



ANEXĂ



Plan de management pentru Rezervația Naturală „Mlaștina de la Iaz”

Realizat în cadrul proiectului “*MANAGEMENTUL DURABIL AL REZERVAȚIEI NATURALE MLAȘTINA DE LA IAZ*”, finanțat în cadrul Programului Operațional Sectorial Mediu. Proiect co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională.

Întocmit de: Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României

CUPRINS

1. INTRODUCERE	4
Scurtă descriere a rezervației naturale – rezumat	4
Obiectivul general al planului de management al rezervației	7
Baza legală.....	7
Procesul de elaborare a planului.....	9
Istorie/revizuire/modificări	10
2. DESCRIEREA REZERVAȚIEI NATURALE	14
Informații generale	14
Informații fizice	15
Istoric al informațiilor referitoare la tipurile de habitate și speciile din aria protejată	18
Informații biologice/ecologice	20
Abundența/populația elementelor reprezentative din anexele directivelor sau alte specii importante	20
Date referitoare la cele mai importante biotopuri – tipurilor de habitate - Anexa I DH – asociații vegetale	25
Hărți cu distribuția speciilor/habitatelor în rezervația naturală	33
Informații socio-economice, presiuni și amenințări	34
3. EVALUAREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE	36
Evaluarea stării actuale de conservare pentru habitatele de interes comunitar	37
Evaluarea stării actuale de conservare pentru speciile de interes comunitar	52
4. OBIECTIVE	55
Rezumat.....	76

Obiectivele pentru fiecare specie/habitat – amenințări, conflicte de management	77
5. IMPLEMENTARE	82
Planificare bugetară a activităților propuse spre realizare în planul de management	91
Analiza factorilor interesați	93
Calendar de implementare	97
6. FACTORI INTERESAȚI	103
Acțiuni de Comunicare, Informare, Conștientizare	108
7. LISTA ANEXE	112
BIBLIOGRAFIE	113

INTRODUCERE

Scurtă descriere a rezervației naturale - rezumat

Rezervația Naturală „Mlaștina de la Iaz” este situată pe teritoriul comunei Plopiș, în localitatea Iaz, având suprafața de 10 ha.

Din punct de vedere geografic, Mlaștina de la Iaz este încadrată în unitatea Munților Plopiș, grupa munților Apuseni, Carpații Occidentali.

Relieful este reprezentat de un ansamblu de culmi piemontane domoale, cu înălțimi ce variază între 360-450 m și care sub aspect geomorfologic se încadrează în piemontul cuaternar de eroziune Plopiș-Cosnicu - A.I.Savu, 1965. Climatul stațiunii este continental moderat, cu temperaturi medii anuale ce ating cca. 8°C și precipitații situate în jurul valorii de 700 mm anual.

Analizele palinologice întreprinse de Gh. Coldea în 1971 arată că sedimentul turbos a început să se depună în “faza stejărișului amestecat”, cu puțin înainte de culminarea alunului, care a avut loc la începutul Atlanticului, în urma cu cca. 8000 de ani. Acumularea stratului turbos a continuat în faza carpenului -Subboreal și în cea mai mare parte a fazei fagului -Subatlantic.

Mlaștina de la Iaz este înconjurată de păduri de fag, iar în direcția N-E, pe o suprafață mai restrânsă, apar și cenozele de gorun în amestec cu cer. Zona umedă a rezervației este reprezentată printr-o vegetație mezo-oligotrofă tipică. În cadrul zonei umede a Rezervației Naturale Mlaștina de la Iaz se găsesc mai multe tipuri de habitate de interes comunitar/național, prezentate în continuare conform codurilor Natura 2000, Gafta și Mountford 2008, respectiv corespondențelor cu habitatele din România, Doniță *et al.*

2005: **91E0*** Păduri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*! *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*, corespondență **R4402** Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru -*Alnus glutinosa*- cu *Stellaria nemorum*; **7140** Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare, corespondența **R5410** Mlaștini sud-est carpatice, mezotrofe cu *Carex echinata* și *Sphagnum recurvum*; **6410** Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argilos-nămoloase/*Molinion caeruleae*, corespondență **R3710** Pajiști dacice de *Molinia caerulea*; **3160** Lacuri și iazuri distrofice naturale, corespondență **R5304** Comunități danubiene cu *Sparganium erectum*, *Berula erecta* și *Sium latifolium*; **R5305** Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *T. latifolia*.

În afara zonei umede au fost identificate habitatele de interes comunitar **6520** Fânețe montane, corespondență **R3803** Pajiști sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra*; **9110** Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, corespondență **R4110** Păduri sud-est carpatice de fag/*Fagus sylvatica* cu *Festuca drymeia*; **R4403** Păduri danubian-panonice de anin negru/*Alnus glutinosa* cu *Iris pseudacorus* și **R4130** Păduri dacice de gorun/*Quercus petraea* și fag/*Fagus sylvatica* cu *Lembotropis nigricans*.

Speciile de interes comunitar inventariate în urma studiilor floristice efectuate în perimetrul rezervației naturale sunt reprezentate de către genul *Sphagnum*, aparținând mușchilor de turbă și genul *Lycopodium*, aparținând ferigilor. În zona umedă a rezervației au fost identificate următoarele specii ale genului *Sphagnum*, listate atât în Anexa Vb din Directiva nr. 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică, numită în continuare Directiva Habitate, modificată prin Directiva 2006/105/CE, cât și în Anexa 5A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor

naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011: *Sphagnum nemoreum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum amblyphyllum*, *Sphagnum recurvum ssp. angustifolium* și *Sphagnum subsecundum*, respectiv o specie aparținând genului *Lycopodium* și anume *L.clavatum* în perimetrul exterior zonei umede.

Speciile de interes comunitar inventariate în urma studiilor faunistice efectuate în perimetrul zonei umede sunt reprezentate doar prin câteva genuri, respectiv specii, biotopul caracteristic acestei mlaștini fiind limitativ în ceea ce privește sursa de hrană pentru diferitele specii. Alte câteva specii au fost identificate în habitatele de pajiște și pădure. Dintre speciile listate în Anexa II a Directivei Habitate 92/43 EEC, cu modificările și completările ulterioare, au fost identificate rădașca - *Lucanus cervus* și buhaiul de baltă cu burta galbenă - *Bombina variegata*, iar din Anexa 4 gușterul - *Lacerta viridis*. Au fost identificate mai multe specii de interes comunitar și național în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare. Astfel: din Anexa 3, în afară de rădașcă și buhaiul de baltă au mai fost identificați fluturele *Lycaena dispar*, barza albă - *Ciconia ciconia* și sfrânciocul roșiat - *Lanius collurio*; din Anexa 4A au fost identificate specii enumerate anterior; din Anexa 4B, specii de interes național, au fost identificate: fluturii *Coenonympha tullia* și *Neptis hylas*, păsările codobatura - *Motacilla alba*, măcăleandru - *Erithacus rubecula* și sticletele - *Carduelis carduelis*; din Anexa 5B câteva mamifere: iepurele de câmp - *Lepus europaeus*, vulpea - *Vulpes vulpes*, căprioara - *Capreolus capreolus*, mistrețul - *Sus scrofa*, iar din Anexa 5C fazanul - *Phasianus colchicus* și cioara de semănătură - *Corvus frugilegus*.

Obiectivul general al planului de management al rezervației

Obiectivul general al planului de management al rezervației naturale Mlaștina de la Iaz îl constituie conservarea habitatelor de tip comunitar, a florei și faunei specifice ariei naturale protejate, în scopul protecției și îmbunătățirii biodiversității și a patrimoniului natural, precum și creșterea gradului de conștientizare și informare a populației locale și a factorilor responsabili.

Planul de management al Rezervației Naturale Mlaștina de la Iaz se constituie într-un instrument de mare utilitate, deoarece:

- a) furnizează informațiile de bază și descrierea rezervației;
- b) identifică politica de management ce trebuie urmată, obiectivele specifice care trebuie atinse și managementul necesar pentru atingerea lor;
- c) acțiunile necesare pentru a ajunge de la starea actuală la cea dorită, respectiv pentru îndeplinirea obiectivelor;
- d) implementează politicile și strategiile curente;
- e) identifică monitoringul necesar pentru conservarea habitatelor cu valoare conservativă ridicată;
- f) joacă rolul unui ghid și garantează continuitatea unui management eficace;
- g) este un instrument de comunicare și educație și promovează recunoașterea unui set de valori a biodiversității ariei protejate.

Baza legală

Rezervația Naturală „Mlaștina de la Iaz” este o arie protejată de interes național, declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de

amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, anexa nr. I - Zone naturale protejate de interes național și monumente ale naturii, 2.0.Rezervații și monumente ale naturii, poziția 2.691., Mlaștina de la Iaz, Comuna Plopiș, satul Iaz 10,00 ha.

Pentru realizarea planului de management au fost inventariate habitatele și speciile prezente pe teritoriul rezervației, fiind acordată o atenție deosebită habitatelor și speciilor de interes comunitar. Protecția acestor specii și habitate a fost stabilită prin normative europene, și anume prin Directiva Habitare și Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice adoptată la 2 aprilie 1979, modificată prin Directiva 97/49/CEE și numită în continuare Directiva Păsări. Directivele europene sunt transpuse în legislația națională prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Planul de management a fost elaborat conform prevederilor din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, precum și după indicațiile ghidurilor elaborate de M.R. Appleton, 2001 și Terraz *et al.*, 2007. Articolul 21 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, prevede că:

- Planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate care nu necesită structuri de administrare special constituite, planurile de management și regulamentele se elaborează de către custozii acestora, se avizează de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului/structurile din subordinea acesteia, după caz, și se aprobă prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul autorităților publice centrale interesate.

- Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii/custozii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.

Procesul de elaborare a planului

Elaborarea unui plan de management este, conform ghidului pentru elaborarea planurilor de management pentru ariile protejate din România “Procesul de elaborare a planurilor de management pentru arii protejate din România”, realizat de M.R. Appleton, 2001, un proces continuu, pornind de la cercetare și strângerea de informații, evaluare și analiză, până la elaborarea planului însuși, implementarea lui și revenirea la faza de monitorizare și strângere de noi informații.

Conform aceluiași manual, procesul de elaborare a planului cuprinde 15 etape:

- a) prepararea planificării;
- b)-c) strângerea și gruparea informației;
- d) definirea scopului;
- e) identificarea unui set de teme principale pentru plan;
- f) realizarea unei evaluări a fiecărei teme;
- g) identificarea a unui sau mai multor indicatori și obiective pentru fiecare temă;
- h) împărțirea obiectivelor în subteme;

- i) selectarea celei mai bune opțiuni de management;
- j) identificarea unui set de acțiuni și indicatori pentru fiecare subtemă;
- k) identificarea și planificarea acțiunilor de monitorizare;
- l) desemnarea unei priorități și planificarea ei în timp pentru fiecare acțiune și identificarea colaboratorilor;
- m) atribuirea de resurse pentru fiecare acțiune;
- n) asigurarea aprobării planului și legalizarea și publicarea lui;
- o) elaborarea planului de lucru anual.

Ghidul lui Appleton prevede, în cazul siturilor și a ariilor protejate mai mici și mai puțin complexe, sau dacă este esențială elaborarea rapidă a unei prime versiuni, scurtarea procesului în funcție de situație, așa cum este și cazul planului de management pentru Rezervația Naturală „Mlaștina de la Iaz”.

Astfel, au fost parcurse etapele de preparare a planificării, strângere și grupare a informației, definire a scopului, identificarea obiectivelor specifice, identificarea unui set de acțiuni și indicatori, desemnarea unei priorități și planificarea în timp pentru fiecare acțiune, urmând să se realizeze și asigurarea aprobării planului, legalizarea și publicarea lui.

Istorie/revizuire/modificări

Redactarea planului de management pentru Rezervația Naturală „Mlaștina de la Iaz” a început, conform graficului general de realizare a serviciilor din oferta tehnică a Institutului de Cercetări Biologice Cluj, la data de 1 martie 2011, și a fost finalizat la data de 15 noiembrie 2011, dată la care a fost furnizat către Primăria comunei Plopiș (beneficiar al unui proiect POS Mediu, axa 4) planul de management cu aviz favorabil din partea

Agenției pentru Protecția Mediului Sălaj. Etapele parcurse în redactarea planului de management au fost următoarele:

Începând cu data de 1 martie 2011 a demarat extragerea și selectarea datelor existente în literatură pentru Rezervația Naturală „Mlaștina de la Iaz”, a datelor legate de baza legală a planului de management, precum și deplasările pe teren cu topografia în vederea realizării etapei 1 a contractului, respectiv a hărții detaliate a perimetrului ariei naturale protejate în sistem GIS coordonate stereo 70, hartă care este cuprinsă în Planul de management.

Până în data de 15 iunie 2011 au fost efectuate alte deplasări pe teren în vederea realizării etapei 2, respectiv a hărții detaliate a habitatului prioritar de interes comunitar în sistem GIS coordonate stereo 70 și a raportului de evaluare a stării de conservare a habitatului prioritar de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar, aceste rezultate fiind incluse, de asemenea, în planul de management.

La data de 15 iulie 2011 au fost incluse în planul de management și lista speciilor de interes comunitar și național, precum și hărți cu distribuția speciilor de interes comunitar, elaborate în sistem GIS coordonate Stereo 1970, care au constituit obiectul etapei 3 a contractului.

În continuare este redat schematic istoricul edițiilor, reviziilor și modificărilor pentru Planul de management al Rezervației Naturale „Mlaștina de la Iaz”, până la data curentă, proces care nu este finalizat.

