanță portocalie-purpurie. Marginea externă a feței superioare a aripilor posterioare irizează violet. Femela, are fața superioară a aripilor portocaliu-roșcată, cele posterioare întunecate, brune și șiruri evidente de pete negre.

Fluturii prezintă un vizibil dimorfism sexual, dar și unul sezonier, cei din prima generație dobindu-se de cei din a doua generație.

La modul general, specia are două perioade de zbor, în lunile mai-iunie și iulie-septembrie. Specia dezvoltă două generații pe an. Indivizii generației a doua sunt mai numeroși.

Ouăle sunt depuse în grămăjoare pe specii de măcriș - *Rumex hydrolapatum*, *Rumex crispus*, *Rumex hydropper*, *Rumex sanguineus*, *Rumex obtusifolius*, *Rumex aquaticus*. O femelă poate depune până la 500 de ouă. Larvele din generația a doua, în stadiul 2 sau 3, se colorează din verde în brun-violet. Fixate pe tijele speciilor de *Rumex*, larvele pot rezista până la 4 săptămâni sub apă.

Este o specie cu o distribuție siberio-europeană, cunoscută din Franța, centrul și estul Europei, țările balcanice până în nordul Turciei. În România, este relativ larg răspândită din Delta Dunării până la peste 1000 m în Carpați, în zone umede cu specii de *Rumex*.

Fluturașul purpuriu este o specie higrofilă, caracteristică malurilor de ape curgătoare sau stătătoare, zonelor înmlăștinite dar prezentă și în alte zone umede în care vegetează specii de *Rumex*. Poate fi întâlnită în orice habitat ruderalizat sau semiruderalizat, deschis, pe soluri bogate în substanțe organice, prielnice dezvoltării speciilor de *Rumex*.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată

Populație permanentă sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Viabilitatea populației este dependentă de managementul aplicat, efectivul populațional fiind estimat la 50-100 indivizi. Populația de *Lycaena dispar* de la Dumbrava Vadului

reprezintă sub 0,1% din efectivele naționale.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

Lycaena dispar este o apariție sporadică în habitatele formate în lungul pâraiașelor din estul și partea central-nordică a ariei natural protejate.

1059 *Maculinea teleius* - fluturașul albastru cu puncte negre

Descriere generală, distribuție, habitat

Este un fluture cu o anvergură a aripilor de 31-36 mm. Aripile au o culoare albastră, bordurate cu negru-cenușiu, prezentând numeroase puncte de aceeași culoare.

Are o singură perioadă de zbor pe an, de la mijlocul lui iunie până în mijlocul lui august.

Ouăle sunt depuse pe inflorescențele, încă nedeschise, de sorbestrea - *Sanguisorba officinalis*. Larvele trăiesc până la a 3-a năpârlire în interiorul inflorescențelor, unde sunt camuflate prin culoare și desen. Larvele de vârstă a 3-a coboară la sol unde atrag furnicile din genul *Myrmica*, cu predilecție *Myrmica scabrinodis*. După ritualul de adopție, larva este transportată în furnicar, unde se hrănește cu ouă sau larve de furnici. Prezența furnicilor gazdă este o condiție esențială pentru existența și menținerea populațiilor de *Maculinea teleius*.

Principala sursă de nectar pentru această specie o reprezintă florile de sorbestrea, mai rar de răchitan - *Lythrum salicaria*, busuioc de câmp - *Prunella vulgaris*. Populațiile și coloniile sunt extrem de fidele locului, distanța maximă de zbor fiind de numai 300 m.

Este o specie sibero-europeană, semnalată din Franța, peste lanțul Alpilor în Europa centrală și de est până în Mongolia. Lipsește din Asia Mică.

În România, este semnalată din Transilvania, Maramureș, Crișana, Bucovina și câteva localități din Banat și nordul Olteniei, la altitudini cuprinse între 200 și 900 m.

Preferă pajiștile umede, zonele înmlăștinite, din care nu lipsește sorbestrea. Fânețele umede, cosite manual, cu iarbă albastră - *Molinia caerulea* și sorbestrea, sunt habitatele tipice din Transilvania.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată

Populație permanentă sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Populația este viabilă, cu efectiv populațional mediu, de 300-500 indivizi.

Populația de *Maculinea teleius* de la Dumbrava Vadului reprezintă circa 2% din efectivele naționale.

Față de aria favorabilă, zona cu maximă abundență a speciei *Sanguisorba officinalis* și *Narcissus stellaris*, în pajiștile umede mai mici, invadate de tufe și *Filipendula ulmaria*, efectivele scad între 10 și 70%.

Tendința efectivului general se află în scădere în ultimii 20 de ani.

Declinul estimat este de circa 1% /an.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

Specia este prezentă în pajiști umede, zone umede înmlăștinite din care nu lipsește sorbestreua - *Sanguisorba officinalis*. Fânețele umede, cosite manual, cu *Molinia caerulea* și *Sanguisorba officinalis* sunt habitatele tipice.

4038 *Lycaena helle* - fluturașul punctat

Descriere generală, distribuție, habitat

Fluturile adult are o deschidere a aripilor de 21-27 mm, fiind greu de confundat datorită irizațiilor albastre ale aripilor. Partea superioară a aripilor are o culoare violetă, strălucitoare, cu pete mari portocalii și puncte negre, marginile aripilor fiind de culoare neagră. Partea inferioară a aripilor, este de culoare violetă, cu o bandă portocalie de-a lungul marginilor, însoțită de o dungă subțire neagră, albă sau albastră. De asemenea, sunt vizibile și punctele negre. Femelele au o culoare mai mult brună decât violetă, în comparație cu masculii.

În Transilvania, specia are două perioade de zbor, mai-iunie și iulie-august, prezenând două generații. Fluturii prezintă un vizibil dimorfism sexual, dar și unul sezonier, cei din prima generație dosebindu-se de cei din cea de a doua.

Larvele se dezvoltă monofag, pe fața inferioară a frunzelor de *Polygonum bistorta*. Ouăle sunt depuse de obicei izolat, pe fața inferioară a limbului foliar. Împupeză la suprafața solului, printre frunze. Pupa din generația a doua ierneză.

Este o specie foarte fidelă locului, nu se deplasează mai mult de 250 m. Masculii au un teritorialism accentuat, pândind intrușii de pe tufele situate în habitat, la circa 1-1,5 m

înălțime. Adulții, zboară numai pe timp însorit, ascunzându-se în vegetație imediat ce soarele a dispărut după nori.

Este o specie siberio-europeană.

În România au fost înregistrate puține populații, în Transilvania. Populații viabile se cunosc de lângă Baia Mare, Satu Mare și Șercaia - Vad.

Preferă luminișurile și poienile bogate în plante de răcușor - *Polygonum bistorta*.

În aria protejată Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, fluturașul punctat este destul de răspândit în zonele mlăștinoase, în pajiștile umede și în luminișurile pădurii.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată

Populație permanentă sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Populația este viabilă, cu efectiv mare, circa 5000-10000 indivizi în generația de primăvară.

Populația de *Lycaena helle* de la Dumbrava Vadului reprezintă circa 25% din efectivele naționale.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

Fluturașul punctat este destul de răspândit în zonele mlăștinoase, în pajiștile umede și în luminișurile pădurii.

2.4.3.4. Specii de de plante

1898 *Eleocharis carniolica* - pipiriguț

Descriere generală, distribuție, habitat

Pipiriguțul este o plantă perenă de 10-20 cm, rar atingând 30 de cm. Spre deosebire de alte specii înrudite, nu prezintă stoloni. Tulpinile sunt numeroase, filiforme, prezentând patru muchii, care în secțiune par să formeze paralelipede dreptunghiulare sau pătrate.

Floarea este de tip spic și este lungă de până la 10 mm, având o formă alungită, ovoidă de culoare brun - închis. Prezintă marginile de culoare ușor deschisă care contrastează cu nervura mediană de culoare verde mai închis.

Eleocharis carniolica este o specie sporadică pentru România, caracteristică pajiștilor temporar inundate sau înmlăștinite.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată

Populație permanentă sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Conform estimărilor din teren populația speciei este formată din minimum 200 - maximum 1000 de exemplare. Este o specie de dimensiuni mici, greu de identificat.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

Planta apare în zonele mlăștinoase și în pajiștile umede.

2.3.3.6. Hărțile de distribuție ale speciilor

Hărțile de distribuție ale speciilor se regăsesc în Anexa nr. 13 la Planul de management.

Informațiile se găsesc în baza de date a custodelui ariei protejate.

2.4.4. Alte tipuri de habitate, specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

2.3.4.1. Specii de nevertebrate de interes comunitar/național identificate în aria protejată

1078 *Callimorpha quadripunctaria* - fluturele vărgat, tigratul roșu

Descriere generală, distribuție, habitat

Anvergura aripilor este de 43-60 mm. Prin culoare și desen este inconfundabilă în fauna României. Se aseamănă cu *Callimorpha domunula*, dar spre deosebire de aceasta, pe aripile anterioare, la *Callimorpha quadripunctaria* apar striuri albe evidente și nu puncte sau pete albe. Aripile anterioare sunt negre-verzui, cu luciu metalic și striuri transversale albe-gălbui. Partea superioară a aripilor posterioare este roșu-intens și prezintă două pete negre central și o pată semilunară neagră situată marginal. Abdomenul este galben-portocaliu, cu un șir de puncte negre lateral și dorsal.

Nu are un habitat anume. Poate fi întâlnită în lungul apelor curgătoare, păduri de luncă, zăvoaie, liziere, luminișuri sau tăieturi de pădure, stâncării și canioane, în lungul drumurilor forestiere, a șoselelor nemodernizate, în locuri calde, însorite, ușor umede. Preferă vegetația înaltă bogată în *Eupatorium cannabinum*, *Origanum vulgare*, *Sambucus ebulus*, *Stachys officinalis*, *Cirsium arvense*, specii de *Rubus*, cu nectarul cărora se hrănește, ca adult. Larvele sunt polifage consumând specii de *Rubus*, *Urtica dioica*, specii de *Lamium*, *Salix caprea*, *Eupatorium cannabinum*, *Senecio fuchsia*, *Onobrichis viciifolia*.

Zboară din a doua jumătate a lunii iulie până la începutul lunii septembrie, într-o singură generație. Larvele ierneză în stadiu foarte tânăr. După iernare se hrănesc intens începând din a doua jumătate a lunii aprilie până la începutul lunii iunie. Împupeză la suprafața solului. Fluturii zboară ziua, în bătaia razelor solare, perioadă în care se și hrănesc cu nectar. Noaptea fluturii sunt atrași și de lumina artificială, albă sau ultravioletă.

Răspândire: eurasiatică, semnalată din Peninsula Iberică, peste Europa Centrală și de est până în Rusia. Spre sud-est ajunge în Asia Mică.

În România este o specie răspândită în regiunea colinar-montană.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată

Populație permanentă, sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Populația este viabilă, cu efectiv mare, circa 1000-1500 indivizi/generație.

Populația de *Callimorpha quadripunctaria* de la Dumbrava Vadului reprezintă circa 0,3% din efectivele naționale.

Tendința efectivului general este stabilă în ultimii 20 de ani.

Populația ocupă circa 30% din suprafața ariei protejate, starea habitatului speciei fiind foarte diferită de la bună la nesatisfăcătoare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

Pe toată suprafața ariei protejate la liziere, în luminișuri, în lungul drumurilor, în locuri calde, însorite.

4036 *Leptidea morsei* - albilița de pădure

Descriere generală, distribuție, habitat

Anvergura aripilor este de 36-48 mm. Este foarte asemănătoare cu *Leptidea sinapis* și *Leptidea juvernica/reali*. De regulă mai mare, aripa anterioară are apexul mai ascuțit, dentiform. Dimorfismul sexual al indivizilor din prima generație este puțin evidențiat. Masculii din generația a doua prezintă spre apexul aripilor anterioare o pată neagră evidentă, slab evidențiată sau absentă la femele.

Populațiile din sud-estul Europei aparțin de *Leptidea morsei* subspecia *major*.

Habitatul speciei este reprezentat de luminișuri și rariști de păduri de foioase xeroterme, de preferință cvercete din zona colinar-submontană. Luminișurile cvercetelor, bogate în specii de *Lathyrus* constituie habitatul principal.

Perioada de zbor a speciei este reprezentată, pentru prima generație de luna aprilie-jumătatea lunii iunie iar pentru a doua generație de lunile iulie-august. Pupa din generația a doua iernează.

Fluturii au un zbor lent, putând fi ușor observați și urmăriți. Masculii patrulează în căutarea femelelor. Florile speciilor de *Lathyrus* constituie principală sursă de nectar. Ouăle sunt depuse izolat pe frunzele sau tulpinile de *Lathyrus vernus* și *Lathyrus niger* dar în Transilvania cel mai frecvent pe *Lathyrus hallersteini*, pe care se dezvoltă apoi și larvele.

Leptidea morsei are o răspândire siberian-est europeană. În Europa a fost semnalată din Solvenia, Croația, Ungaria, Austria, sudul Slovaciei, România, Polonia, Ucraina și Bulgaria.

În România este cunoscută din Transilvania, Crișana, Maramureș, Banat și Moldova.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată

Populație permanentă sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Este vorba de o populație permanentă, cu efectiv nedeterminat, probabil redus la 100 - 200 indivizi în generația de primăvară și mai puțini în cea de vară.

La nivel național populația de *Leptidea morsei* de la Dumbrava Vadului reprezintă sub 1% din efectiv.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

Luminișurile cvercetelor, bogate în specii de *Lathyrus* constituie habitatul principal.

Pădurea de stejar - *Quercus robur*, constituie un habitat prielnic pentru protecția și conservarea speciei.

Parnassius mnemosyne - apollo negru

Descriere generală, distribuție, habitat

Prezența petelor negre de pe aripi, exclude confuzia cu *Aporia crataegi*. Apexul și marginea externă a aripilor anterioare este transparentă, lipsită de solzi.

Anvergura aripilor este de 50-65 mm.

Perioada de zbor este reprezentată de lunile mai-iunie, la altitudini de peste 1000 m zburând și în luna iulie. Iernează ca larvă formată în ou. Stadiul pupal durează 3-4 săptămâni.

Este o specie mezohigrofilă, preferă pajiști cu tufărișuri, liziere sau luminișuri relativ umede, bogate în specii de brebenei - *Corydalis*.

Ouăle nu sunt depuse pe planta gazdă, ci în apropierea organelor subterane ale acesteia. Larvele se hrănesc cu diverse specii de *Corydalis*. Fluturii zboară numai în orele însorite, orele matinale fiind utilizate pentru încălzirea corpului la soare. Sursele de nectar sunt constituite în general din flori violet, albastre sau purpurii. Produc sunete caracteristice de apărare, prin frecarea aripilor posterioare cu picioarele. Specie sedentară, puțin mobilă. Împerecherea are loc în orele după amiezii. După împerechere, femela poartă pe abdomen un scut membranos, protector, numit sphragis care împiedică noi acuplări.

Este o specie cu răspândire central asiatică-europeană, cunoscută din Pirinei, centrul, partea sudică a nordului și sudul Europei până în Orientul Apropiat și Mijlociu, peste Siberia până Mții Tienschan.

În România este semnalată din toate provinciile istorice, de la 30-40 m până la peste 2000 m altitudine.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată

Populație permanentă, sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Populația este viabilă, cu efectiv populațional mediu, circa 100-200 indivizi/generație.

Populația de *Parnassius mnemosyne* din Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului reprezintă circa 0,1% din efectivul național. Tendința efectivului general este stabilă în

ultimii 20 de ani.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

Este o specie întâlnită pe toată suprafața ariei protejate în habitatele de pajiști cu tufărișuri, liziere sau luminișuri, bogate în specii de brebenei.

Neptis sappho - fluturele zebra

Descriere generală, distribuție, habitat

Anvergura aripilor este de 50-58 mm. Aripile sunt negre cu dungi albe, longitudinale. Pe aripa posterioară se disting două benzi de pete albe. În câmpul median al aripilor anterioare prezintă două pete albe în formă de ic, alăturate. Fața inferioară a aripilor este brun-roșcată cu pete albe.

În Europa este reprezentată numai prin subspecia nominotipică.

Habitatul speciei este reprezentat prin luminișuri și liziere de păduri de foioase, cu multă lumină și căldură la sol. Specia este frecvent întâlnită de-a lungul drumurilor forestiere și plantațiilor de salcâm, în cvercete gospodărite tradițional, la altitudini cuprinse între 200 și 500 m.

Perioada de zbor a speciei este reprezentată, pentru prima generație de lunile aprilie-iunie, a doua generație zburând din prima jumătate a lunii iulie până la începutul lunii septembrie. Ouăle sunt depuse în lunile mai-iunie și la sfârșitul lunii iulie-începutul lunii august.

Ouăle sunt depuse pe frunzele speciilor de *Lathyrus* sau pe salcâm - *Robinia pseudacacia*. Larvele se hrănesc cu *Lathyrus niger* și *Lathyrus vernus* dar și cu frunze de salcâm, care în multe zone devine preferențial.

Este o specie siberio-europeană. Arealul vestic începe din Austria și Cehia, extinzându-se peste Europa de Est, Ucraina, sudul Uralilor, vestul Siberiei până în regiunea Amurului.

În România este cunoscută din toate provinciile, fiind frecventă în Banat, nordul Olteniei și zona colinar-submontană din Transilvania.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată

Populație permanentă sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Populația este viabilă, cu efectiv populațional mediu, circa 200-300 indivizi/generație.

Populația de *Neptis sappho* de la Dumbrava Vadului reprezintă circa 0,2% din efectivul național. Tendința efectivului general este stabilă în ultimii 20 de ani.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

În luminișurile, drumurile forestiere și liziera pădurii.

2.5. Informații socio-economice

Încadrarea în teritoriu

Aria protejată Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului se situează pe raza administrativă a județului Brașov, unitatea administrativă teritorială a comunei Șercaia. O mică parte din teritoriul ariei protejate este situat pe teritoriul administrativ al comunei Șinca.

Comuna Șercaia este situată în partea de sud-est a Transilvaniei, cuprinsă între apele Oltului și Carpații Meridionali. Comuna Șercaia se găsește în parte de est a depresiunii, la confluența râului Șercaia cu râul Olt și întretărirea drumului național DN 1 cu drumul național DN 73.

Harta poziției ariei protejate în cadrul unității teritoriale administrative este reprezentată în Anexa nr. 3 la Planul de management.

2.5.1. Comunitățile locale și factorii interesați

2.5.1.1. Comunități locale

Caracterizarea unității administrativ-teritoriale Comuna Șercaia

1. Date demografice privind comunitatea locală

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Șercaia se ridică la 2822 locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 3050 locuitori.

Majoritatea locuitorilor sunt români - 81,33%. Principalele minorități sunt maghiarii -

10,31% și romii - 4%. Pentru 3,4% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută.

Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși - 80,23%, dar există și minorități de evanghelici-luterani - 6,63%, greco-catolici - 2,83%, adventiști de ziua a șaptea - 2,59%), reformați - 1,7% și romano-catolici - 1,03%. Pentru 3,69% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

2. Date privind activitățile economice

Activitatea economică a Comunei Șercaia are la bază activități agricole, de cultivare a terenurilor și creștere a animalelor, unități de prelucrare a lemnului, ateliere de tâmplărie, depozite de stocare a materialului lemnos, microîntreprinderi de prelucrare și valorificare a produselor cerealiere și animaliere, unități de prelucrare a materialelor de construcție, microunități de confecționat produse betonate, fabricare nutrețuri concentrate.

În Comuna Șercaia au fost înregistrați 32 de de agenți economici activi.

Caracterizarea unității administrativ-teritoriale Comuna Șinca

1. Date demografice privind comunitatea locală

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Șinca se ridică la 3401 locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 3545 locuitori.

Majoritatea locuitorilor sunt români - 90,18%, cu o minoritate de romi - 3,59%. Pentru 6% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută.

Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși - 86,62%, dar există și minorități de greco-catolici - 5,15% și adventiști de ziua a șaptea - 1,21%. Pentru 6,09% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională

2. Date privind activitățile economice

Activitatea economică a Comunei Șinca are la bază activități agricole, de cultivare a terenurilor și creștere a animalelor, unități de prelucrare a lemnului, ateliere de tâmplărie, depozite de stocare a materialului lemnos, microîntreprinderi de prelucrare și valorificare a

produselor cerealiere și animaliere, unități de prelucrare a materialelor de construcție, microunități de confecționat produse betonate, activități turistice.

În Comuna Șercaia au fost înregistrați 34 de de agenți economici activi.

2.5.1.2. Factorii interesați

Lista celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și se implică cu privire la aria naturală protejată este prezentată în tabelul nr. 1.

Lista celor mai importanți factori interesați

Tabelul nr. 1.

Nr.	Denumire factor interesat	Aria de interes
1	Primaria Șercaia	Dezvoltare durabilă
2	Primaria Șinca	Dezvoltare durabilă
3	Custode	Menținerea statutului de conservare
4	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov	Monitorizarea activităților de conservare, autorizarea activităților cu impact asupra mediului, implementarea legislației și politicilor de mediu la nivel ariei protejate
5	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Brașov	Controlul activităților cu impact asupra ariei protejate, controlul activității custodelui
6	Comunitate rurală de proprietari teren	Terenurile din aria protejată, management durabil, venituri
7	Vizitatori	Plimbări pe jos, mai ales în perioada înfloririi narciselor
8	Ocoale Silvice	Asigurarea continuității habitatului forestier
9	Organizații nonguvernamentale	Dezvoltare durabilă, conservarea biodiversității, educație
10	Consiliul Județean Brașov	Promovarea valorilor naturale, reducerea poluării, dezvoltare turistică
11	Operatori de turism locali	Diversificarea programelor turistice
12	Garda Forestieră Brașov	Dumbrava Vadului ca model de gospodărire silvică

2.5.2. Utilizarea terenurilor

Modul principal de utilizare a terenului este managementul silvic.

Lista tipurilor de utilizare ale terenurilor se regăsește în tabelul nr. 2.

Lista tipurilor de utilizare ale terenurilor

Tabelul nr. 2.

Nr.	Clasele de utilizare a terenului conform Corine Land Cover	Suprafață totală ocupată - ha	Ponderea din suprafața totală a sitului -%
1.	Pădure	398,47	99,86
2.	Construcții și curți construcții	0,53	0,14
Total		399	100

Harta categoriilor de folosință ale terenurilor este prezentată în Anexa nr. 8 la Planul de management.

2.5.3. Situația juridică a terenurilor

În prezent pe suprafața de 399 ha sunt următorii proprietari:

- 1) 7,16 ha proprietar Consiliul Local al Comunei Șercaia;
- 2) 288,37 ha validate către persoane fizice din satul Vad;
- 3) 103,47 ha statul român - Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Direcția Silvică

Brașov.

Harta tipurilor de proprietate ale terenurilor se regăsește în Anexa nr. 9 la Planul de management.

2.5.4. Infrastructură și construcții

Circulația în satul Vad se desfășoară pe străzi ce constituie artere principale provenite din drumurile naționale DN73A și DC65, constituite în străzi de categoria a III-a cu îmbrăcăminte asfaltică. Rețeaua secundară de deservire locală este alcătuită din străzi de categoria a III-a și a IV-a cu îmbrăcăminti diverse.

Drumul național DN73A penetrează intravilanul satului Vad în direcția nord-sud pe o lungime de 1600 m asigurând relația între Șercaia și Zărnești și constituie strada Principală.

Drumul comunal DC65 penetrează intravilanul satului Vad în direcția est-vest asigurând relația Poiana Narciselor - intersecția cu drumul național DN73A. Aceasta se desfășoară în intravilan pe o lungime de 650 m și constituie strada Peste Vale.

Teritoriul comunei Șercaia este străbătut de calea ferată Brașov - Făgăraș - Sibiu.

În prezent, în cadrul ariei protejate naturale, infrastructura este reprezentată de drumul forestier de acces și cantonul silvic.

2.5.5. Patrimoniul cultural

Pe teritoriul ariei protejate nu există obiective culturale.

În comuna Șercaia au loc în fiecare an obiceiul tradițional Plugarul și Sărbătoarea Narciselor precum și Ceata Feciorilor.

Plugarul este un obicei de primăvară, un scenariu ritual al morții și renașterii anuale a divinității vegetale. Rolul principal îl are flăcăul care a ieșit primul la arat în acel an.

Ceremonialul cuprinde mai multe secvențe rituale: după alegerea plugarului urmează ca în prima zi de Paște fetele să împletească legături din grâu verde cu care a doua zi plugarul va fi „gătit”. Grâul verde este simbol al începutului unui nou ciclu. Serbarea plugarului începe cu ascunderea acestuia în incinta gospodăriei sale, urmată de căutarea lui.

După ce este găsit, urmează gătirea cu grâul verde; plugarul este apoi urcat pe o grapă de lemn și purtat spre râu de către ceilalți feciori. Aici este scufundat în râu, cu grapă cu tot de patru ori în cele patru zări. Plugarul îi stropește apoi pe sătenii adunați pe malurile râului, dar mai ales pe tinerii care s-au căsătorit în acel an, cu scopul ca gospodăriile și căsniciile lor să fie rodnice și îmbelșugate.

Sărbătoarea narciselor din comuna Șercaia are loc în fiecare duminică imediat următoare datei de 21 mai - Sfinții Constantin și Elena.

Ceata Feciorilor colindători își are originea, după părerea etnografilor, în ciclul agrar după care se hotărau anotimpurile în vremurile pre-romane și pre-creștine. Ele invocau zeii,

oamenii crezând că simpla lor numire era ca o vrajă, ce provoca realizarea în fapt a lucrului dorit.

Odată cu apariția creștinismului, colinda a asimilat puternice elemente religioase. Cele două lumi au rămas contopite într-un colind până în zilele noastre. Se consideră ca fiind mai autentice colindele care nu pierd din elementele acelor ritualuri pre-creștine. În satele de sub Muntii Făgăraș accesoriul specific al cetei este Steagul. Cetele de feciori mai au un aspect interesant: ele se formează, de fapt, după un sistem de organizare clar stabilit. Întâi e vătaful, apoi urmează alegerea ajutoarelor sale: ghirăul, colăcarul și crâșmarul, având fiecare rolul sau precis. Alegerea acestora a rămas în unele sate asemănătoare ritualurilor arhaice de inițiere prin care, la o anumită vârstă, băieții intrau sau nu în rândul feciorilor. În majoritatea satelor, însă, alegerea se face după un obicei lăsat din generație în generație. Ceata se adună de Sfântul Nicolae și se hotărăsc șefii cetei - vătaf mare, vătaf mic, colăcar, crâșmar. În perioada de timp rămasă până la Crăciun toți feciorii trebuie să învețe, toate textele și cântecele colindelor.

Pe teritoriul Comunei Șercaia se găsește o biserică săsească, în stil gotic, atestată în anul 1429, dărâmată și reconstruită între 1868 și 1875.

Patrimoniul cultural istoric al comunei Șinca este reprezentat prin valori materiale multiple:

1) situl arheologic de pe Dealul Sălauș, situat la 1 km de localitatea Șinca Veche, o așezare din a doua epoca a fierului - Latene;

2) ruinele a trei schituri, în fundul Văii Crețului, pe valea Strâmbei și la locul numit „Din Jos”, la 1,5 km nord-vest spre Ohaba;

3) ruinele mănăstiri rupestre de pe Dealul Crețului – din secolul XVIII și morminte princiare, mai la sud, la 500 - 600 m;

4) Biserica ortodoxa Sfinții Arhangheli, datând din anul 1793, din Perșani;

5) Biserica ortodoxa Sfânta Maria - datând din secolul XVIII, din Ohaba;

6) Biserica ortodoxa Cuvioasa Paraschiva - datând din perioada 1700 -1720, din Șercăița;

7) Mănăstirea Bucium;

8) casa erarială, construită în anul 1770, din Șinca Veche;

9) crucea cu litere chirilice, datând din anul 1800, din Șinca Veche;

10) clădirea poștalionului, datând din secolul XIX, din Perșani;

11) școala grănicerească, care funcționa în anul 1772, din Ohaba;

12) crucea de piatră cu litere chirilice, de la intersecția drumului național DN 73 cu drumul județean DJ 104, la intrarea în Ohaba.

2.5.7. Obiective turistice

Obiectivul turistic principal îl constituie aria protejată Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului, principalul scop al vizitării zonei fiind reprezentat de vizionarea narciselor în perioada înflorii.

În Șinca Veche, se află o mănăstire și un lăcaș de cult săpat în piatră. Se presupune că acest lăcaș de cult, denumit „Templul Ursitelor”, „Mănăstirea Săpată în Piatră” sau „Templul de la Șinca Veche”, are o vechime de aproximativ 7000 de ani. Turiștii care vizitează acest templu, ajung de multe ori și în aria protejată Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului.

În comuna Șinca, la marginea localității Perșani, lângă șoseaua națională Făgăraș - Brașov, o serie de izvoare sărate cu debit mic și concentrație medie sunt colectate în două bazine de agrement și tratament în aer liber. În afara de complexitatea hidrochimică a apei din aceste izvoare, este de menționat prezența bromului și a nămolului terapeutic. În unele cazuri, turiștii care vizitează Băile Perșani, ajung și în aria protejată Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului.

Traseu de vizitare în aria protejată

Traseul propus pentru vizitarea ariei protejate are o lungime de 4,3 km și se parcurge în circa 4 ore de plimbare obișnuită pentru o zi însorită.

Direcția către Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului este marcată pe drumul european E68 din localitatea Șercaia care orientează turistul către satul Vad de la al cărui nume vine și denumirea ariei protejate. La intersecții există indicatoare vizibile către aria protejată. Practic, rulând cu 50 km/h în 10 minute se poate parcurge distanța Șercaia - Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului.

Intrarea în aria protejată se poate face dinspre localitatea Vad, Județul Brașov.

La intrarea în aria protejată, după barieră apare o pajiște aparținând tipului de habitat 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), invadată de arbuști. Spre interior, pădurea seculară de stejari se profilează maiestoașă.

Din păcate narcisele lipsesc în pajiștile situate pe prima porțiune a traseului, datorită colectării lor excesive.

Se poate remarca în această pajiște prezența puietilor de stejar, regenerați natural a căror înălțime variază de la câțiva centimetri până la peste 1 m.

Traseul străbate, șerpuind pădurea dumbrăvită de stejari, aparținând tipului de habitat 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, cu un strat arbustiv bogat format preponderent din păducel și crușin.

În zonele cu umiditate mai ridicată, întâlnite de-a lungul traseului se remarcă formele globuloase ale tufelor de salcie cenușie.

Poienile din pădurea de stejari dominate de iarba albastră aparțin tipului de habitat de interes comunitar 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*). Ochiurile de pajiște sunt invadate, treptat, de mesteacăn, păducel, specii de sălci, ca urmare a abandonării cositului tradițional.

În zilelele însorite, din mai până în august, în ochiurile de pajiște apar fluturi cu colorați: fluturele auriu - *Euphydryas aurinia*, fluturașul purpuriu - *Lycaena dispar*, fluturașul punctat - *Lycaena helle*, fluturașul albastru cu puncte negre - *Maculinea teleius*.

Poteca parcurge o zonă bine umbră de coronamentele stejarilor. După alți zeci de metri parcurși se observă o altă pajiște invadată de mesteacăn și crușin.

Urmând traseul, vizitatorul ajunge la o răscruce de două poteci, după o zonă umbră, unde se pot observa și câteva exemplare de ienupăr.

Spre dreapta, poteca se îndreaptă spre un observator de faună.

Spre stânga, traseul marge spre marginea ariei protejate. De aici se poate admira silueta Munților Făgăraș. Urmând această cărare, pe partea stângă, în afara ariei protejate, poate fi observată o stână de oi. Pe partea dreaptă a traseului se remarcă prezența unui pârau care în sezonul uscat este aproape sec. În bălțile temporare care se formează în această zonă se poate remarca prezența buhaiului de baltă cu burta galbenă - *Bombina variegata*.

Urmând poteca, se ajunge din nou în pădurea de stejari, traversând zone de umbră și luminișuri. De-a lungul traseului pot fi observate urme ale trecerii porcilor mistreți, specie frecventă pe teritoriul ariei protejate.

Traseul de vizitare ajunge la o răscruce dominată de un stejar, în care este construit un observator pentru speciile de faună. Alegând poteca din dreapta, vizitatorul se poate întoarce, pe drumul pe care a venit, până la intrarea în aria protejată.

Continuând drumul pe poteca din stânga, se poate ajunge spre cea de a doua zonă de intrare în aria protejată. Drumul conduce, la umbra pădurii de stejari spre o poiană cu narcise situată în partea stângă a traseului, care va continua sinuos prin luminișuri și zone de umbră

unde se remarcă bogăția botanică a pajiștilor de iarbă albastră.

Ultima parte a traseului, după ce părăsește pădurea, presărată aici cu iriși, străbate o pajiște bogată în narcise și sorbestrea, zonă importantă pentru speciile de fluturi din aria protejată.

Traseul de vizitare se termină la o altă barieră, care marchează a doua intrare în aria protejată. În depărtare, pe partea stângă, se poate admira Colina cu Mesteceni aflată în exteriorul ariei protejate.

2.5.6. Peisajul

Peisajul ariei protejate este o formă de expresie a echilibrului natural rezultat în urma acțiunii în timp a factorilor naturali și antropici.

Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, din punct de vedere peisagistic, aparțin peisajului de podiș, de tip forestier aflat la limita localității Vad de lângă Făgăraș. Pădurea dumbrăvită aparține peisajului sălbatic care are capacitatea de a se autoregla și este reprezentat în particular de habitatele tipice zonei și bine conservate.

2.6. Impacturi și amenințări

2.6.1. Lista presiunilor actuale și a amenințărilor cu impact la nivelul ariei naturale protejate

Presiunile actuale și amenințările potențiale - viitoare asupra ariei naturale protejate sunt sintetizate în tabelul nr. 3.

Presiunile actuale și amenințările potențiale - viitoare asupra ariei naturale protejate - sinteză

Tabelul nr. 3.

Activitate	Categorie impact
Fertilizarea cu îngrășământ	Presiune, amenințare în viitor
Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din bazele de agrement	Presiune, amenințare în viitor

Specii native, indigene, problematice	Presiune, amenințare în viitor
Specii invazive non-native, alogene	Presiune, amenințare în viitor
Canalizare și deviere de apă	Amenințare în viitor
Statutul de protecție excesivă, impus de legislația românească în rezervațiile naturale, care a interzis orice lucrare silvică	Presiune, amenințare în viitor
Daune cauzate de erbivore - inclusiv specii de vânat	Presiune, amenințare în viitor
Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	Presiune, amenințare în viitor
Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Presiune, amenințare în viitor
Evoluție biocenotică, succesiune	Presiune, amenințare în viitor
Secete și precipitații reduse	Presiune, amenințare în viitor
Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	Amenințare în viitor
Abandonarea/lipsa cositului	Presiune, amenințare în viitor
Colectarea ciuperci, licheni, fructe de pădure - adunare manuală	Presiune, amenințare în viitor
Incendii	Presiune, amenințare în viitor
Canalizare și deviere de apă	Presiune, amenințare în viitor
Schimbarea compoziției de specii	Presiune, amenințare în viitor
Evoluție biocenotică, succesiune/ înlocuirea și deteriorarea habitatului	Presiune, amenințare în viitor
Prădarea stațiunilor floristice - rezervațiile floristice	Presiune, amenințare în viitor

2.6.2. Evaluarea impacturilor asupra speciilor

Presiunile actuale și amenințările potențiale - viitoare asupra speciilor, care au fost identificate în urma studiilor realizate în teren, sunt sintetizate în tabelul nr. 4.

Intensitatea presiunilor și amenințărilor a fost cuantificată astfel: ridicată - R - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată; medie - M - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată; scăzută - S - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.

Presiunile actuale și amenințările potențiale - viitoare asupra speciilor

Tabelul nr. 4.

Activitate	Categorie impact	Intensitate impact	Descriere influență asupra speciei	Localizare
<i>1193 Bombina variegata</i>				
Fertilizarea cu îngrășământ	Presiune, amenințare în viitor	S	Folosirea substanțelor chimice în zonele agricole ce înconjoară aria naturală protejată poate afecta populația speciei, prin poluarea apelor.	Întregul habitat al speciei.
Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din bazele de agrement	Presiune, amenințare în viitor	S	În cazul ariei protejate, din fericire, în prezent, nu se poate vorbi de o depozitare propriu-zisă a deșeurilor, zona fiind situată destul de departe de sat. De-a lungul traseelor turistice sunt aruncate, de multe ori, de către turiști, ambalaje provenite de la produsele alimentare, țigări. Acest fenomen este mai accentuat în luna mai, când afluxul de vizitatori este mai mare, cu ocazia „Sărbătorii narciselor”, manifestându-se în principal în zonele de la intrarea în aria naturală protejată și de-a lungul traseelor turistice/de vizitare. Este afectată populația speciei.	Întregul habitat al speciei.
Specii native, indigene,	Presiune,	R	Specii problematice pentru habitatele cu exces de umiditate sunt	

problematică	amenințare în viitor		plopul - <i>Populus tremula</i> , salcia albă - <i>Salix alba</i> , răchita roșie - <i>Salix purpurea</i> , și zălogul - <i>Salix cinerea</i> . Este afectat, se reduce, habitatul favorabil al speciei.	Întregul habitat al speciei.
Canalizare și deviere de apă	Presiune, amenințare în viitor	R	Realizarea canalului de drenaj, care înconjoară aria protejată, a contribuit în mod semnificativ la uscarea zonei. Este afectat, se reduce, habitatul favorabil al speciei.	Întregul habitat al speciei.
Evoluție biocenotică, succesiune	Presiune, amenințare în viitor	R	Datorită alterării condițiilor abiotice provocate de drenaj se declanșează procesele de succesiune spre alte tipuri de habitate, mai uscate. Este afectat, se reduce, habitatul favorabil al speciei.	Întregul habitat al speciei.
Secete și precipitații reduse	Presiune, amenințare în viitor	R	În ultimii ani, seceta și precipitațiile reduse au reprezentat constante climatice. În condițiile în care seceta este persistentă, poate fi compromisă însăși existența speciei. Existența canalului de drenaj care înconjoară aria naturală protejată constituie un factor în plus care contribuie la uscarea zonei. Amenințarea majoră asupra speciei <i>Bombina variegata</i> la nivelul sitului o reprezintă, în primul rând, deteriorarea și dispariția în mod natural, în principal din cauza secetei, a bălților de reproducere.	Întregul habitat al speciei.
Înlocuirea și deteriorarea habitatului	Presiune, amenințare	R	Seceta conduce la succesiunea habitatelor, cauzând reducerea bălților favorabile existenței speciei.	Întregul habitat al speciei.

	în viitor			
Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	Presiune, amenințare în viitor	S	Acest fenomen este mai accentuat în luna mai, când afluxul de vizitatori este mai mare, cu ocazia „Sărbătorii narciselor”, manifestându-se în principal în zonele de la intrarea în aria naturală protejată și de-a lungul traseelor turistice/de vizitare. Este afectat, se reduce, habitatul favorabil al speciei.	Întregul habitat al speciei.
1065 <i>Euphydryas aurinia</i> , 1060 <i>Lycaena dispar</i> , 1059 <i>Maculinea teleius</i> , 4038 <i>Lycaena helle</i> , 1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , 4036 <i>Leptidea morsei</i> , <i>Parnassius mnemosyne</i> , <i>Neptis sappho</i>				
Lipsa cositului	Presiune, amenințare în viitor	R	Abandonarea cositului duce la închiderea luminișurilor. Acest fapt conduce la dispariția speciilor de plantă preferate de diferitele specii de fluturi și la dispariția furnicilor din genul <i>Myrmica</i> furnicilor din genul <i>Myrmica</i> de care este legat ciclul biologic al speciei <i>Maculinea teleius</i> . Reducerea bazei trofice larvare și reducerea populației speciilor de fluturi.	Întregul habitat al speciilor de fluturi.
Colectarea ciuperci, licheni, fructe de pădure - adunare manuală	Presiune, amenințare în viitor	S	Unii localnici, colectează fructe, păducele, sau plante medicinale, trufe din zona ariei naturale protejate, fără a fi îndepărtate însă cantități însemnate. Prin această activitate se produce un ușor deranj al habitatului speciilor de fluturi.	Întregul habitat al speciilor de fluturi.

Specii invazive non-native, alogene	Presiune, amenințare în viitor	S	<p>În urma studiilor efectuate în teren au fost identificate exemplare izolate de bunghișor american - <i>Erigeron annuus</i> și nap porcesc - <i>Helianthus tuberosus</i>, salcâm - <i>Robinia pseudacacia</i>.</p> <p>Reducerea/degradarea habitatului speciilor de fluturi, urmată de reducerea populațiilor acestora.</p>	Întregul habitat al speciilor de fluturi.
Specii native, indigene, problematice	Presiune, amenințare în viitor	R	<p>O problema majoră pentru habitatele fluturilor din aria naturală protejată o reprezintă expansiunea unor specii indigene, care invadează habitatul, deoarece abandonarea cositului influențează în mod favorabil dezvoltarea lor. Asemenea specii problematice sunt în primul rând speciile arbustive și puietii unor specii lemnoase, care într-un timp foarte scurt invadează fânețele necosite, eliminând prin competiție speciile sensibile, caracteristice acestor habitate.</p> <p>Datorită prezenței a numeroase exemplare mature de mesteacăn în zona Colina cu Mesteceni, aria protejată este permanent invadată de semințele acestora. În condițiile în care nu se cosește corespunzător, mesteacănul - <i>Betula pendula</i> poate invada habitatele de pajiști.</p> <p>Alte specii problematice sunt crușinul - <i>Frangula alnus</i>, păducelul - <i>Crataegus monogyna</i>, plopul - <i>Populus tremula</i>, salcia albă - <i>Salix alba</i>, răchita roșie - <i>Salix purpurea</i> și zălogul - <i>Salix cinerea</i>.</p> <p>Întufărirea pajiștilor reprezintă un factor major care contribuie la</p>	Întregul habitat al speciilor de fluturi.

			<p>diminuarea efectivelor populaționale ale speciilor de fluturi, putând duce în cazuri extreme la extincția populațiilor acestora. Luminișurile din aria protejată au fost menținute în această stare printr-un pășunat extensiv sau cosit. Ca urmare a lipsei oricărei activități, tufărișul, cu precădere cel de plop se extinde rapid, poienile pierzând luminozitatea cerută de caracteristicile ecologice ale speciilor de fluturi și implicit ale speciilor de plante gazdă.</p> <p>Reducerea/degradarea habitatului speciilor de fluturi, urmată de reducerea populațiilor acestora.</p>	
Incendii	Presiune, amenințare în viitor	S	<p>Incendierea fânețelor și a tufărișurilor, nu este o metodă utilizată în sit. Poate să apară accidental, în exteriorul sitului, sub forma unor incendii accidentale provocate de ciobani sau turiști.</p> <p>Incendiile pot să apară și să se extindă cu foarte mare ușurință, mai ales în cazul existenței unei cantități mari de necromasă care nu a fost îndepărtată prin cosit.</p> <p>Reducerea/degradarea habitatului speciilor de fluturi, urmată de reducerea populațiilor acestora.</p>	Întregul habitat al speciilor de fluturi.
Canalizare și deviere de apă	Presiune, amenințare în viitor	R	<p>Existența canalului de drenaj, care înconjoară aria protejată, a contribuit în mod semnificativ la uscarea zonei.</p> <p>În condițiile actuale și prognozate de secetă, drenajul are ca efect</p>	Întregul habitat al speciilor de fluturi.

			<p>imediat uscarea habitatului fapt ce influențează negativ ciclul de viață al speciilor de plante caracteristice tipului de habitat.</p> <p>Pe termen mai lung, schimbarea regimului hidric induce procesul de succesiune a habitatului prin invazia speciilor arbustive sau chiar spre tipuri de pajiști mai uscate.</p> <p>Reducerea/degradarea habitatului speciilor de fluturi, urmată de reducerea populațiilor acestora.</p>	
<p>Schimbarea compoziției de specii.</p> <p>Succesiunea/înlocuirea și deteriorarea habitatului</p>	<p>Presiune, amenințare în viitor</p>	R	<p>Este un fenomen natural care se instalează în lipsa activităților tradiționale de utilizare a terenurilor prin cosit. În urma succesiuni naturale, vegetația ierbioasă se îndesește în defavoarea speciilor slab concurente, care sunt și cele mai valoroase - <i>Narcissus stellaris</i>, <i>Succisa pratensis</i>, <i>Polygonum bistorta</i>, <i>Gladiolus imbricatus</i>. În faza a 2-a a succesiunii se instalează vegetația arbustivă prin care habitatul se schimbă radical, speciile protejate de fluturi fiind obligate să caute alte habitate cu luminozitate, umiditate și structură vegetală corespunzătoare.</p> <p>În lipsa oricăror activități tradiționale - cosit, pășunat - succesiunea naturală a pajiștilor conduce spre o continuă înierbare, în dauna speciilor slab concurente, printre care se numără și plante utilizate preferențial de către larvele speciilor de fluturi de interes</p>	<p>Întregul habitat al speciilor de fluturi.</p>

			<p>conservativ.</p> <p>Împădurirea prin succesiune naturală. Acest fenomen este de durată mai lungă, dar succesiunea naturală evoluează în această direcție. Dacă extragerea de material lemnos este cu desăvârșire interzisă pe o perioadă lungă de timp, de exemplu 100 de ani, coronamentul se închegă tot mai mult, ceea ce are ca urmare dispariția luminișurilor, caracteristice speciilor de lepidoptere diurne protejate.</p> <p>Prăbușirile de arbori maturi în urma fenomenelor naturale nu compensează efectele benefice ale codrului grădinarit. În acest caz extragerea ilegală a unui număr restrâns de arbori, vine în favoarea speciilor de lepidoptere diurne silvicole. Preferabil este însă extragerea selectivă, dirijată a unor exemplare în vederea menținerii structurilor necesare.</p> <p>Reducerea/degradarea habitatului speciilor de fluturi, urmată de reducerea populațiilor acestora.</p>	
Secete și precipitații reduse		M	<p>În ultimii ani seceta și precipitațiile reduse au reprezentat constante climatice.</p> <p>Având în vedere faptul că habitatele de pajiști caracteristice speciei se dezvoltă pe soluri cu umiditate ridicată, uscarea zonei poate afecta grav stare de conservare favorabilă a habitatului. În condițiile</p>	Întregul habitat al speciilor de fluturi.

			<p>în care seceta este persistentă, poate fi compromisă însăși existența acestui tip de habitat.</p> <p>Existența canalului de drenaj care înconjoară rezervația constituie un factor în plus care contribuie la uscarea zonei.</p> <p>Reducerea/degradarea habitatului speciilor de fluturi, urmată de reducerea populațiilor acestora.</p>	
1898 <i>Eleocharis carniolica</i>				
Abandonarea/lipsa cositului	Presiune, amenințare în viitor	S	<p>Specia vegetează la marginea fânețelor umede și în mici enclave în zonele inundate temporar ce aparțin tipului de habitat 6410. Acestea sunt formațiuni vegetale care nu numai că s-au adaptat bine la modul de utilizare prin cosit, dar diversitatea mare de cormofite din cadrul fitocenozelor este menținută prin cosit.</p> <p>Cositul împiedică pătrunderea tufărișurilor în aceste zone, care ar umbri exemplarele de <i>Eleocharis carniolica</i> și ar degrada enclavele în care aceasta se dezvoltă.</p> <p>Reducerea/degradarea habitatului speciei, urmată de reducerea populației speciei.</p>	Întregul habitat al speciei.
Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din bazele de	Presiune, amenințare în viitor	S	<p>În cazul ariei protejate Poienile cu Narcise de la Dumbrva Vadului, din fericire, în prezent, nu se poate vorbi de o depozitare propriuzisă a deșeurilor, zona fiind situată destul de departe de sat.</p>	Întregul habitat al speciei, mai ales în

agrement			<p>De-a lungul traseelor turistice sunt aruncate, de multe ori, de către turiști, ambalaje provenite de la produsele alimentare, țigări. În urma ploilor, aceste deșeuri sunt purtate spre canale și bălțile în care vegetează specia.</p> <p>Acest fenomen este mai accentuat în luna mai, când afluxul de vizitatori este mai mare, cu ocazia „Sărbătorii narciselor”, manifestându-se în principal în zonele de la intrarea în aria protejată și de-a lungul traseelor turistice/de vizitare.</p> <p>Reducerea/degradarea habitatului speciei, urmată de reducerea populației speciei.</p>	vecinătatea traseelor turistice.
Prădarea stațiunilor floristice - rezervațiile floristice	Presiune, amenințare în viitor	S	<p>Din cele mai vechi timpuri, sătenii din Șercaia, Vad, Ohaba și Șinca se adunau pe Colina cu Mesteceni pentru maiorul de pe 21 mai. În această perioadă, cu precădere, localnicii pătrundeau în aria protejată, culegând brațe întregi de narcise și distrugând pajiștile.</p> <p>În prezent, cu ocazia „Sărbătorii narciselor”, organizată la sfârșitul lunii mai de Primăria Șercaia, afluxul mare de vizitatori care culeg narcisele și pătrund în habitatele de pajiști ale ariei protejate afectează într-o măsură mică specia <i>Eleocharis carniolica</i>. Impactul este ceva mai mare, în special în vecinătatea barierei și în punctele de intrare din sit. Sunt afectate în special exemplarele care vegetează</p>	Întregul habitat al speciei, mai ales în vecinătatea traseelor turistice.

			în zona traseului de vizitare și în vecinătatea pajiștilor cu narcise.	
Canalizare și deviere de apă	Presiune, amenințare în viitor	R	<p>În trecut, drenajul în cadrul sitului a redus considerabil suprafața habitatului speciei <i>Eleocharis carniolica</i>.</p> <p>Realizarea canalului de drenaj, care înconjoară aria protejată, a contribuit în mod semnificativ la uscarea zonei și la reducerea habitatelor favorabile speciei. În unele zone, specia își găsește adăpostul chiar în acest canal de drenaj care păstrează apa un timp mai îndelungat.</p> <p>În condițiile actuale și prognozate de secetă, drenajul are ca efect imediat uscarea habitatului speciei, fapt ce influențează negativ ciclul de viață al acesteia.</p> <p>Pe termen mai lung, schimbarea regimului hidric induce procesul de succesiune a habitatului prin invazia speciilor arbustive sau chiar spre tipuri de pajiști mai uscate.</p> <p>Reducerea/degradarea habitatului speciei, urmată de reducerea populației speciei.</p>	Întregul habitat al speciei.
Evoluție biocenotică, succesiune/ înlocuirea și deteriorarea habitatului	Presiune, amenințare în viitor	R	<p>Datorită alterării condițiilor abiotice provocate de drenaj în aceste habitate se declanșează procesele de succesiune spre alte tipuri de habitate deschise, mai uscate sau habitate de pădure.</p> <p>Reducerea/degradarea habitatului speciei, urmată de reducerea</p>	Întregul habitat al speciei.

			populației speciei.	
Secete și precipitații reduse	Presiune, amenințare în viitor	R	<p>În ultimii ani seceta și precipitațiile reduse au reprezentat constante climatice.</p> <p>Având în vedere faptul că specia <i>Eleocharis carniolica</i> se dezvoltă pe soluri cu umiditate ridicată, uscarea zonei poate afecta grav stare de conservare favorabilă a speciei. În condițiile în care seceta este persistentă, poate fi compromisă însăși existența acestei speciei.</p> <p>Existența canalului de drenaj care înconjoară aria protejată constituie un factor în plus care contribuie la uscarea zonei.</p> <p>Reducerea/degradarea habitatului speciei, urmată de reducerea populației speciei.</p>	Întregul habitat al speciei.
Incendii	Presiune, amenințare în viitor	S	<p>Incendierea fânețelor și a tufărișurilor, nu este o metodă utilizată în sit. Poate să apară accidental, în exteriorul sitului, sub forma unor incendii provocate de ciobani sau turiști.</p> <p>În condițiile aridizării, incendiile pot să apară și să se extindă cu foarte mare ușurință, mai ales în cazul existenței unei cantități mari de necromasă care nu a fost îndepărtată prin cosit.</p> <p>Reducerea/degradarea habitatului speciei, urmată de reducerea populației speciei.</p>	Întregul habitat al speciei.

2.6.3. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

Presiunile actuale și amenințările potențiale - viitoare asupra habitatelor, care au fost identificate în urma studiilor realizate în teren, sunt sintetizate în tabelul nr. 5.

Intensitatea presiunilor și amenințărilor a fost cuantificată astfel: ridicată - R - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată; medie - M - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată; scăzută - S - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.

Presiunile actuale și amenințările potențiale - viitoare asupra habitatelor

Tabelul nr. 5.

Activitate	Categorie impact	Intensitate impact	Descriere influență asupra habitatului	Localizare
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>); 6510 Fânețe de joasă altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)				
Abandonarea/li psa cositului	Presiune, amenințar e în viitor	R	Abandonarea cositului poate duce la extinderea tufărișurilor și declanșarea proceselor de succesiune și la înmulțirea și extinderea speciilor străine invazive. Deoarece acest habitat are în principal o origine secundară, apărând ca urmare a tăierii arborilor, din trecut, abandonarea cositului poate conduce la restrângerea drastică a acestui tip de habitat, datorită instalării tufărișurilor iar apoi a pădurii. Se poate ajunge, astfel, la pierderea unui habitat important, atât pentru speciile de floră cât și pentru speciile de faună.	Întreaga suprafață a habitatelor de pajiște.
Pășunatul ne- intensiv în amestec de animale	Presiune, amenințar e în viitor	S	Pășunatul nu constituie în prezent o problemă în cadrul sitului. Oficial, pășunatul este interzis în aria protejată. În vecinătatea sitului există o stână cu oi, capre și vaci, animalele pătrunzând ocazional în aria protejată, fără a produce distrugerii	În zona de sud a ariei protejate.

			importanate.	
Depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din bazele de agrement	Presiune, amenințare în viitor	M	<p>În cazul ariei protejate, din fericire, în prezent, nu se poate vorbi de o depozitare propriu-zisă a deșeurilor, zona fiind situată destul de departe de sat.</p> <p>De-a lungul traseelor turistice sunt aruncate, de multe ori, de către turiști, ambalaje provenite de la produsele alimentare, țigări</p> <p>Acest fenomen este mai accentuat în luna mai, când afluxul de vizitatori este mai mare, cu ocazia „Sărbătorii narciselor”, manifestându-se în principal în zonele de la intrarea în rezervație și de-a lungul traseelor turistice/de vizitare.</p>	Zonele de habitate de pajiște din vecinătatea taseelor de vizitare, în imediata vecinătate a acestora.
Prădarea stațiilor floristice - rezervațiile floristice	Presiune, amenințare în viitor	R	<p>Din cele mai vechi timpuri, sătenii din Șercaia, Vad, Ohaba și Șinca se adunau pe Colina cu Mesteceni pentru maiorul de pe 21 mai. În această perioadă, cu precădere, localnicii pătrundeau în aria protejată, culegând brațe întregi de narcise și distrugând pajiștile.</p> <p>În prezent, cu ocazia „Sărbătorii narciselor”, organizată la sfârșitul lunii mai de Primăria Șercaia, afluxul mare de vizitatori care culeg narcisele și pătrund în habitatele de pajiști ale ariei protejate afectează într-o măsură foarte mare habitatele de pajiște, în special în vecinătatea barierei și în punctele de intrare din sit, din care narcisele au început să dispară.</p>	Pe tot teritoriul ariei protejate, mai ales în zonele de intrare în aria protejată din sectorul nordic.
Colectarea -	Presiune,	S	Unii localnici, colectează fructe sau plante medicinale din aria protejată,	Întreaga suprafață

ciuperci, licheni, fructe de pădure - adunare manuală	amenințare în viitor		<p>pentru uzul propriu, sau comercializare la scară redusă, fără a fi îndepărtate însă cantități însemnate.</p> <p>De asemenea, zona este vizitată de căutătorii de trufe.</p>	a habitatelor de pășiște, dar mai ales în imediata vecinătate a habitatelor de pădure.
Specii invazive non-native, alogene	Presiune, amenințare în viitor	R	<p>În urma studiilor efectuate în teren au fost identificate exemplare izolate de bunghișor american - <i>Erigeron annuus</i>, nap porcesc - <i>Helianthus tuberosus</i> și salcâm - <i>Robinia pseudoacacia</i>.</p> <p>Degradarea habitatelor naturale și abandonarea câmpurilor și pășiștilor favorizează instalarea speciilor invazive care beneficiază de competiția redusă care urmează degradării habitatului. Speciile de plante invazive conduc, în timp, la eliminarea speciilor de plante native - caracteristice acelei zone, adică la scăderea biodiversității. Astfel, aceste plante invazive, elimină treptat speciile valoroase - rare, protejate, sau plantele bune furajere.</p> <p>Schimbările climatice favorizează uneori instalarea și dezvoltarea acestor specii străine, în defavoarea plantelor native. Dezastrele ecologice produse de aceste plante vor deveni în curând de mari proporții.</p> <p>În ceea ce privește limitarea extinderii speciilor străine invazive este mult</p>	Întreaga suprafață a habitatelor de pășiște.

			mai eficientă prevenirea pătrunderii acestora în habitatele naturale sau în zonele cultivate, decât aplicarea oricăror măsuri ulterioare de combatere.	
Specii native, indigene, problematice	Presiune, amenințare în viitor	R	<p>O problema majoră pentru fânețe o reprezintă expansiunea unor specii indigene, care invadează habitatul, deoarece abandonarea cositului influențează în mod favorabil dezvoltarea lor. Asemenea specii problematice sunt în primul rând speciile arbustive și puietii unor specii lemnoase, care într-un timp foarte scurt invadează fânețele necosite, eliminând prin competiție speciile sensibile, caracteristice acestor habitate.</p> <p>Datorită prezenței a numeroase exemplare mature de mesteacăn în zona Colina cu Mesteceni, aria protejată este permanent invadată de semințele acestora.</p> <p>Alte specii problematice sunt crușinul - <i>Frangula alnus</i>, păducelul - <i>Crataegus monogyna</i>, plopul - <i>Populus tremula</i>, salcia albă - <i>Salix alba</i>, răchita roșie - <i>Salix purpurea</i>, și zălogul - <i>Salix cinerea</i>.</p> <p>Feriga țolul lupului - <i>Pteridium aquilinum</i> are de asemenea un mare potențial invaziv, în special pentru sectoarele de pajiști situate în vecinătatea pădurii.</p>	Întreaga suprafață a habitatelor de pajiște.
Incendii	Presiune, amenințare în viitor	M	Incendierea fânețelor și a tufărișurilor, nu este o metodă utilizată în aria protejată. Poate să apară accidental, în exteriorul acesteia, sub forma unor incendii provocate de ciobani sau turiști.	Întreaga suprafață a habitatelor de pajiște.

			<p>Incendiile pot să apară și să se extindă cu foarte mare ușurință, mai ales în cazul existenței unei cantități mari de necromasă care nu a fost îndepărtată prin cosit.</p>	
Canalizare și deviere de apă	Presiune, amenințare în viitor	R	<p>În trecut, drenajul în cadrul sitului a facilitat, probabil, dezvoltarea habitatelor de pajiște pe o suprafață mai mare, în condițiile unor precipitații abundente și a unui sol mlăștinos.</p> <p>Realizarea canalului de drenaj, care înconjoară aria protejată, a contribuit în mod semnificativ la uscarea zonei.</p> <p>În condițiile actuale și prognozate de secetă, drenajul are ca efect imediat uscarea habitatului, fapt ce influențează negativ ciclul de viață al speciilor de plante caracteristice tipului de habitat.</p> <p>Pe termen mai lung, schimbarea regimului hidric induce procesul de succesiune a habitatului prin invazia speciilor arbustive sau chiar spre tipuri de pajiști mai uscate.</p>	Întreaga suprafață a habitatelor de pajiște.
Evoluție biocenotică, succesiune; înlocuirea și deteriorarea habitatului	Presiune, amenințare în viitor	R	<p>Datorită alterării condițiilor abiotice provocate de drenaj și speciile invazive în aceste habitate se declanșează procesele de succesiune spre alte tipuri de habitate - habitate de pădure, cu pierderea compoziției și structurii caracteristice habitatului.</p>	Întreaga suprafață a habitatelor de pajiște.

Secete și precipitații reduse	Presiune, amenințările în viitor	R	<p>În ultimii ani seceta și precipitațiile reduse au reprezentat constante climatice.</p> <p>Având în vedere faptul că habitatele de pajiște din aria protejată se dezvoltă pe soluri cu umiditate ridicată, uscarea zonei poate afecta grav starea de conservare favorabilă a acestora. În condițiile în care seceta este persistentă, poate fi compromisă însăși existența acestor tipuri de habitate.</p> <p>Existența canalului de drenaj care înconjoară aria protejată constituie un factor în plus care contribuie la uscarea zonei.</p>	Întreaga suprafață a habitatelor de pajiște.
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen				
Statutul de protecție excesivă, impus de legislația românească în rezervațiile naturale, care a interzis orice lucrare silvică	Presiune	R	<p>Datorită lipsei lucrărilor silvice s-a ajuns la: compoziția necorespunzătoare a semințișului, în arborete în curs de regenerare, arborete bătrâne având consistență redusă - 43% - 111,8 ha; compoziția necorespunzătoare a etajului arborilor, privitor la ponderea speciilor principale de bază - 7% - 19,0 ha; lipsa lemnului mort din pădure și compoziția necorespunzătoare a semințișului instalate în unele arborete bătrâne.</p>	Unitățile amenajistice: 111 A + B, 112 B, 112 C, 112 D + AA1, 112 E + AA3, 113 A+ B, 114 B + C, 114 E, 114 F, 115 A, 116 B, 116 D, 117 D, 118 A + B, 118 D, 118 E2, 119 B,

				120 A1, 120 D.
Canalizare și deviere de apă	Presiune, amenințări în viitor	M	Existența rețelei de canale, create în jurul pădurii pentru a drena umiditatea ridicată din zonă - toată suprafața păduroasă este afectată, mai puternic zona sudică, care este puțin mai ridicată altitudinal și unde efectul canalelor din amonte se simte mai pregnant. În general, efectul asupra pădurii nu pare a fi foarte puternic, dar este important mai ales în perioadele secetoase și pe fundalul unei posibile aridizări a climatului. Poate fi luată în calcul și o posibilă coborâre a nivelului pânzei de apă freatică, pe măsura adâncirii naturale a albiilor apelor de suprafață.	Întreaga suprafață a habitatului.
Daune cauzate de erbivore - inclusiv specii de vânat	Presiune, amenințări în viitor	M	Concentrarea populațiilor de mistreț din zonă, datorită adăpostului și siguranței oferite de acest trup izolat de pădure - 98% din suprafață este predispusă, în prezent pagubele nu sunt mari, fiind afectate mai ales semințișul și flora ierboasă.	Întreaga suprafață a habitatului.
Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	Presiune, amenințări în viitor	M	Activități turistice nedorite - culegerea florilor, recoltarea plantelor medicinale, recoltarea ciupercilor, cioplirea arborilor, tăierea în delict a unor arbori de mici dimensiuni - 43% din suprafața păduroasă este predispusă, dar potențialele pagube nu sunt importante.	Întreaga suprafață a habitatului.
Colectarea -	Presiune,	M	Unii localnici, colectează fructe sau plante medicinale din aria protejată,	Întreaga suprafață

ciuperci, licheni, fructe de pădure	amenințar e în viitor		pentru uzul propriu, sau comercializare la scară redusă, fără a fi îndepărtate în să cantități însemnate. De asemenea zona este vizitată de căutătorii de trufe.	a habitatului.
Incendii	Presiune, amenințar e în viitor	M	Aprinderea unor focuri în apropierea pădurii, de către turiști și localnici - 32% din suprafața pădurilor este predispusă, în acest caz potențialele pagube pot fi mari.	Întreaga suprafață a habitatului.