În urma solicitării Agenției Regionale de Protecția Mediului Cluj-Napoca, s-au solicitat avize asupra planului din partea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare, Inspectoratului Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare și Agenției Naționale Apele Române. Sugestiile acestor instituții au fost încorporate în Ediția III, Revizia 2 a planului, acesta fiind avizat de Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj.

Ca urmare a solicitărilor venite din partea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, în luna februarie 2012 au fost implementate o serie de recomandări

referitoare la forma Planului de Management. Printre modificările efectuate se numără eliminarea unor anexe, și adăugarea alteia, cuprinzând capitolul de Monitorizare. Modificările au stat la baza realizării Ediției IV, Revizia 1 a planului de management.

TABEL 1. Planul de management pentru Rezervația Naturală „Mlaștina de la Iaz”- istoricul edițiilor, reviziilor și modificărilor

Nr · crt ·	Denumire	Editia	Revizia 1	Modificare	Revizia 2	Modificare	Revizia 3	Modificare
1	Planul de management pentru Rezervația Naturală „Mlaștina de la Iaz”	I	15.04.2011	18.04.2011	10.06.2011	13.06.2011	11.07.2011	12.07.2011
2		II	27.07.2011	28.07.2011	03.08.2011	04.08.2011		
3		III	08.08.2011	10.08.2011	20.10.2011	26.10.2011		
· ·		IV	24.02.2012	15.03.2012				
		V						
n		n						

2. DESCRIEREA REZERVAȚIEI NATURALE

Informații generale

Rezervația Naturală „Mlaștina de la Iaz” este situată pe teritoriul comunei Plopiș, în localitatea Iaz, la o distanță de 1,5 km de intravilanul satului Iaz, la contactul piemontului cuaternar de eroziune Plopiș-Coșnicu cu depresiunea, pe un teren aflat în majoritate în domeniul privat al statului, aparținând de comuna Plopiș. Consiliul Local al Comunei Plopiș administrează această arie aparținând statului conform Legii administrației publice locale, pe lângă aceasta, existând și o parte aflată în proprietate privată.

“Mlaștina de la Iaz” este o rezervație naturală cu suprafața de 10 ha (Anexele 1-5). În urma unor alunecări de teren din Pleistocen s-a format un lac piemontan, care prin colmatare a dat naștere unei mlaștini cu caracter mezo-oligotrof.

Actuala mlaștină are o suprafață de 0,35 ha și o adâncime maximă de 5,1 m, după D. Munteanu et D. M. Raus, 1984.

Coordonatele geografice ale centrului ariei naturale protejate sunt 47° 06' latitudine N, 22° 39' longitudine E, altitudinea medie fiind de 290 m.

În vecinătatea Rezervației Naturale „Mlaștina de la Iaz” se găsesc următoarele formațiuni: la N și NE – pădure; la E – livadă abandonată, la V – pășune și drum de acces; la S - pășune. Accesul la obiectiv se realizează din drumul județean Nușfalau-Sig.

Terenul se afla în domeniul privat al statului, aparținând de comuna Plopiș. Consiliul Local al Comunei Plopiș administrează acest teren conform Legii administrației publice locale.

Informații fizice

Din punct de vedere geografic, Mlaștina de la Iaz este încadrată în unitatea Munților Plopiș, grupa munților Apuseni, Carpații Occidentali. Acești munți sunt bine individualizați din punct de vedere geologic și fizico-geografic, constituind o unitate distinctă față de regiunile înconjurătoare. Înfașurarea lor de ansamblu este aceea a unei culmi unitare și prelungi - aproximativ 40 km lungime și 12-15 lățime - care începe în zona defileului Crișului Repede la vest de Ciucea și se desfășoară spre nord-vest pierzând treptat din înălțime, până pe aliniamentul localităților Derna – Voievozi – Borumlaca.

Delimitarea Munților Plopiș se face cu ușurință, deoarece ei se prezintă sub forma unui veritabil horst înconjurat de zone mai coborâte, cu aspect depresionar. Astfel, pe latura lor estică, ajung în contact cu depresiunea Șimleului, în această zonă fiind localizată și mlaștina de la Iaz. Munții Plopiș domină această depresiune printr-un abrupt de cca. 200-300 de metri, pe alocuri și mai înalt.

Așezarea geografică a Munților Plopiș la interferența unor mari zone de frământări tectonice se oglindește în alcătuirea structurii geologice ca și complexitate petrografică a acestor munți. Fundamentul geologic al Munților Plopiș reprezintă o continuare a cristalinelor autohtone al munților Bihor, acoperit parțial de o cuvertură sedimentară, străpunsă de produsele magmatismului subhercinic și postlarmic – banatitele.

În zona de contact a munților Plopiș cu depresiunile tectonice ale Șimleului și Borodului - unde găsim și mlaștina de la Iaz - substratul geologic este unui eruptiv banatitic - originar în cretacicul superior - deseori cu formațiuni sedimentare mio-pliocene, reprezentate prin conglomerate, marne, gresii și argile nisipoase.

Relieful este reprezentat de un ansamblu de culmi piemontane domoale, cu înălțimi ce variază între 360-450 m și care sub aspect geomorfologic se încadrează în piemontul cuaternar de eroziune Plopiș-Cosniciu, după A.I.Savu, 1965.

Munții Plopiș, deși sunt alcătuiți în cea mai mare parte din roci cristaline foarte dure, datorită prăbușirilor tectonice se prezintă sub forma unui masiv cu altitudini modeste, care oscilează între 915 m în sectorul SE - Vf. Măgura și 400 m în sectorul NV - dl. Remeș. Culmea netezită a Munților Plopiș este astăzi intens fragmentată de văi, care s-au adâncit cu cca 150-250 m în suprafața inițială sub impulsul nivelului de bază coborât, generat de către ariile depresionare limitrofe.

Văile care drenează munții Plopișului sunt în general adânci și înguste, puternic umbrite, cu un topoclimat mai rece și umed, care favorizează în speță dezvoltarea cenozelor din alianța Carpinion, contrastând astfel cu culmile netede, puternic însorite populate de cenozele alianței Quercion petraeae.

Râurile de pe versantul nordic, din care face parte și mlaștina de la Iaz, aparțin bazinului hidrografic al Barcăului. Sunt scurte și au pantă mare de scurgere, fapt care generează numeroase repezișuri și mici cascade. Dintre văile mai lungi și cu albie mai dezvoltate amintim: V. Topliței, V. Boului, V. Iazului - din bazinul căreia face parte și mlaștina de la Iaz - V. Mare, V. Alba, V. Bistra și V. Fizeșului.

Prin poziția lor în ansamblul reliefului Carpatic, Munții Plopișului și depresiunea Șimleului sunt supuse unei circulații vestice a maselor de aer, ca urmare a activității ciclonice atlantice, dominantă în toate perioadele anului. Circulația estică este prezentă într-o proporție mai redusă, fapt explicabil prin bararea relativă, de către Carpații Orientali, a maselor de aer continental. Aceasta apare mai frecvent în sezonul rece, în prezența dorsalei barice est-europene, extinsă peste țara noastră.

Drept urmare a acestei situații, mlaștina de la Iaz se încadrează în climatul continental moderat cu temperaturi medii anuale ce ating cca. 8⁰C și precipitații situate în jurul valorii de 700 mm anual. Diferențierile care apar în mersul elementelor climatice în teritoriul studiat sunt cauzate de factori locali: altitudinea, forma și expoziția reliefului, vegetația și apele. Distribuția în suprafață a valorilor termice reflectă în mod evident condițiile ecotopului. Temperaturile medii anuale în regiunile joase ale munților Plopiș sunt în jur de 8-9⁰ C și scad treptat pe altitudine până la valori de 5-6⁰ C pe vârfurile cele mai înalte. Scăderea nu este uniformă în tot cursul anului ci variază după valoarea gradientilor termici reali, diferiți de la anotimp la anotimp, cât și după expoziția versanților. Din analiza hărții izotermelor anuale și graficului de corelare a temperaturii cu altitudinea reiese că versantul muntelui cu expoziție sud-vestică - cel dinspre depresiunea Borodului - este mult mai însorit și mai cald, cu cca. 1⁰C, decât cel nord-estic - spre depresiunea Șimleului, unde se găsește și mlaștina de la Iaz.

Cantitățile de precipitații care cad pe suprafața munților Plopiș prezintă o mare variabilitate în spațiu și timp, depinzând de altitudinea reliefului, expoziția versanților și anotimp. Anual cad în medie pe suprafața masivului 800-900 mm, dar repartitia lor în timp și spațiu e diferită. Astfel, la poalele masivului, inclusiv în zona mlaștinii de la Iaz, cad cantitățile cele

mai mici, în jurul a 700 mm anual. Graficul de corelare a precipitațiilor cu altitudinea reflectă ca și în cazul temperaturilor, aceleași diferențieri legate de expoziția versanților. Astfel, flancul nord-estic din care face parte mlaștina de la Iaz este cu cca. 50 mm mai uscat decât platoul sud-vestic al munților Plopiș, supus influenței maselor de aer cu origine atlantică.

Factorii pedogenetici din zona munților Plopiș sunt relativ uniformi. Astfel, în substratul geologic predomină rocile acide și cele intermediare, relieful nu prezintă diferențe de nivel prea mari, iar zonarea pe verticală a climatului continental moderat este slab evidențiată. În aceste condiții, sub o vegetație naturală de foioase mezofile, învelișul de sol al munților Plopiș este situat în seria solurilor montane. Astfel, în zona premontană, sub pădurile de quercinee, se întâlnesc soluri mezobazice, slab până la puternic acide, cu humus de tip mull sau mull-moder, cu argilizare activă, cu migrarea accentuată a argilei - formarea unui orizont B argilo-iluvial - în direcția podzolirii argilo-iluviale, de tipul solurilor brune de pădure podzolite, a solurilor brune-gălbui podzolite și a solurilor podzolice argilo-iluviale. Aceste tipuri de soluri pot fi regăsite și în zona Plopiș – Iaz.

Pe lângă aceste tipuri de soluri, pe depozitele aluviale apar o gamă variată de soluri aluviale.

Istoric al informațiilor referitoare la tipurile de habitate și speciile din aria protejată

Rezervația Naturală „Mlaștina de la Iaz” a fost declarată arie protejată de interes național, prin Legea nr. 5/2000, pe baza unor studii științifice existente la data respectivă, în special studii asupra florei și vegetației. Astfel, s-a considerat că Mlaștina de la Iaz are o importanță științifică

deosebită datorită mlaștinii și prezenței speciilor genului *Sphagnum*. Existența acestora pe teritoriul ariei naturale protejate determină necesitatea stabilirii și luării unor măsuri de conservare, menținere și readucere într-o stare de conservare favorabilă a habitatului.

Ulterior, conform fișei pentru comunicarea de date referitoare la Arii de Interes Special de Conservare-ASCI, întocmită de către Agenția de Protecție a Mediului Salaj, la 20.05.2007, actualizată la 20.05.2008, tipurile de habitate pentru care a fost desemnată aria protejată aveau următoarele caracteristici:

TABEL 2. Tipurile de habitate pentru care a fost desemnată aria protejată

Denumirea habitatului	Procentul acoperit de tipul habitat raportat la întreaga arie	Starea de conservare în perimetrul rezervației
Turbării active	0-2%	habitat cu structura bine conservată și potențial de conservare excelent

TABEL 3. Speciile de floră pentru care a fost desemnată aria protejată

Denumirea științifică	Anexa OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	Mărimea populației	Starea de conservare
<i>Sphagnum amblyphyllum</i>	Anexa nr. 5A	4,5	Excelenta
<i>Sphagnum magellanicum</i>	Anexa nr. 5A	1,3	Excelenta
<i>Sphagnum subsecundum</i>	Anexa nr. 5A	2,5	Excelenta

Informații biologice/ecologice

Abundența/populația elementelor reprezentative din anexele directivelor sau alte specii importante.

În cadrul Rezervației Naturale “Mlaștina de la Iaz” au fost identificate și descrise câteva specii de plante și animale de interes comunitar și național, redate în tabelul următor.