3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE

3.1. Aspecte legislative referitoare la starea de conservare

Conform articolului 2.2. al Directivei 92/43/EEC a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, măsurile prevăzute în directivă sunt destinate să mențină sau să readucă într-o stare de conservare favorabilă tipurile de habitate naturale și speciile de floră și faună sălbatică de importanță comunitară.

Prin urmare atingerea și/sau menținerea „stării de conservare favorabilă” reprezintă obiectivul care trebuie atins pentru toate habitatele și speciile de importanță comunitară din aria protejată.

Pentru definirea și evaluarea stării de conservare, respectiv a stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor, în cadrul studiilor care au satat la baza elaborării Planului de management s-a utilizat abordarea din Directiva 92/43/EEC a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, considerând că:

1) starea de conservare a unui habitat natural reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor sale specifice și care ar putea afecta negativ pe termen arealul său natural de distribuție, structura și funcțiile sale, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice;

2) starea de conservare a unui habitat natural este considerată favorabilă dacă: arealul natural al habitatului și aria suprafețelor ocupate de către habitat sunt stabile sau în creștere; și structura și funcțiile specifice habitatului necesare pentru menținerea sa pe termen lung există în prezent și există premisele ca acestea să continue să existe și în viitorul predictibil; și starea de conservare a speciilor sale tipice este favorabilă;

3) starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii, și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia;

4) starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă: datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; și arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil; și specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține

populația pe termen lung.

Evaluarea stării de conservare este critică în cadrul procesului de elaborare a unui Plan de management pentru o arie naturală protejată, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ, prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate derivă din starea lor actuală de conservare.

Metodologia de evaluare a stării de conservare a fost dezvoltată inițial pentru raportarea către Comisia Europeană din anul 2007 în conformitate cu articolul 17 al Directivei 92/43/EEC a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, fiind ulterior revizuită pentru următorul ciclu de raportare din anul 2013. Cu toate că în baza acestei metodologii, evaluarea stării de conservare se face la nivel național pentru fiecare regiune biogeografică, pentru siturile din cadrul rețelei Natura 2000 și pentru întreg teritoriul național, aceeași metodologie a fost adaptată pentru a fi aplicată și la nivelul unei arii naturale protejate cu unele modificări/adaptări.

Astfel, starea de conservare a unui tip de habitat într-o arie naturală protejată, presupune evaluarea stării de conservare din punct de vedere al următorilor parametri: suprafața ocupată de tipul de habitat; structura și funcțiile tipului de habitat; perspectivele viitoare ale tipului de habitat.

Astfel, starea de conservare a unei specii într-o arie naturală protejată presupune evaluarea stării de conservare din punct de vedere al următorilor parametri: mărimea populației speciei; habitatul speciei; perspectivele viitoare ale speciei.

Valorile de referință pentru starea favorabilă stau la baza metodologiei de evaluare a stării de conservare a speciilor și a tipurilor de habitate. Metodologia de evaluare a stării de conservare a unei specii presupune utilizarea unor valori de prag pentru suprafața habitatului acesteia și pentru mărimea populației speciei pe teritoriul ariei naturale protejate, pentru a putea aprecia dacă acești parametri sunt „favorabili” sau „nefavorabili”, respectiv „nefavorabil-inadecvat” sau „nefavorabil-rău”. Respectiv valorile de prag constituie deci valori de referință pentru starea favorabilă a speciilor și tipurilor de habitate.

3.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ

În cadrul subcapitolului se prezintă rezultatele evaluării stării de conservare a speciilor

de interes comunitar/național din formularul standard al sitului Natura 2000 - ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului, și a altor specii de interes național/comunitar identificate pe teritoriul ariei protejate în urma studiilor din teren. Evaluarea stării de conservare s-a realizat pe baza parametrilor recomandați în „Sistem integrat de Management și Conștientizare în România a Rețelei Natura 2000 - SINCRON”.

Rezultatele evaluării stării de conservare a speciilor de interes național/comunitar sunt redate sintetic în tabelul nr. 6.

Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes național/comunitar

Tabelul nr. 6.

Specia	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Evaluarea globală stării de conservare
Specii de amfibieni				
1193 <i>Bombina variegata</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
Specii de nevertebrate				
1065 <i>Euphydryas aurinia</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
4038 <i>Lycaena helle</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
1059 <i>Maculinea teleius</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
1060 <i>Lycaena dispar</i>	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
4036 <i>Leptidea morsei</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
<i>Neptis sappho</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
<i>Parnassius mnemosyne</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
Specii de plante				
1898 <i>Eleocharis carniolica</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată

3.3. Evaluarea stării actuale de conservare a habitatelor de interes comunitar

În cadrul subcapitolului se prezintă rezultatele evaluării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar/național din formularul standard al sitului Natura 2000 - ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și a altor habitate de interes național/comunitar identificate pe teritoriul ariei protejate în urma studiilor din teren. Evaluarea stării de conservare s-a realizat pe baza parametrilor recomandați în „Sistem integrat de Management și Conștientizare în România a Rețelei Natura 2000 - SINCRON”.

Starea de conservare se referă la habitat ca întreg, la nivel de sit și nu la porțiuni din acesta.

Rezultatele evaluării stării de conservare a habitatelor de interes național/comunitar sunt redată sintetic în tabelul nr. 7.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes național/comunitar

Tabelul nr. 7.

Habitat	Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice	Starea de conservare din punct de vedere perspectivei tipului de habitat în viitor	Evaluarea globală a stării de conservare
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - rea
6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - rea
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată

Suprafața cu arboretelor care au stare de conservare favorabilă este aproape egală cu cea a arboretelor cu stare nefavorabilă. Pe tipuri de habitate situația este următoarea:

1) pentru tipul de habitat 91Y0 - 50%, adică 127,5 ha, au stare de conservare favorabilă și 50%, adică 126,8 ha, au stare de conservare nefavorabilă;

2) pentru habitatele fără cod Natura 2000, toate au stare de conservare nefavorabilă.

Situația pe categorii de parametrii care determină stare nefavorabilă de conservare este:

1) compoziția necorespunzătoare a semințișului, în arborete în curs de regenerare, arborete bătrâne având consistență redusă - 43%, adică 111,8 ha;

2) compoziția necorespunzătoare a etajului arborilor, privitor la ponderea speciilor principale de bază - 7%, adică 19,0 ha.

Cauza principală care a determinat această situație este reprezentată de statutul de protecție excesivă, impus de legislația românească în rezervațiile naturale, care a interzis orice lucrare silvică.

Din punct de vedere al amenajamentului silvic au fost sesizate câteva deficiențe mai importante:

1) există zone în care separarea subparcelor este insuficientă sau incorectă. Exemple sunt unitățile amenajistice: 112 E, 118 E1, 120 A2, 115 C;

2) există subparcele în care descrierea parcelară este greșită, în sensul că în loc de pădure este menționată pajiște. Exemple sunt unitățile amenajistice: 111 B, 112 AA3, 113 B, 115 A, 118 E.

Probleme de importanță secundară sunt: lipsa lemnului mort din pădure și compoziția necorespunzătoare a semințișului instalat în unele arborete bătrâne.

Evidența stării de conservare a arboretelor și a amenințărilor din ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului se regăsește prezentată detaliat, la nivel de unitate amenajistică, în tabelul nr. 8.

Evidența stării de conservare a arboretelor și a amenințărilor la nivel de unitate amenajistică

Tabelul nr. 8.

Unitate amenajistică	Tip habitat	Stare de conservare			Amenințări identificate	Observații
		Favorabilă	Nefavorabilă			
		Suprafața - ha	Suprafața - ha	Cauza		
111 A + B	91Y0	25,6	-	-	Concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	Nu sunt arbori uscați la sol.
112 B	91Y0	1,5	-	-	Concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	Nu sunt arbori uscați la sol.
112 C	91Y0	3,7	-	-	Concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	Compoziția semințișului nu este corespunzătoare.
112 D + AA1	91Y0	4,4	-	-	Concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol.
112 E + AA3	91Y0	-	15,0	Compoziția etajului arborescent.	Concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	Nu sunt arbori uscați în picioare și nu sunt suficienți la sol.
113 A+ B	91Y0	33,1	-	-	Concentrarea populațiilor de mistreț	-

					din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	
114 B + C	91Y0	9,7	-	-	Activități turistice nedorite; concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol.
114 E	91Y0	7,0	-	-	Activități turistice nedorite; concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol.
114 F	91Y0	4,5	-	-	Activități turistice nedorite; concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol.
115 A	91Y0	-	33,9	Compoziția semințișului.	Concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	-
116 B	91Y0	-	19,0	Compoziția semințișului.	Activități turistice nedorite; focurile aprinse de turiști; concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	-
116 D	91Y0	21,1	-	-	Activități turistice nedorite; focurile aprinse de turiști; concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	Stare favorabilă la limită, din cauza compoziției semințișului.

117 B	91Y0	-	17,5	Compoziția semințișului.	Concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	-
117 D	-	-	2,0	Compoziția etajului arborescent.	Rețeaua de canale de drenaj.	Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol.
118 A + B	91Y0	-	7,4	Compoziția semințișului.	Activități turistice nedorite; concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol.
118 D	91Y0	16,9	-	-	Activități turistice nedorite; focurile aprinse de turiști; concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol.
118 E2	91Y0	-	5,7	Compoziția semințișului.	Activități turistice nedorite; focurile aprinse de turiști; concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol.
119 B	91Y0	-	11,0	Compoziția semințișului.	Concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol.
120 A1	91Y0	-	17,3	Compoziția	Activități turistice nedorite; focurile	Nu sunt arbori

				semințișului.	aprinse de turiști; concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; rețeaua de canale de drenaj.	uscați în picioare sau la sol.
120 D	-	-	2,0	Compoziția etajului arborescent.	Activități turistice nedorite; focurile aprinse de turiști; rețeaua de canale de drenaj.	Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol.
Total		127,5 - 49%	130,8 - 51%	-	-	-

4. OBIECTIVE ȘI MĂSURI DE CONSERVARE - PENTRU SPECIILE ȘI HABITATELE REPREZENTATIVE

Obiectivul principal de management al sitului Natura 2000 ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului este reprezentat de menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, ținând cont de amenințările identificate până în prezent precum și de starea de conservare actuală.

Obiectivul principal de management al Rezervației Naturale Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului constă în conservarea menținerea pe termen lung a populației de narcise și a habitatelor caracteristice acestora.

Ca urmare, obiectivul de management global al ariei protejate este menținerea stării ecologice favorabile a habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică pentru care acest teritoriu a fost desemnat ca arie protejată, precum și menținerea serviciilor ecosistemelor din situl Natura 2000 ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Rezervația Naturală Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului.

Având în vedere faptul că cea mai mare parte a teritoriului ariei protejate este ocupat de habitate de importanță națională/comunitară iar conservarea speciilor de interes comunitar implică și protejarea habitatelor favorabile ale acestora, măsurile de management propuse pentru conservarea acestor elemente de interes comunitar/național vizează întreaga suprafață a ariei protejate. Ca urmare, aceste măsuri contribuie și la menținerea obiectivelor pentru care a fost declarată Rezervația Naturală Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului - conservarea speciilor de plante și a peisajului.

4.1. Măsuri de conservare pentru habitatele de interes conservativ din aria protejată

Măsuri cu caracter general

1) Măsurile de conservare propuse sunt în general axate pe menținerea sau readucerea habitatelor în parametrii structurali normali, în special în ceea ce privește compoziția etajului arborescent și/sau semințișului și compoziția habitatelor de pajiște, definiți potrivit tipului natural de pădure și de habitat.

2) Eliminarea tufărișurilor invadante din pajiști și cosirea anuală sau bianuală, după caz, a pajiștilor.

3) Din punct de vedere al amenințărilor, cea mai importantă măsură este legată de

luarea tuturor măsurilor privind prevenția unor posibile incendii. Este necesară elaborarea unor planuri de acțiune rapidă, în caz de necesitate, pe diferite scenarii posibile.

4) Dirijarea strictă a vizitatorilor pe traseele amenajate și interzicerea accesului acestora în alte zone ale ariei protejate, fără autorizație din partea custodelui.

5) Managementul eficient al deșeurilor, astfel încât acestea să nu fie aruncate în aria protejată de către vizitatori - realizarea unor facilități de depozitare și transport al deșeurilor, activități de pază și patrulare.

6) Realizarea unor activități de pază și patrulare constante și aplicarea de măsuri coercitive persoanelor care: părăsesc traseele turistice; rănesc sau taie arbori; recoltează plante, ciuperci și plante medicinale, în vederea valorificării; abandonează deșeuri; culeg plante rare sau/și ocrotite.

7) Interzicerea aprinderii de focuri pe tot teritoriul ariei protejate și în imediata vecinătate a lizierelor.

8) Materializarea pe teren a limitei sitului Natura 2000 și a rezervației naturale.

9) Adaptarea amenajamentului silvic conform prevederilor actualului Plan de management și remediere erorilor legate de stabilirea tipurilor naturale de pădure, de separarea și/sau descrierea unor subparcele.

10) Atât siturile Natura 2000 cât și rezervațiile naturale care corespund categoriei de management IV a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii, permit măsuri active de gospodărire în vederea menținerii habitatelor și speciilor în stare favorabilă de conservare, inclusiv unele activități de valorificare durabilă a unor resurse naturale, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare. Astfel, pentru fiecare tip de habitat vor fi implementate măsuri de conservare care să permită menținerea habitatului într-o stare de conservare favorabilă, sau să îl în aducă într-o stare de conservare favorabilă - pentru habitatele aflate într-o stare de conservare nefavorabilă. Aceste măsuri vor fi detaliate în Planul de management pentru fiecare tip de habitat.

11) Având în vedere faptul că aria protejată este o zonă importantă din punct de vedere turistic, se vor permite intervenții operative, cu acordul custodelui, pentru îndepărtarea arborilor care periclitează siguranța persoanelor, construcțiilor și amenajărilor, sau care blochează circulația pe traseele turistice amenajate.

Măsuri specifice

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

1) Pentru menținerea stării de conservare favorabile sau pentru aducerea porțiunilor de habitat cu stare de conservare nefavorabilă în stare de conservare favorabilă, se aplică măsuri silviculturale de conservare dinamice prin: lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului de stejar; realizarea unor tratamente silviculturale intensive cat mai prietenoase ecosistemelor forestiere.

2) Se va evita plantarea de specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere și se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

3) Activitățile turistice vor fi strict controlate, pentru a nu conduce la degradarea habitatului. La nevoie se vor aplica măsuri coercitive persoanelor care: rănesc sau taie arbori; recoltează flori, ciuperci și plante medicinale, în vederea valorificării; abandonează deșeuri în pădure; culeg plante rare sau/și ocrotite.

4) Interzicerea strictă a aprinderii focului în pădure, în poienile din interiorul ariei protejate, dar și în imediata vecinătate a lizierelor. Având în vedere pericolul legat de apariția unor posibile incendii se impune luarea tuturor măsurilor privind prevenția acestora. De asemenea se impune elaborarea unor planuri de acțiune rapidă, în caz de necesitate, pe diferite scenarii posibile.

5) Revizuirea limitelor sitului, astfel încât să nu includă suprafețe aflate în afara fondului forestier.

6) Menținerea efectivelor de mistreț în parametrii optimi și evitarea concentrării în sit a populațiilor din zonele învecinate - interzicerea atragerii în sit a mistreților.

7) Astuparea canalelor de drenaj, care reduc umiditatea din habitatele sitului și conduc la uscarea solului și la degradarea habitatului.

8) Revizuirea amenajamentului forestier în sensul corectării erorilor legate de separarea și/sau descrierea unor subparcele și a includerii măsurilor de conservare pentru habitatele forestiere.

Evidența măsurilor propuse pentru habitatele cu stare favorabilă de conservare din

ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Rezervația Naturală Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului se regăsește, prezentată detaliat, la nivel de unitate amenajistică în tabelul nr. 9.

Scopul aplicării acestor măsuri este acela de a menține aceste habitate într-o stare de conservare favorabilă.

Evidența măsurilor propuse pentru habitatele cu stare de conservare favorabilă

Tabelul nr. 9.

Unitate amenajistică	Tip habitat	Suprafața - ha	Măsuri
111 A + B + retrocedat	91Y0	25,6	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului de stejar; menținerea a minim un arbore uscat la ha, la sol.
112 B	91Y0	1,5	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului de stejar; menținerea a minim un arbore uscat la ha, la sol.
112 C	91Y0	3,7	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării, eventual semănături directe cu ghindă de proveniență locală și de îngrijire a semințișului de stejar.
112 D + AA1	91Y0	4,4	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului de stejar; menținerea a minim un arbore uscat la ha, la sol.
113 A+ B	91Y0	33,1	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului de stejar
114 B + C	91Y0	9,7	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului de stejar; menținerea a minim un arbore uscat la ha, atât în picioare cât și la sol.
114 E	91Y0	7,0	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului de stejar; menținerea a minim un arbore uscat la ha, atât în picioare cât și la

			sol.
114 F	91Y0	4,5	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului de stejar; menținerea a minim un arbore uscat la ha, atât în picioare cât și la sol.
116 D	91Y0	21,1	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării, eventual semănături directe cu ghindă de proveniență locală și de îngrijire a semințișului de stejar.
118 D	91Y0	16,9	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului de stejar.
Total		127,5	-

Arboretele respective fiind bătrâne, 130-150 ani, sunt necesare lucrări pentru sprijinirea și/sau îngrijirea regenerării naturale a speciilor principale de bază, mai ales că stejarul fructifică abundent destul de rar și pătura erbacee este în majoritatea cazurilor foarte bine dezvoltată.

Evidența măsurilor propuse pentru habitatele cu stare nefavorabilă din ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Rezervația Naturală Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului se regăsește în tabelul nr. 10.

Scopul aplicării acestor măsuri este acela de a aduce aceste habitate, aflate în prezent într-o stare de conservare nefavorabilă, într-o stare de conservare favorabilă.

Evidența măsurilor propuse pentru habitatele cu stare de conservare nefavorabilă

Tabelul nr. 10

Unitate amenajistică	Tip habitat actual sau potențial	Suprafața - ha	Măsuri de refacere a stării favorabile de conservare
112 E + AA3	91Y0	15,0	Dacă este posibil, să se execute rărituri, pentru a se

			extrage treptat mestecănul și plopul tremurător și să se promoveze stejarul, inclusiv cel aflat în stadiu de semințis; menținerea a minim 3 arbori uscați la ha, atât în picioare cât și la sol.
115 A	91Y0	33,9	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării - eventual semănături directe cu ghindă de proveniență locală - și de îngrijire a semințisului de stejar.
116 B	91Y0	19,0	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării - eventual semănături directe cu ghindă de proveniență locală - și de îngrijire a semințisului de stejar.
117 B	91Y0	17,5	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării - eventual semănături directe cu ghindă de proveniență locală - și de îngrijire a semințisului de stejar.
117 D	91Y0	2,0	Rectificarea limitelor sitului și ale rezervației naturale, pentru a nu include această suprafață aflată în afara fondului forestier.
118 A + B	91Y0	7,4	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării - eventual semănături directe cu ghindă de proveniență locală - și de îngrijire a semințisului de stejar; menținerea a minim un arbore uscat la ha, atât în picioare cât și la sol.
118 E2	91Y0	5,7	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării - eventual semănături directe cu ghindă de proveniență locală - și de îngrijire a semințisului de stejar; menținerea a minim un arbore uscat la ha, atât în picioare cât și la sol.
119 B	91Y0	11,0	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării - eventual semănături directe cu ghindă de proveniență locală - și de îngrijire a semințisului de

			stejar; menținerea a minim un arbore uscat la ha, atât în picioare cât și la sol.
120 A1	91Y0	17,3	Dacă este posibil, lucrări de ajutorare a regenerării - eventual semănături directe cu ghindă de proveniență locală - și de îngrijire a semințșului de stejar; menținerea a minim un arbore uscat la ha, atât în picioare cât și la sol.
120 D	91Y0	2,0	Rectificarea limitelor sitului și ale rezervației naturale, pentru a nu include această suprafață aflată în afara fondului forestier.
Total		130,8	-

Rărituri sunt necesare într-un arboret parțial derivat - ponderea mesteacănului și plopului tremurător fiind de 70% - cu vârsta de aproximativ 50 ani, momentul executării lucrării fiind condiționat și de existența unei consistențe corespunzătoare, de 0,9 - 1,0, pe suprafața în cauză.

În arboretele bătrâne, de 130-140 ani, rărite și fără o compoziție corespunzătoare a semințșului, sunt necesare lucrări pentru sprijinirea și/sau îngrijirea regenerării naturale a speciilor principale de bază, mai ales că stejarul fructifică abundent destul de rar și pătura erbacee este în majoritatea cazurilor foarte bine dezvoltată.

În cazul amenințărilor identificate în aceste arborete, trebuie să se procedeze în mod asemănător celor propuse pentru arboretele care au stare favorabilă de conservare.

Măsurile propuse sunt în general axate pe menținerea sau readucerea arboretelor în parametrii structurali normali, în special în ceea ce privește compoziția etajului arborescent și/sau semințșului, definiți potrivit tipului natural de pădure și de habitat.

Habitate de pajiște: 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*) și 6510 Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Măsurile care vizează conservarea pajiștilor, ca tip de habitat, sunt identice cu cele care vizează conservarea speciilor de interes conservativ care trăiesc aici.

Aceste măsuri vizează, în egală măsură și conservarea populației de narcise - *Narcissus*

poeticus ssp. radiiflorus.

1) Pentru controlarea invaziei de arbuști și stoparea proceselor de succesiune a habitatului se recomandă:

a) îndepărtarea exemplarelor mature de mesteceni - *Betula pendula* din habitatele de pajiște prin tăiere;

b) îndepărtarea tufărișurilor invadante formate din crușin - *Frangula alnus*, păducel - *Crataegus monogyna*, plop - *Populus tremula*, mesteacăn - *Betula pendula*, specii de sălcii – *Salix* prin tăiere sau chiar dezrădăcinare, acolo unde este posibil;

c) se vor menține tufărișurile: la liziera pădurii, în componența pădurii ca strat arbustiv și în zonele identificate ca și loc de cuibărit pentru speciile de păsări.

Este important ca tăierea arbuștilor să fie efectuată manual, deoarece această metodă produce deranjul cel mai scăzut pentru habitatele importante și pentru speciile de fauna.

Măsura se va aplica în toate suprafețele ocupate de habitatele de pajiște.

2) Reglementarea cositului pe suprafața habitatului.

Pajiștile aparținând acestui tip de habitat sunt bine adaptate la cositul anual. În trecut, pajiștile erau cosite anual. Modul de utilizare a acestor fânețe variază puțin în funcție de precipitații/creșterea biomasei, dar de obicei se practica tradițional o singură tăiere pe sezon.

Cositul reglementat, aplicat o dată pe an și întârziat spre sfârșitul anului, trebuie promovat și menținut ca și măsură de conservare.

În cazurile în care cositul extensiv se transformă în unul intensiv și practicile de exploatare includ și o utilizare abundentă a îngrășămintelor, diversitatea de specii scade rapid în aceste fânețe. Astfel, aceste practici de intensificare a exploatării vor trebui interzise.

Cositul se va efectua anual sau o dată la doi ani, după caz.

Cositul trebuie să fie efectuat manual, deoarece această metodă produce deranjul cel mai scăzut pentru habitatele importante și pentru speciile de fauna.

Măsura se va aplica în toate suprafețele ocupate de habitatele de pajiște.

3) Interzicerea oricărei intervenții în zonă, care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran, cât și subteran în zonă.

Lucrările de drenaj afectează în mod negativ acest tip de habitat. Pe lângă desecare care cauzează dispariția rapidă a speciilor caracteristice, foarte sensibile la modificări în regimul hidrologic al habitatului, drenajul declanșează procesele de succesiune spre alt tip de habitat mai adaptat la condiții mai uscate, cu altă compoziție specifică.

Pentru a asigura menținerea fragmentelor de habitat într-o stare bună de conservare vor trebui interzise orice lucrări de drenaj în interiorul sau în vecinătatea ariei protejate.

În cazul proprietariilor privați vor trebui luate în considerare măsuri compensatorii pentru pagube colaterale în producția de fân, acolo unde se constată acestea, datorate inundațiilor periodice.

Măsura se va aplica pe toată suprafața sitului.

4) Astuparea cu pământ a șanțului de drenaj care înconjoară aria protejată.

În condițiile schimbărilor climatice prognozate și a aridizării zonei, astuparea canalului de drenaj este o condiție obligatorie pentru menținerea umidității zonei. Astuparea șanțului trebuie să se facă cu pământ, pentru a se asigura circulația optimă a apei subterane din și înspre aria protejată. Este total contraindicată depozitarea în șanțul de drenaj a crengilor și resturilor rezultate din îndepărtarea tufărișurilor și acoperirea lor ulterioară cu pământ.

Măsura propusă se va aplica pe toată lungimea canalului de drenaj.

5) Interzicerea pășunatului intensiv în aria protejată și promovarea pășunatului controlat.

Chiar dacă pășunatul nu este practicat în sit, animalele pătrunzând în mod accidental doar în zonele marginale ale sitului, pășunatul intensiv trebuie interzis prin Planul de management.

Se va lua în discuție posibilitatea realizării unui pășunat controlat, exclusiv cu vaci, cu supravegherea strictă a unui paznic.

Măsura se va aplica în toate suprafețele ocupate de habitatele de pajiște.

6) Pază și controlul strict al vizitării.

Se recomandă o întărire a pazei și controlărilor mai ales în perioada înfloririi narciselor, sau în perioadele secetoase în care turiștii ar putea aprinde focul, cauzând astfel incendierea ariei protejate.

Activitățile de pază trebuie să se realizeze pe tot parcursul anului, fiind în responsabilitatea custodelui și administratorilor de terenuri.

7) Interzicerea strictă a aprinderii focului pe teritoriul și în imediata vecinătate a ariei protejate.

4.2. Măsuri de conservare pentru speciile de interes conservativ din aria protejată

Măsuri cu caracter general

1) Luarea tuturor măsurilor privind prevenirea unor posibile incendii. Este necesară elaborarea unor planuri de acțiune rapidă, în caz de necesitate, pe diferite scenarii posibile.

2) Dirijarea strictă a vizitatorilor pe traseele amenajate și interzicerea accesului acestora în alte zone ale ariei protejate, fără autorizație din partea custodelui.

3) Managementul eficient al deșeurilor, astfel încât acestea să nu fie aruncate în aria protejată de către vizitatori - realizarea unor facilități de depozitare și transport al deșeurilor, activități de pază și patrulare.

4) Realizarea unor activități de pază și patrulare constante și aplicarea de măsuri coercitive persoanelor care: părăsesc traseele turistice; rănesc sau taie arbori; recoltează plante, ciuperci și plante medicinale, în vederea valorificării; abandonează deșeuri; culeg plante rare sau/și ocrotite.

5) Interzicerea aprinderii de focuri pe tot teritoriul ariei protejate și în imediata vecinătate a lizierelor.

6) Materializarea pe teren a limitei sitului Natura 2000 și a rezervației naturale.

7) Adaptarea amenajamentului silvic conform prevederilor actualului Plan de management.

1193 *Bombina variegata*

1) Reducerea deteriorării sau a dispariției habitatelor de reproducere prin menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate. Acest lucru se poate realiza prin alimentarea bălților deja existente cu apă din pâraie și alte surse sau crearea de habitate noi prin formarea pe cursul pâraielor și a zonei din imediata apropiere a izvoarelor a unor zone unde apa să stagneze. Aceste locuri ar putea reprezenta habitate favorabile de reproducere pentru specia *Bombina variegata*.

Aceste măsuri se pot aplica pentru toate zonele din sit în care a fost identificată specia.

2) Atenuarea intrării substanțelor chimice - îngrășăminte chimice, insecticide, pesticide - în apele din aria naturală protejată.

Problema este generală în tot situl și poate afecta toate speciile.

Se recomandă monitorizarea activității pe terenurile agricole lângă pâraie în perioada folosirii substanțelor chimice pe terenuri agricole.

Amenințarea venind mai ales din afara sitului Poienile cu narcise de la Dumbrava

Vadului, agenții de teren ar trebui să supravegheze și porțiunile din afara sitului.

3) Pază și controlul strict al vizitării.

Se recomandă o întărire a pazei și controlalelor mai ales în perioada înfloririi narciselor, sau în perioadele secetoase în care turiștii ar putea aprinde focul, cauzând astfel incendierea ariei protejate.

Activitățile de pază trebuie să se realizeze pe tot parcursul anului, fiind în responsabilitatea custodelui și administratorilor de terenuri.

4) Interzicerea oricărei intervenții în zonă, care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran, cât și subteran în zonă.

Pentru a asigura menținerea habitatului speciei într-o stare bună de conservare vor trebui interzise orice lucrări de drenaj în interiorul sau în vecinătatea ariei protejate.

5) Astuparea cu pământ a șanțului de drenaj care înconjoară aria protejată.

În condițiile schimbărilor climatice prognozate și a aridizării zonei, astuparea canalului de drenaj este o condiție obligatorie pentru menținerea umidității zonei.

6) Interzicerea strictă a aprinderii focului pe teritoriul și în imediata vecinătate a ariei protejate.

1065 *Euphydryas aurinia*

Măsurile de protecție și conservare pentru această specie ar trebui să depășească limita ariei protejate, extinzându-se cu cel puțin 500 m în afara perimetrului acesteia.

1) Eliminarea speciilor de arbuști invadanti din pajiști și stoparea proceselor de succesiune a habitatului speciei.

Datorită lipsei oricărei activități tradiționale - cosit, pășunat - are loc un fenomen natural normal soldat cu închegarea vegetației ierboase și apoi apariția tufelor de diferite specii, predominant de plop. Se impune îndepărtarea parțială a lăstarilor și tufelor pentru menținerea structurii habitatului. Acoperirea cu tufăriș nu trebuie să depășească 10-15%. Se vor păstra câteva structuri arbustive de 1,5-2,5 m înălțime, utilizate de mascul speciei *Euphydryas aurinia* ca posturi de observare și apărare a teritoriului.

Trebuie avut însă în vedere că prezența tufelor este un element important din structura habitatului preferat de *Euphydryas aurinia*. Ca urmare îndepărtarea completă a tufelor din ochiurile de pajiște este total contraindicată.

În vederea eliminării parțiale a tufărișurilor invadante, se recomandă îndepărtarea lor

manuală în fiecare an, de preferință în luna martie sau octombrie-noiembrie. Tufele tăiate se îndepărtează din aria protejată. Nu se admite arderea în interiorul ariei protejate.

Măsura se va aplica în toate luminișurile și poienile cu suprafață mai mare de 300 m².

2) Extragerea selectivă de arbori adulți pentru menținerea luminișurilor semiumbrite necesare speciilor *Euphydryas aurinia*. Această operațiune se efectuează numai la indicația și supravegherea specialistului, în cazul încheșării coronamentului sub limita optimului ecologic al speciei.

Măsura se va aplica în toate luminișurile și poienile cu suprafață mai mare de 300 m².

3) Reglementarea cositului pe suprafața habitatului

Îndesirea vegetației ierboase în detrimentul bazei trofice larvare - *Succisa pratensis* se poate reduce sau preîntâmpina prin cositul manual sau în mod excepțional, cu utilaje ușoare sub 350 kg. Cositul se va după data de 10 august, cu îndepărtarea materialului vegetal în maxim 10 zile de la cosire. Recomandăm cosirea o dată la doi ani, în alternanță. În acest fel nu toate poienile se vor cosi în același an.