TABEL 4. Specii de plante și animale de interes comunitar și național din Rezervația Naturală „Mlaștina de la Iaz”

Nr. Crt.	Numele speciei de interes comunitar/național	Abundența/Populația - indici fitopopulaționali* la floră, respectiv exemplare la faună	Baza legală/Surse
1	<i>Sphagnum amblyphyllum</i>	7	Directiva Habitate, Anexa Vb; Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 5A
2	<i>Sphagnum magellanicum</i>	6	Directiva Habitate, Anexa Vb; Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 5A
3	<i>Sphagnum nemoreum</i>	7	Directiva Habitate, Anexa Vb; Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 5A
4	<i>Sphagnum recurvum ssp. angustifolium</i>	6	Directiva Habitate, Anexa Vb; Ordonanța de Urgență a Guvernului

Nr. Crt.	Numele speciei de interes comunitar/național	Abundența/Populația - indici fitopopulaționali* la floră, respectiv exemplare la faună	Baza legală/Surse
			nr. 57/2007, Anexa 5A
5	<i>Sphagnum subsecundum</i>	6	Directiva Habitate, Anexa Vb; Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 5A
6	<i>Lycopodium clavatum</i>	2	Directiva Habitate, Anexa Vb; Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 5A
7	<i>Calamagrostis canescens</i>	5	Plante rare, periclitate și endemice în Flora României - Lista roșie, Dihoru G., Dihoru A., 1994
8	<i>Drosera rotundifolia</i>	5	Lista roșie a plantelor superioare din România, Oltean et al., 1994
9	<i>Melampyrum nemorosum</i>	4	Plante rare, periclitate și endemice în Flora României - Lista roșie, Dihoru G., Dihoru A., 1994
10	<i>Platanthera bifolia</i>	3	Lista roșie a plantelor superioare din România, Oltean et al., 1994
11	<i>Salix aurita</i>	3	Lista roșie a plantelor superioare din

Nr. Crt.	Numele speciei de interes comunitar/național	Abundența/Populația - indici fitopopulaționali* la floră, respectiv exemplare la faună	Baza legală/Surse
			România, Oltean et al., 1994
12	<i>Lucanus cervus</i>	Populație medie, cca.16	Directiva Habitare, Anexa II; Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 3, Anexa 4A;
13	<i>Bombina variegata</i>	Populație mică, cca.5	Directiva Habitare, Anexa II; Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 3, Anexa 4A;
14	<i>Lacerta viridis</i>	Populație mică, cca.6	Directiva Habitare, Anexa IV; Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 4A;
15	<i>Lycaena dispar</i>	Populație medie, cca.25	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 3, Anexa 4A;
16	<i>Ciconia ciconia</i>	Populație mică, cca.3	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 3;
17	<i>Lanius collurio</i>	Populație mică, cca.4	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 3;
18	<i>Coenonympha tullia</i>	Populație mare, cca.30	Ordonanța de Urgență a Guvernului

Nr. Crt.	Numele speciei de interes comunitar/național	Abundența/Populația - indici fitopopulaționali* la floră, respectiv exemplare la faună	Baza legală/Surse
			nr. 57/2007, Anexa 4B;
19	<i>Neptis hylas</i>	Populație medie, cca.15	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 4B;
20	<i>Motacilla alba</i>	Populație mică, cca.8	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 4B;
21	<i>Erithacus rubecula</i>	Populație mică, cca.3	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 4B;
22	<i>Carduelis carduelis</i>	Populație mică, cca.2	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 4B;
23	<i>Lepus europaeus</i>	Populație mică, cca.4	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 5B;
24	<i>Vulpes vulpes</i>	Populație mică, cca.2	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 5B;
25	<i>Capreolus capreolus</i>	Populație mică, cca.4	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 5B;
26	<i>Sus scrofa</i>	Populație mică, cca.4	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 5B;
27	<i>Phasianus colchicus</i>	Populație mică, cca.2	Ordonanța de Urgență a Guvernului

Nr. Crt.	Numele speciei de interes comunitar/național	Abundența/Populația - indici fitopopulaționali* la floră, respectiv exemplare la faună	Baza legală/Surse
			nr. 57/2007, Anexa 5C;
28	<i>Corvus frugilegus</i>	Populație medie, cca.17	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 5C;

*Estimarea mărimii populațiilor speciilor de plante de interes comunitar s-a făcut folosind scara Emberger - Emberger *et al.* 1968 (detalii în anexa nr. 17)

Date referitoare la cele mai importante biotopuri – tipuri de habitate – asociații vegetale

În cadrul Rezervației Naturale „Mlaștina de la Iaz” au fost identificate și descrise mai multe tipuri de habitate de interes comunitar/național, care sunt prezentate în continuare, conform codurilor Natura 2000 - Gafta și Mountford 2008, respectiv corespondențelor cu habitatele din România - Doniță *et al.* 2005.

TABEL 5. Tipuri de habitate de interes prioritar/comunitar/național din Rezervația Naturală „Mlaștina de la Iaz”

Nr. Crt.	Denumire habitat de interes comunitar/național	Cod Natura 2000	Corespondențe cu habitatele din România	Suprafața acoperită ha	Asociații caracteristice ariei naturale	Structura și funcționalitatea
1	Păduri aluvionare cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	91E0 *	R4402 Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru - <i>Alnus glutinosa</i> - cu <i>Stellaria nemorum</i>	0,455	<i>Carici brizoidis-Alnetum glutinosae</i>	Cenoza edificată de <i>Alnus glutinosa</i> ocupă aproximativ 2/3 din suprafața mlaștinii fiind dispusă în zona marginală sub forma unei benzi concentrice cu o lățime maximă de aproximativ 33 m; stratul arborescent este dominat de specia edificatoare <i>Alnus glutinosa</i> , în stratul subarbustiv sunt prezente specii de răchită - <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix fragilis</i> -alături de crușan, <i>Frangula alnus</i> .

Nr. Crt.	Denumire habitat de interes comunitar/național	Cod Natura 2000	Correspondențe cu habitatele din România	Suprafața acoperită ha	Asociații caracteristice ariei naturale	Structura și funcționalitatea
						Stratul ierbaceu este dominat de <i>Carex brizoides</i> . Din punct de vedere al dinamicii vegetației se poate observa o tendință de extindere a acestui tip de formațiune vegetală în detrimentul cenozei mezo-oligotrofe;
2	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	9110	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag/ <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Festuca drymeia</i>	0,409	<i>Deschamsio - flexuosae</i> – <i>Fagetum</i>	Stratul arborilor este edificat de <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Betula pendula</i> , stratul arbuștilor este reprezentat prin <i>Corylus avellana</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Crataegus monogyna</i> . Fiind adiacent cu habitatele de zonă umedă funcționează ca un sistem tampon, având o deosebită valoare conservativă și contribuind la atenuarea eventualelor perturbații

Nr. Crt.	Denumire habitat de interes comunitar/național	Cod Natura 2000	Correspondențe cu habitatele din România	Suprafața acoperită ha	Asociații caracteristice ariei naturale	Structura și funcționalitatea
						precum și la crearea unui microclimat mai umed favorabil menținerii structurii actuale a mlaștinii.
3	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	7140	R5410 Mlaștini sud-est carpatice, mezotrofe cu <i>Carex echinata</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>	0,088	<i>Carex echinatae</i> – <i>Sphagnetum</i>	În zona centrală a mlaștinii de la Iaz acest tip de habitat este reprezentat printr-o vegetație mezo-oligotrofă tipică care acoperă aproximativ o treime din suprafața totală a mlaștinii. În prezent se poate observa o reducere a suprafeței acestui tip de areal, comparativ cu studiile anterioare - Coldea 1971 - care estimau suprafața acestui tip de habitat la aproximativ 2/3 din suprafața totală. Structura floristică a fitocenozei este reprezentată de <i>Carex echinata</i> , <i>Sphagnum amblyphyllum</i> , <i>Sphagnum</i>

Nr. Crt.	Denumire habitat de interes comunitar/național	Cod Natura 2000	Correspondențe cu habitatele din România	Suprafața acoperită ha	Asociații caracteristice ariei naturale	Structura și funcționalitatea
						<i>magellanicum</i> , <i>S. recurvum</i> , <i>Polytrichum strictum</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Calamagrostis canescens</i> , <i>Drosera rotundifolia</i>
4	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argilos-nămoloase - <i>Molinion caeruleae</i>	6410	R3710 Pajiști dacice de <i>Molinia caerulea</i>	0,014	<i>Junco-Molinietum</i>	În partea vestică a mlaștinii de la Iaz este prezent un fragment redus de vegetație mezo- eutrofă ce caracterizează acest tip de habitat; Cenoza edificată de <i>Molinia caerulea</i> se interpune între arinișul ce delimitează la exterior mlaștina și vegetația mezo-oligotrofă făcând trecerea între vegetația eutrofă de la periferie și cenoza centrală tipic mezo-oligotrofă. Deși ocupă o suprafață redusă, acest tip de habitat are o deosebită valoare conservativă, avînd rolul de

Nr. Crt.	Denumire habitat de interes comunitar/național	Cod Natura 2000	Correspondențe cu habitatele din România	Suprafața acoperită ha	Asociații caracteristice ariei naturale	Structura și funcționalitatea
						zonă tampon pentru vegetația mezo-oligotrofă din zona centrală a mlaștinii.
5	Fânețe montane	6520	R3803 Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i>	1,127	<i>Festuco rubrae</i> – <i>Agrostetum capillaris</i>	Stratul speciilor mai înalte este dominat de <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Carlina vulgaris</i> , iar stratul speciilor de talie joasă este reprezentat prin <i>Nardus stricta</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Euphrasia stricta</i> , <i>Viola odorata</i> , și altele. Cenoza prin care acest tip de habitat este reprezentat în perimetrul rezervației adăpostește o specie de interes comunitar, <i>Lycopodium clavatum</i> . Având o bogăție specifică relativ crescută contribuie la completarea

Nr. Crt.	Denumire habitat de interes comunitar/național	Cod Natura 2000	Correspondențe cu habitatele din România	Suprafața acoperită ha	Asociații caracteristice ariei naturale	Structura și funcționalitatea
						biodiversității generale a rezervației.
6	Lacuri și iazuri distrofice naturale	3160	R5304 Comunități danubiene cu <i>Sparganium erectum</i> , <i>Berula erecta</i> și <i>Sium latifolium</i>	0,002	<i>Glycerio-Sparganietum neglecti</i>	Tipul de habitat se individualizează în cadrul mlaștinii de la Iaz printr-un fragment redus de vegetație eutrofă, prezent în partea estică a mlaștinii; Cu toate că extinderea acestui tip de habitat este foarte redusă, valoarea conservativă a acestuia este mare, deoarece funcționează ca zonă tampon, protejând vegetația mezo-oligotrofă din partea centrală a mlaștinii și poate funcționa ca factor limitant pentru extinderea arinișului din exterior în detrimentul zonei centrale.

Nr. Crt.	Denumire habitat de interes comunitar/național	Cod Natura 2000	Correspondențe cu habitatele din România	Suprafața acoperită ha	Asociații caracteristice ariei naturale	Structura și funcționalitatea
7	-	-	R5305 Comunități danubiene cu <i>Typha angustifolia</i> și <i>T. latifolia</i>	0,047	<i>Typhetum latifoliae</i>	La extremitățile estice și vestice ale mlaștinii de la Iaz sunt prezente două ochiuri de apă în care se dezvoltă fitocenoze caracteristice pentru acest tip de habitat;
8	-	-	R4403 Păduri danubian-panonice de anin negru/ <i>Alnus glutinosa</i> cu <i>Iris pseudacorus</i>	4,367	<i>Stelario-nemorum</i> – <i>Alnetum glutinosae</i>	Prezent în sudul și sud-estul rezervației, ocupă cea mai mare suprafață dintre habitatele prezente; în stratul arborilor domină <i>Alnus glutinosa</i> , iar în cel arbustiv <i>Rubus fruticosus</i> , <i>R. schleicheri</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Viburnum opulus</i> . Vegetația de luncă specifică acestui habitat favorizează menținerea umidității solului și implicit a mlaștinii.

Nr. Crt.	Denumire habitat de interes comunitar/național	Cod Natura 2000	Correspondențe cu habitatele din România	Suprafața acoperită ha	Asociații caracteristice ariei naturale	Structura și funcționalitatea
9	-	-	R4130 Păduri dacice de gorun/ <i>Quercus petraea</i> și fag/ <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Lembotropis nigricans</i>	2,024	<i>Cytiso nigricantis</i> – <i>Quercetum petraeae</i>	Acest habitat este al 2-lea ca mărime dintre habitatele rezervației, ocupând partea de nord și nord-est a acesteia; este în contact cu zona umedă în partea ei de vest-sud-vest, fiind întretăiat de drumul de mașină, care poate constitui un factor perturbator. Stratul arborilor este edificat de <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Q. petraea</i> ; cel arbustiv de <i>Prunus avium</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Frangula alnus</i> și altele asemenea. Se constituie în zonă tampon și menține microclimatul în zonă; adăpostește specia de interes comunitar <i>Lucanus cervus</i> , precum și o specie foarte rară de ciuperci, <i>Clathrus archeri</i> , adventivă, originară din Australia, care a fost semnalată până acum doar în sudul țării.

Hărți cu distribuția speciilor/habitatelor în rezervația naturală

După parcurgerea etapelor de lucru cu ajutorul tehnologiei GIS, programul ArcInfo, au fost realizate următoarele hărți de distribuție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar și național din cadrul Rezervației Naturale “Mlaștina de la Iaz”:

- a) Anexa nr. 6: Harta cu amplasarea habitatelor de interes comunitar în cadrul zonei umede din perimetrul Rezervației Naturale „Mlaștina de la Iaz”, scara 1: 1500, coordonate Stereo 1970;
- b) Anexa nr. 7: Harta habitatelor de interes comunitar - inclusiv habitatul comunitar prioritar - din cadrul zonei umede din Rezervația Naturală “Mlaștina de la Iaz”, scara 1: 500, coordonate Stereo 1970;
- c) Anexa nr. 8: Harta habitatelor din perimetrul Rezervației Naturale “Mlaștina de la Iaz” – Comuna Plopiș, scara 1: 1500, coordonate Stereo 1970;
- d) Anexa nr. 9: Harta distribuției speciilor de plante de interes comunitar din Rezervația Naturală “Mlaștina de la Iaz”, scara 1: 1500, coordonate Stereo 70;
- e) Anexa nr. 10: Harta distribuției speciilor de animale de interes comunitar din Rezervația Naturală “Mlaștina de la Iaz”, scara 1: 1500, coordonate Stereo 1970;
- f) Anexa nr. 11: Harta distribuției speciei *Drosera rotundifolia* din Rezervația Naturală “Mlaștina de la Iaz”, scara 1: 1500, coordonate Stereo 1970.

Deoarece Rezervația Naturală „Mlaștina de la Iaz” se întinde pe o suprafață relativ mică, de aproximativ 10 ha, nu s-a efectuat harta cu zonarea internă a Rezervației Naturale. Din același motiv, considerăm că evidențierea speciilor cu importanță economică nu are relevanță, eventuala exploatare economică a

acestora fiind atât nerentabilă, datorită suprafeței reduse, cât și nerecomandată, datorită interacțiunilor strânse între ecosistemele din acest perimetru.

Informații socio-economice, presiuni și amenințări

Situată în partea sud-vestică a județului Sălaj, comuna Plopiș se întinde pe o suprafață de 80,38 km² și este alcătuită din trei sate aparținătoare: Plopiș, Iaz și Făgetu. Comuna Plopiș este situată la o distanță de 55 km față de municipiul Zalău. Datorită reliefului există mari diferențieri între formele vetrelor. Dacă Plopișul și Iazul sunt așezări caracteristice arealelor depresionare, Făgetu este un sat tipic Munților Apuseni, de tip risipit, cu gospodării izolate sau grupate în cranguri și cu o mulțime de hodăi risipite.

Reședința de comună, a fost amintită pentru prima dată în documente în anul 1227 sub denumirea de Bozia Gemelchen. Localitatea Iaz este menționată în anul 1342, iar Făgetu este atestat documentar în anul 1830. Populația totală a comunei număra la ultimul recensământ 2765 locuitori dintre care 61,51% români, 0,10% maghiari, 5,64% rromi, 32,58% slovaci și 0,17 % alte naționalități.

Principala ramură economică caracteristică comunei este agricultura, cu o bună reprezentare a sectorului zootehnic. Prezența unor suprafețe destul de însemnate de pădure și de terenuri cu vegetație forestieră și-a pus amprenta asupra meșteșugurilor, bazate pe prelucrarea lemnului, localnicii zonei fiind bine cunoscuți pentru pentru obiectele artizanale realizate aici.

Potențialul turistic al comunei este unul de excepție. Peisajele desprinse dinspre culmile Plopișului, rezervația naturală "Mlaștina de la Iaz"

și nu în ultimul rând obiceiurile și folclorul zonei bine conservate, fac din Plopiș una dintre cele mai atractive comune ale județului Sălaj. Comuna aparține microregiunii Valea Barcaului, care cuprinde alte 10 comune. Pe teritoriul acestor comune se află încă două arii protejate de interes național - Rezervația Peisagistică Tusa – Barcău din comuna Sîg și Pădurea Lapiș Nușfalău - astfel încât creșterea gradului de informare și conștientizare a cetățenilor din microregiune va avea un impact pozitiv și asupra protecției acestor arii protejate. Comuna Plopiș va putea fi un exemplu de bună practică pentru aceste comune.

Problemele și amenințările privind conservarea biodiversității care trebuie tratate în planul de management sunt:

- a) Administrarea ineficientă a ariei naturale : terenul aferent ariei nu este delimitat și marcat corespunzător; nu au fost stabilite până acum activitățile interzise și care pot fi permise în interiorul ariei naturale protejate; nu au fost stabilite măsuri adecvate de management;
- b) Existența în imediata apropiere a ariei naturale protejate a unor băi tradiționale - Băile Iaz , neexploatate în momentul de față, care sunt aprovizionate cu apă din apa mlaștinii ariei protejate și care prezintă un risc pentru arie și datorită degradării construcțiilor aferente;
- c) Existența pe un versant din apropierea mlaștinii a unui teren agricol, care este exploatat și pe care se pot utiliza îngrășăminte chimice pentru fertilizare, care ar putea fi antrenate în mlaștină, la ploi;
- d) Existența proprietăților private în vecinătatea ariei; proprietarii acestor terenuri nu sunt informați în legătură cu importanța rezervației naturale, activitățile cotidiene ale acestora putând afecta aria protejată;
- e) Pășunatul în zonele învecinate și pătrunderea animalelor în zona ariei pot produce deteriorarea florei și contaminarea apei.

- f) Depozitarea necontrolată de deșeuri în aria naturală;
- g) Infrastructura necorespunzătoare de acces la aria naturală;
- h) Lipsa mijloacelor și resurselor la nivelul administratorului ariei-Primăria Plopiș, pentru a putea gestiona aria naturală protejată în conformitate cu cerințele legislației de mediu în vigoare

3. EVALUAREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE

Evaluarea stării actuale de conservare pentru habitatele de interes comunitar din zona umedă a Rezervației Naturale “Mlaștina de la Iaz”

Habitatul prioritar identificat pe teren în zona umedă a Rezervației Naturale „Mlaștina de la Iaz” se încadrează în tipul **91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*.**

TABEL 6. Compoziția specifică a habitatului 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* - din Rezervația Naturală „Mlaștina de la Iaz”

Altitudine - m	315
Expoziție - grade	-
Panta - grade	-
Autor	Ursu Tudor, Liviu Filipaș

Cod poligon	1
Populație specii prioritare	0
Vitalitate specii prioritare	1
Straturi	3
Perturbații	0
Habitat	91E0*
Cenotaxon	NU
Lipsa_veg - %	0
Long.	22.660472°
Lat.	47.110319°
Număr de specii	24
	ADm
<i>Alnus glutinosa</i>	5·5
<i>Carex brizoides</i>	3·4
<i>Frangula alnus</i>	1·4
<i>Salix cinerea</i>	+
<i>Salix fragilis</i>	+
<i>Poa palustris</i>	+
<i>Scirpus sylvaticus</i>	+
<i>Juncus effusus</i>	+
<i>Equisetum palustre</i>	+
<i>Thelypteris palustris</i>	1·3
<i>Lythrum salicaria</i>	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+
<i>Carex paniculata</i>	+·2
<i>Carex vesicaria</i>	+
<i>Carex riparia</i>	+
<i>Callitriche cophocarpa</i>	+
<i>Molinia coerulea</i>	+
<i>Sphagnum nemoreum</i>	+
<i>Lapsana communis</i>	+
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	+
<i>Lycopus europaeus</i>	+

<i>Carex echinata</i>	+
<i>Stellaria nemorum</i>	+
<i>Betula pendula</i>	+
<i>Athyrium filix-femina</i>	+

Investigațiile efectuate în teren au condus la obținerea următoarelor rezultate privind **starea de conservare** a habitatului prioritar evaluată pe baza atributelor descrise în metodologia de lucru:

TABEL 7. Atributele care definesc starea favorabilă de conservare a habitatului 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*

<i>Atribute</i>	<i>Valori</i>	<i>Metoda de evaluare</i>	<i>Observații</i>
Cantitative			
Extinderea habitatului	0,455 ha	Cartarea habitatului/GIS	
Structura calitativă			
Tipurile de comunități vegetale - asociații	<i>Carici brizoidis-Alnetum glutinosae</i>	Inventarierea și descrierea vegetației prin metode fitosociologice	Prezența de ochiuri de apă
Specii edificatoare	<i>Alnus glutinosa</i>	Metoda releveului fitosociologic, aprecierea abundenței-dominanței speciilor făcându-se pe scara Braun-Blanquet	
Specii caracteristice	<i>Carex brizoides</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Poa palustris</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Carex paniculata</i> , <i>Carex vesicaria</i> ,	Releveul fitosociologic	

	<i>Lycopus europaeus</i>		
Specii invazive/colonialiste	-	Releveul fitosociologic	
Prezența arborilor morți	Nr. de arbori morți - căzuți și pe picior/ha: 2	Observații pe teren	Se aplică numai în cazul habitatelor forestiere
Bogăția specifică	24 specii	Releveul fitosociologic și poligon	
Structura spațială			
Stratificarea vegetației	Nr. minim de straturi: 3	Observații pe teren	
Acoperirea cu arbori	Acoperirea minimă pe care trebuie să o realizeze vegetația arborescentă: este atinsă, acoperire peste 85 %	Observații pe teren	Se aplică doar în cazul habitatelor forestiere
Acoperirea cu arbuști	Valori minime/maxime în funcție de tipul de habitat	Observații pe teren, relevee fitosociologice	În cazul habitatelor de pajiști se completează doar rubrica cu specii invazive/colonialiste

Suprafață fără vegetație	0 ha	Observații pe teren	
Dinamice			
Perturbări	NU	Observații pe teren	
Regenerări	Existența regenerărilor naturale și/sau artificiale: regenerare naturală	Observații pe teren	Se aplică doar în cazul habitatelor forestiere
Stare de conservare	Favorabilă - Bună		

Habitatele de interes comunitar identificate în cadrul zonei umede din Rezervația Naturală „Mlaștina de la Iaz” sunt: **7140** Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare; **6410** Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argilos-nămoloase - *Molinion caeruleae*; **3160** Lacuri și iazuri distrofice naturale; **9110** Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*; **6520** Fânețe montane.

TABEL 8. Compoziția specifică a habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

Altitudine - m	313
Expoziție - grade	-
Panta - grade	-
Autor	Stoica Ilie Adrian, Fărcaș Sorina
Cod poligon	2
Populație specii prioritare	3
Vitalitate specii prioritare	1
Straturi	2
Perturbații	0
Habitat	7140
Cenotaxon	NU
Lipsa_veg - %	0
Long.	22.662°
Lat.	47.11°
Număr de specii	16
	ADm
<i>Carex echinata</i>	2-4
<i>Sphagnum amblyphyllum</i>	3-5
<i>Sphagnum magellanicum</i>	1-4
<i>Sphagnum recurvum</i>	+3
<i>Polytrichum strictum</i>	3-5
<i>Eriophorum angustifolium</i>	2-5,

<i>Calamagrostis canescens</i>	1·3
<i>Drosera rotundifolia</i>	+·4
<i>Carex vesicaria</i>	+
<i>Carex ovalis</i>	+
<i>Carex canescens</i>	+
<i>Thelypteris palustris</i>	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+·2
<i>Carex vesicaria</i>	+
<i>Frangula alnus</i>	+
<i>Molinia coerulea</i>	+

TABEL 9. Atributele care definesc starea de conservare a habitatului 7140

Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

<i>Atribute</i>	<i>Valori</i>	<i>Metoda de evaluare</i>	<i>Observații</i>
Cantitative			
Extinderea habitatului	0,887 ha	Cartarea habitatului/GIS	
Structura calitativă			
Tipurile de comunități vegetale - asociații	<i>Carici echinatae –Sphagnetum</i> Soó – 1934, 1954	Inventarierea și descrierea vegetației prin metode fitosociologice	Alterarea structurii specifice datorită prezenței speciilor arbustive
Specii edificatoare	<i>Carex echinata</i> <i>Sphagnum amblyphyllum</i> <i>Sphagnum magellanicum</i> <i>Sphagnum recurvum</i>	Metoda releveului fitosociologic, aprecierea abundenței-dominanței speciilor făcându-se pe scara Braun-Blanquet	
Specii caracteristice	<i>Polytrichum strictum</i> <i>Carex vesicaria</i> , <i>Carex canescens</i> <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Calamagrostis canescens</i>	Releveul fitosociologic	
Specii invazive	<i>Alnus glutinosa</i>	Releveul fitosociologic	
Prezența arborilor	-	Observații pe teren	Se aplică numai în

morți			cazul habitatelor forestiere
Bogăția specifică	16	Releveul fitosociologic și poligon	
Structura spațială			
Stratificarea vegetației	Nr. minim de straturi: 2	Observații pe teren	
Acoperirea cu arbori	-	Observații pe teren	Se aplică doar în cazul habitatelor forestiere
Acoperirea cu arbuști	10-15%	Observații pe teren, relevee fitosociologice	În cazul habitatelor de pajiști se completează doar rubrica cu specii invazive/colonialiste
Suprafață fără vegetație	-	Observații pe teren	
Dinamice			
Perturbări	NU	Observații pe teren	
Regenerări	Existența regenerărilor naturale și/sau artificiale: regenerare naturală	Observații pe teren	se aplică doar în cazul habitatelor forestiere
Stare de conservare	Mediu		

TABEL 10. Compoziția specifică a habitatului 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argilos-nămoloase - *Molinion caeruleae*

Altitudine - m	313
Expoziție - grade	-
Panta - grade	-
Autor	Ursu Tudor, Stoica Ilie Adrian
Cod poligon	3
Populație specii prioritare	1
Vitalitate specii prioritare	1
Straturi	2
Perturbații	0
Habitat	6410
Cenotaxon	NU
Lipsa_veg - %	0
Long.	22.662°
Lat.	47.11°
Număr de specii	10
	ADm
<i>Molinia caerulea</i>	5.5
<i>Juncus conglomeratus</i>	+3
<i>Juncus effusus</i>	+3
<i>Sphagnum nemoreum</i>	1.3
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+
<i>Eriophorum angustifolium</i>	+
<i>Carex vesicaria</i>	+
<i>Carex riparia</i>	+
<i>Scirpus sylvaticus</i>	+
<i>Salix cinerea</i>	+

TABEL 11. Atributele care definesc starea favorabilă de conservare a habitatului 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argilos-nămoloase - *Molinion caeruleae*

<i>Atribute</i>	<i>Valori</i>	<i>Metoda de evaluare</i>	<i>Observații</i>
Cantitative			
Extinderea habitatului	0,01460 ha	Cartarea habitatului/GIS	
Structura calitativă			
Tipurile de comunități vegetale - asociații	<i>Junco-Molinietum</i> Preising 1951	Inventarierea și descrierea vegetației prin metode fitosociologice	
Specii edificatoare	<i>Molinia caerulea</i>	Metoda releveului fitosociologic, abundența-dominanța speciilor se apreciază pe scara Braun.-Blanquet	
Specii caracteristice	<i>Juncus conglomeratus</i> <i>Juncus effusus</i> <i>Lysimachia vulgaris</i> <i>Carex vesicaria</i> , <i>C. riparia</i>	Releveul fitosociologic	
Specii invazive/colonialiste	-	Releveul fitosociologic	
Prezența arborilor morți		Observații pe teren	Se aplică numai în cazul habitatelor forestiere