Măsura se va aplica în toate poienile și luminișurile.

4) Interzicerea oricărei intervenții în zonă, care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran, cât și subteran în zonă

Lucrările de drenaj afectează în mod negativ habitatul speciei. Pe lângă desecare care cauzează dispariția rapidă a speciilor caracteristice, foarte sensibile la modificări în regimul hidrologic al habitatului, drenajul declanșează procesele de succesiune spre alt tip de habitat, mai adaptat la condiții mai uscate, cu altă compoziție specifică.

Pentru a asigura menținerea fragmentelor de habitat care adăpostește specia într-o stare bună de conservare vor trebui interzise orice lucrări de drenaj în interiorul sau în vecinătatea ariei protejate.

5) Astuparea cu pământ a șanțului de drenaj care înconjoară aria protejată.

Măsura a fost descrisă anterior.

6) Interzicerea pășunatului intensiv în aria protejată și promovarea pășunatului controlat

Chiar dacă pășunatul nu este practicat în sit, animalele pătrunzând în mod accidental doar în zonele marginale ale sitului, pășunatul intensiv trebuie interzis prin planul de management.

Se va lua în discuție posibilitatea realizării unui pășunat controlat, exclusiv cu vaci, cu supravegherea strictă a unui paznic.

Măsura se va aplica în toate suprafețele ocupate de habitatele de pajiște.

7) Pază și controlul strict al vizitării:

Se recomandă o întărire a pazei și controlalelor mai ales în perioada înfloririi narciselor, sau în perioadele secetoase în care turiștii ar putea aprinde focul, cauzând astfel incendierea ariei protejate.

Activitățile de pază trebuie să se realizeze pe tot parcursul anului, fiind în responsabilitatea custodelui și administratorilor de terenuri.

8) Interzicerea strictă a aprinderii focului pe teritoriul și în imediata vecinătate a ariei protejate.

4038 *Lycaena helle*

Măsurile de protecție și conservare pentru această specie ar trebui să depășească limita ariei protejate, extinzându-se cu cel puțin 500 m în afara perimetrului rezervației. Aceste măsuri au fost descrise în amănunt la specia *Euphydryas aurinia*.

1) Eliminarea speciilor de arbuști invadanti din pajiști și stoparea proceselor de succesiune a habitatului speciei.

Se impune îndepărtarea parțială a lăstarilor și tufelor pentru menținerea structurii habitatului. Acoperirea cu tufăriș nu trebuie să depășească 10-15%. Se vor păstra câteva structuri arbustive de 1,5-2,5 m înălțime, utilizate de masculii speciei *Lycaena helle* ca posturi de observare și apărare a teritoriului.

Trebuie avut însă în vedere că prezența tufelor este un element important din structura habitatului preferat de *Lycaena helle*. Ca urmare îndepărtarea completă a tufelor din ochiurile de pajiște este total contraindicată.

În vederea eliminării parțiale a tufărișurilor invadante, se recomandă îndepărtarea lor manuală în fiecare an, de preferință până în luna martie sau octombrie-noiembrie. Tufele tăiate se îndepărtează din rezervație. Nu se admite arderea în interiorul ariei protejate.

Măsura se va aplica în toate luminișurile și poienile cu suprafață mai mare de 300 m².

2) Extragerea selectivă de arbori adulți pentru menținerea luminișurilor semiumbrite necesare speciei *Lycaena helle*. Această operațiune se efectuează numai la indicația și supravegherea specialistului în cazul închegării coronamentului sub limita optimului ecologic al speciei *Lycaena helle* în aria protejată.

3) Reglementarea cositului pe suprafața habitatului

Îndesirea vegetației ierboase în detrimentul bazei trofice larvare - *Polygonum bistorta*

se poate reduce sau preîntâmpina prin cositul manual sau cu utilaje ușoare, sub 350 kg. Cositul se va după data de 10 august, cu îndepărtarea materialului vegetal în maxim 10 zile de la cosire. Recomandăm cosirea o dată la doi ani, în alternanță. În acest fel nu toate poienile se vor cosi în același an.

Măsura se va aplica în toate poienile și luminișurile cu suprafață.

4) Interzicerea oricărei intervenții în zonă, care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran, cât și subteran în zonă

5) Asigurarea umidității necesare prin eliminarea, astuparea, unor canale de drenaj, chiar și din afara rezervației, dar situate în imediata apropiere a acesteia. Prin această măsură se asigură regimul hidric necesar populației de *Narcissus poeticus* dar și speciei *Lycaena helle* și a plantei gazdă *Polygonum bistorta*.

6) Interzicerea pășunatului intensiv în aria protejată și promovarea pășunatului controlat

7) Pază și controlul strict al vizitării:

8) Interzicerea strictă a aprinderii focului pe teritoriul și în imediata vecinătate a ariei protejate.

1059 *Maculinea teleius*

Măsurile de protecție și conservare pentru această specie ar trebui să depășească limita ariei protejate, extinzându-se cu cel puțin 500 m în afara perimetrului rezervației. Aceste măsuri au fost descrise în amănunt la specia *Euphydryas aurinia*.

1) Eliminarea speciilor de arbuști invadanti din pajiști și stoparea proceselor de succesiune a habitatului speciei.

2) Extragerea selectivă de arbori adulți pentru menținerea luminișurilor semiumbrite.

3) Reglementarea cositului pe suprafața habitatului.

Lipsa oricăror activități tradiționale, extensive de pe suprafețele cu *Molinia caerulea* și *Sanguisorba officinalis* duce la îndesirea vegetației și acumularea de material vegetal uscat, care se degradează ulterior, aspect incompatibil cu biologia și ecologia furnicilor gazdă din genul *Myrmica* - *Myrmica scabrinodes* și *Myrmica rubra*, ceea ce duce în final la reducerea efectivelor populaționale la *Maculinea teleius*. Recomandăm cosirea vegetației, după data de 10 august, odată la doi ani și în mod alternativ. În acest fel nu toate poienile se vor cosi în același an.

Măsura se va aplica în toate poienile și luminișurile.

4) Interzicerea oricărei intervenții în zonă, care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran, cât și subteran în zonă

5) Asigurarea umidității necesare prin eliminarea, astuparea, unor canale de drenaj, chiar și din afara rezervației, dar situate în imediata apropiere a acesteia. Prin această măsură se asigură regimul hidric necesar populației de *Maculinea teleius* și a plantei gazdă *Sanguisorba officinalis*.

6) Interzicerea pășunatului intensiv în aria protejată și promovarea pășunatului controlat.

7) Pază și controlul strict al vizitării,

8). Interzicerea strictă a aprinderii focului pe teritoriul și în imediata vecinătate a ariei protejate.

1060 *Lycaena dispar*

Măsurile de protecție și conservare destinate speciei *Lycaena dispar* ar trebui să depășească limita ariei protejate, extinzându-se cu cel puțin 500m în afara perimetrului acesteia.

Este o specie higrofilă, caracteristică malurilor de ape curgătoare sau stătătoare, zonelor înmlăștinite dar prezentă și în alte zone umede în care vegetează specii de *Rumex*. Poate fi întâlnită în orice habitat ruderalizat sau semiruderalizat, deschis, pe soluri bogate în substanță organică, prielnice dezvoltării speciilor de *Rumex*.

Populația din ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului ocupă două tipuri de habitate distincte:

a) habitatele din lungul micilor cursuri de ape;

b) poieni umede din luminișurile pădurii de stejari.

Considerăm că măsurile recomandate pentru speciile *Maculinea teleius*, *Lycaena helle* și *Euphydryas aurinia* în interiorul ariei protejate, pot asigura și menținerea populației de *Lycaena dispar* în starea actuală, cu un efectiv redus de indivizi.

Importante sunt însă măsurile care ar trebui aplicate de-a lungul cursurilor de apă din interiorul și mai ales din exteriorul ariei protejate, dar din imediata apropiere a sitului.

1) În interiorul sitului în lungul firavelor cursuri de apă trebuie asigurată luminozitatea necesară, pătrunderea razelor solare, condiție esențială pentru fluturele *Lycaena dispar*, prin îndepărtarea tufărișurilor invadante, prin metodele prezentate anterior.

2) După asigurarea unei luminozități corespunzătoare, etapa următoare o reprezintă sporirea numărului de exemplare din speciile *Rumex crispus*, *Rumex obtusifolius* și *Rumex sanguineus*, plantele gazdă larvară pentru fluturele *Lycaena dispar*. Pe lângă planta gazdă, importantă este și sursa de nectar, care constă în flori de preferință de culoare galbenă - specii de *Senecio*, *Crepis biennis*, *Ranunculus repens* sau de alte culori - *Mentha longifolia*, specii de *Achilea*, *Cirsium palustre*, *Cirsium arvensis*, *Lythrium salicaria*. Aceste specii de plante necesită o umiditate ridicată a solului, care va fi obținută prin implementarea măsurilor referitoare la interzicerea activităților de drenare în interiorul și în vecinătatea ariei protejate și astuparea canalului de drenaj.

3) În lungul cursurilor de apă de la granița de est a ariei protejate se impune interzicerea sau reducerea masivă a pășunatului care a determinat alterarea accentuată a vegetației de la malurile cursurilor de ape și implicit a habitatului cu *Rumex crispus*, specific fluturelui *Lycaena dispar*.

4) Interzicerea pășunatului pentru 3-5 ani, pe porțiunile de pâraie din afara ariei protejate, dar situate la o distanță mai mică de 500 de limita sitului. În situația actuală populația de *Lycaena dispar* este mai mare în afara ariei protejate decât în interiorul acesteia. Pentru creșterea efectivelor din interior trebuie create premisele menținerii și creșterii efectivelor din exteriorul sitului, unde habitatele sunt mai adecvate decât cele din interiorul sitului. În urma interzicerii temporare a pășunatului urmată de un pășunat pe perioade strict determinate și numai cu un număr stabilit de animale, structurile de habitat necesare speciei, din lungul pâraielor din afara sitului se pot reface, permițând o reabilitare masivă a populației speciei.

1078 *Callimorpha quadripunctaria*

1) Măsurile recomandate pentru speciile *Maculinea teleius*, *Lycaena helle*, *Euphydryas aurinia* în interiorul perimetrului sitului, contribuie și la menținerea populației speciei *Callimorpha quadripunctaria*.

2) Pe lângă măsurile prevăzute pentru speciile menționate anterior, se impune refacerea și menținerea lizierelor de pădure cu o structură diferențiată din care să nu lipsească tufișurile, murul și unele plante ierboase de talie înaltă - *Eupatorium cannabinum* dar și diferite specii de *Lamium* precum și *Urtica dioica*. Se impune includerea acestei prevederi și în amenajamentul forestier.

3) Se va urmări păstrarea mozaicului de habitate tufărișuri - pajiști - liziere necesar menținerii speci într-o stare bună de conservare, care reprezintă și o caracteristică a diversității botanice și a peisajului ariei protejate, în conformitate și cu obiectivelor de management ale Rezervației Naturală Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului.

Limitarea extinderii acestor specii în habitatul de pajiște și păstrarea structurii de mozaic de habitate tufărișuri - pajiști - liziere este o măsură ce trebuie să se realizeze anual, prin tăiere sau deșrădăcinare, după caz. Se va evita astfel intervenția brutală de eliminare a unor suprafețe mari de tufărișuri, activitate cu impact mai mare.

Parnassius mnemosyne

1) Măsurile recomandate pentru speciile *Maculinea teleius*, *Lycaena helle*, *Euphydryas aurinia* în interiorul perimetrului sitului, contribuie și la menținerea populației speciei *Parnassius mnemosyne* într-o stare de conservare favorabilă.

2) Pe lângă măsurile prevăzute pentru speciile menționate anterior, se impune la modul general conservarea mozaicului de pajiști cu tufărișuri, liziere și luminișuri, habitate de pădure bogate în specii de brebenei - *Corydalis*.

Leptidea morsei

1) Măsurile recomandate pentru speciile *Maculinea teleius*, *Lycaena helle*, *Euphydryas aurinia* în interiorul perimetrului sitului, contribuie și la menținerea populației speciei *Leptidea morsei major* într-o stare de conservare favorabilă.

2) Pe lângă măsurile prevăzute pentru speciile menționate anterior, se impune la modul general conservarea mozaicului de pajiști cu tufărișuri, liziere și luminișuri, habitate de pădure bogate în specii de *Lathyrus* - principala sursă de nectar.

Neptis sappho

1) Măsurile recomandate pentru speciile *Maculinea teleius*, *Lycaena helle*, *Euphydryas aurinia* în interiorul perimetrului sitului, contribuie și la menținerea populației speciei *Neptis sappho* într-o stare de conservare favorabilă.

2) Se impune, la modul general conservarea mozaicului de pajiști cu tufărișuri, liziere și

luminișuri, habitate de pădure bogate în specii de *Lathyrus*, cu frunzele cărora se hrănesc larvele.

1898 *Eleocharis carniolica*

1) Eliminarea arbuștilor invadanti și stoparea proceselor de succesiune a habitatelor de pajiști umede care adăpostesc specia

Pentru controlarea invaziei de arbuști și stoparea proceselor de succesiune a habitatului se recomandă:

a) îndepărtarea exemplarelor mature de mesteceni - *Betula pendula* din habitatele de pajiște prin tăiere;

b) îndepărtarea tufărișurilor invadante formate din salcie albă - *Salix alba*, răchită roșie - *Salix purpurea* și zălog - *Salix cinerea* prin tăiere sau chiar dezrădăcinare, acolo unde este posibil din zonele care adăpostesc specia.

Este important ca tăierea arbuștilor să fie efectuată manual, primăvara devreme sau toamna târziu, deoarece această metodă produce deranjul cel mai scăzut pentru habitatele importante și pentru speciile de fauna. Se vor vedea indicațiile prezentate la habitatelor de pajiște.

Măsura propusă se va aplica în tot habitatul potențial al speciei.

2) Reglementarea cositului pe suprafața habitatului speciei.

Pajiștile umede care adăpostesc specia sunt bine adaptate la cositul anual. În trecut, pajiștile erau cosite anual. Modul de utilizare a acestor fânețe variază puțin în funcție de precipitații/creșterea biomasei, dar de obicei se practica, tradițional, o singură tăiere pe sezon.

Cositul reglementat, aplicat o dată pe an sau o dată la doi ani și întârziat spre sfârșitul anului, trebuie promovat și menținut ca și măsură de conservare.

Cositul trebuie să fie efectuate manual, deoarece această metodă produce deranjul cel mai scăzut pentru habitatele importante și pentru speciile de fauna.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: în toate pajiștile umede care constituie habitatul potențial al speciei.

3) Interzicerea strictă a incendierii lizierei sau a vegetației în zonă.

4) Interzicerea oricărei intervenții în zonă, care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran, cât și subteran în zonă

Lucrările de drenaj afectează în mod negativ specia *Eleocharis carniolica*. Pe lângă

desecare care cauzează dispariția rapidă a habitatului speciei, drenajul declanșează procesele de succesiune spre alt tip de habitat, mai adaptat la condiții mai uscate, cu altă compoziție specifică.

Pentru a asigura menținerea speciei într-o stare bună de conservare vor trebui interzise orice lucrări de drenaj în interiorul sau în vecinătatea ariei protejate.

În cazul proprietariilor privați trebuie vor trebui luate în considerare măsuri compensatorii pentru pagube colaterale în producția de fân, acolo unde se constată acestea, datorate inundațiilor periodice.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: pe toată suprafața sitului.

5) Astuparea cu pământ a șanțului de drenaj care înconjoară aria protejată.

6) Interzicerea pășunatului intensiv în aria protejată și promovarea pășunatului controlat.

7. Pază și controlul strict al vizitării.

În vederea atingerii obiectivelor este necesară implementarea complexului de măsuri de management care se pot grupa în funcție de domeniul de aplicabilitate a acestora în mai multe programe și subprograme, prezentate în tabelul nr. 11.

Indicatorii de realizare a acțiunilor de management grupate în subprograme și programe sunt măsurabili și bazați pe parametri și valori limită. Fiecare acțiune este prioritizată în funcție de urgența și importanța realizării acesteia în contextul atingerii obiectivelor de management.

Perioada de timp pentru implementarea Planului de management și respectiv pentru atingerea obiectivelor este de 5 ani de la aprobarea acestuia.

5. IMPLEMENTARE

Acțiunile și măsurile propuse pentru îndeplinirea obiectivelor, prioritizarea acestora, partenerii de implementare precum și durata și periodicitatea acțiunilor sunt prezentate în tabelul nr. 11.

Prioritatea 1: Se atribuie acțiunilor care trebuie să se desfășoare în perioada de implementare a Planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec.

Prioritatea 2: Acțiuni ce ar trebui finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate.

Prioritatea 3: Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/sau resurse.

Activitățile prevăzute în Planul de management și sintetizate în tabelul nr. 11 sunt responsabilitatea custodelui. Pentru implementarea activităților, custodele colaborează cu diferiți parteneri, în funcție de responsabilitățile legale sau de domeniul de interes al acestora.

Acțiunile și măsurile propuse pentru îndeplinirea obiectivelor


Tabelul nr. 11.



Acțiuni	Indicatori de realizare	Prioritatea	Activitatea la nivel de semestru										Parteneri pentru implementare	
			Anul 1		Anul 2		Anul 3		Anul 4		Anul 5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Program 1. Programul Managementul biodiversității și al peisajului														
1.1. Subprogram: Identificare și cartare specii și habitate														
1.1.1. Recunoașterea în teren a habitatelor de interes conservativ	Cunoașterea habitatelor de interes conservativ și a celor relevante pentru speciile de interes conservativ și a localizării acestora în teren; raport	1		→										Specialiști în domeniu, institute de cercetare
1.1.2. Recunoașterea în teren a populațiilor speciilor de interes conservativ	Cunoașterea speciilor de interes conservativ și a localizării acestora în teren; raport	1		→										Specialiști în domeniu, institute de cercetare
1.1.3. Continuarea studiilor de inventariere,	Informații completate și actualizate pentru	2											→	Specialiști în domeniu, institute de

evaluare și cartare pentru specii de interes conservativ din aria protejată care nu au fost cuprinse în formularul standard al ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului	speciile de interes conservativ; raport																	cercetare	
Program 1. Programul Managementul biodiversității și al peisajului																			
1.2. Subprogram: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor																			
1.2.1. Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatele de interes comunitar/național	Informații actualizate; raport	1																	Specialiști în domeniu, institute de cercetare, administratorul fondului forestier
1.2.2. Evaluarea periodică a stării de conservare a habitatelor și evaluarea eficienței măsurilor de	Rapoarte periodice de monitorizare privind starea de conservare a habitatelor de interes comunitar/național	1																	Specialiști în domeniu, institute de cercetare, administratorul fondului forestier

management în conservarea habitatelor de interes comunitar/național prin monitorizare														
1.2.3. Actualizarea permanentă a informațiilor privind speciile de interes comunitar/național	Informații actualizate; raport	1												Specialiști în domeniu, institute de cercetare
1.2.4. Evaluarea periodică a stării de conservare a speciilor și evaluarea eficienței măsurilor de management în conservarea speciilor de interes comunitar/național prin monitorizare	Rapoarte periodice de monitorizare privind starea de conservare a speciilor de interes comunitar/național	1												Specialiști în domeniu, institute de cercetare

Program 1. Programul Managementul biodiversității și al peisajului												
1.3. Subprogram: Pază și implementare măsuri de conservare												
1.3.1. Revizuirea și implementarea amenajamentului silvic, pentru aplicarea măsurilor de conservare în unitățile amenajistice cu stare de conservare nefavorabilă precum și în unitățile amenajistice cu stare de conservare favorabilă conform prevederilor Planului de management	Amenajament revizuit și activități implementate în teren; raport	1										Proprietari de pădure, ocoale silvice
1.3.2. Efectuarea lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale în habitatele forestiere cu stejărete - îndepărtarea puieților de plop,	Activități implementate în teren; număr de hectare pe care s-au realizat lucrările; raport	2									Proprietari de pădure, ocoale silvice	

<p>mobilizarea solului în ani de fructificație conform indicațiilor din Planul de management</p>													
<p>1.3.3. Reglementarea pășunatului din zona sitului ariei protejate, respectiv interzicerea acestuia conform legislației în vigoare în unitățile amenajistice cu pădure și permiterea acestuia în mod excepțional în suprafețe cu habitate de pajiști la sfârșitul verii cu obținerea aprobărilor legale , cu îndrumarea și avizul custodelui pentru habitatelor de pajiște, conform indicațiilor din</p>	<p>Activități implementate în teren.</p>	<p>1</p>											<p>Proprietari de terenuri, ocoale silvice, autorități ale administrației publice locale</p>

Planul de management													
1.3.4. Cositul fânețelor anual sau cel puțin odată la doi ani la sfârșitul verii cu îndepărtarea resturilor vegetale în maxim 10 zile, conform indicațiilor din Planul de management	Activități implementate în teren; număr de hectare pe care s-au realizat lucrarile; raport	1											Proprietari de terenuri, ocoale silvice, autorități ale administrației publice locale, organizații nonguvernamentale
1.3.5. Adoptarea de măsuri de protecție a habitatelor de pajiște împotriva distrugerilor cauzate de mistreți, respectiv hrănirea acestora de către gestionarul fondului cinegetic în afara sitului în zone învecinate și realizarea cotelor de recoltă adecvate,	Activități implementate în teren; raport	2											Gestionar fond cinegetic, proprietari de terenuri, ocoale silvice, autorități ale administrației publice locale, organizații nonguvernamentale Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Brașov

conform indicațiilor din Planul de management													
1.3.6. Îndepărtarea mestecenilor și plopilor precum și a tufărișurilor formate din păducel, crușin, mesteacăn din habitatele de pajiști. Se vor menține tufărișurile: la liziera pădurii, în componența pădurii ca strat arbustiv și în zonele identificate ca și loc de cuibărit pentru speciile de păsări. Se va urmări păstrarea mozaicului de habitate tufărișuri - pajiști - liziere necesar menținerii speci într-o stare bună de conservare, care	Activități implementate în teren; număr de hectare pe care s-au realizat lucrările; raport	1											Proprietari de terenuri, ocoale silvice, autorități ale administrației publice locale, organizații




<p>reprezintă și o caracteristică a diversității botanice și a peisajului ariei protejate, conform indicațiilor din Planul de management</p>													
<p>1.3.7. Realizarea unor activități de pază și patrulare constante și implementarea restricțiilor privind: accesul motorizat, aprinderea focurilor, producerea de zgomote puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună, pășunat intensiv, oricăror activități care conduc la scăderea aportului hidric în aria</p>	<p>Scăderea numărului de contravenții; raport</p>	<p>1</p>											<p>Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Brașov, Poliție Locală, Inspectoratul Județean al Poliției, proprietari de terenuri, ocoale silvice, autorități ale administrației publice locale, organizații nonguvernamentale</p>

protejată, atenuarea intrării substanțelor chimice - îngrășăminte chimice, insecticide, pesticide - în apele din aria naturală protejată, conform indicațiilor din Planul de management													
1.3.8. Reducerea deteriorării sau a dispariției habitatelor de reproducere ale speciilor de amfibieni prin menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate, conform indicațiilor din Planul de management	Activități implementate în teren; număr de bălți pentru care s-au realizat lucrarile; raport	2											Proprietari de terenuri, ocoale silvice, autorități ale administrației publice locale, organizații nonguvernamentale
1.3.9. Propunerea de revizuire a formularului standard pentru	Propunere înaintată autorității responsabile cu protecția mediului	1											Agenția Pentru Protecția Mediului Brașov



includerea habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate în teren													
Program 1. Programul Managementul biodiversității și al peisajului													
1.4. Subprogram: Reconstrucție ecologică													
1.4.1. Realizarea documentațiilor tehnice pentru eliminarea lucrărilor de drenaj a apei existente în zonă prin astuparea canalelor de dren cu pământ și obținerea avizelor aferente	Documentație tehnică realizată și avizată	1											Specialiști în domeniu, institute de cercetare, proprietari de terenuri, ocoale silvice, autorități ale administrației publice locale, Agenția Pentru Protecția Mediului Brașov, organizații nonguvernamentale
1.4.2. Executarea lucrărilor de eliminarea lucrărilor de drenaj a apei existente în zonă	Lucrări realizate în teren, șanțuri de drenaj eliminate; raport	2											Proprietari de terenuri, ocoale silvice, autorități ale administrației publice



prin astuparea canalelor de dren cu pământ													locale, organizații nonguvernamentale
1.4.3. Realizarea unui studiu în vederea refacerii populațiilor speciilor gazdă ale speciilor de fluturi	Documentație tehnică realizată și avizată	2				→							Specialiști în domeniu, institute de cercetare, proprietari de terenuri, ocoale silvice, autorități ale administrației publice locale, Agenția Pentru Protecția Mediului Brașov, organizații nonguvernamentale
1.4.4. Activități de refacere a populațiilor speciilor gazdă ale speciilor de fluturi, conform indicațiilor din Planul de management	Lucrări realizate în teren; suprafața pe care au fost refăcute populațiile speciilor de plante; raport	3										→	Specialiști în domeniu, institute de cercetare, proprietari de terenuri, ocoale silvice, autorități ale administrației publice locale, Agenția Pentru Protecția

														Mediului Brașov, organizații nonguvernamentale
Program 1. Programul Managementul biodiversității și al peisajului														
1.5. Subprogram: Managementul datelor														
1.5.1. Actualizarea permanentă a bazei de date	Baza de date actualizată	1											-	
Program 2. Turism														
2.1. Subprogram: Infrastructura de vizitare														
2.1.1. Menținerea numărului actual de trasee de acces în sit și întreținerea acestora	Număr constant de trasee; trasee întreținute	1											Proprietari de terenuri, administratorii fond forestier, autorități ale administrației publice locale organizații nonguvernamentale, asociații locale de turism	

2.1.2. Amenajarea spațiului de parcare și primire vizitatori în sezonul de vârf și menținerea amenajărilor	Spațiu de parcare și primire vizitatori amenajat	1												Primăria Comunei Șercaia, asociații locale de turism, proprietari terenuri, organizații nonguvernamentale
2.1.3. Realizarea și amplasare în teren a unui punct de informare temporar și a mai multor panouri informative și menținerea amenajărilor	Punct de informare temporar și panouri informative realizate și amplasate în teren	2												Primăria Comunei Șercaia, asociații locale de turism, proprietari terenuri, organizații nonguvernamentale
Program 2. Turism														
2.2. Subprogram: Servicii și facilități de promovare a turismului														
2.2.1. Promovarea creerii unei asociații de proprietari pentru dezvoltarea de afaceri locale legate de ecoturism	Asociație realizată; număr de inițiative legate de activități ecoturistice; raport	2												Operatori din turism, Primăria Comunei Șercaia, asociații locale de turism, proprietari terenuri, organizații nonguvernamentale

2.2.2. Dezvoltarea unui program turistic care să promoveze valorile ariei protejate – narcisele, pădurea de stejari, tradițiile locale, cu implicarea comunității	Program turistic realizat; număr de activități turistice; raport	2												Operatori din turism, Primăria Comunei Șercaia, asociații locale de turism, proprietari terenuri, organizații nonguvernamentale
Program 2. Turism														
2.3. Subprogram: Managementul vizitatorilor														
2.3.1. Promovarea formării de ghizi locali pentru informarea și dirijarea vizitatorilor în perioada de înflorire a narciselor	Număr de ghizi locali; raport	1												Operatori din turism, Primăria Comunei Șercaia, asociații locale de turism, proprietari terenuri, organizații nonguvernamentale
2.3.2. Crearea și implementarea unui sistem de rangeri voluntari din rândul tinerilor și iubitorilor de	Sistem de rangeri voluntari funcțional; raport	2												Organizații nonguvernamentale

natură														
Program 3 Conștientizare publică, tradiții și comunități locale														
3.1. Subprogram: Conștientizare și comunicare														
3.1.1. Promovarea ariei protejate naturale pe pagina web a custodelui, pe diverse medii de socializare online	Pagină web funcțională și permanent actualizată	1												Specialiști în domeniu
3.1.2. Realizarea de acțiuni de informare a populației din zonă	Populație informată; raport	2												Autorități ale administrației publice locale, Inspectoratul Școlar al Județului Brașov, asociații locale de turism, Consiliul Județean Brașov, proprietari de structuri turistice și de cazare, organizații nonguvernamentale

Program 3 Conștientizare publică, tradiții și comunități locale													
3.2. Subprogram: Tradiții și comunități													
3.2.1. Organizarea și promovarea zilei satului și a festivalului narciselor	Manifestări culturale organizate; raport	3											Autorități ale administrației publice locale, Inspectoratul Școlar al Județului Brașov, asociații locale de turism, Consiliul Județean Brașov, proprietari de structuri turistice și de cazare, organizații nonguvernamentale
3.2.2. Identificarea și promovarea tradițiilor și produselor locale autentice	Număr de tradiții și produse locale identificate și promovate	3											Autorități ale administrației publice locale, Inspectoratul Școlar al Județului Brașov, asociații locale de turism, Consiliul Județean




																		Braşov, proprietari de structuri turistice și de cazare, organizații nonguvernamentale
Program 3 Conștientizare publică, tradiții și comunități locale																		
3.3. Subprogram: Educație ecologică																		
3.3.1. Promovarea ghidului educativ pentru copii și rețiparirea acestuia	Copii educați și informați; raport	1																Autorități ale administrației publice locale, cadre didactice din școli, Inspectoratul Școlar Județean Braşov
3.3.2. Promovarea creării unui club ecologic cu copii interesați, inclusiv formarea lor ca ghizi locali	Club ecologic creat; raport	2																Autorități ale administrației publice locale, cadre didactice din școli, Inspectoratul Școlar Județean Braşov
3.3.3. Implementarea de activități educative în	Minimum 2 prezentări anual; elevi	1																Autorități ale administrației publice

aria protejată și la sediile instituțiilor școlare	educați/informați; raport	2																locale, cadre didactice din școli, Inspectoratul Școlar Județean Brașov
Program 4 Management și administrare																		
4.1. Subprogram: Echipament și infrastructură de funcționare																		
4.1.1. Realizare și echipare punct de informare turiști și punct de lucru custode	Facilități de informare vizitare permanente/sezoniere	2																Autorități ale administrației publice locale, operatori în turism, producători locali
4.1.2. Asigurarea de echipament de teren și de birou adecvat și autovehicule pentru patrulare, implementare sistem informatic	Patrularea ariei în mod regulat; rapoarte patrulare	1																-
4.1.3. Propunerea de revizuire a limitelor sitului, conform	Propunere înaintată autorității responsabile cu protecția mediului	2																Agenția Pentru Protecția Mediului Brașov

indicațiilor din Planul de management													
4.1.4. Materializarea pe teren a limitei sitului Natura 2000 și a rezervației naturale	Limite materializate în teren	3											Proprietari de terenuri, administratorii fond forestier, autorități ale administrației publice locale organizații nonguvernamentale
Program 4 Management și administrare													
4.2. Subprogram: Personal, conducere, coordonare, administrare													
4.2.1. Monitorizarea implementării Planului de management	Acțiunile din Planul de management realizate	1											-
4.2.2. Identificare și accesare surse de finanțare	Acțiunile din Planul de management realizate; cereri de finanțare completate și depuse pentru proiecte cu diverse finanțări	1											-

4.2.3. Adaptarea organigramei custodelui la necesitățile de aplicare ale Planului de management	Organigramă adecvată	1											-
4.2.4. Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	Raport anual privind necesarul de instruire	1											-
4.2.5. Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire, schimburi de experiență, conferințe	Raport anual de instruire sau rapoarte intermediare dacă sunt necesare	2											Specialiști în domeniu
4.2.6. Asigurarea sprijinului și promovarea asigurării de plăți compensatorii pentru proprietarii de terenuri	Număr de acțiuni realizate; raport	3											Proprietari de terenuri, administratorii fond forestier, autorități ale administrației publice locale organizații nonguvernamentale,

																		Agenția Pentru Protecția Mediului Brașov
4.2.7. Realizarea unui studiu privind cuantificarea pierderilor economice suferite de proprietarii de fond forestier	Studiu realizat	3																Specialiști în domeniu, proprietari de terenuri, administratorii fond forestier, autorități ale administrației publice locale organizații nonguvernamentale, Agenția Pentru Protecția Mediului Brașov
Program 4 Management și administrare																		
4.3. Subprogram: Documente strategice de planificare, rapoarte																		
4.3.1. Realizarea unui plan de lucru anual cu bugetul necesar implementării	Activități bine organizate	1	→	→	→	→	→											-

4.3.2. Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	Rapoarte elaborate	1		-
4.3.3. Eliberarea de avize - negative/pozitive/cu restricții pentru planurile și proiectele care se realizează pe teritoriul sitului	Avize negative/pozitive/cu restricții	1		-
4.3.4. Pregătirea evaluării rezultatelor implementării Planului de management în al V-lea an și întocmirea noului plan	Raport final de activitate, Plan de management revizuit	1		-

6. RESURSE UMANE, RESURSE FINANCIARE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT

În baza activităților și măsurilor de management propuse pentru implementarea Planului de management, ținând cont de priorități și de țintele - indicatorii propuși, a fost estimată resursa umană precum și resursa financiară necesară implementării planului, la nivel de acțiuni, suprograme și programe. Costurile estimate depășesc cu mult resursele disponibile, fiind necesară atragerea de finanțări precum și asigurarea de resurse financiare din bugetul autorității publice centrale care răspunde de arii naturale protejate pentru implementarea Planului de management.