Bogăția specifică	10 specii	Releveul fitosociologic și poligon	
Structura spațială			
Stratificarea vegetației	Nr. minim de straturi: 2	Observații pe teren	
Acoperirea cu arbori	Acoperirea minimă pe care trebuie să o realizeze vegetația arborescentă: este atinsă, acoperire peste 85 %	Observații pe teren	Se aplică doar în cazul habitatelor forestiere
Acoperirea cu arbuști	Valori minime/maxime în funcție de tipul de habitat	Observații pe teren, relevee fitosociologice	În cazul habitatelor de pășuni se completează doar rubrica cu specii invazive/colonialiste
Suprafață fără vegetație	0 ha	Observații pe teren	
Dinamice			
Perturbări	NU	Observații pe teren	
Regenerări	Existența regenerărilor naturale și/sau artificiale: regenerare naturală	Observații pe teren	Se aplică doar în cazul habitatelor forestiere
Stare de conservare	Favorabilă - Bună		

**TABEL 12. Compoziția specifică a habitatului 3160 Lacuri și iazuri
distrofice naturale**

Altitudine - m	313
Expoziție - grade	-
Panta - grade	-
Autor	Coldea Gheorghe, Liviu Filipaș
Cod poligon	4
Populație specii prioritare	-
Vitalitate specii prioritare	-
Straturi	2
Perturbații	0
Habitat	3160
Cenotaxon	NU
Lipsa_veg - %	0
Long.	22.663°
Lat.	47.11°
Număr de specii	13
	ADm
<i>Sparganium erectum</i>	4-5
<i>Glyceria fluitans</i>	2-4
<i>Lysimachia vulgaris,</i>	1-3
<i>Carex vesicaria</i>	1-3
<i>Carex ovalis</i>	+·2
<i>Lycopus europaeus</i>	+
<i>Lythrum salicaria</i>	+
<i>Juncus effusus</i>	+
<i>Juncus conglomeratus</i>	+
<i>Thelypteris palustris</i>	+
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	+
<i>Alnus glutinosa</i>	+
<i>Salix aurita</i>	+

TABEL 13. Atributele care definesc starea favorabilă de conservare a habitatului 3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale

<i>Atribute</i>	<i>Valori</i>	<i>Metoda de evaluare</i>	<i>Observații</i>
Cantitative			
Extinderea habitatului	0,00236 ha	Cartarea habitatului/GIS	
Structura calitativă			
Tipurile de comunități vegetale - asociații	<i>Glycerio-Sparganietum neglecti</i> - Br.-Bl. 1925, W. Koch 1926	Inventarierea și descrierea vegetației prin metode fitosociologice	Prezența de ochiuri de apă
Specii edificatoare	<i>Sparganium erectum</i> <i>Glyceria fluitans</i>	Metoda releveului fitosociologic, aprecierea abundenței-dominanței speciilor făcându-se pe scara Br.-Bl.	
Specii caracteristice	<i>Lysimachia vulgaris</i> <i>Carex vesicaria</i> <i>Lycopus europaeus</i> <i>Lythrum salicaria</i> <i>Alisma plantago-aquatica</i>	Releveul fitosociologic	
Specii invazive/colonialiste	-	Releveul fitosociologic	

Prezența arborilor morți	Nr. de arbori morți - căzuți și pe picior/ha: 2	Observații pe teren	Se aplică numai în cazul habitatelor forestiere
Bogăția specifică	13 specii	Releveul fitosociologic și poligon	
Structura spațială			
Stratificarea vegetației	Nr. minim de straturi: 2	Observații pe teren	
Acoperirea cu arbori	Acoperirea minimă pe care trebuie să o realizeze vegetația arborescentă: este atinsă, acoperire peste 85 %	Observații pe teren	Se aplică doar în cazul habitatelor forestiere
Acoperirea cu arbuști	Valori minime/maxime în funcție de tipul de habitat	Observații pe teren, relevee fitosociologice	În cazul habitatelor de pajiști se completează doar rubrica cu specii invazive/colonialiste
Suprafață fără vegetație	2-5 %	Observații pe teren	
Dinamice			
Perturbări	NU	Observații pe teren	
Regenerări	Existența regenerărilor naturale și/sau artificiale: regenerare naturală	Observații pe teren	Se aplică doar în cazul habitatelor forestiere
Stare de conservare	Favorabilă - Bună		

Evaluarea stării actuale de conservare pentru speciile de interes comunitar

Speciile de plante de interes comunitar inventariate în urma studiilor floristice efectuate în perimetrul rezervației naturale și listate în Directiva Habitate, cu modificările și completările ulterioare, respectiv în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, sunt reprezentate de către genul *Sphagnum* - *Sphagnum nemoreum*, *S. magellanicum*, *S. amblyphyllum*, *S. recurvum* ssp. *angustifolium*, *S. subsecundum* și de *Lycopodium clavatum*.

TABEL 14. Evaluarea stării de conservare a speciilor de plante de interes comunitar

Nr. crt	Taxon	Mărimea populației - indici fitopopulaționali	Vitalitatea	Starea de conservare
1	<i>Sphagnum amblyphyllum</i>	7	1	Medie
2	<i>Sphagnum magellanicum</i>	6	1	Medie
3	<i>Sphagnum nemoreum</i>	7	1	Favorabilă - Bună
4	<i>Sphagnum recurvum</i>	6	1	Medie
5	<i>Sphagnum subsecundum</i>	6	1	Medie
6	<i>Lycopodium clavatum</i>	2	1	Favorabilă - Bună

Speciile de animale inventariate în perimetrul Rezervației Naturale „Mlaștina de la Iaz”, listate în Directiva Habitate, cu modificările și completările ulterioare, respectiv în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, sunt: dintre insecte rădașca - *Lucanus cervus*, fluturii *Lycaena dispar*, *Coenonympha tullia* și *Neptis hylas*; dintre amfibieni buhaiul de baltă cu burta galbenă -

Bombina variegata, iar dintre reptile gușterul - *Lacerta viridis*; dintre păsări barza albă - *Ciconia ciconia*, sfrânciocul roșiat - *Lanius collurio*, codobatura - *Motacilla alba*, măcăleandru - *Erithacus rubecula*, sticletele - *Carduelis carduelis*, fazanul - *Phasianus colchicus* și cioara de semănătură - *Corvus frugilegus*; dintre mamifere iepurele de câmp - *Lepus europaeus*, vulpea - *Vulpes vulpes*, căprioara - *Capreolus capreolus* și mistrețul - *Sus scrofa*.

TABEL 15. Evaluarea stării de conservare a speciilor de animale de interes comunitar

Nr. crt	Specie	Aprecierea efectivului populațional	Nr. exemplare	Stare de conservare
1	<i>Lucanus cervus</i>	mediu	16	favorabilă
2	<i>Lycaena dispar</i>	mediu	25	favorabilă
3	<i>Coenonympha tullia</i>	mare	30	favorabilă
4	<i>Neptis hylas</i>	mediu	15	favorabilă
5	<i>Bombina variegata</i>	mic	5	favorabilă
6	<i>Lacerta viridis</i>	mic	6	favorabilă
7	<i>Ciconia ciconia</i>	mic	3	favorabilă
8	<i>Lanius collurio</i>	mic	4	favorabilă
9	<i>Motacilla alba</i>	mic	8	favorabilă
10	<i>Erithacus rubecula</i>	mic	3	favorabilă
11	<i>Carduelis carduelis</i>	mic	2	favorabilă
12	<i>Phasianus colchicus</i>	mic	2	favorabilă
13	<i>Corvus frugilegus</i>	mediu	17	favorabilă
14	<i>Lepus europaeus</i>	mic	4	favorabilă
15	<i>Vulpes vulpes</i>	mic	2	favorabilă

16	<i>Capreolus capreolus</i>	mic	4	favorabilă
17	<i>Sus scrofa</i>	mic	4	favorabilă

4. OBIECTIVE - pentru speciile și habitatele reprezentative

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsuri de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
1	Conservarea stării favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar. Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor identificate având stare de conservare medie	a) Menținerea structurii naturale a comunităților vegetale existente	1	Nu se vor introduce noi specii, nu se vor distruge habitatele și speciile de interes comunitar existente, nici cele pentru care a fost declarată rezervația. Este strict interzisă practica de incendiere a pășunilor în rezervație sau în apropierea acesteia	a) Prezența speciilor și habitatelor de interes comunitar, precum și a celor pentru care a fost declarată rezervația. Orice reducere a efectivelor speciilor/ dimensiunilor habitatelor de interes comparativ cu studiile din 2011 trebuie adresată; b) Structura comunităților vegetale	a) Prezența speciilor și habitatelor de interes comunitar, în număr / pe suprafețe comparabile cu cele descrise în studiul din 2011. b) Structura comunităților vegetale să fie una normală pentru fiecare tip de vegetație de interes c) Nu se observă urme de incendiere în perimetrul sau în apropierea rezervației.	În fiecare an, aproximare; o dată la cinci ani, studii mai aprofundate.
		b) Îmbunătățirea	2	Va fi înlăturată vegetația arbustivă prezentă în	Număr de arbuști din habitatul 7140 -	Îmbunătățirea stării de conservare a	Până în 2013, cât de des se

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsurile de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
		stării de conservare a habitatului 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare.		habitatul 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare, în vederea îmbunătățirii stării de conservare, de la mediu la favorabil. Arbuștii vizați vor fi marcați în prealabil de către OS Măgura. Se va respecta Codul Silvic al României, Legea nr. 46/2008. Se va respecta de asemenea și Ordinul nr. 264 din 26 martie 1999.	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	habitatului 7140: număr cât mai mic sau nul de arbuști în acest habitat	necesită
		c) Menținerea suprafeței umede actuale	1	Nu se vor realiza amenajări/captări hidrologice de orice fel care pot pune în pericol sursele de apă ale	Suprafața mlaștinii de la Iaz	Menținerea suprafeței actuale	Aproximări anuale; O dată la cinci ani, măsurători

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsurile de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
				<p>mlaștinii de la Iaz, fie ele și în afara perimetrului rezervației. Orice astfel de lucrări în apropierea rezervației trebuie aprobate științific.</p> <p>Nu se va permite nicio acțiune de drenare sau orice intervenție care să aibă drept rezultat diminuarea suprafeței umede actuale.</p>			mai precise.
		d) Menținerea nepoluată a teritoriului rezervației naturale, în special a suprafeței	1	Nu se vor realiza activități economice care pot pune în pericol calitatea apei din Mlaștina de la Iaz, și în sens mai larg, care pot provoca probleme	Neacordarea de avize activităților puternic perturbatoare; Inspecție vizuală a teritoriului rezervației, și în special a calității	Apa să aibă un aspect normal la o inspecție vizuală; Teritoriul rezervației să nu fie poluat; Clădirile unde au funcționat băile	Anual, de măcar de 2-3 ori pe an , de către custode, autorități locale, garda de mediu; în

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsurile de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
		propriu zise a mlaștinii		<p>ecosistemului din întreaga rezervație; <u>Se interzice folosirea îngrășămintelor chimice pe terenurile aflate în perimetrul ariei naturale protejate.</u> Patrularea prin rezervație. În cazul în care se va propune realizarea unor clădiri în incinta rezervației, documentația prezentată va respecta prevederile certificatului de urbanism și normele sanitare în vigoare (Ord. MS 536/1997). Asigurarea unui climat</p>	<p>apei; se verifică prezența/ absența substanțelor nemiscibile în apă - ex: uleiuri, combustibili, precum și orice aspect anormal al apei - ex: deșeuri depozitate în zonă, spumă – indicatori ai folosirii de detergenți. <u>Se verifică dacă s-au folosit îngrășăminte chimice pe terenurile din aria protejată.</u> Se verifică starea de</p>	<p><u>tradiționale sunt curate. Pe teritoriul rezervației nu se folosesc îngrășăminte chimice.</u> Legislația sanitară și normele de urbanism să fie respectate</p>	<p><u>special primăvara și vara, când este un aflux mai mare de turiști</u></p>

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsuri de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
				de curățenie și conservare a clădirilor unde au funcționat băile tradiționale.	curățenie a clădirilor unde au funcționat băile tradiționale		
		e) Evaluarea impactului asupra stării de sănătate a populației	±2	Orice acțiune/plan/proiect poate genera un impact negativ asupra sănătății populației din zona învecinată se supune procedurii de evaluare a impactului asupra stării de sănătate a populației.	Neacordarea de avize planurilor/proiectelor ce pot afecta negativ sănătatea populației din zona învecinată.	Avize acordate doar proiectelor ce nu afectează sănătatea populației din zona învecinată.	Permanent
		f) Menținerea modurilor de folosință a terenurilor	2	Terenurile pe care se află specii sau habitate de interes comunitar, prioritare sau pentru care a fost declarată rezervația, își vor păstra modul de folosință	Menținerea în acte de către administrația locală a modului de folosință a terenurilor pe care se regăsesc specii și	Modul de folosință al respectivelor suprafețe a rămas neschimbat, atât în teren, cât și în acte; Nu se practică aratul în aria protejată	Anual, Consultare acte, Aproximare vizuală

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsuri de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
				<p>observat în momentul realizării actualului Plan de management.</p> <p><u>Mentținerea terenului arabil existent în perimetrul ariei ca și fâneată, pe care nu se va permite efectuarea lucrărilor de arături.</u></p> <p>Planul de Urbanism General trebuie actualizat cu informațiile din planul de management.</p>	<p>habitate de interes;</p> <p><u>Lipsa lucrărilor de arat în perimetrul ariei</u></p> <p>Inspectarea în teren a modului de folosință a terenurilor pe care se regăsesc specii și habitate de interes comunitar;</p> <p>Planul de Urbanism General actualizat.</p>	Plan de Urbanism General actualizat.	
		g) Actualizarea Planului de	2	În interiorul Planului de Urbanism vor fi actualizate informațiile	Punerea în discuție și modificarea dacă este cazul a	Plan de Urbanism actual	La fiecare modificare a planului care

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsurile de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
		Urbanism General prin integrarea prevederilor privind aria naturală protejată		cu privire la aria protejată, prin introducerea informațiilor relevante existente în planul de management. <u>Vor fi actualizate toate documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism pentru comună și suprafețele incluse în perimetrul ariei protejate. Terenurile din aria naturală protejată vor fi menținute în extravilanul comunei</u>	Planului de Urbanism General. <u>Terenurile din aria protejată sunt în extravilanul comunei. În documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism, limitele ariei protejate Mlaștina de la Iaz vor fi incluse în piesele grafice /desenate.</u>		implică modificări ale P.U.G.
		h) Împrejmuirea cu gard și	2	Data fiind suprafața relativ redusă a <u>ariei protejate mlaștinii,</u>	Prezența unui gard împrejurul <u>ariei mlaștinii.</u>	Gardul este ridicat și asigură că pășunatul nu este practicat în	<u>În primii trei ani Anul 2015</u>

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsurile de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
		sisteme de avertizare		aceasta va fi împrejmuită cu gard, pentru evitarea pătrunderii de animale sălbatice și a pășunatului. Se vor marca limitele ariei protejate la toate intrările și ieșirile.	Marcaje la intrările și ieșirile din arie. Lipsa urmelor de pășunat al animalelor în interiorul ariei protejate, în special în habitatele prioritare.	suprafața ariei protejate mlaștinii. Există marcaje la intrările și ieșirile din arie.	
		i) Asigurarea cu cabine WC a rezervației	3	Ca urmare a distanței față de zonele locuite, în apropierea rezervației, la marginea punctelor de acces va fi instalată cel puțin o cabină WC, pentru a evita poluarea cu dejecții a mlaștinii, precum și poluarea olfactivă în aria protejată.	Prezența cabinelor WC	Existența a minim o cabină WC	În primii 2 ani

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsuri de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
		j) Asigurarea tuturor măsurilor cuprinse în Planul de Management de către Administrația Publică Locală, respectiv Consiliul Local al Comunei Plopiș, până la stabilirea unui custode al acestei arii	1	Asigurarea măsurilor din Planul de Management de către Administrația Publică Locală, respectiv Consiliul Local al Comunei Plopiș, până la stabilirea unui custode al acestei arii	Acceptul Administrației Publice Locale, respectiv al Consiliului Local al Comunei Plopiș	Accept scris al Administrației Publice Locale, respectiv al Consiliului Local al Comunei Plopiș	Permanent, până la preluarea în custodie de altă entitate (ONG, Instituție, etc.)
2	Conștientizare,	a) Plan de instruire și	2	Întocmirea unui plan de instruire și	Existența unui plan de instruire și	Plan existent și aplicat la zi	Până în 2013 realizare plan,

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsuri de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
	Popularizare	conștientizare		conștientizare, de către custode în colaborare cu administrația locală, în care să fie expuse măsurile de instruire, perioadele estimate, sumele necesare, cu identificarea posibilelor surse de finanțare. Includerea în acest plan a unui program de vizitare, care să asigure controlul fluxului de turiști. Coordonarea măsurilor din planul de instruire și conștientizare cu cele din prezentul Plan de management.	conștientizare, coordonat cu măsurile prevăzute în planul de management. Existența unui program de vizitare.	Program de vizitare afișat pe teren	aplicare permanentă;
		b) Campanie	3	Prezentarea în afișe și	Raport întocmit de	Existența raport	Realizat in

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsurile de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
		de conștientizare		pliante a aspectelor importante în rezervația Mlaștina de la Iaz. Opțional, promovarea aspectelor pozitive ale unui mediu curat asupra sănătății, și asupra serviciilor oferite de natură omului (apă curată, aer curat, etc.), și crearea unei legături din această perspectivă cu băile existente în apropiere. Colaborarea cu specialiști din domeniul sănătății publice, dacă se consideră necesar.	o instituție / societate cu abilități în domeniu		2011
		c) Amplasare panou	2	Popularizarea în rândul turiștilor a caracterului	Minim 1 panou informativ amplasat	Panou montat	Până în 2013

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsuri de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
		informativ		unic al rezervației și a restricțiilor din zonă prin realizarea a minim un panou informativ.	în apropierea imediată a rezervației.		
		d) Amplasarea de plăcuțe cu inscripția „păstrați curățenia” și de coșuri de gunoi	2	Promovarea curățeniei zonei prin amplasarea de plăcuțe cu inscripția „păstrați curățenia” și a coșurilor de gunoi	Minim 3 plăcuțe amplasate, minim 3 coșuri de gunoi amplasate	Plăcuțe montate Coșuri existente	Până în 2015
		ed) Acțiuni cu școala	2	Împărțirea de pliante, postarea de afișe în școlile din zonă; Organizarea de evenimente cu tematică de mediu –ex: concursuri de desen, prezentări	Număr de pliante, afișe; Număr de evenimente organizate; Număr de elevi și cadre didactice conștientizați	Număr cât mai mare de elevi și cadre didactice conștientizați	O dată la 3-4 ani

Formatted: Centered

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsurile de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
		fe) Reuniune de informare	2	Reuniune cu factorii de interes, în special cei de la nivel local – populația, autoritățile locale, cei care intră în contact des cu rezervația; se va realiza preferabil în primele luni ale fiecărui an - se va prezenta raportul anual al custodelui; Cointeresarea persoanelor care locuiesc în apropierea mlaștinii să mențină un climat curat în zonă. Abordarea problemei utilizării terenurilor agricole abandonate, prin prisma impactului	Proces verbal al reuniunii, cu subiectele expuse, problemele ridicate -feed-back - sau cel puțin o listă cu participanții la reuniune. Informarea proprietarilor de terenuri agricole din sit sau din apropierea sa asupra regulilor ariei, și beneficiilor aduse de ea, precum și planificarea folosirii terenurilor proprietate privată numai ca fânețe	Informarea realizată anual Coparticiparea persoanelor care locuiesc în apropiere de aria protejată și a celor care dețin terenuri în aria protejată.	Anual

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsuri de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
				asupra mediului.	<u>naturale și interzicerea lucrărilor de arat.</u>		
		<u>g) Organizarea de dezbateri și seminarii cu comunitățile locale</u>	<u>2</u>	<u>Dezbateri și seminarii cu comunitățile locale și factorii interesați, în special școlile.</u>	<u>Număr de dezbateri și seminarii cu comunitățile locale și factorii de interes</u>	<u>Minim o dezbateri în 5 ani</u>	<u>Permanent (De câte ori este posibil)</u>
		<u>fh) Asigurarea accesului ușor în zonă</u>	2	Asigurarea căilor de acces spre rezervație și întreținerea acestora, în conformitate cu legislația în vigoare	Starea căilor de acces	Căi de acces ușor, menținute în stare bună	Anual
3	Monitorizarea habitatelor cu valoare conservativă ridicată, precum și completarea constantă a	a) Monitorizarea habitatelor cu valoare conservativă ridicată	2	Monitorizarea habitatelor cu valoare conservativă ridicată la fiecare 5 ani cu completarea unui raport global de monitorizare. Metodologia folosită	Raport global de monitorizare	Existența raportului de monitorizare	O dată la 5 ani;

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsuri de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
	inventarului de specii de animale și plante din rezervație, cu o atenție deosebită acordată speciilor invazive.			este descrisă în anexa 17.			
		b) Aproximarea anuală a stării de conservare	2	Aproximarea anuală a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar și a celor prioritare, precum și a celor pentru care a fost declarată rezervația, de către custodele rezervației;	Raport anual	Existența unei aproximări a stării de conservare în raportul anual; orice înrăutățire a stării de conservare comparat cu anul anterior va fi adresată	Anual
		c) Completarea constantă a inventarului de specii de animale și plante din rezervație;	3	Se vor realiza ieșiri periodice cu specialiști; Se vor trimite invitații Centrelor Universitare în vederea includerii rezervației în ieșirile de teren cu studenții;	Inventarul de specii	Un inventar de specii cât mai complet	O dată la 2-3 ani

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsurile de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
		d) Inventarierea speciilor invazive.	3	Marcarea în inventarul de specii a celor invazive, și estimarea aproximativă a populațiilor - nr. de indivizi – sp. plante/ nr. de observații – sp. animale; Evaluarea riscului pe care aceste specii îl reprezintă pentru speciile și habitatele reprezentative;	Nr. specii invazive în inventar; Dimensiunea populațiilor, indicatori de risc	Existența unui inventar de specii invazive	2013-2015, la 2-3 ani, o dată cu ieșirile referitoare la inventarul speciilor
4	Îmbunătățirea constantă a planului de management	a) Completarea unui bilanț anual de activitate	1	Evaluarea stării de conservare în fiecare an, și completarea unui bilanț anual de activitate, de către custode. Bilanțul va cuprinde și feed-back-ul	Bilanțul anual de activitate	Existență bilanț cu evaluare stare conservare și feed-back dacă este cazul;	Anual

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsurile de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
				populației locale dacă este cazul, cu propuneri pe baza celor observate în teren pentru modificarea planului;			
		b) Modificare plan management	2	Pe baza constatărilor din bilanțul anual de activitate, în care sunt consemnate constatările din teren și solicitările populației locale, custodele va efectua dacă este cazul modificări corespunzătoare în planul de management, pe care îl va înainta organelor abilitate - Agenția de Mediu - spre avizare și aprobare,	Plan modificat	Plan modificat dacă este necesar	Permanent, anual, dacă este necesar

Nr. Crt	Obiective	Acțiuni -pași în atingerea obiectivelor	Prioritatea	Măsuri de conservare propuse și cuantificarea lor	Parametri de evaluare	Ținte - Valoare dorită a parametrului de evaluare	Perioada de timp; frecvența
				<p>împreună cu bilanțul anual.</p> <p><u>Modificarea tabelor de proprietate, pe măsură ce toți proprietarii de teren sunt puși în posesie și pe măsură ce se întocmește un plan parcellar cu destinatarii.</u></p>			

**OBIECTIVE PENTRU FIECARE SPECIE/HABITAT; AMENINȚĂRI, CONFLICTE DE
MANAGEMENT**

Specia / habitatul	Obiective și acțiuni legate de specii / habitate	Amenințări; Conflicte de management
<p><i>Sphagnum amblyphyllum</i>, <i>S. magellanicum</i>, <i>S. recurvum</i>, <i>S. subsecundum</i></p> <p><i>Drosera rotundifolia</i></p> <p>Habitatul 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare</p>	<p>Obiectivul 1. Acțiunile a., b., c., d., ef, h.</p> <p>Obiectivul 3. Acțiunile a., b., d.</p>	<p>Amenințări:</p> <p>a) Reducerea suprafeței mlaștinii ca urmare a diferitelor acțiuni umane de captare a apei sau de desecare a zonei înmlăștinite.</p> <p>b) Schimbările climatice – reducerea cantității de precipitații poate determina o scădere a nivelului apei și reducerea suprafeței înmlăștinite.</p> <p>c) Împădurirea habitatului 7140 poate duce la dispariția acestuia.</p> <p>d) Poluarea mlaștinii de la Iaz; zonele umede în general sunt foarte sensibile la poluare.</p> <p>e) Speciile invazive, mai ales arbustive, pot provoca împădurirea habitatului 7140 cu schimbarea structurii acestui tip de comunitate vegetală.</p> <p>Conflicte de management:</p> <p>Principalul conflict de management este reprezentat în acest caz de necesitatea de a înlătura arbuștii de arin din perimetrul habitatului de turbărie 7140, și de a limita astfel extinderea habitatului prioritar 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>.</p>

Specia / habitatul	Obiective și acțiuni legate de specii / habitate	Amenințări; Conflicte de management
<p><i>Sphagnum nemoreum</i></p> <p>91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i></p>	<p>Obiectivul 1. Acțiunile a., c., d., <u>ef.</u></p> <p>Obiectivul 3. Acțiunile a., b., d.,</p>	<p>Amenințări:</p> <p>a) Practicile de incendiere pot provoca distrugeri importante acestui tip de habitat.</p> <p>b) Reducerea suprafeței mlaștinii ca urmare a diferitelor acțiuni umane de captare a apei sau de desecare a zonei înmlăștinite.</p> <p>c) Schimbările climatice – reducerea cantității de precipitații poate determina o scădere a nivelului apei și reducerea suprafeței înmlăștinite.</p> <p>d) Poluarea mlaștinii de la Iaz; zonele umede în general sunt foarte sensibile la poluare.</p> <p>e) Acțiuni de defrișare, tăieri ilegale.</p> <p>Conflicte de management:</p> <p>Principalul conflict de management este reprezentat în acest caz de necesitatea de a înlătura arbuștii de arin din perimetrul habitatului de turbărie 7140, și de a limita astfel extinderea habitatului prioritar 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>.</p>