Costurile anuale necesare implementării Planului de management, precum și lipsa de finanțare sunt astfel redată în Anexa nr. 1 la Planul de management - angajament bugetar.

7. MONITORIZAREA STĂRII DE CONSERVARE

Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor protejate se realizează conform Planului de monitorizare a eficienței măsurilor de management în conservarea speciilor și habitatelor din aria protejată, care se află la dispoziția custodelui. Acest plan a fost realizat în cadrul proiectului care a stat și la baza elaborării Planului de management.

Activitatea de monitorizare în cazul managementului resurselor naturale este foarte utilă, chiar indispensabilă, pentru a determina dacă obiectivul de management a fost îndeplinit. Monitorizarea are, de asemenea, rolul de a semnală pericolul apariției unor situații de criză, folosindu-se de tehnici care necesită un aport financiar minim. Datele obținute din monitorizare pot demonstra succesul sau insuccesul unei anumite strategii de management. Acest lucru este de o importanță deosebită în cazul managementului resurselor naturale, în care multe din acțiunile întreprinse sunt aplicate preponderent pe o bază experimentală, deoarece cunoșterea ecosistemelor, chiar a celor mai simple și la o scară mai redusă este, încă, incompletă. Monitorizarea reprezintă tocmai înregistrarea rezultatelor acestor experimente, foarte frecvent nerePLICATE, aducând informații importante referitoare la funcționarea sistemului și la răspunsul acestuia sub acțiunea diferiților factori.

Monitorizarea este un instrument puternic, pentru identificarea problemelor, în stadiile

lor incipiente, înainte ca acestea să devină acute sau să se transforme în adevărate crize, fiind totodată și foarte eficient din punct de vedere economic. O activitate de monitorizare eficientă demonstrează dacă strategia de management este adecvată și eficientă sau nu - și poate susține continuarea sau modificarea acesteia.

Toate persoanele responsabile cu managementul resurselor naturale sunt implicate, de asemenea, în cel puțin una din etapele monitorizării: proiectarea studiilor de monitorizare, implementarea studiilor în teren, analiza rezultatelor, aplicarea rezultatelor.

Obiectivul monitorizării biodiversității ariei protejate sau a eficienței măsurilor de management în conservarea speciilor și habitatelor este acela de a îmbunătăți calitatea informațiilor disponibile custodelului ariei protejate, prin colectarea cu regularitate a datelor referitoare la starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar/național. Monitorizarea este axată pe identificarea tendințelor de evoluție a biodiversității de pe teritoriul ariei protejate, oferind o imagine realistă asupra eficienței acțiunilor de protejare a biodiversității incluse în Planul de management.

8. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT

Planul de monitorizare al activităților

Tabelul nr. 12.

Tema	Monitorizarea implementării Planului de management		
Obiectiv	Asigurarea faptului că aplicarea Planului de management este sistematic monitorizată, înregistrată și evaluată și că planul este adaptat corespunzător		
Activități	Correspondența subprogram - acțiuni	Frecvența	Indicatorul monitorizat
Recunoașterea în teren a habitatelor de interes conservativ	1.1.1.	N	Cunoașterea habitatelor de interes conservativ și a celor relevante pentru speciile de interes conservativ și a localizării acestora în teren; raport
Recunoașterea în teren a populațiilor speciilor de interes conservativ	1.1.2.	N	Cunoașterea speciilor de interes conservativ și a localizării acestora în teren; raport
Continuarea studiilor de inventariere, evaluare și cartare pentru specii de interes conservativ din aria protejată care nu au fost cuprinse în formularul standard al ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului	1.1.3.	C	Informații complete și actualizate pentru speciile de interes conservativ; raport

Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatele de interes comunitar/național	1.2.1.	P	Informații actualizate; raport
Evaluarea periodică a stării de conservare a habitatelor și evaluarea eficienței măsurilor de management în conservarea habitatelor de interes comunitar/național prin monitorizare	1.2.2.	P	Rapoarte periodice de monitorizare privind starea de conservare a habitatelor de interes comunitar/național
Actualizarea permanentă a informațiilor privind speciile de interes comunitar/național	1.2.3.	P	Informații actualizate; raport
Evaluarea periodică a stării de conservare a speciilor și evaluarea eficienței măsurilor de management în conservarea speciile de interes comunitar/național prin monitorizare	1.2.4.	P	Rapoarte periodice de monitorizare privind starea de conservare a speciilor de interes comunitar/național
Revizuirea și implementarea amenajamentului silvic, pentru aplicarea măsurilor de conservare în unitățile amenajistice cu stare de conservare nefavorabilă precum și în unitățile amenajistice cu stare de conservare favorabilă conform prevederilor Planului de management	1.3.1.	C	Amenajament revizuit și activități implementate în teren; raport
Efectuarea lucrărilor de	1.3.2.	C	Activități implementate în

ajutorarea regenerării naturale în habitatele forestiere cu stejărete - îndepărtarea puietilor de plop, mobilizarea solului în ani de fructificație conform indicațiilor din Planul de management			teren; număr de hectare pe care s-au realizat lucrarile; raport
Reglementarea pășunatului din zona sitului ariei protejate, respectiv interzicerea acestuia conform legislației în vigoare în unitățile amenajistice cu pădure și permiterea acestuia în mod excepțional în suprafețe cu habitate de pajiști la sfârșitul verii cu obținerea aprobărilor legale , cu îndrumarea și avizul custodelui pentru habitatelor de pajiște, conform indicațiilor din Planul de management	1.3.3.	C	Activități implementate în teren.
Cositul fânețelor anual sau cel puțin odată la doi ani la sfârșitul verii cu îndepărtarea resturilor vegetale în maxim 10 zile, conform indicațiilor din Planul de management	1.3.4.	C	Activități implementate în teren; număr de hectare pe care s-au realizat lucrarile; raport
Adoptarea de măsuri de protecție a habitatelor de pajiște împotriva distrugerilor cauzate de mistreți, respectiv hrănirea acestora de către gestionarul fondului cinegetic în afara	1.3.5.	N	Activități implementate în teren; raport

sitului în zone învecinate și realizarea cotelor de recoltă adecvate, conform indicațiilor din Planul de management			
Îndepărtarea mestecenilor și plopilor precum și a tufărișurilor formate din păducel, crușin, mesteacăn din habitatele de pajiști. Se vor menține tufărișurile: la liziera pădurii, în componența pădurii ca strat arbustiv și în zonele identificate ca și loc de cuibărit pentru speciile de păsări. Se va urmări păstrarea mozaicului de habitate tufărișuri - pajiști - liziere necesar menținerii speci într-o stare bună de conservare, care reprezintă și o caracteristică a diversității botanice și a peisajului ariei protejate, conform indicațiilor din Planul de management	1.3.6.	N	Activități implementate în teren; număr de hectare pe care s-au realizat lucrarile; raport
Realizarea unor activități de pază și patrulare constante și implementarea restricțiilor privind: accesul motorizat, aprinderea focurilor, producerea de zgomote puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună, pășunat intensiv,	1.3.7.	C	Scăderea numărului de contravenții; raport

oricăror activități care conduc la scăderea aportului hidric în aria protejată, atenuarea intrării substanțelor chimice - îngrășăminte chimice, insecticide, pesticide - în apele din aria naturală protejată, conform indicațiilor din Planul de management			
Reducerea deteriorării sau a dispariției habitatelor de reproducere ale speciilor de amfibieni prin menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate, conform indicațiilor din Planul de management	1.3.8.	C	Activități implementate în teren; număr de bălți pentru care s-au realizat lucrările; raport
Propunerea de revizuire a formularului standard pentru includerea habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate în teren	1.3.9.	N	Propunere înaintată autorității responsabile cu protecția mediului
Realizarea documentațiilor tehnice pentru eliminarea lucrărilor de drenaj a apei existente în zonă prin astuparea canalelor de dren cu pământ și obținerea avizelor aferente	1.4.1.	N	Documentație tehnică realizată și avizată
Executarea lucrărilor de eliminarea lucrărilor de drenaj a apei existente în zonă prin astuparea canalelor de dren cu	1.4.2.	N	Lucrări realizate în teren, șanțuri de drenaj eliminate; raport

pământ			
Realizarea unui studiu în vederea refacerii populațiilor speciilor gazdă ale speciilor de fluturi	1.4.3.	N	Documentație tehnică realizată și avizată
Activități de refacere a populațiilor speciilor gazdă ale speciilor de fluturi, conform indicațiilor din Planul de management	1.4.4.	N	Lucrări realizate în teren; suprafața pe care au fost refăcute populațiile speciilor de plante; raport
Actualizarea permanentă a bazei de date	1.5.1.	C	Baza de date actualizată
Menținerea numărului actual de trasee de acces în sit și întreținerea acestora	2.1.1.	C	Număr constant de trasee; trasee întreținute
Amenajarea spațiului de parcare și primire vizitatori în sezonul de vârf și menținerea amenajărilor	2.1.2.	C	Spațiu de parcare și primire vizitatori amenajat
Realizarea și amplasare în teren a unui punct de informare temporar și a mai multor panouri informative și menținerea amenajărilor	2.1.3.	C	Punct de informare temporar și panouri informative realizate și amplasate în teren
Promovarea creerii unei asociații de proprietari pentru dezvoltarea de afaceri locale legate de ecoturism	2.2.1.	N	Asociație realizată; număr de inițiative legate de activități ecoturistice; raport
Dezvoltarea unui program turistic care să promoveze valorile ariei protejate –	2.2.2.	N	Program turistic realizat; număr de activități turistice; raport

narcisele, pădurea de stejari, tradițiile locale, cu implicarea comunității			
Promovarea formării de ghizi locali pentru informarea și dirijarea vizitatorilor în perioada de înflorire a narciselor	2.3.1.	N	Număr de ghizi locali; raport
Crearea și implementarea unui sistem de rangeri voluntari din rândul tinerilor și iubitorilor de natură	2.3.2.	C	Sistem de rangeri voluntari funcțional; raport
Promovarea ariei protejate naturale pe pagina web a custodelui, pe diverse medii de socializare online	3.1.1.	C	Pagină web funcțională și permanent actualizată
Realizarea de acțiuni de informare a populației din zonă	3.1.2.	P	Populație informată; raport
Organizarea și promovarea zilei satului și a festivalului narciselor	3.2.1.	P	Manifestări culturale organizate; raport
Identificarea și promovarea tradițiilor și produselor locale autentice	3.2.2.	N	Număr de tradiții și produse locale identificate și promovate
Promovarea ghidului educativ pentru copii și retiparirea acestuia	3.3.1.	P	Copii educați și informați; raport
Promovarea creării unui club ecologic cu copii interesați, inclusiv formarea lor ca ghizi locali	3.3.2.	N	Club ecologic creat; raport

Implementarea de activități educative în aria protejată și la sediile instituțiilor școlare	3.3.3.	P	Minimum 2 prezentări anual; elevi educați/informați; raport
Realizare și echipare punct de informare turiști	4.1.1.	N	Facilități de informare vizitare permanente/sezoniere
Asigurarea de echipament de teren și de birou adecvat și autovehicule pentru patrulare, implementare sistem informatic	4.1.2.	N	Patrularea ariei în mod regulat; rapoarte patrulare
Propunerea de revizuire a limitelor sitului, conform indicațiilor din Planul de management	4.1.3.	N	Propunere înaintată autorității responsabile cu protecția mediului
Materializarea pe teren a limitei sitului Natura 2000 și a rezervației naturale	4.1.4.	N	Limite materializate în teren
Monitorizarea implementării Planului de management	4.2.1.	P	Acțiunile din Planul de management realizate
Identificare și accesare surse de finanțare	4.2.2.	N	Acțiunile din Planul de management realizate; cereri de finanțare completate și depuse pentru proiecte cu diverse finanțări
Adaptarea organigramei custodelui la necesitățile de aplicare ale Planului de management	4.2.3.	N	Organigramă adecvată
Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	4.2.4.	P	Raport anual privind necesarul de instruire

Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire, schimburi de experiență, conferințe	4.2.5.	N	Raport anual de instruire sau rapoarte intermediare dacă sunt necesare
Asigurarea sprijinului și promovarea asigurării de plăți compensatorii pentru proprietarii de terenuri	4.2.6.	N	Număr de acțiuni realizate; raport
Realizarea unui studiu privind cuantificarea pierderilor economice suferite de proprietarii de fond forestier	4.2.7.	N	Studiu realizat
Realizarea unui plan de lucru anual cu bugetul necesar implementării	4.3.1.	P	Activități bine organizate
Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	P	P	Rapoarte elaborate
Eliberarea de avize - negative/pozitive/cu restricții pentru planurile și proiectele care se realizează pe teritoriul sitului	4.3.3.	N	Avize - negative/pozitive/cu restricții
Pregătirea evaluării rezultatelor implementării Planului de management în al V-lea an și întocmirea noului plan	4.3.4.	P	Raport final de activitate, Plan de management revizuit
Asigurarea că personalul care participă la evenimente, cursuri, instruire, vizite de studiu întocmește rapoarte și aplică lecțiile învățate în activitățile proprii	4.2.5.	C	Raportări; activități în domeniile de aplicabilitate ale cursurilor
Monitorizarea documentațiilor	toate activitățile	C	Registru de intrări ieșiri

realizate de custode			
Menținerea unei arhive cu toate documentațiile și publicațiile produse de custode	toate activitățile	C	Arhiva custodelui
Monitorizarea activităților interne și externe, activități înregistrate, documente oficiale și acorduri	toate activitățile	C	Număr activități interne și externe; număr documente oficiale, acorduri
Asigurarea unor formate adecvate pentru contracte, acorduri, și a includerii mijloacelor de raportare, revizuire și monitorizare	toate activitățile	C	Modele de contracte, acorduri
Producerea de minute și procese verbale în urma întâlnirilor de lucru, ședințe	toate activitățile	C	Minute și procese verbale
Realizarea unui sistem de raportare a activităților personalului	toate activitățile	C	Raportări
Menținerea unei biblioteci cu studii și publicații despre aria protejată, precum și cu literatură de specialitate	toate activitățile	C	Studii, publicații, literatură de specialitate
Asigurarea că toți cercetătorii și oamenii de teren depun copii ale muncii prestate	toate activitățile	C	Contracte de cercetare, voluntariat; Fișe de raportare
Menținerea înregistrărilor veniturilor financiare ale ariei protejate	toate activitățile	C	Acte contabile

Legendă:

Frecvența: C - continuu; P - periodic; N - în funcție de necesități.

9. BIBLIOGRAFIE

Ciobanu V., 1994 - Rezervația naturală Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului, Triada, 1.

Ciobanu V., 2002 - Rezervația Naturală Dumbrava Vadului - trecut, prezent și viitor, Ed. Pentru Viață, Brașov.

Ciochia V., Barbu A., 1979 - Propunere pentru amenajarea rezervației naturale Poienile cu narcise de la Vad-Șercaia (Jud. Brașov), CVMIDAVA, XII-a, Științele Naturii, Brașov.

Cogălniceanu D., 1996 - Distribution and status of the yellow-bellied toad (*Bombina v. variegata*) in Romania, Naturschutzreport, 11: 225-230.

Cogălniceanu D., Székely P., Samoilă C., Ruben I., Tudor M., Plăiașu R., Stănescu F., Rozyłowicz L., 2013 - Diversity and distribution of amphibians in Romania, ZooKeys, 296: 35-57.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.A., 2005 - Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București.

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

Habel J.C., Schmitt T., Meyer M., Finger A., Rödder D., Assmann T., Zachos E.F., 2010 - Biogeography meets conservation: the genetic structure of the endangered lycaenid butterfly *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775), Biological Journal of the Linnean Society, 101: 155-168.

Porter K., 1984 - Sunshine, Sex-ratio and Behaviour of *Euphydryas aurinia* Larvae, în Vane-Wright R. I., Ackery P.R. (ed.), The Biology of Butterflies, Symp. R. ent. Soc. Lond. 11: 309-311, Academic Press, London.

Ráosy L., 2003 - Lista roșie a lepidopterelor diurne din România (*Lepidoptera: Hesperioidea și Papilionoidea*), Bul. Inf. Soc. Lepid. Rom. 13(1-4): 9-21.

Rákosy L., Goia M., Kovacs Z., 2003 - Verzeichnis der Schmetterlinge Rumäniens/Catalogul lepidopterelor din România - ediție bilingvă, Ed. Soc. Lepid. Române, Cluj-Napoca.

Rakosy L., 2013 - Fluturii diurni din România. Cunoaștere, protecție și conservare. Ed.

Honterus, Sibiu.

Ráosy L., 2003 - Lista roșie a lepidopterelor diurne din România (*Lepidoptera: Hesperioidea și Papilionoidea*), Bul. Inf. Soc. Lepid. Rom. 13(1-4): 9-21.

Rákosy L., Goia M., Kovacs Z., 2003 - Verzeichnis der Schmetterlinge Rumäniens/Catalogul lepidopterelor din România - ediție bilingvă, Ed. Soc. Lepid. Române, Cluj-Napoca.

Șerbănescu I., 1960, Rezervația naturală Dumbrava Vadului - Șercaia, Ocrotirea Naturii, București.

Settele J., Kudrna O., Harpke A., Kühn I., van Swaay C., Verovnik R., Warren M., Hanspach J., Hickler T., Kühn E., von Halder I., Veling K., Viegenthart A., Wynhoss I., Schweiger O., 2008 - Climatic Risk Atlas of European Butterflies, Pensoft, Sofia-Moscow.

Szekely L., Kocs I., Szabo Gy., Stanciu S. 2001. Rezultatele taberei entomologice a Societății Lepidopterologice Române (8-12.06.2000) de la Poienile cu Narcise-Dumbrava Vadului (Șercaia, jud. Brașov). Bul. inf. Soc. Lepid. Rom. Cluj-Napoca, 6 (3-4): 189-190.

Van Swaay C., Cuttelod A., Collins S., Maes D., Lopez Munguira, M., Šašić M., Settele J., Verovnik R., Verstrael T., Warren M., Wiemers M., Wynhof I., 2010 - European Red List of Butterflies, Publications Office of the European Union, Luxembourg.

Vodă R., Timuș N., Paulini I., Popa R., Mihali C., Crișan A., Rákosy L., 2010 - Demographic parameters of two sympatric *Maculinea* species în a Romanian site (Lepidoptera: Lycaenidae), Entomologica romanica 15: 25-32.

***, 2004 - Plan de Management Sit Natura 2000, propunerea unui ghid metodologic, Twining Project Phare 2004/IB/EN - 03.

***, Comisia Europeană, 2007 - Interpretation Manual of European Union Habitats, EUR27,

(http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/2007_07_im.pdf);

***, 2006 - Recomandări pentru planurile de management pentru situri Natura 2000 în România, Twining Project RO2006/IB/EN-02 Phase II.

*** -“Procesul de elaborare a planurilor de management pentru arii protejate din România” - manual și instrumente - elaborat de Michael R Appleton în cadrul proiectului „Managementul conservării biodiversității în România”-facilitare și asistență tehnică în schimbările instituționale, proiect al Băncii Mondiale numărul RO-GE-44176.

***, 2012 - Studiu de evaluare a stării de conservare (incluzând date despre efectivele populațiilor) pentru speciile de importanță comunitară și/sau națională din ROSCI0205

Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului - raport final în cadrul proiectului “Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota”, SMIS-CSNR 36856, S.C. Giscotop CV S.R.L.

***, 2012 - Studiu de evaluare a stării de conservare (incluzând date despre gradul de degradare) pentru tipurile de habitate de importanță comunitară și/sau națională din ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului - raport final în cadrul proiectului “Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota”, SMIS-CSNR 36856, S.C. Giscotop CV S.R.L.

***, 2012 - Studiu privind identificarea amenințărilor actuale și potențiale și stabilirea măsurilor de management în vederea menținerii într-o stare favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară și/sau națională din ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului - raport final în cadrul proiectului “Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota”, SMIS-CSNR 36856, S.C. Giscotop CV S.R.L.

***, 2014 - Structura planului de management și recomandări de completare în scopul integrării respectivelor planuri de management în SINCRON și Structura recomandată a datelor geospațiale ce fac parte integrantă din planul de management în scopul integrării respectivelor date în SINCRON” realizat în cadrul proiectului ”Sistem integrat de Management și Conștientizare în România a Rețelei Natura 2000-SINCRON”, proiect derulat de către Agenția Națională de Protecție a Mediului în parteneriat cu Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, disponibil online http://www.anpm.ro/proiect-sincron/-/asset_publisher/M5dL2rWIKHI6/content/structura-plan-de-management-date-geospatiale-nomenclatoare-sincron?_101_INSTANCEM5dL2rWIKHI6_

10. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

Anexa nr. 1 la Planul de management - angajament bugetar

ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Rezervația Naturală Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului	Resurse Disponibile						Resurse necesare				Lipsa financiară			
	Total						Minim pentru implementar e plan		Implementare optimă plan		Minim pentru implementare plan		Implementa re optimă plan	
Programe, subprograme, activități	Buget național	Surse intern ațional e	Surse private	Venituri proprii	Zile om	Fonduri	Zile om	Fondu ri	Zile om	Fonduri	Zile om	Fondu ri	Zile om	Fondu ri
Program 1. Programul Managementul biodiversității și al peisajului														
1.1. Subprogram: Identificare și cartare specii și habitate														
1.1.1., 1.1.2., 1.1.3.	0	0	0	0	0	0	200	80.952	200	161.905	200	80.952	200	161.905
Investiții														
1.1.3.,1.1.4. - studii	0	0	0	0	0	0	0	50.000	0	70.000	0	50.000	0	70.000

Subtotal 1.1.	0	0	0	0	0	0	200	130.95 2	200	231.905	200	130.95 2	200	231.90 5	
1.2. Subprogram: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor															
1.2.1, 1.2.2., 1.2.3., 1.2.4.	0	0	0	0	0	0	500	202.38 1	500	404.762	500	202.38 1	500	404.76 2	
Investiții															
1.2.1, 1.2.2 - echipamente	0	0	0	0	0	0	0	20.000	0	40.000	0	20.000	0	40.000	
Subtotal 1.2.	0	0	0	0	0	0	500	222.38 1	500	444.762	500	222.38 1	500	444.76 2	
1.3. Subprogram: Pază și implementare măsuri de conservare															
1.3.1. 1.3.2., 1.3.3., 1.3.4., 1.3.5., 1.3.6., 1.3.7., 1.3.8., 1.3.9.	0	0	0	0	0	0	2.500	1.011. 905	2.500	2.023.810	2.500	1.011.9 05	2.50 0	2.023.8 10	
Investiții															
1.3.1. 1.3.2., 1.3.3., 1.3.4., 1.3.5., 1.3.6., 1.3.7., 1.3.8., 1.3.9. - echipamente	0	0	0	0	0	0	0	50.000	0	70.000	0	50.000	0	70.000	
Subtotal 1.3.	0	0	0	0	0	0	2.500	1.061.	2.500	2.093.810	2.500	1.061.9	2.50	2.093.8	

								905				05	0	10
1.4. Subprogram: Reconstrucție ecologică														
1.4.1., 1.4.2., 1.4.3, 1.4.4.	0	0	0	0	0	0	1.000	404.76 2	1.000	809.524	1.000	404.76 2	1.00 0	809.52 4
Investiții - studiu														
1.4.1., 1.4.2., 1.4.3	0	0	0	0	0	0	0	30.000	0	60.000	0	30.000	0	60.000
Subtotal 1.4.	0	0	0	0	0	0	1.000	434.76 2	1.000	869.524	1.000	434.76 2	1.00 0	869.52 4
1.5. Subprogram: Managementul datelor														
1.5.1.	0	0	0	0	0	0	100	40.476	150	60.714	100	40.476	150	60.714
Program 2. Vizitare, turism														
2.1. Subprogram: Infrastructura de vizitare														
2.1.1., 2.1.2., 2.1.3.	0	0	0	0	0	0	200	80.952	200	161.905	200	80.952	200	161.90 5
Investiții - realizare de amenajări														
2.1.1., 2.1.2., 2.1.3.	0	0	0	0	0	0	0	20.000	0	60.000	0	20.000	0	60.000
Subtotal 2.1.	0	0	0	0	0	0	200	100.95 2	200	221.905	200	100.95 2	200	221.90 5
2.2. Subprogram: Servicii și facilități de promovare a turismului														

2.2.1., 2.2.2.	0	0	0	0	0	0	200	80.952	150	161.905	200	80.952	150	161.905		
2.3. Subprogram: Managementul vizitatorilor																
2.3.1., 2.3.2.	0	0	0	0	0	0	250	101.19	0	250	202.381	250	101.19	0	250	202.381
Program 3 Conștientizare publică, tradiții și comunități locale																
3.1. Subprogram: Conștientizare și comunicare																
3.1.1, 3.1.2	0	0	0	0	0	0	200	80.952	200	161.905	200	80.952	200	161.905		
Investiții - materiale informative																
3.1.3.	0	0	0	0	0	0	0	10.000	0	20.000	0	10.000	0	20.000		
Subtotal 3.1.	0	0	0	0	0	0	200	90.952	200	181.905	200	90.952	200	181.905		
3.2. Subprogram: Tradiții și comunități																
3.2.1., 3.2.2	0	0	0	0	0	0	150	40.476	150	121.429	150	40.476	150	121.429		
3.3. Subprogram: Educație ecologică																
3.3.1., 3.3.2	0	0	0	0	0	0	250	101.19	0	250	151.786	250	101.19	0	250	151.786

Investiții - tiparire ghid copii															
3.3.1.	0	0	0	0	0	0	0	100.00	0	150.000	0	100.00	0	150.00	
Subtotal 3.3.	0	0	0	0	0	0	250	201.19	0	250	301.786	250	201.19	250	301.786
Program 4 Management și administrare															
4.1. Subprogram: Echipament și infrastructură de funcționare															
4.1.1., 4.1.2.	0	0	0	0	0	0	60	24.286	60	48.571	60	24.286	60	48.571	
Investiții															
4.1.1., 4.1.2.	0	0	0	0	0	0	0	250.00	0	300.000	0	250.00	0	300.000	
Subtotal 4.1.	0	0	0	0	0	0	60	274.28	6	60	348.571	60	274.28	60	348.571
4.2. Subprogram: Personal, conducere, coordonare, administrare															
4.2.1., 4.2.2., 4.2.3., 4.2.4., 4.2.5, 4.2.6., 4.2.7.	0	0	0	0	0	0	500	202.38	1	500	404.762	500	202.38	500	404.762
Investiții - studiu															
4.2.1., 4.2.2., 4.2.3.,	0	0	0	0	0	0	0	30.000	0	50.000	0	30.000	0	50.000	

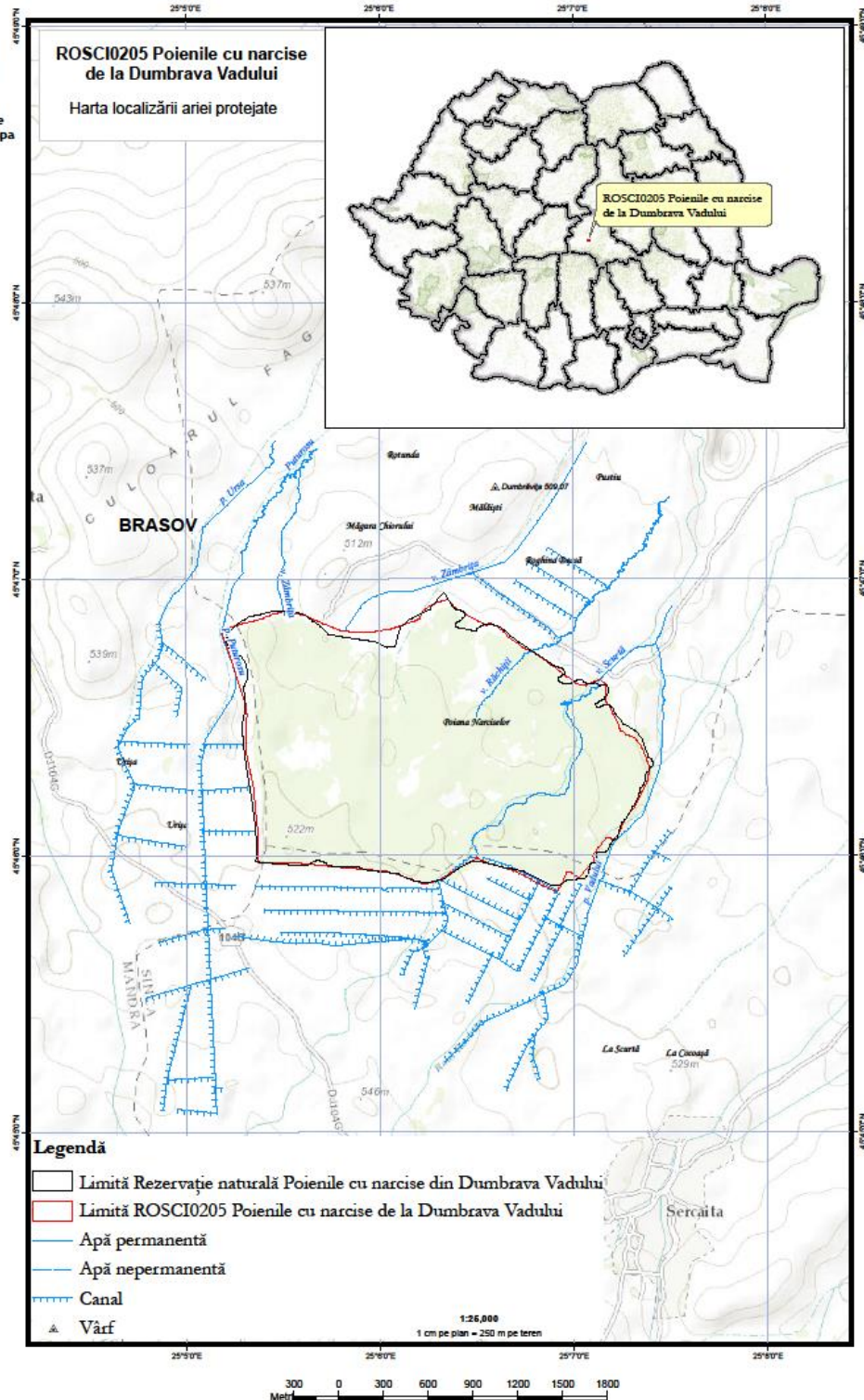
4.2.4., 4.2.5														
Subtotal 4.2.	0	0	0	0	0	0	0	30.000	0	50.000	0	30.000	0	50.000
4.3. Subprogram: Documente strategice de planificare, rapoarte														
4.3.1., 4.3.2., 4.3.3.,								554.28				554.28		698.57
4.3.4.	0	0	0	0	0	0	60	6	60	698.571	60	6	60	1
Total Investiții	0	0	0	0	0	0	0	560.00	0	820.000	0	560.00	0	820.00
								0				0		0
Total general cheltuieli/5 ani	0	0	0	0	0	0	5.610	2.780. 476	5.610	5.240.595	5.610	2.780.4 76	5.61 0	5.240.5 95

Anexa nr. 2 la Planul de management - hărți cu localizarea ariei protejate



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota. Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856

Asociația Renatură, Brașov
strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Sursa hărții topografice de fundal:
Harta Topografică Est

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

Data: 08/09/2012

Tutela dreptului rezervat. Copyright © 2012,
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la
Dumbrava Vadului - Grid EEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 - Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii.