Specia / habitatul	Obiective și acțiuni legate de specii / habitate	Amenințări; Conflicte de management
<i>Lycopodium clavatum</i> 6520 Fânețe montane	Obiectivul 1. Acțiunile a., d., fe . Obiectivul 3. Acțiunile a., b., d.,	Amenințări: a) Practicile de incendiere pot provoca distrugeri importante acestui tip de habitat. b) Supra-pășunarea: exploatarea intensivă a suprafeței de pășune aflată în teritoriul rezervației; Conflicte de management: Posibile conflicte cu crescătorii de animale din zonă în ceea ce privește intensitatea pășunării, sau adăparea animalelor.
<i>Lucanus cervus</i>	Obiectivul 1. Acțiunea a. Obiectivul 3. Acțiunile a., b., d.,	Amenințări: Distrugerea pădurilor de <i>Quercus</i> sp. din zonă Conflicte de management: -
<i>Lycaena dispar</i>	Obiectivul 1. Acțiunea a., b., c., d. Obiectivul 3. Acțiunile a., b., d.,	Amenințări: Distrugerea habitatelor umede din rezervație, mai ales a celui de turbărie - desecarea, poluarea mlaștinii, și altele asemenea. Conflicte de management: -

Specia / habitatul	Obiective și acțiuni legate de specii / habitate	Amenințări; Conflicte de management
<i>Bombina variegata</i>	Obiectivul 1. Acțiunea a., b., c., d. Obiectivul 3. Acțiunile a., b., d.,	Amenințări: a) Distrugerea habitatelor umede din rezervație - desecarea, poluarea mlaștinii, și altele asemenea. b) Colectarea indivizilor în scopul consumului sau comercializării; Conflicte de management: -
<i>Lacerta viridis</i>	Obiectivul 1. Acțiunea a. Obiectivul 3. Acțiunile a., b., d.	Amenințări: Împădurirea habitatelor deschise din rezervație - pășuni, fânațe; dispariția speciei din rezervație nu ar prezenta un pericol pentru specie în general, considerând suprafața suficient de mare de habitate deschise din apropiere. Conflicte de management: -
<i>Ciconia ciconia</i>	Obiectivul 1. Acțiunea a., c., d. Obiectivul 3. Acțiunile a., b., d.	Amenințări: a) Distrugerea habitatelor umede din rezervație - desecarea, poluarea mlaștinii, și altele asemenea; b) Folosirea anumitor tipuri de pesticide, ex: DDT; Conflicte de management: -

Specia / habitatul	Obiective și acțiuni legate de specii / habitate	Amenințări; Conflicte de management
<i>Lanius collurio</i>	Obiectivul 1. Acțiunea a., c., d. Obiectivul 3. Acțiunile a., b., d.	Amenințări: Distrugerea habitatelor umede din rezervație - desecarea, poluarea mlaștinii, și altele asemenea – ar limita accesul său la hrană, ex: anumite insecte, broaște; Conflicte de management: -

5. IMPLEMENTARE

Nr. Crt.	Obiective	Acțiuni – (pași în atingerea obiectivelor)	Ținte	Planificare	Resurse umane, instituționale	Resurse financiare (lei)	Surse finanțare
1	Conservarea stării favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar. Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor identificate având stare de conservare medie	a) Menținerea structurii naturale a comunităților vegetale existente.	Prezența speciilor și habitatelor în număr / pe suprafețe comparabile cu cele descrise în studiul din 2011. ii. Structura comunităților vegetale să fie una normală	În fiecare an, aproximare; o dată la cinci ani, studii mai aprofundate	Aproximarea anuală: Custode Studii aprofundate: Instituție sau societate abilitată	Aproximare anuală: 500 lei Studii aprofundate: Cca. 25.000 lei/voluntariat	Aproximare anuală: custode Studii aprofundate: Fonduri UE, Sponsorizări
		b) Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării	Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 7140: număr cât mai mic sau nul de arbuști în	Până în 2013, cât de des se necesită	Custode, administrația locală, cu ajutorul unei instituții	Cca. 5000 lei /acțiune	Fonduri de la nivel local sponsorizări,

Formatted Table

Nr. Crt.	Obiective	Acțiuni – (pași în atingerea obiectivelor)	Ținte	Planificare	Resurse umane, instituționale	Resurse financiare (lei)	Surse financiare
		mișcătoare.	acest habitat		abilitate științific, și cu implicarea OS Măgura - marcarea, legislație.		voluntari pentru efectuarea muncii.
		c) Menținerea suprafeței umede actuale.	Menținerea suprafeței actuale	Aproximări anuale; O dată la cinci ani, măsurători mai precise.	Custode, Garda de mediu	500 lei	Evaluarea poate fi făcută de custode, măsurătorile cu un GPS
		d) Menținerea nepoluată a teritoriului rezervației naturale, în special a suprafeței propriu zise a mlaștinii.	Apa să aibă un aspect normal la o inspecție vizuală; Teritoriul rezervației să nu fie poluat; <u>Clădirile băilor tradiționale să fie relativ curate</u>	Inspecție vizuală anual, de 2-3 ori pe an, de către custode, autorități locale, garda de mediu;	<u>Pentru Inspecție:</u> Custode, Garda de mediu, <u>Pentru activități de</u>	1000 lei	<u>Voluntari-</u> <u>at,</u> <u>Custode,</u> <u>Garda de mediu,</u> <u>Fonduri proprii,</u> <u>sponsorii-</u>

Formatted Table

Nr. Crt.	Obiective	Acțiuni – (pași în atingerea obiectivelor)	Ținte	Planificare	Resurse umane, instituționale	Resurse financiare (lei)	Surse finanțare
			Pentru proiecte în arie, documentația să respecte prevederile certificatului de urbanism și normele sanitare în vigoare (Ord. MS 536/1997)	În perioada de primăvară - vară, verificări săptămânale. Activități de curățare, primăvara. Avize – atunci când situația o impune	curățare: Custode, Administrația Locală, Factorii interesați, Școli		zări, Fonduri UE
		e) <u>Evaluarea impactului asupra stării de sănătate a populației</u>	<u>Realizarea de studii de evaluare a impactului asupra stării de sănătate a populației din zonele învecinate, pentru acele proiecte care au loc în aria protejată și pot avea asemenea efecte.</u>	<u>Atunci când situația o impune</u>	<u>Administrația locală (solicită studiile), Specialiști / instituții din domeniul sănătății publice</u>	<u>2000 lei (dacă este cazul)</u>	<u>Fonduri UE, sponsori-zări, fonduri Ministerul Sănătății</u>
		ef) Menținerea	Modul de folosință al	Anual,	Administrația	0 lei	Acțiuni ce

Formatted Table

Nr. Crt.	Obiective	Acțiuni – (pași în atingerea obiectivelor)	Ținte	Planificare	Resurse umane, instituționale	Resurse financiare (lei)	Surse financiare
		modurilor de folosință a terenurilor	respectivelor suprafețe a rămas neschimbat, atât în teren, cât și în acte. Plan de Urbanism General actualizat	Consultare acte, Aproximare vizuală	locală Custode		pot fi realizate fără finanțare
		fg) Actualizarea Planului de Urbanism General prin integrarea prevederilor privind aria naturală protejată	Plan de Urbanism actual	Periodic, când măsurile și modificările planului o impun	Administrația locală Custode	0 lei	Acțiuni ce pot fi realizate fără finanțare
		gh) Împrejmuirea cu gard și sisteme de avertizare	Gardul este ridicat și asigură că pășunatul nu este practicat în suprafața ariei protejate. <u>Marcajele la intrările și ieșirile din arie sunt prezente.</u>	În primii 3 ani de la aprobarea planului	Custode, <u>Factori de interes</u>	Cca. 20.000 lei	Fonduri europene, sponsorizări, <u>Voluntariat</u>
		i) Asigurarea cu cabine WC a rezervației	<u>Existența a minim o cabină WC</u>	<u>În primii 2 ani</u>	<u>Custode, Administrația</u>	<u>2500 lei</u>	<u>Fonduri UE,</u>

Formatted Table

Nr. Crt.	Obiective	Acțiuni – (pași în atingerea obiectivelor)	Ținte	Planificare	Resurse umane, instituționale	Resurse financiare (lei)	Surse financiare
		<p>j) <u>Asigurarea tuturor măsurilor cuprinse în Planul de Management de către Administrația Publică Locală, respectiv Consiliul Local al Comunei Plopiș, până la stabilirea unui custode al acestei arii h) Asigurarea ecabine WC a rezervației</u></p>	<p><u>Acordul și implicarea Existența a minim o eabină WC Administrația Publică Locală, respectiv Consiliul Local al Comunei Plopiș până la preluarea rezervației în custodie</u></p>	<p><u>Până la preluarea rezervației în custodie în primii 2 ani</u></p>	<p><u>locală</u> Administrația locală Custode, Administrația locală</p>	<p><u>1000 lei</u> <u>2500 lei</u></p>	<p><u>Sponsorizări</u> <u>Fonduri proprii, Sponsorizări, Fonduri UE</u> <u>Fonduri UE, Sponsorizări</u></p>
2	Conștientizare, Popularizare	<p>a) Plan de instruire și conștientizare.</p> <p>b) Campanie de conștientizare</p>	<p>Plan existent și aplicat la zi</p> <p>Program de vizitare afișat pe teren</p> <p>Existență raport campanie</p>	<p>Până în 2013 realizare plan, aplicare permanentă</p> <p>Realizat in 2011</p>	<p>Custode, Administrația locală</p> <p>Custode</p>	<p>1500 lei</p> <p>20.000 lei</p>	<p>Poate fi realizat de custode, sau prin voluntariat</p> <p>Fonduri UE</p>

Formatted Table

Nr. Crt.	Obiective	Acțiuni – (pași în atingerea obiectivelor)	Ținte	Planificare	Resurse umane, instituționale	Resurse financiare (lei)	Surse financiare
		c) Amplasare panou informativ	Panou montat	Până în 2013	Custode, Administrația locală	cca. 2500 lei	Sponsorizări, fonduri UE
		<u>d) Amplasarea de plăcuțe cu inscripția „păstrați curățenia” și de coșuri de gunoi</u>	<u>Plăcuțe și coșuri montate</u>	<u>Până în 2015</u>	<u>Custode, Administrația locală</u>	<u>cca. 2.500 lei</u>	<u>Fonduri proprii, sponsorizări, fonduri UE</u>
		<u>e) Acțiuni cu școala</u>	Număr cât mai mare de elevi și cadre didactice conștientizați	O dată la 3-4 ani - schimb de generații	Custode, Administrația locală	cca. 7500 lei	Surse proprii, sponsorizări
		<u>ef) Reuniune de informare</u>	Informarea realizată anual	Anual	Custode, Administrația locală	sub 500 lei	Surse proprii, sponsorizări
		<u>g) Organizarea de dezbateri și seminarii cu comunitățile locale</u>	<u>Minim o dezbatere</u>	<u>Minim o dezbatere în 5 ani</u>	<u>Custode, Administrația locală, Factori</u>	<u>Cca. 1000 de lei</u>	<u>Surse proprii, sponsorizări</u>

Formatted Table

Nr. Crt.	Obiective	Acțiuni – (pași în atingerea obiectivelor)	Ținte	Planificare	Resurse umane, instituționale	Resurse financiare (lei)	Surse financiare
					de interes		zări
		↳ h) Asigurarea accesului ușor în zonă	Căi de acces ușor, menținute în stare bună	Anual	Custode, Administrația locală	sub 500 lei	Fonduri UE, Surse proprii, sponsorizări
3	Monitorizarea habitatelor cu valoare conservativă ridicată, precum și completarea constantă a inventarului de specii de animale și plante din rezervație, cu o atenție deosebită acordată speciilor	a) Monitorizarea habitatelor cu valoare conservativă ridicată la fiecare 5 ani , cf. metodologiei din anexa 17. b) Aproximarea anuală a stării de conservare	Existența raportului global de monitorizare	La fiecare 5 ani; realizat în 2011	Societate cu abilități în domeniul biologiei; Custode	20000 lei	Fonduri UE, proiecte finanțate de statul român, sponsorizări, voluntariat ONG-uri
			Existența unei aproximări a stării de conservare în raportul anual; orice înrăutățire a stării de conser-	Anual	Custode	500 lei	Fonduri proprii