Anexa nr. 3 la Planul de management - harta cu limitele ariei protejate



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota. Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMIS-CSNR 36856

Asociația Renaturopa, Brașov
strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Limită ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului

Limită Rezervație naturală Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului

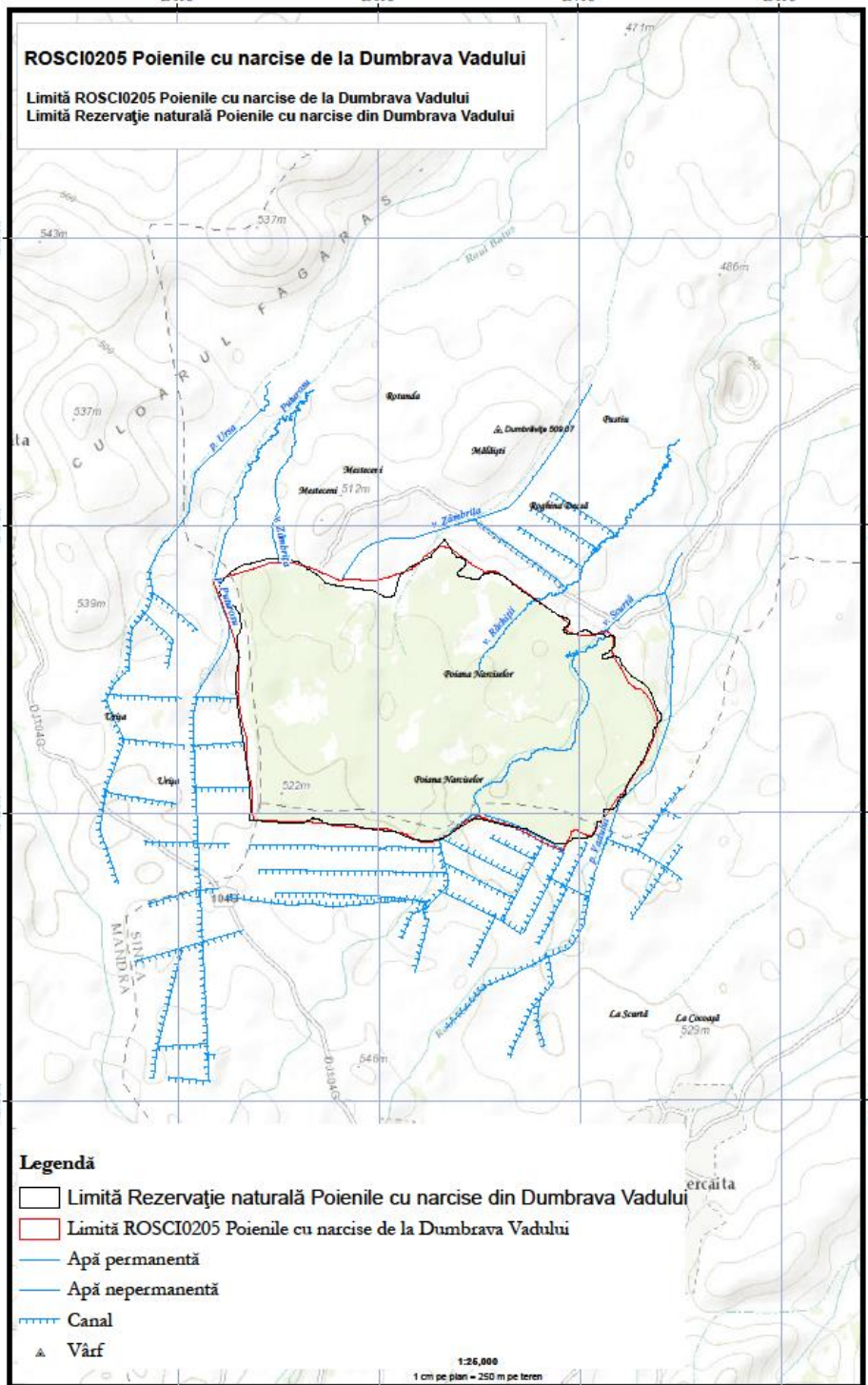
Sursa modelului digital al terenului :
Harta topografică Eari

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 08/09/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012.
SIC GIS/OTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grid EEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 - Implementarea sistemelor adevodate de management pentru protecția naturii.

Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru arile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota. Conservarea speciilor și habitatelor din arile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856



Limite administrative

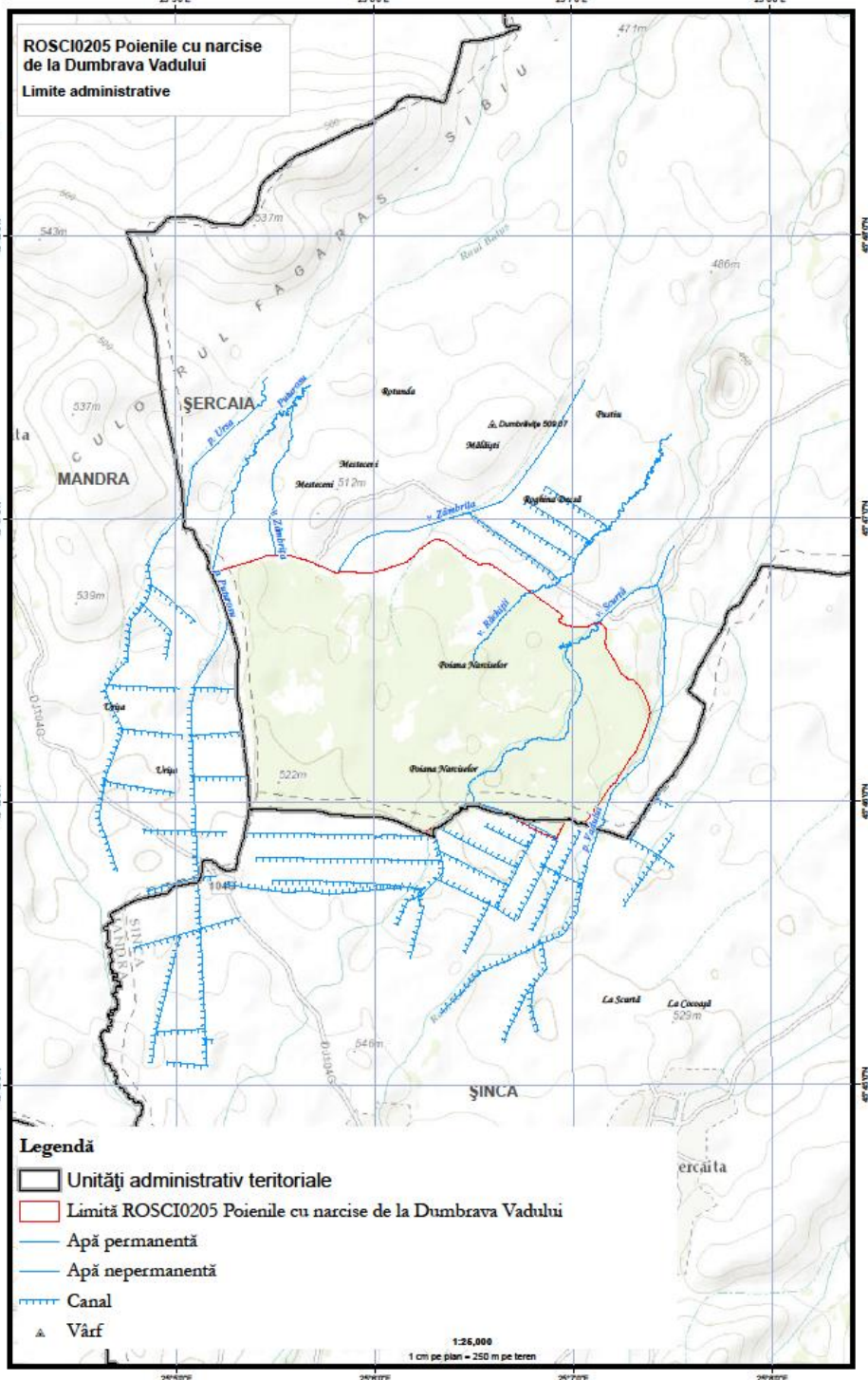
Sursa modelului digital al terenului :
Harta topografică Eari

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 09/09/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012.
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grid EEA

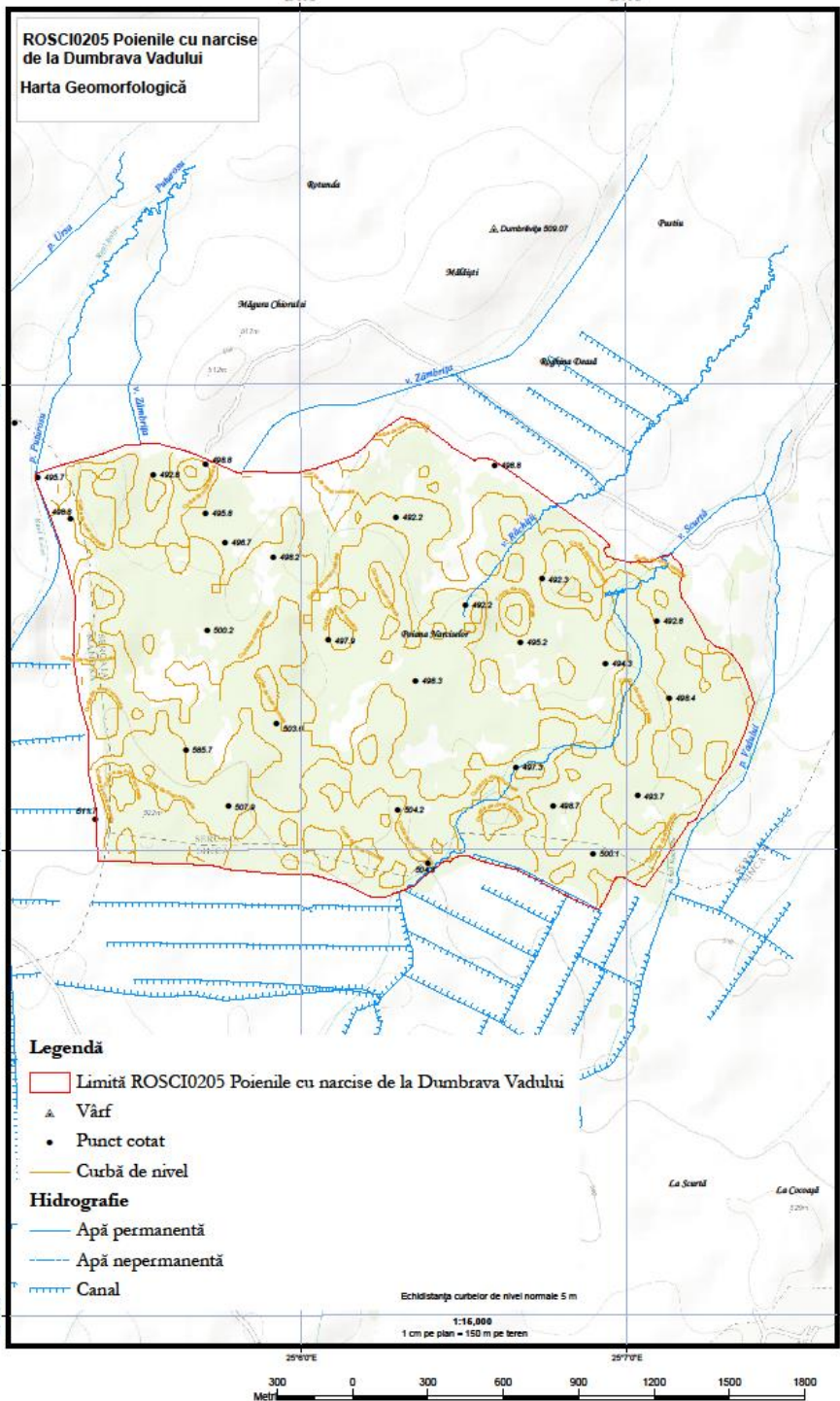


Anexa nr. 4 la Planul de management - harta geomorfologică



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota. Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856

Asociația Renaturopa, Brașov
strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Sursa modelului digital al terenului :
Harta topografică E81

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 20/07/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012,
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la
Dumbrava Vadului - Grid EEA



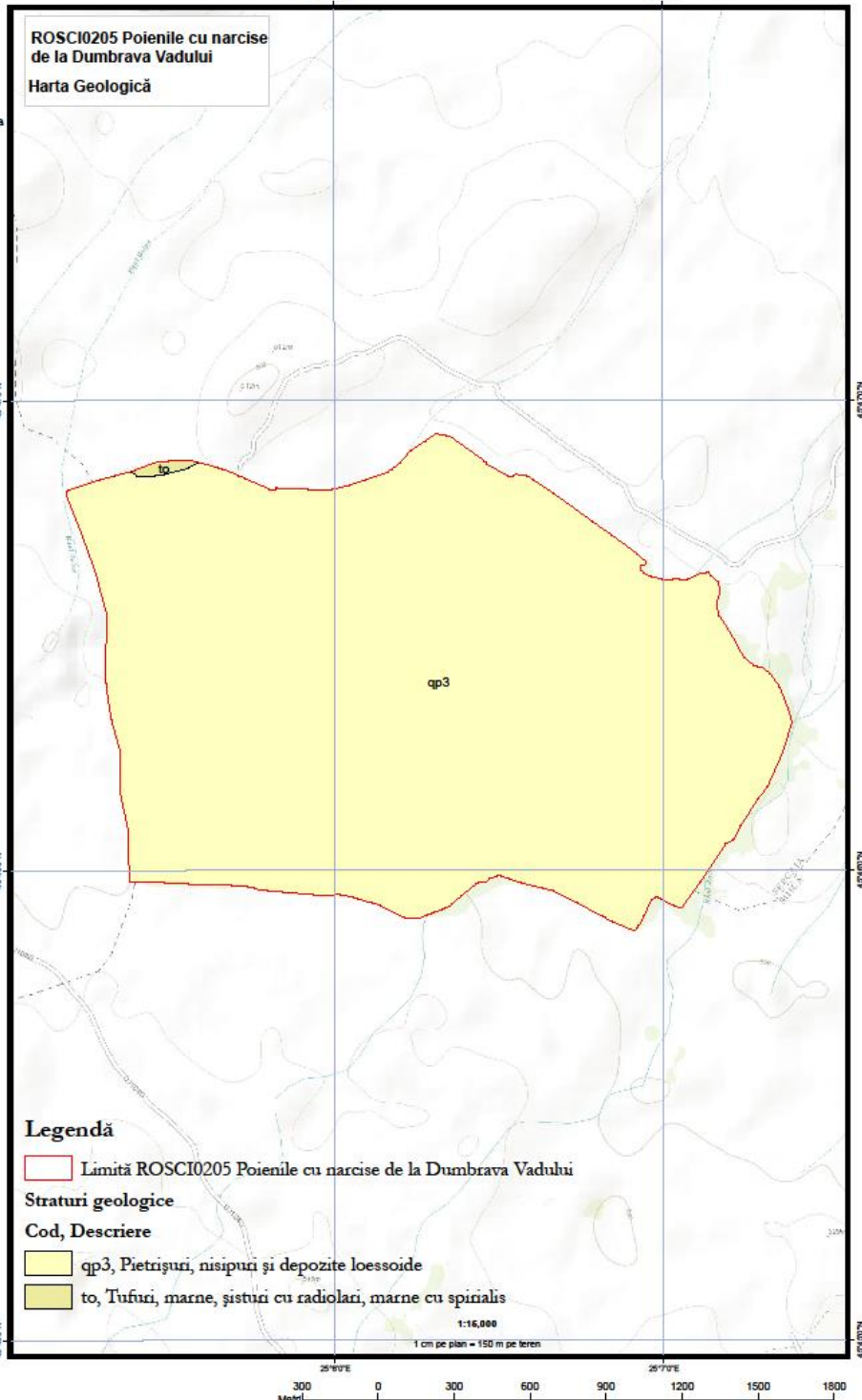
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."

Anexa nr. 5 la Planul de management - harta geologică



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota
 Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856

Asociația Renaturopa, Brașov
 strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Informația geologică are la bază harta geologică la scara 1:200.000, elaborată de către Institutul Geologic Român în anul 1966.

Sursa modelului digital al terenului:
 Harta topografică Esri

Proiecție Stereografică 1970
 Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 20/07/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012.
 SC GISGEO TOP CIV S.R.L.
 ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grid EEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."

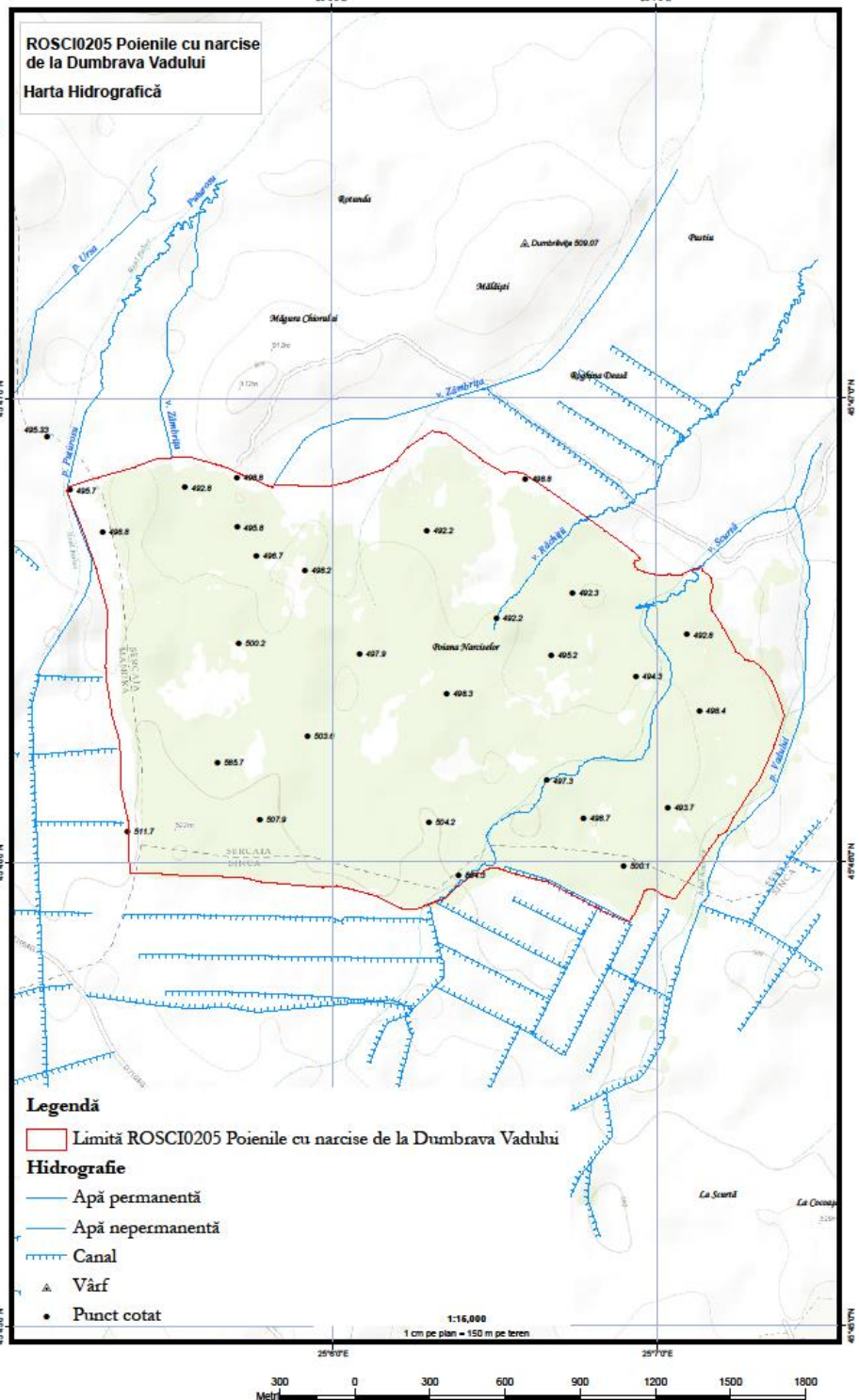
Anexa nr. 6 la Planul de management - harta hidrologică



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota. Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856



Asociația Renaturopa, Brașov
strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Sursa modelului digital al terenului :
Harta topografică Esti

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 20/07/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012.
SC GIS2010P O.U. S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grid EEA



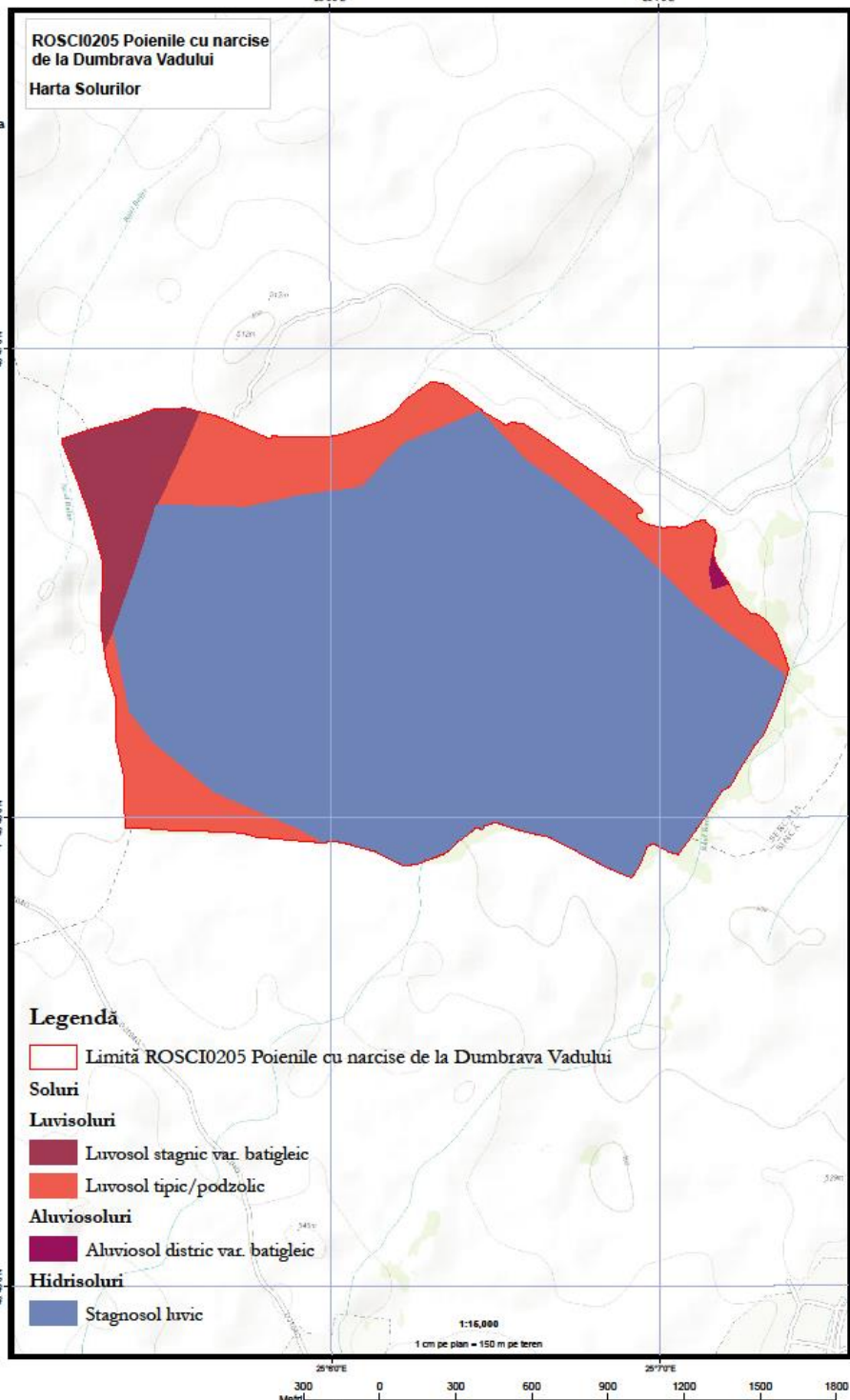
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."

Anexa nr. 7 la Planul de management - harta solurilor



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru arile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota. Conservarea speciilor și habitatelor din arile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856

Asociația Renaturopa, Brașov
strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Informația pedologică are la baza harta solurilor elaborată de Institutul Național de Pedologie și Agrochimie (ICPA). Clasificarea solurilor este realizată conform cu Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS, 2003).

Sursa modelului digital al terenului:
Harta topografică Esri

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 20/07/2012

Totă drepturile rezervate. Copyright © 2012.
SC OBIECTIVE CV S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grid EEA



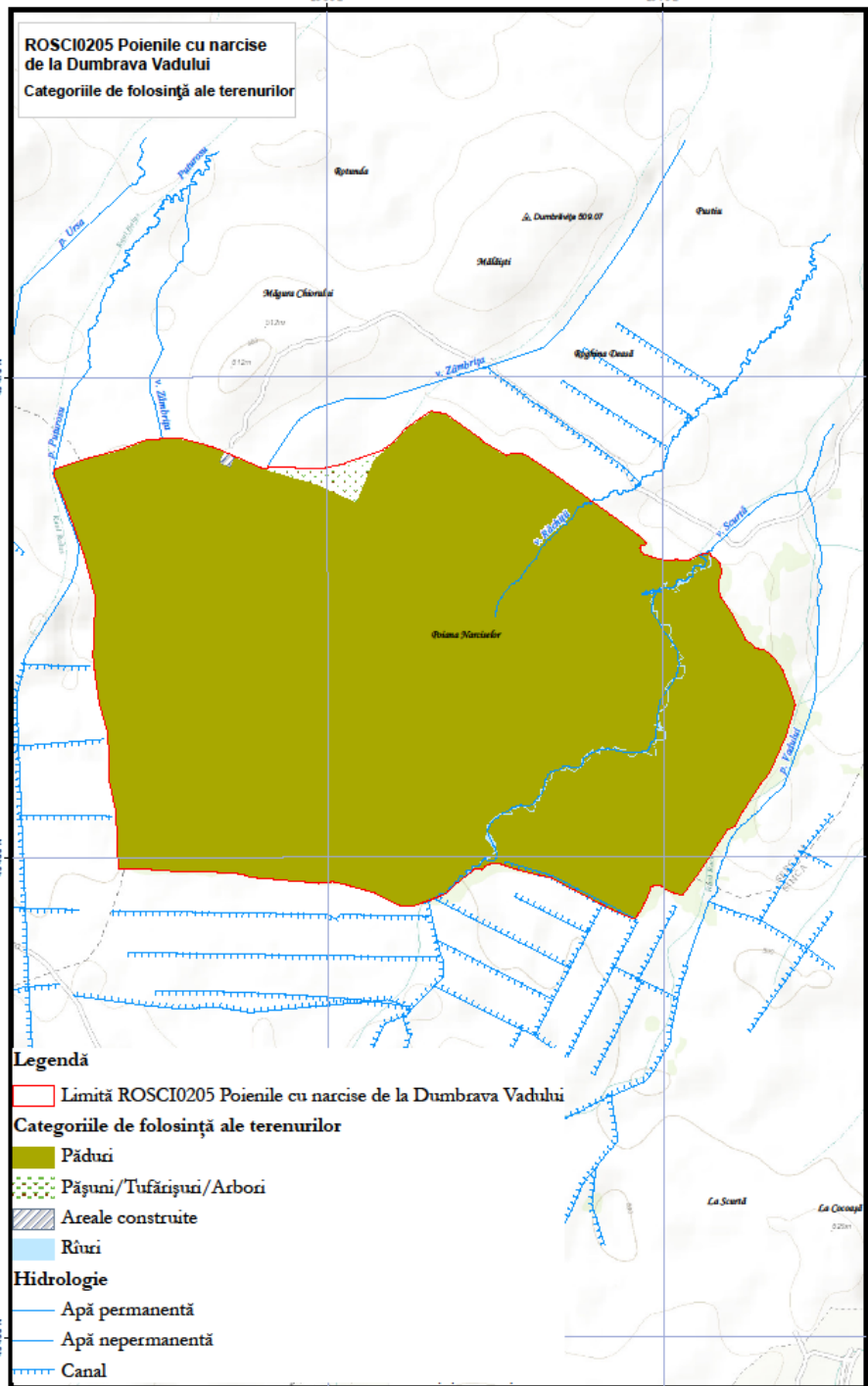
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."

Anexa nr. 8 la Planul de management - harta categoriilor de folosință ale terenurilor



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota
 Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856

Asociația Renatură, Brașov
 strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Sursa modelului digital al terenului :
 Harta topografică Esri

Proiecție Stereografică 1970
 Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 20/07/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012.

SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grid EEA



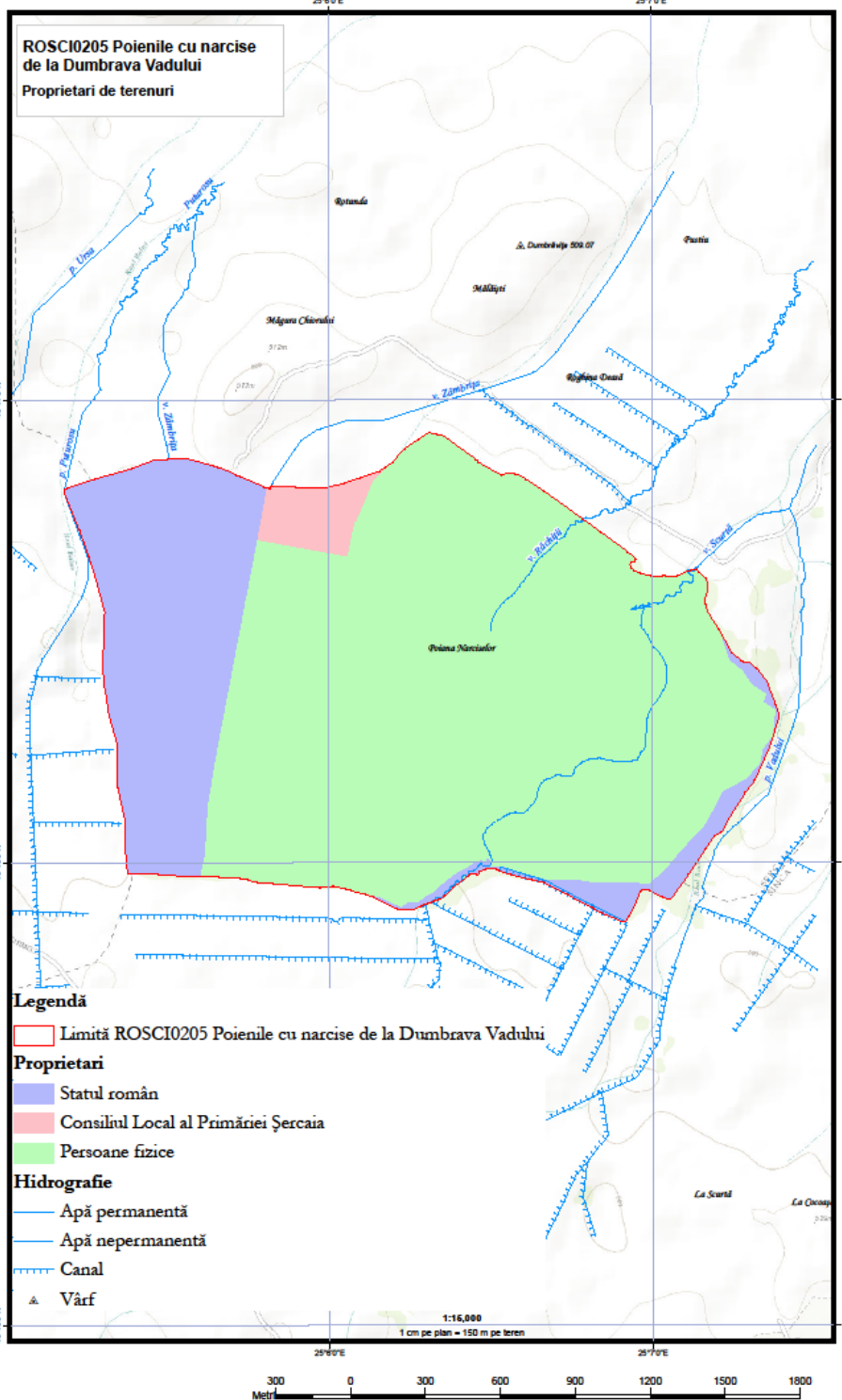
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 - Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii.

Anexa nr. 9 la Planul de management - harta tipurilor de proprietate ale terenurilor



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru arile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota
Conservarea speciilor și habitatelor din arile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856

Asociația Renaturopa, Brașov
strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Sursa modelului digital al terenului :
Harta topografică Esri

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 20/07/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012.
SC GISOTOP C.V. S.R.L.
ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grid EEA



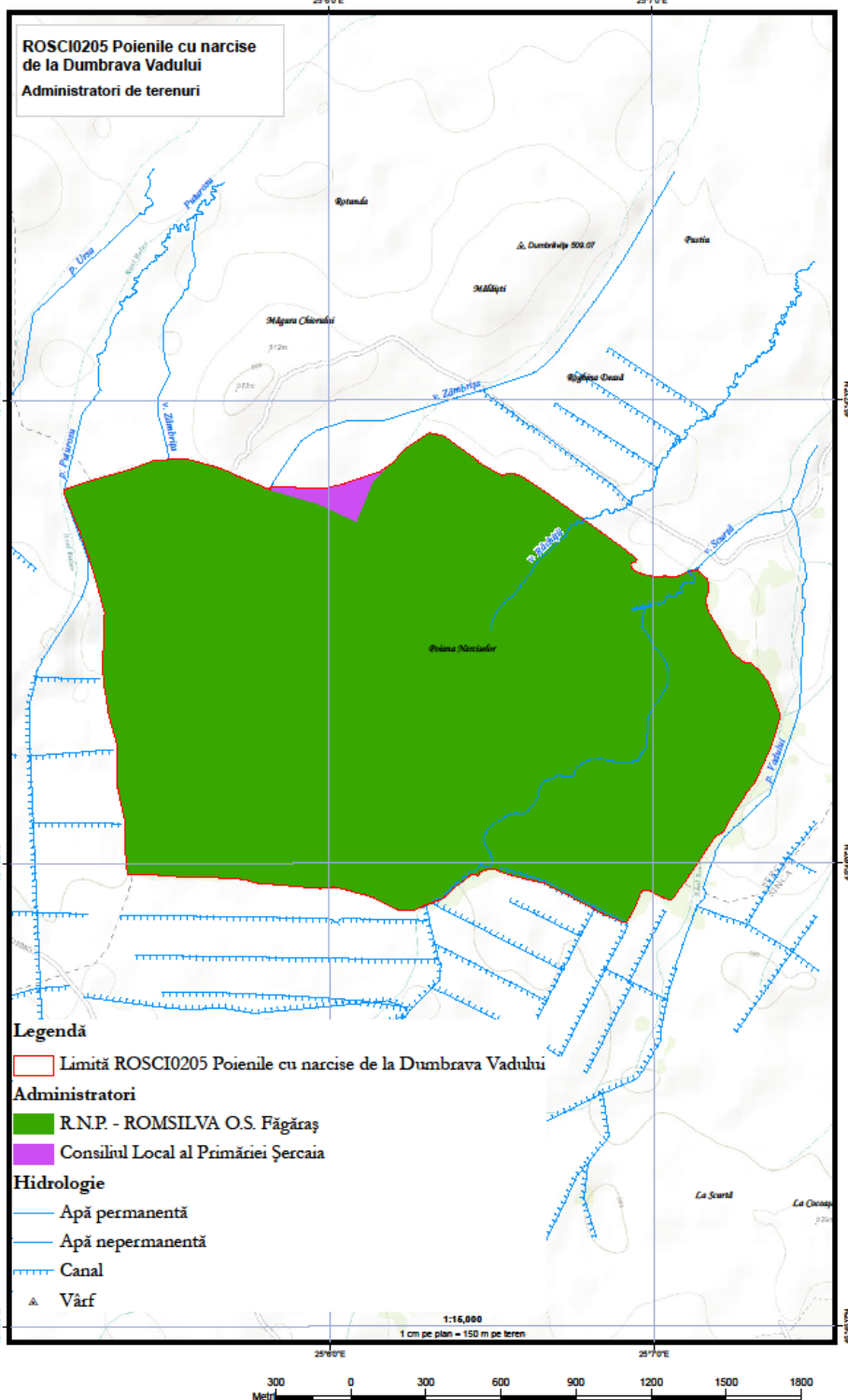
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."

Anexa nr. 10 la Planul de management - harta formelor de administrare ale terenurilor



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota
 Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856

Asociația Renaturupa, Brașov
 strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Sursa modelului digital al terenului :
 Harta topografică Esri

Proiecție Stereografică 1970
 Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA
 Data: 20/07/2012

Tutte drepturile rezervate. Copyright © 2012.
 SC GISOTOP C.V. S.R.L.
 ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grid EEA



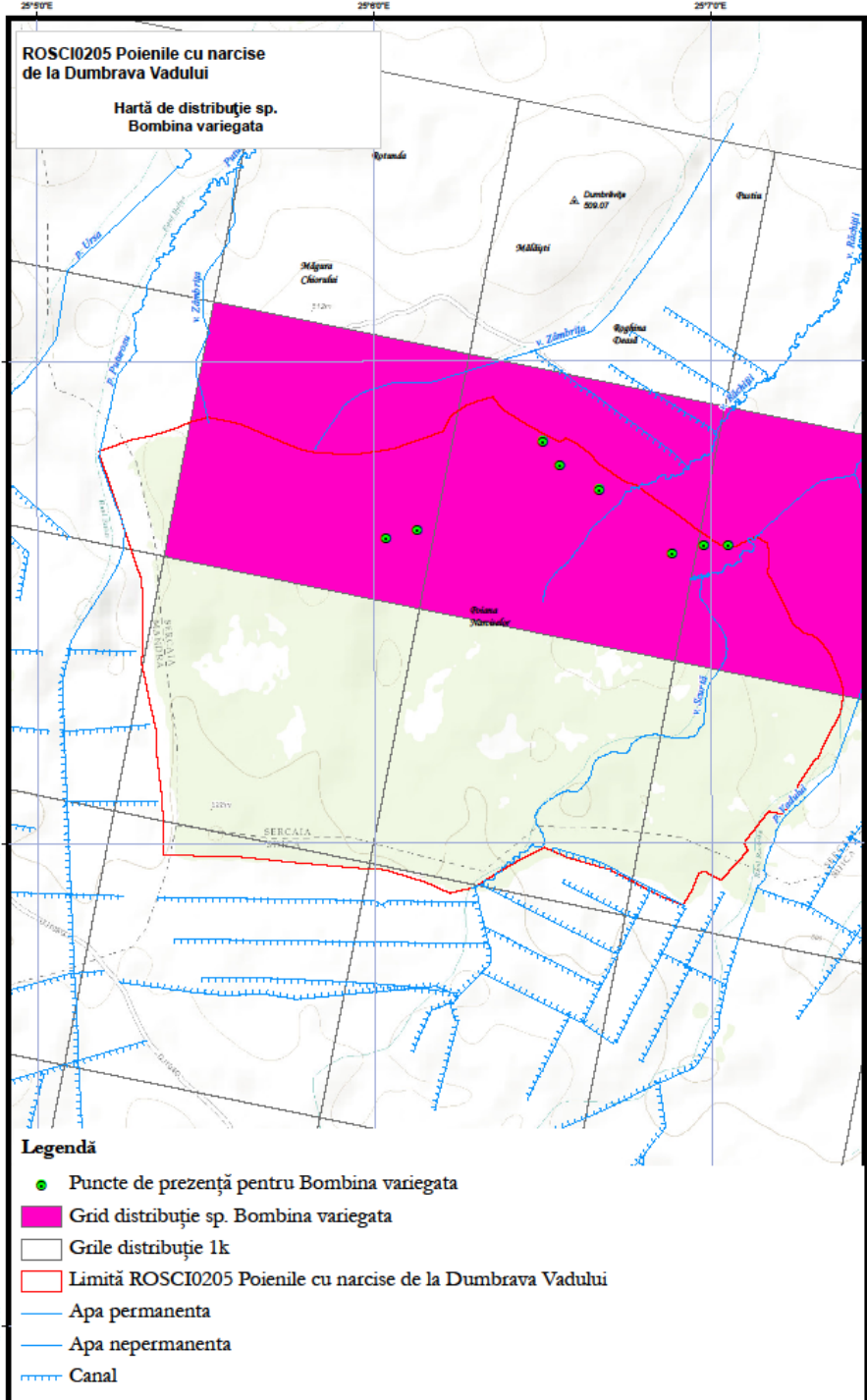
Proiect finanțat în cadrul POS mediu, Axa prioritară 4- Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii.

Anexa nr. 11 la Planul de management - hărți de distribuție pentru speciile de interes conservativ



Realizare studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor și recomandări de management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota SMISS-CSNR 36856

Asociația Renatură, Brașov
strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Sursa modelului digital al terenului :
Harta topografică Esri

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 25/10/2013

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013,
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

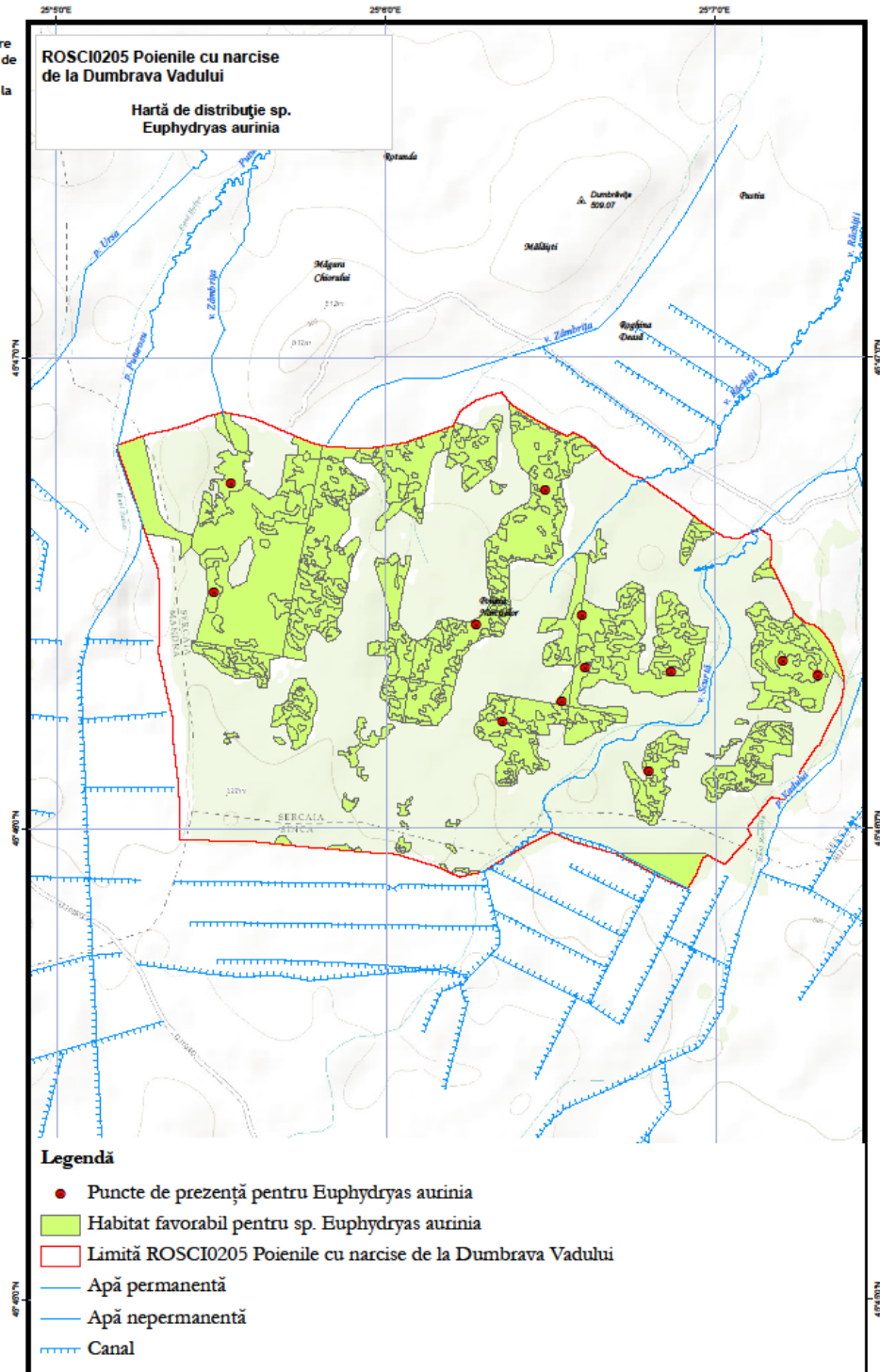
ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grid EEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."



ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului
Hartă de distribuție sp. *Euphydryas aurinia*



Sursa modelului digital al terenului :
Harta topografică Eari

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 25/10/2013

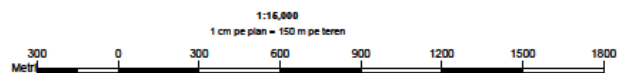
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grid EEA



Legendă

- Puncte de prezență pentru *Euphydryas aurinia*
- Habitat favorabil pentru sp. *Euphydryas aurinia*
- Limită ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului
- Apă permanentă
- - - Apă nepermanentă
- ▲ Canal



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."



Sursa modelului digital al terenului :
Harta topografică Eri

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 25/10/2013

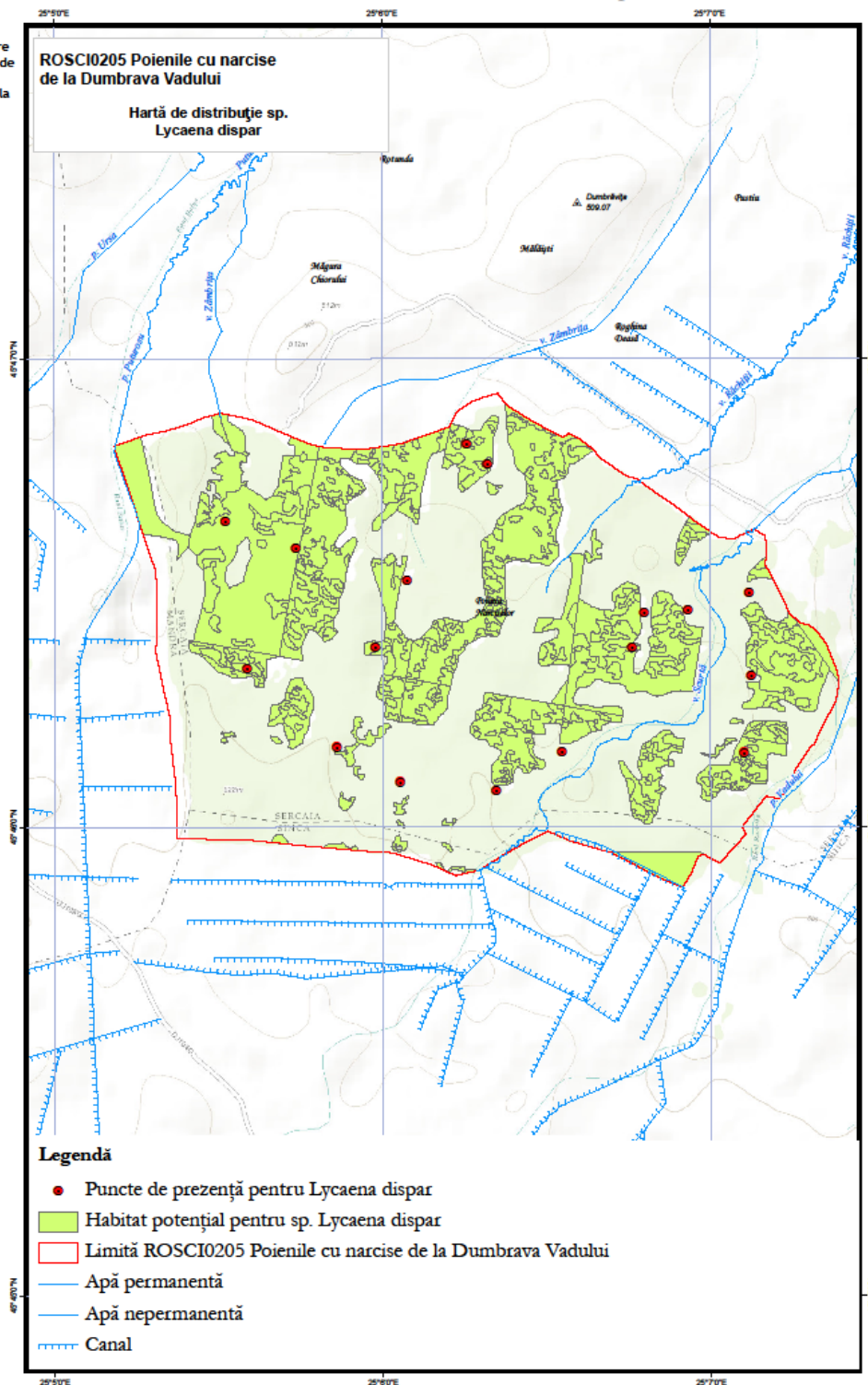
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013.
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la
Dumbrava Vadului - Grid EEA



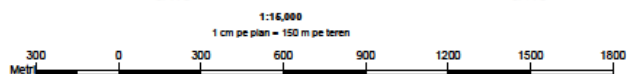
ROSCI0205 Poienile cu narcise
de la Dumbrava Vadului

Hartă de distribuție sp.
Lycaena dispar



Legendă

- Puncte de prezență pentru Lycaena dispar
- Habitat potențial pentru sp. Lycaena dispar
- Limită ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului
- Apă permanentă
- - - Apă nepermanentă
- ▬ Canal



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."



Sursa modelului digital al terenului:
Harta topografică Euri

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 25/10/2013

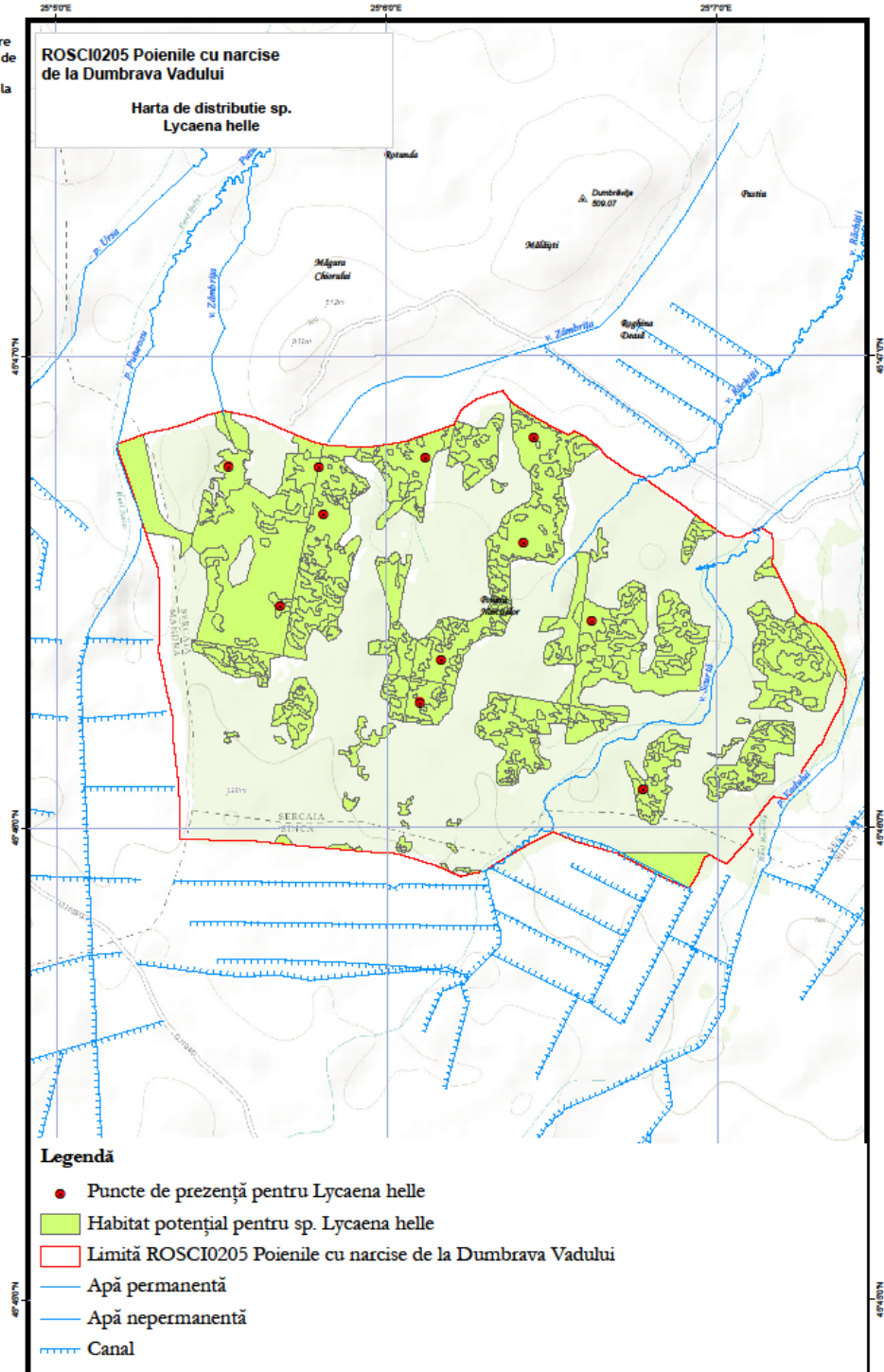
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013.
SC GISCONTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grd EEA



ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului

Harta de distribuție sp. *Lycaena helle*



Legendă

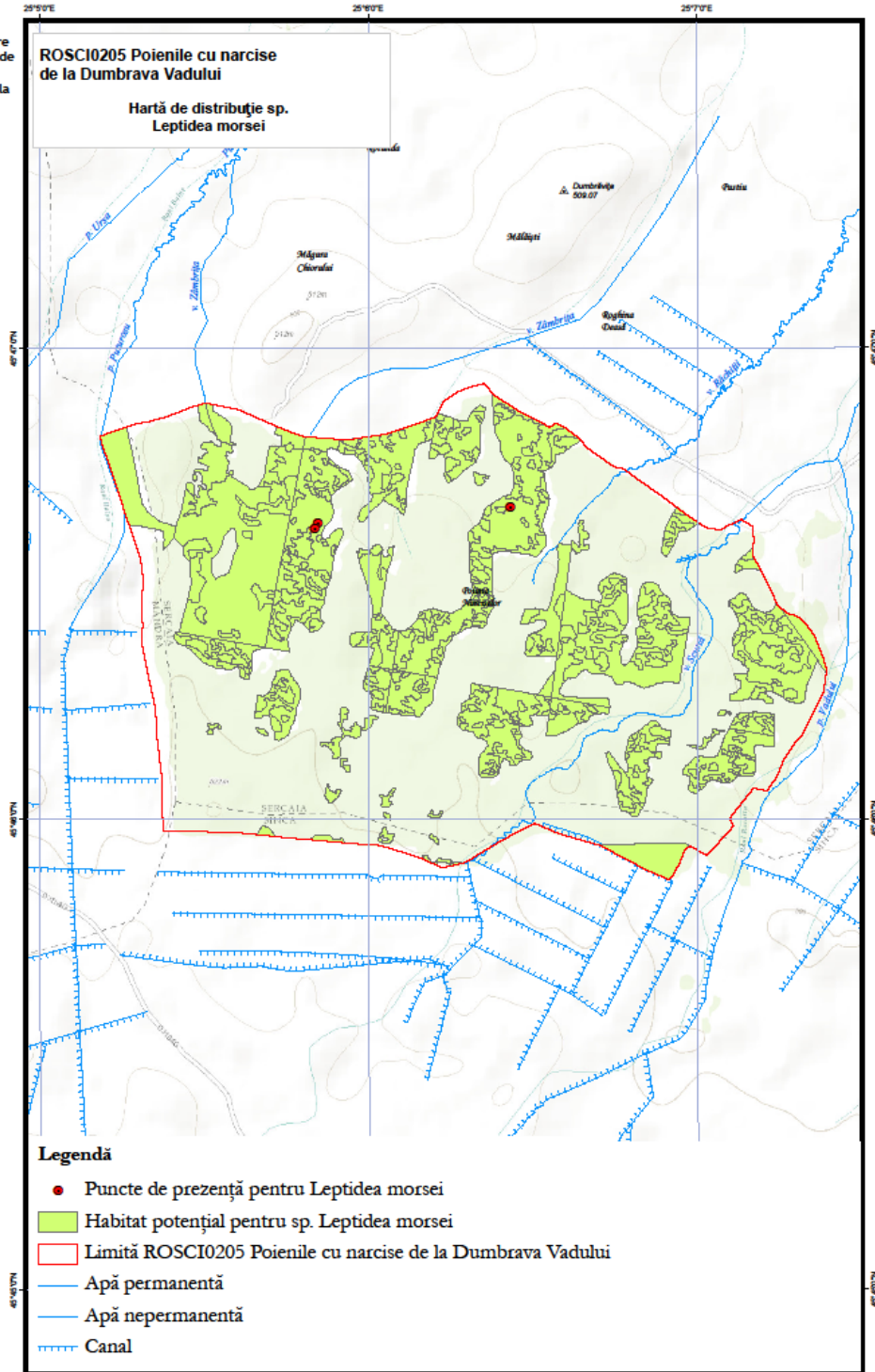
- Puncte de prezență pentru *Lycaena helle*
- Habitat potențial pentru sp. *Lycaena helle*
- Limită ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului
- Apă permanentă
- - - Apă nepermanentă
- Canal





ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului

Hartă de distribuție sp. Leptidea morsei



Sursa modelului digital al terenului :
Harta topografică Esri

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 25/10/2013

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013,
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grid EEA



Legendă

- Puncte de prezență pentru *Leptidea morsei*
- Habitat potențial pentru sp. *Leptidea morsei*
- Limită ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului
- Apă permanentă
- - - Apă nepermanentă
- | | | | Canal



1:15.000

1 cm pe plan = 150 m pe teren



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4: "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."



Sursa modelului digital al terenului :
Harta topografică Etni

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

Data: 25/10/2013

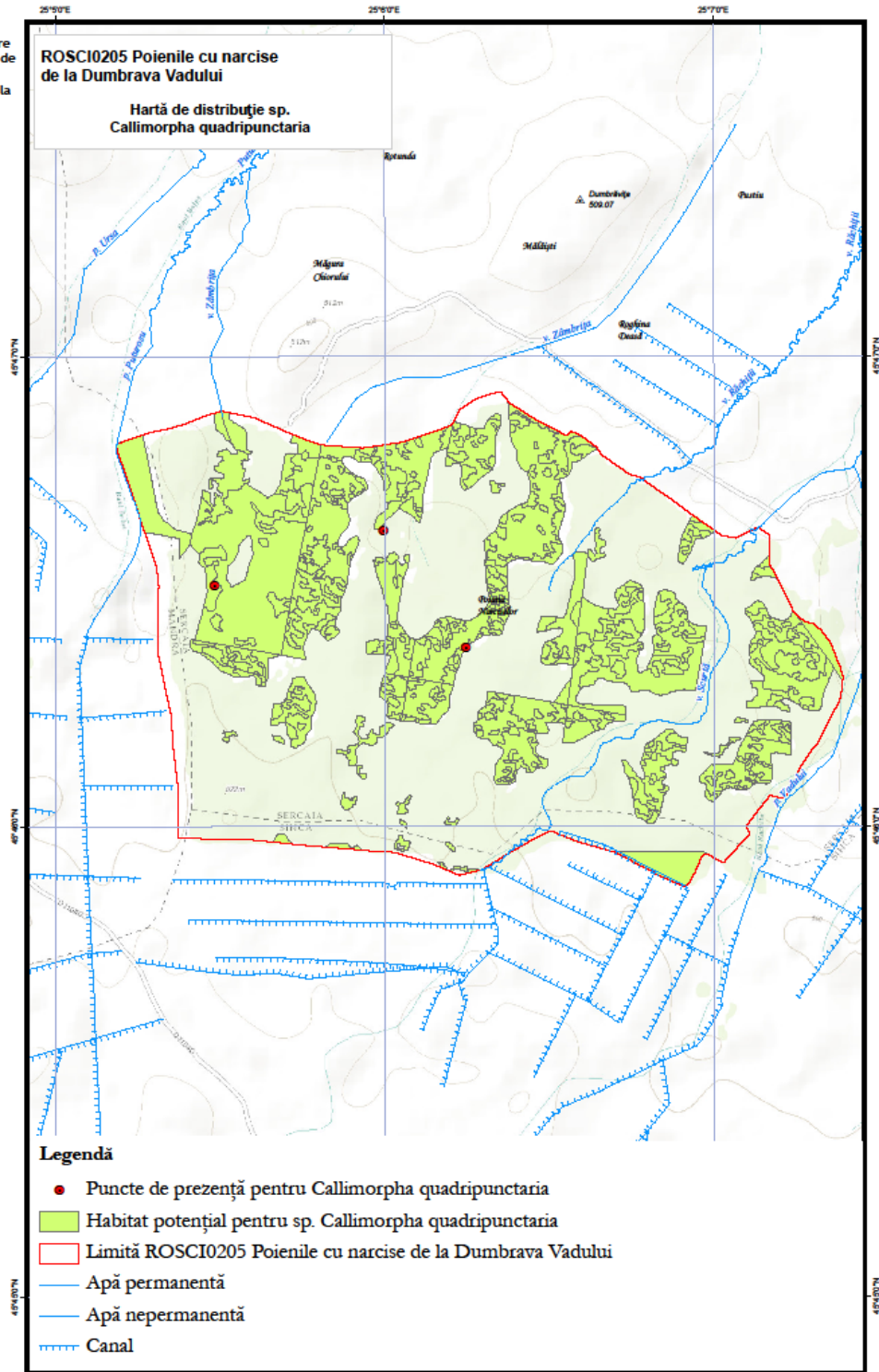
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013.
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la
Dumbrava Vadului - Grid EEA



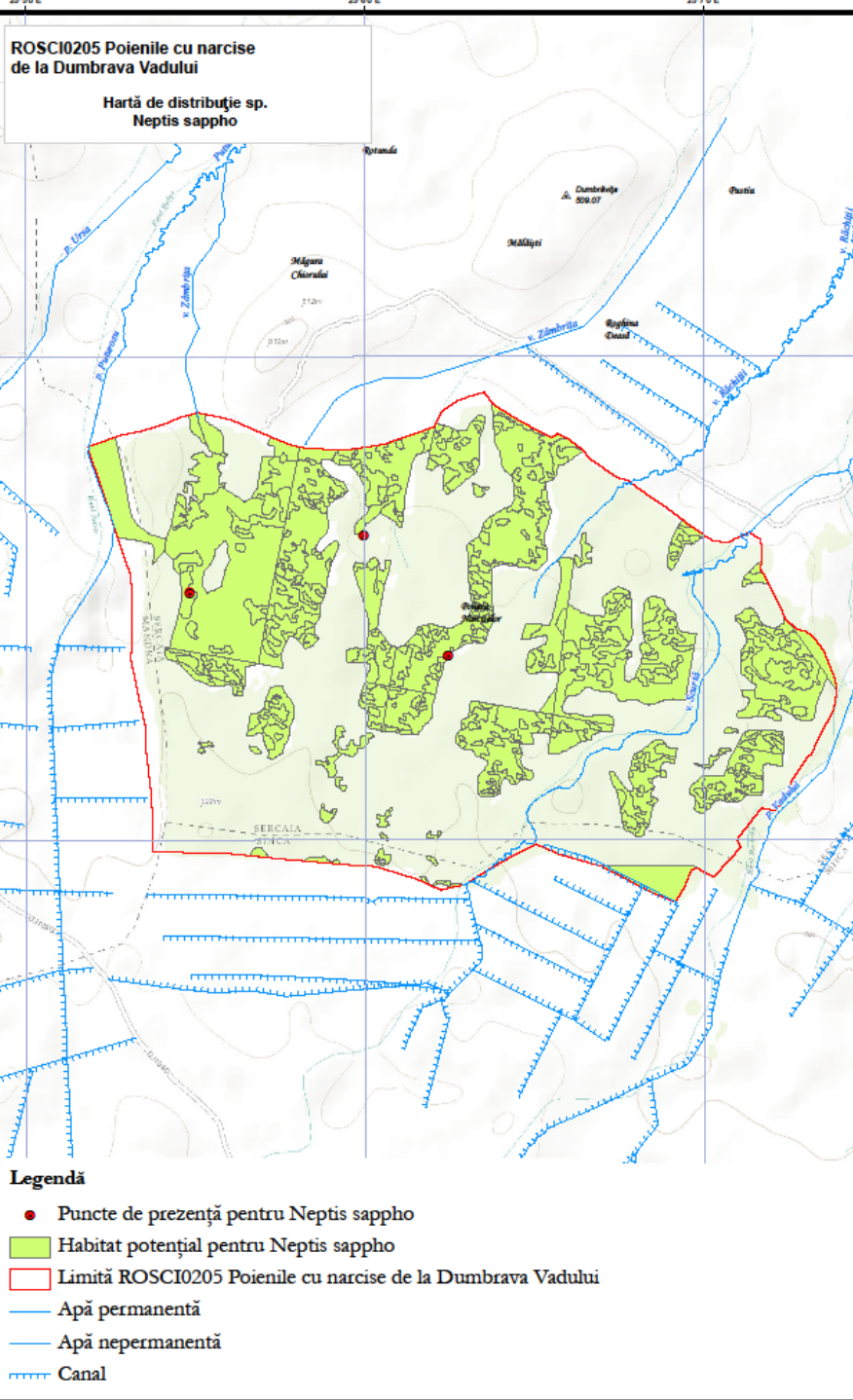
ROSCI0205 Poienile cu narcise
de la Dumbrava Vadului

Hartă de distribuție sp.
Callimorpha quadripunctaria



Legendă

- Puncte de prezență pentru *Callimorpha quadripunctaria*
- Habitat potențial pentru sp. *Callimorpha quadripunctaria*
- Limită ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului
- Apă permanentă
- Apă nepermanentă
- ▬ Canal



Sursa modelului digital al terenului:
Harta topografică Eari

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea
Neagră ROMÂNIA

Data: 25/10/2013

Totul drepturile rezervate. Copyright © 2013,
SC GISCIOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la
Dumbrava Vadului - Grd EEA





Sursa modelului digital al terenului :
Harta topografică Esri

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

Data: 25/10/2013

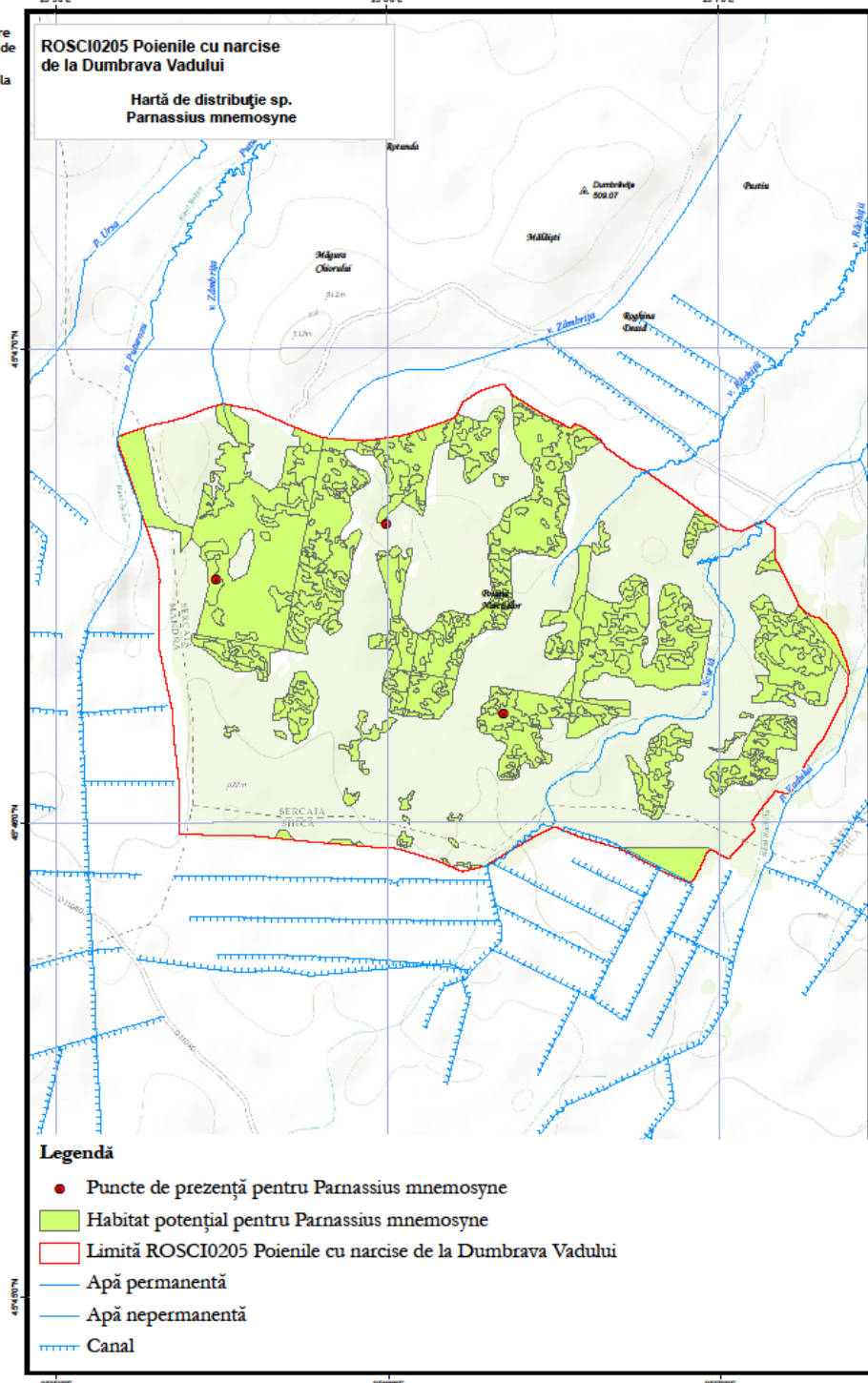
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013.
ESRI GIBSON/C.V.S.I.L.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grid EEA



ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului

Hartă de distribuție sp. *Parnassius mnemosyne*



Legendă

- Puncte de prezență pentru *Parnassius mnemosyne*
- Habitat potențial pentru *Parnassius mnemosyne*
- Limită ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului
- Apă permanentă
- Apă nepermanentă
- Canal



Sursa modelului digital al terenului:
Harta topografică Eari

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

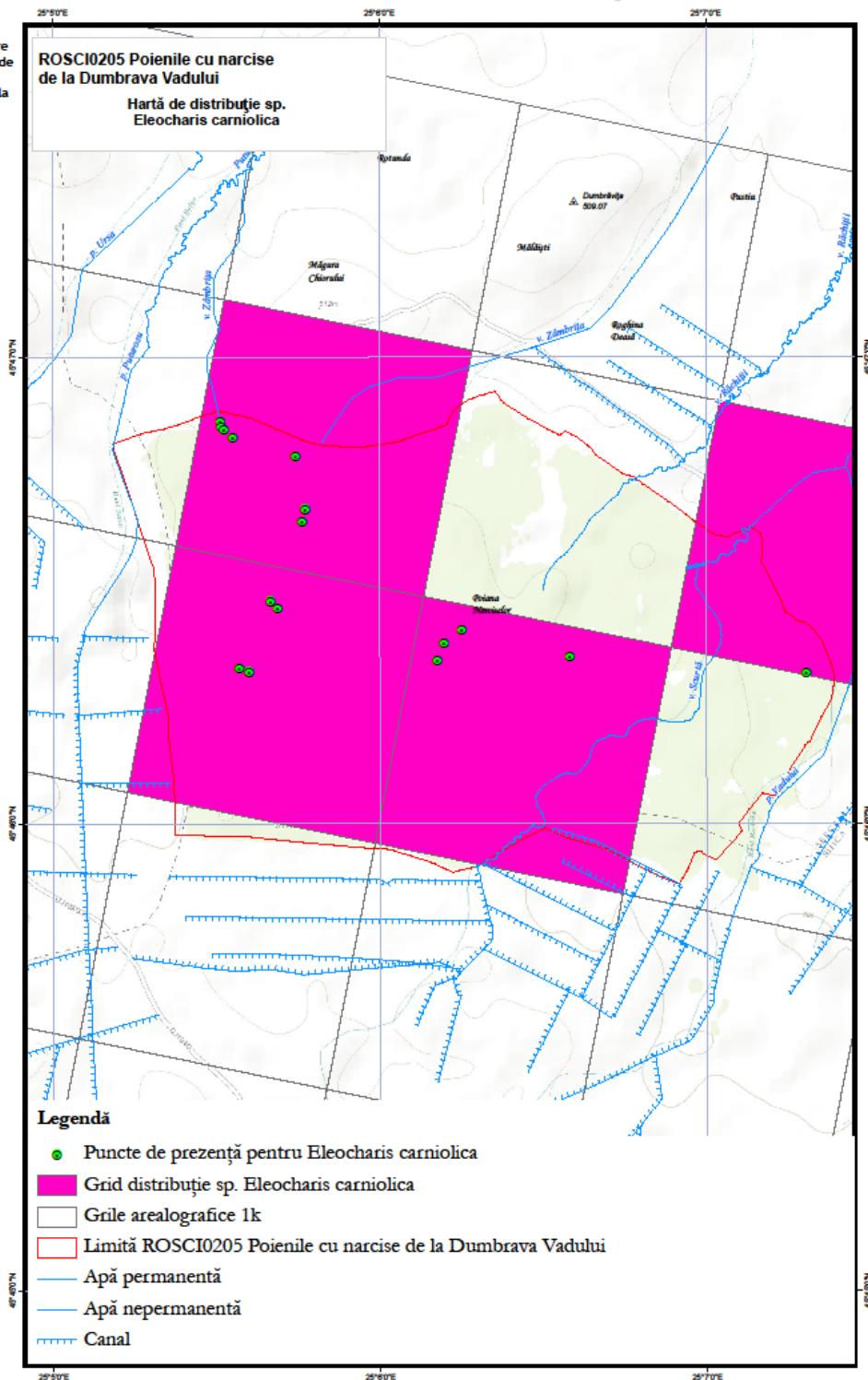
Data: 25/10/2013

Totale drepturile rezervate. Copyright © 2013
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grid EEA



ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului
Hartă de distribuție sp. Eleocharis carniolica



Legendă

- Puncte de prezență pentru Eleocharis carniolica
- Grid distribuție sp. Eleocharis carniolica
- Grile arealografice 1k
- ▭ Limită ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului
- Apă permanentă
- Apă nepermanentă
- ▬ Canal

Anexa nr. 12 la Planul de management - hărți de distribuție pentru habitatele de interes conservativ

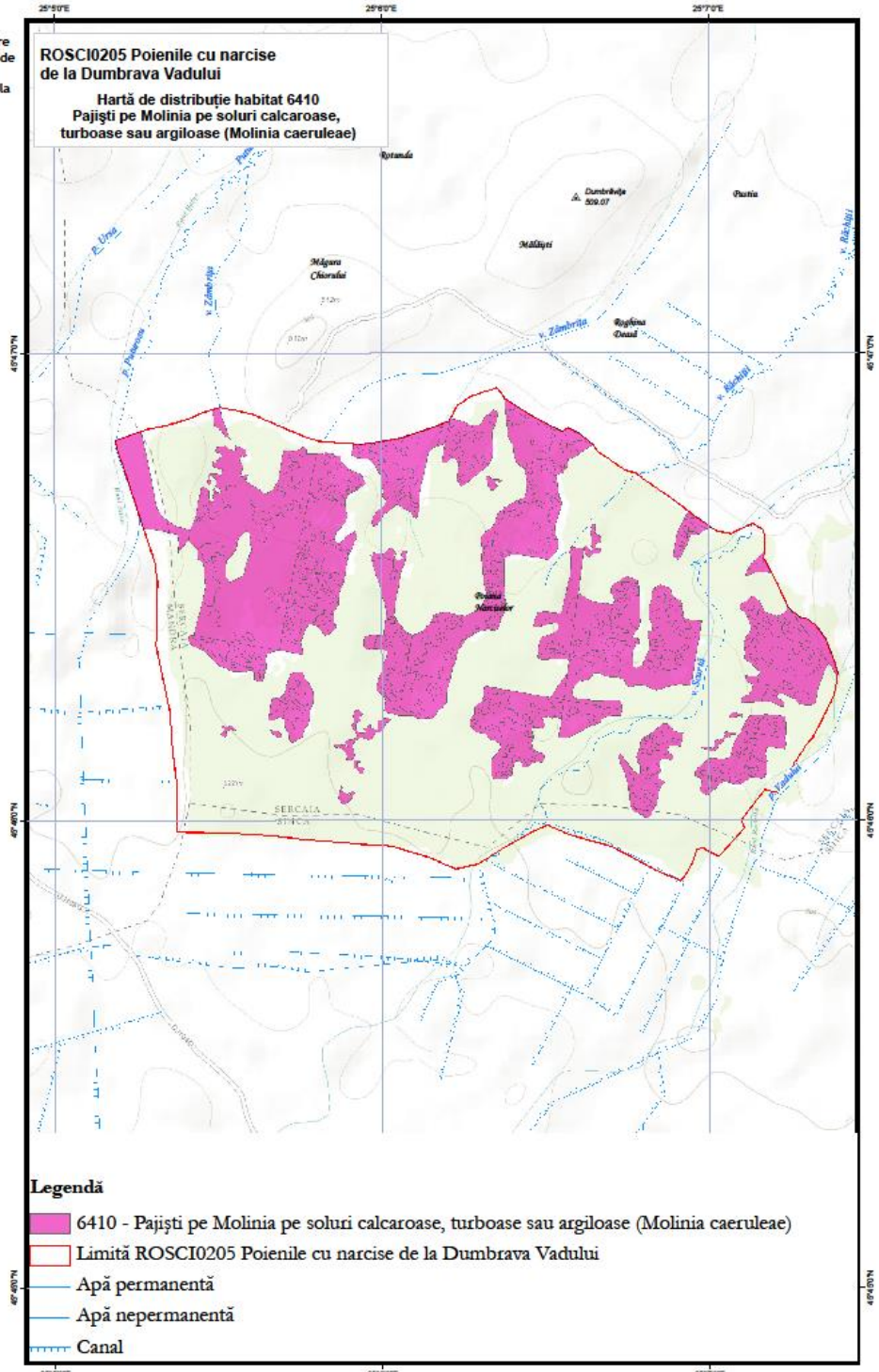


Realizare studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor și recomandări de management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota SMIS5-CSNR 36856

Asociația Renatură, Brașov
strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului
Hartă de distribuție habitat 6410
Pajiști pe Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinia caeruleae)



Sursa modelului digital al terenului:
Harta topografică Etri

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 25/10/2013

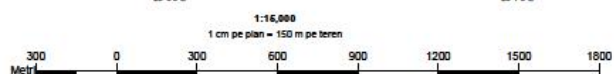
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013.
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grid EEA



Legendă

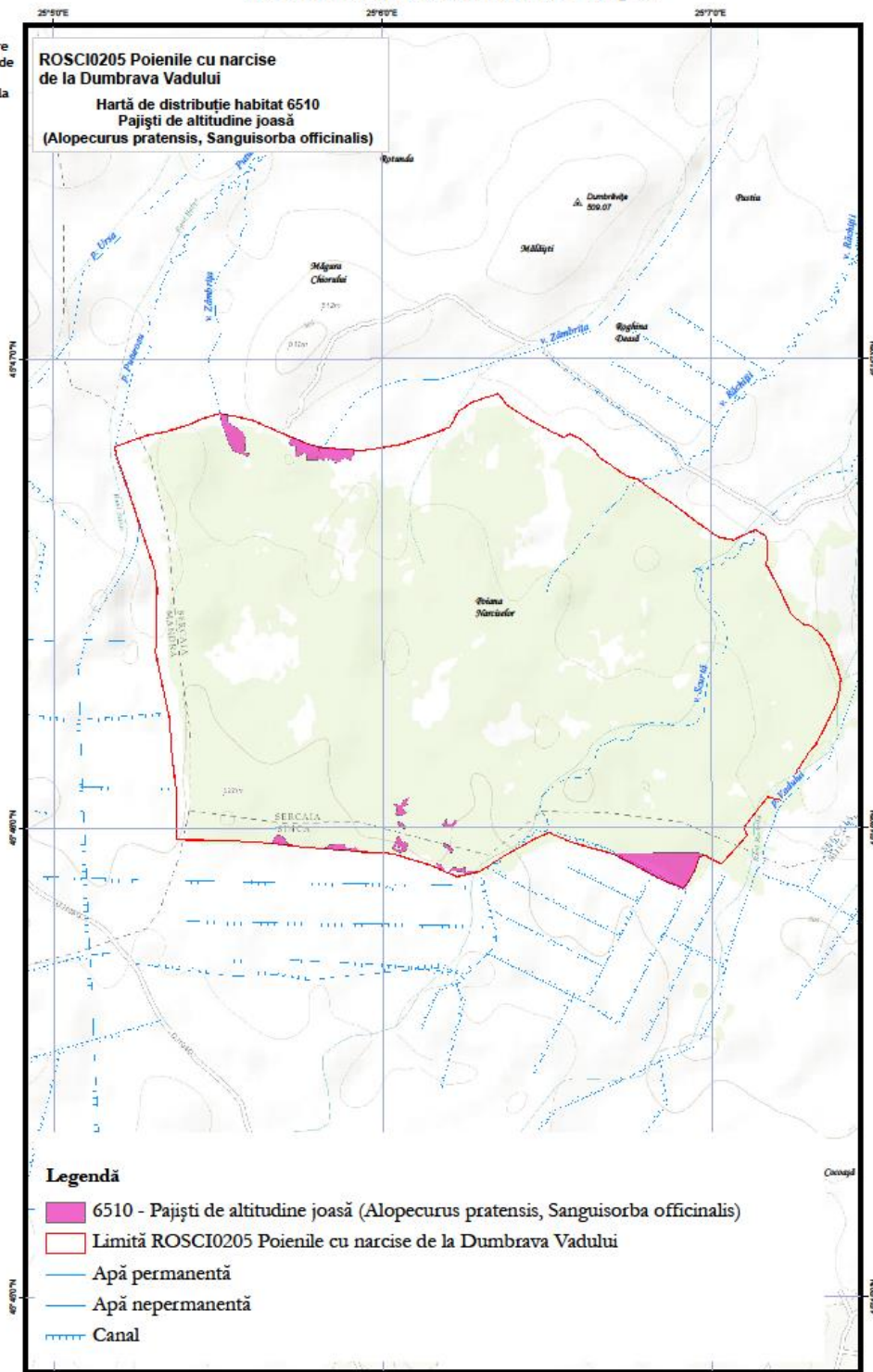
- 6410 - Pajiști pe Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinia caeruleae)
- Limită ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului
- Apă permanentă
- Apă nepermanentă
- Canal



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 - Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii.



ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului
Hartă de distribuție habitat 6510
Pajiști de altitudine joasă
(*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)



Sursa modelului digital al terenului:
Harta topografică Eart

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 25/10/2013

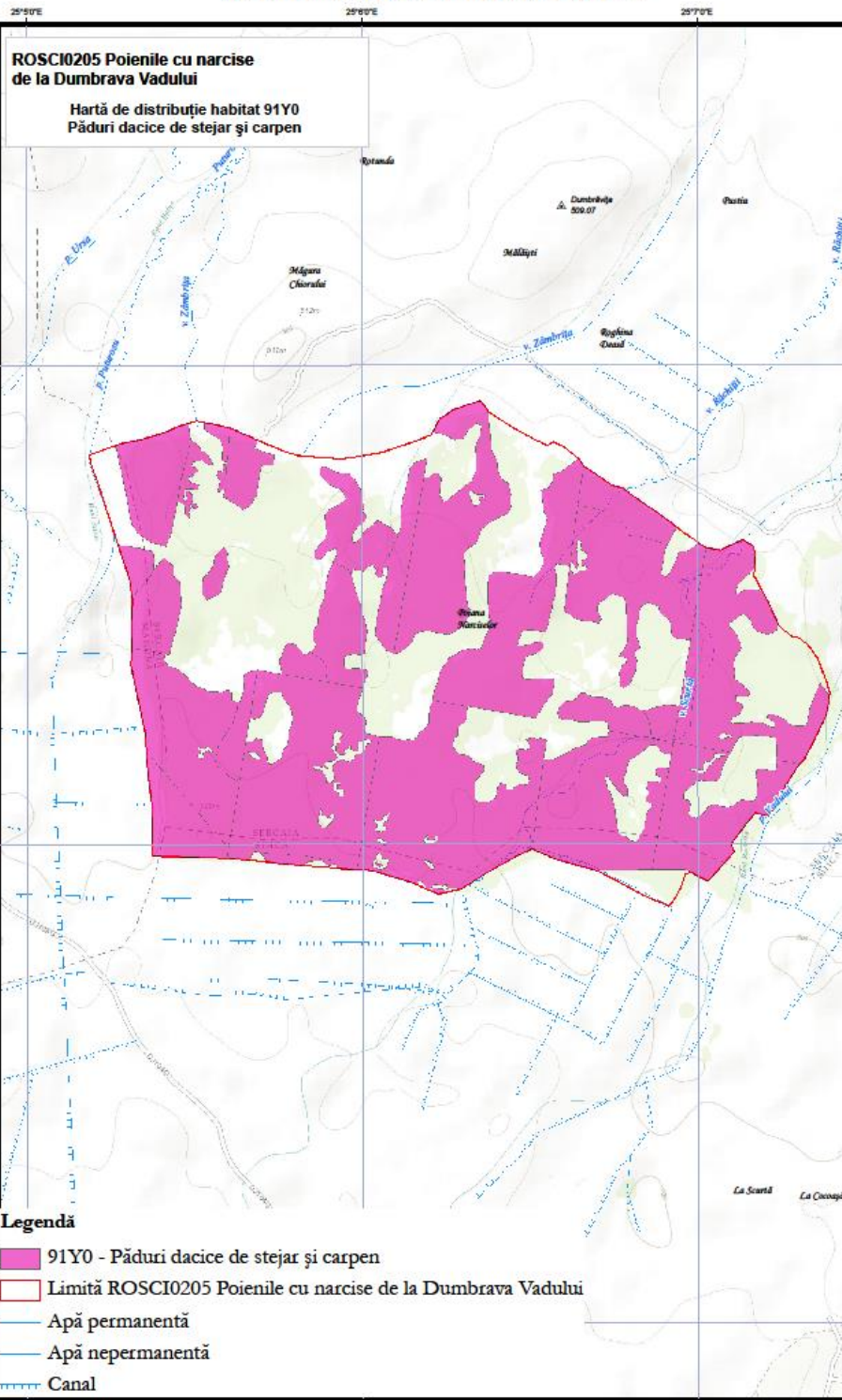
Totale drepturile rezervate. Copyright © 2013
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului - Grid EEA



Legendă

- 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- Limită ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului
- Apă permanentă
- Apă nepermanentă
- Canal



Sursa modelului digital al terenului :
Harta topografică Eeri

Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

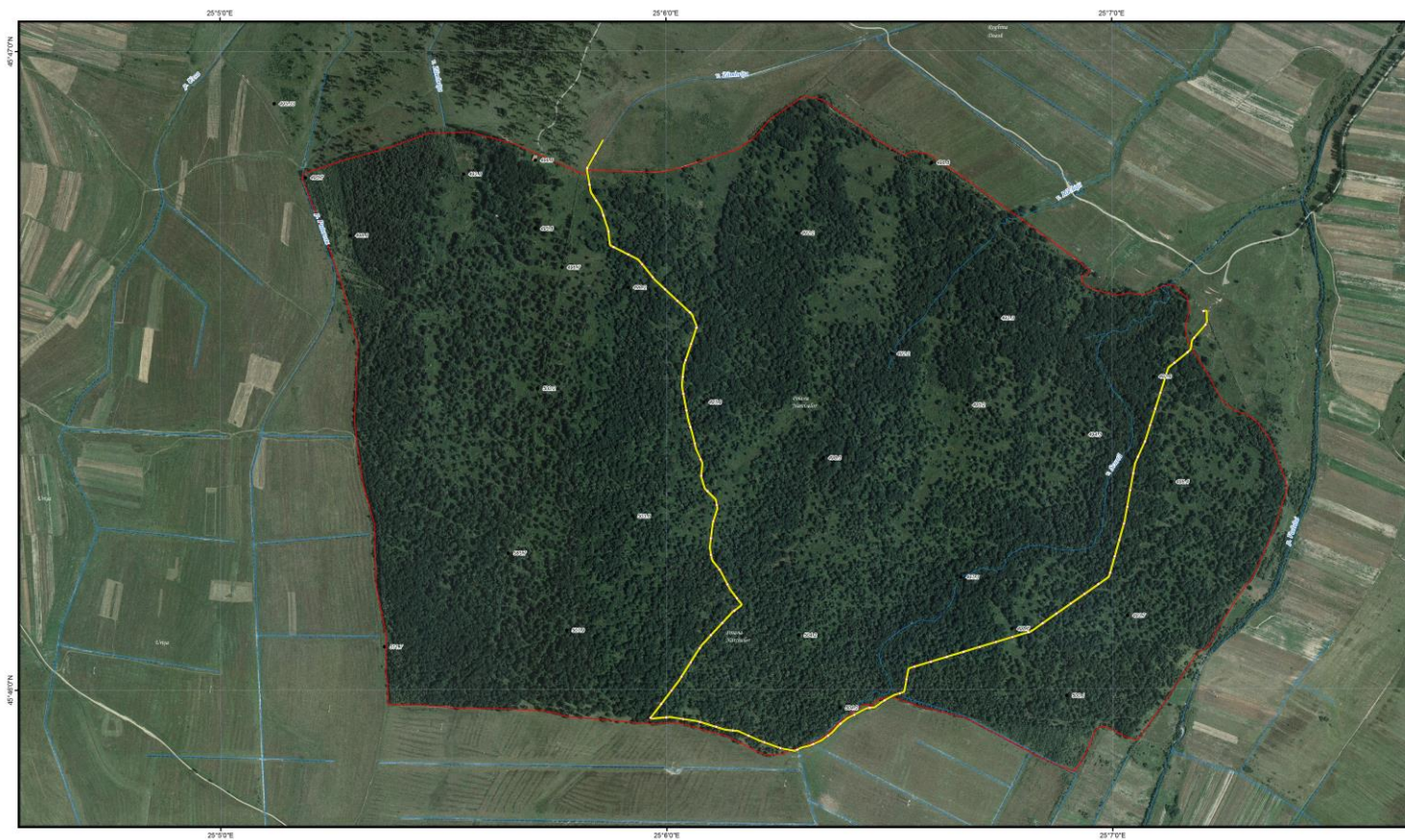
Data: 25/10/2013

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013.
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

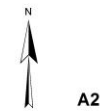
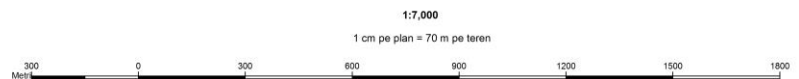
ROSCI0205 Poienile cu narcise de la
Dumbrava Vadului - Grid EEA



Anexa nr. 13 la Planul de management - harta traseelor turistice din aria protejată



- Legenda**
- Traseu de vizitare
 - Limita ROSCI0205 Poalele cu narceze de la Dumbrava Vadului
 - ▲ Vert
 - Puncte cotate
- Hidrografie**
- Apa permanentă
 - Apa nepermanentă
 - ▬▬▬ Canal



A2

Anexa nr. 14 la Planul de management - distribuția habitatelor forestiere, pe subparcele silvice

Județul	Ocolul silvic	Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafața - ha	Cod tip habitat Natura 2000	Observații
Brașov	Făgăraș	II Făgăraș	111 A + B	25,6	91Y0	-
			111 C	2,0	-	Pajiște
			112 A	26,8	-	Pajiște
			112 B	1,5	91Y0	-
			112 C	3,7	91Y0	-
			112 D + AA1	4,4	91Y0	-
			112 E + AA3	15,0	91Y0	-
			112 F	3,0	-	Pajiște
			112 AA2 + CC	0,5	-	Canton silvic + curte
			113 A+ B	33,1	91Y0	-
			113 C	1,5	-	Pajiște
			113 D	1,5	-	Pajiște
			114 A	3,6	-	Pajiște
			114 B + C	9,7	91Y0	-
			114 D	20,9	-	Pajiște

			114 E	7,0	91Y0	-
			114 F	4,5	91Y0	-
			115 A	33,9	91Y0	-
			115 B	2,0	-	Pajiște
			115 C	7,0	-	Pajiște
			116 A1	5,8	-	Pajiște
			116 A2	0,5	-	Pajiște
			116 B	19,0	91Y0	-
			116 C	21,7	-	Pajiște
			116 D	21,1	91Y0	-
			116 E	3,1	-	Pajiște
			117 A	5,5	-	Pajiște
			117 B	17,5	91Y0	-
			117 C	2,1	-	Pajiște
			117 D	2,0	-	Regenerare de plop tremurător, în afara fondului forestier
			118 A + B	7,4	91Y0	-
			118 C	12,5	-	Pajiște
			118 D	16,9	91Y0	-
			118 E1	1,0	-	Pajiște

			118 E2	5,7	91Y0	-
			119 A	4,0	-	Pajiște
			119 B	11,0	91Y0	-
			120 A1	17,3	91Y0	-
			120 A2	0,5	-	Pajiște
			120 B	10,0	-	Pajiște
			120 C	1,8	-	Pajiște
			120 D	2,0	-	Regenerare de plop tremurător, în afara fondului forestier
Total				395,6	-	-