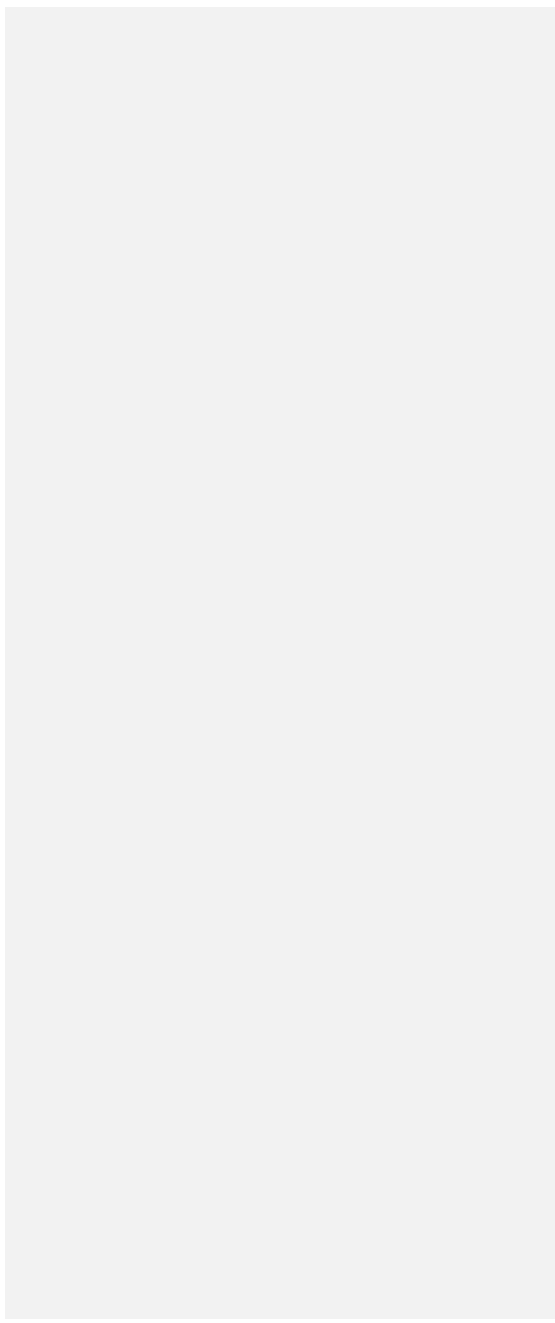
Formatted Table

Formatted: Indent: Left: 0.25", No bullets or numbering

Nr. Crt.	Obiective	Acțiuni – (pași în atingerea obiectivelor)	Ținte	Planificare	Resurse umane, instituționale	Resurse financiare (lei)	Surse financiare
	invazive.		vare comparat cu anul anterior va fi adresată				
		c) Completarea constantă a inventarului de specii de animale și plante din rezervație;	Inventarul de specii	Realizat 2011. O dată la 2-3 ani	Custode, ONG-uri de mediu, Instituții / societăți abilitate	2.000 lei	Fonduri UE, Sponsorizări, fonduri proprii
		d) Inventarierea speciilor invazive.	Existența unui inventar de specii invazive	Realizat 2011. O dată la 2-3 ani	Custode, ONG-uri de mediu, Instituții / societăți abilitate	2000 lei	Fonduri UE, Sponsorizări, fonduri proprii
4	Îmbunătățirea constantă a planului de management	a) Completarea unui bilanț anual de activitate	Existență bilanț cu evaluare stare conservare și feedback dacă este cazul;	Anual	Custode	1000 lei	Fonduri proprii, sponsorizări
		b) Modificare plan management	Plan modificat dacă este necesar	Anual, dacă e necesar	Custode	1000 lei	Fonduri proprii, sponsorizări

Formatted Table

—



Planificare bugetară a activităților propuse spre realizare în planul de management*

	An I (2012)	An II (2013)	An III (2014)	An IV (2015)	An V (2016)	Total
P1 Managementul biodiversității						
1.1. Inventariere și cartare	-	-	2000** (3d)	2000 (3c)	20000 (1a)	24000
1.2. Monitorizarea stării de conservare (cf. anexei 17)	500 (1a, 1c, 3b)	500 (1a, 1c, 3b)	500 (1a, 1c, 3b)	500 (1a, 1c, 3b)	20000 (3a)	22000
1.3. Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție	1000 (1d)	3500 (1d ± , 1h i)	21.000 (1d, 1g h)	1000 (1d)	1000 (1d)	27500
1.4. Managementul datelor	=	=	-2000** (1e j)	=	5000 5000 (1a)	5000 7000
1.5. Reintroducere specii extincte	-	-	-	-	-	-
1.6. Reconstrucție ecologică	-	5000 (1b)	-	-	-	5000
P2 Turism						

	An I (2012)	An II (2013)	An III (2014)	An IV (2015)	An V (2016)	Total
2.1. Infrastructura de vizitare	-	-	-	-	-	-
2.2. Servicii, facilități de vizitare și promovare a turismului	-	2500 (2c)	-	-	-	2500
2.3. Managementul vizitatorilor	-	-	-	-	-	-
P3 Conștientizare, conservare tradiții și comunități locale						
3.1. Tradiții și comunități	-	-	-	-	-	-
3.2. Conștientizare și comunicare	1000 (2fe, 2hf)	2500 (2a, 2hf)	1000 (2fe, 2fh)	1000 (2fe, 2fh)	1000 (2fe, 2fh)	6500
3.3. Educație ecologică	-	-	-	7500+2500 (2de+2d)	-1000 (2g)	7500 11000
P4 Management și administrare						
4.1. Echipament și infrastructură de funcționare	-	-	-	-	-	-
4.2. Personal conducere,	<u>1000</u>	<u>1000</u>	<u>1000</u>	<u>1000</u>	<u>1000</u>	<u>-5000</u>

	An I (2012)	An II (2013)	An III (2014)	An IV (2015)	An V (2016)	Total
coordonare, administrare	(1j)-	(1j)-	(1j)-	(1j)-	(1j)-	
4.3. Documente strategice și de planificare	2000 (4a, 4b)	2000 (4a, 4b)	2000 (4a, 4b)	2000 (4a, 4b)	2000 (4a, 4b)	10000
4.4. Instruire personal	-	-	-	-	-	-
Total cheltuieli operaționale	45000 5500	160000 17000	265000 29500	140000 17500	490000 51000	1100000 120500

* Sumele sunt exprimate în lei noi (RON)

** Opțional

Analiza Factorilor Interesați		
Rezervația Naturală Mlaștina de la Iaz		
A. Furnizați numai informații B. Solicitați informații C. Consultați și cereți opinia D. Furnizați stimulente pentru informare E. Solicitați feedback F. Implicarea în analizare și găsirea direcțiilor G. Implicarea în procesul de planificare și decizional		
Grupurile și sub-grupurile de factori interesați	Relația dintre factorul de interes și aria protejată	Nivelul potrivit de participare folosind categoriile prezentate mai sus
Instituțiile regionale/județene		

Agencia pentru Protecția Mediului Sălaj	Autoritate de execuție și implementare în domeniul mediului	F
Agencia Regională pentru Protecția Mediului Cluj - Regiunea 6 NV	Autoritate de execuție și implementare în domeniul mediului	F
Direcția Silvică Sălaj - Ocoale Silvice	Unitate teritorială a Romsilva. Responsabil de gospodărirea fondului forestier public.	E
Consiliul Județean Sălaj	Autoritate a administrației publice locale, cu atribuții la nivel județean	A
Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa	Autoritate regională cu putere de decizie în zonele umede	C
Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Sălaj	Corp specializat de inspecție și control în domeniul mediului	C
Administrația locală		
Primăria Plopiș	Instituție de administrare a comunei Plopiș	G
Consiliul Local Plopiș	Instituție de administrare a comunei Plopiș	G
Poliția Plopiș		A
Instituții guvernamentale naționale		
Ministerul Mediului și Pădurilor	Organ de specialitate al administrației publice centrale	E
Agencia Națională pentru Protecția	Autoritate de execuție și	A

Mediului	implementare în domeniul mediului	
Regia Națională a Pădurilor Romsilva	Responsabil de gospodărirea fondului forestier public	A
Instituții / Organizații consultative		
Institutul de Cercetări Biologice Cluj	Instituție de Cercetare. Autor al Planului de Management	G
Comunități Locale în interiorul și din vecinătatea rezervației		
Sat Plopiș – proprietari, oameni interesați	Proprietari, persoane aflate în contact direct cu rezervația	C
Sat Iaz – proprietari, oameni interesați	Proprietari, persoane aflate în contact direct cu rezervația	C
Turiști	Persoane interesate în vizitarea zonei	A
ONG-uri		
ONG-uri	Organizații Non-Guvernamentale în domeniul mediului	C
Școli, universități, muzee și instituții/organizații de cercetare		
Institutul de Cercetări Biologice Cluj	Instituție de Cercetare. Autor al Planului de Management	G
Universitatea Babeș-Bolyai Cluj	Universitate	A
Universitatea de Nord, Baia Mare	Universitate	A
Școli din satele învecinate rezervației	Școală	A
Sectorul privat		
Proprietarul băilor din rezervație	Proprietari, persoane aflate în	C

	contact direct cu rezervația	
Proprietari de unități de cazare și masă din zonă	Mici întreprinzători	C
Media		
Ziare locale, regionale	Promovare	A
Grupuri religioase		
Biserica	Conștientizare	A

CALENDAR IMPLEMENTARE – 6 ani - 2011-2016

Luna	Obiectiv, Măsura	Activitate realizată
2011		
Aprilie	1. c.	S-a măsurat suprafața umedă ce va fi considerată referință -SC TOPOCART SRL, Institutul de Cercetări Biologice Cluj - ICB Cluj-
Iulie	1. a.	S-au stabilit termenele de comparație în ce privește prezența speciilor și habitatelor -ICB Cluj-
	2. ef.	Reuniune de informare – realizată prin sesiunile de dezbatere a Planului de Management; au fost prezentate situația la zi din rezervație și măsurile de conservare. -ICB Cluj-
	3. a.	Primele studii care vor servi drept bază comparație în monitorizarea habitatelor -ICB Cluj-
	3. b.	Aproximarea anuală a stării de conservare se consideră realizată prin studiile aprofundate. -ICB Cluj-
	3. c.	S-a realizat o primă versiune a inventarului de specii de animale și plante --ICB Cluj--
	3. d.	S-au inventariat speciile invazive -ICB Cluj-
August	1. ef.	S-au descris modurile de folosință a terenurilor ce se doresc a fi menținute -ICB Cluj-
	4. b.	Planul va fi parcurs mai multe etape, prin studii, debateri publice -ICB Cluj-
Nespecificat	2. b.	Campanie de conștientizare – realizată în cadrul proiectului POS Mediu
	2. c.	Panouri referitoare la rezervație, amplasate în județ.
	2. de.	Acțiuni cu școala

Luna	Obiectiv, Măsura	Activitate realizată
2012		
Ianuarie - martie	2. ef.	Reuniune informare -custode-
	4. a.	Bilanț anual -custode-
	4. b.	<i>Opțional</i> – Modificarea planului de management, dacă e necesar –custode-
Aprilie- septembrie	1. a.	Aproximare anuală în ce privește prezența speciilor și habitatelor comparat cu 2011 - custode-
	1. b.	<i>Opțional</i> - Tăierea arbuștilor din perimetrul ocupat de habitatul 7140 -opțional, termen limită 2013- custode, administrația locală, OS Măgura -
	1. c.	Aproximare anuală în ce privește suprafața umedă –custode, garda de mediu-
	1. d.	Aproximare anuală în ce privește poluarea din rezervație –custode, garda de mediu-
	1. ef.	Aproximare anuală în ce privește modurile de folosință a terenurilor –custode-
	3. b.	Aproximare anuală în ce privește starea de conservare a habitatelor și speciilor –custode-
	3. c.	<i>Opțional</i> - Completarea constantă a inventarului de specii de animale și plante din rezervație –termen limită 2014- ONG-uri de mediu, instituții sau societăți abilitate-
	3. d.	<i>Opțional</i> - Inventarierea speciilor invazive -termen limită 2014– ONG-uri de mediu, instituții sau societăți abilitate-
Nespecificat	2. a.	Plan de instruire și conștientizare –termen limită 2013-, -custode, administrația locală-
	2. c.	Amplasare panou (1 buc.) în apropierea rezervației – în acest an sau în anul 2013 - custode, administrația locală-
	2. fh.	Asigurarea accesului ușor în zonă – custode, administrația locală –

Luna	Obiectiv, Măsura	Activitate realizată
2013		
Ianuarie - martie	2. <u>ef.</u>	Reuniune informare -custode-
	4. a.	Bilanț anual -custode-
	4. b.	<i>Opțional</i> – Modificarea planului de management, dacă e necesar –custode-
Aprilie- septembrie	1. a.	Aproximare anuală în ce privește prezența speciilor și habitatelor comparat cu 2011 - custode-
	1. b.	Tăierea arbuștilor din perimetrul ocupat de habitatul 7140 –nu e necesar dacă a fost efectuat în 2012- custode, administrația locală, OS Măgura-
	1. c.	Aproximare anuală în ce privește suprafața umedă –custode, garda de mediu-
	1. d.	Aproximare anuală în ce privește poluarea din rezervație –custode, garda de mediu-
	1. <u>ef.</u>	Aproximare anuală în ce privește modurile de folosință a terenurilor –custode-
	3. b.	Aproximare anuală în ce privește starea de conservare a habitatelor și speciilor –custode-
	3. c.	<i>Opțional</i> - Completarea constantă a inventarului de specii de animale și plante din rezervație –termen limită 2014- ONG-uri de mediu, instituții sau societăți abilitate-
	3. d.	<i>Opțional</i> – Inventarierea speciilor invazive -termen limită 2014– ONG-uri de mediu, instituții sau societăți abilitate-
Nespecificat	1. <u>fg.</u>	Actualizarea Planului de Urbanism General prin integrarea prevederilor privind aria naturală protejată –administrația locală, custode-
	1. <u>hi</u>	Asigurarea cu cabine WC a rezervației –custode-
	2. a.	Plan de instruire și conștientizare -custode, administrația locală-
	2. c.	Amplasare panou (1 buc.) în apropierea rezervației - custode, administrația locală-

Luna	Obiectiv, Măsura	Activitate realizată
	2. fh.	Asigurarea accesului ușor în zonă – custode, administrația locală –
2014		
Ianuarie - martie	2. ef.	Reuniune informare -custode-
	4. a.	Bilanț anual -custode-
	4. b.	<i>Optional</i> – Modificarea planului de management, dacă e necesar –custode-
Aprilie-septembrie	1. a.	Aproximare anuală în ce privește prezența speciilor și habitatelor comparat cu 2011 - custode-
	1. b.	Tăierea arbuștilor din perimetrul ocupat de habitatul 7140 –nu e necesar dacă a fost efectuat în 2012- custode, administrația locală, OS Măgura-
	1. c.	Aproximare anuală în ce privește suprafața umedă –custode, garda de mediu-
	1. d.	Aproximare anuală în ce privește poluarea din rezervație –custode, garda de mediu-
	1. ef.	Aproximare anuală în ce privește modurile de folosință a terenurilor –custode-
	3. b.	Aproximare anuală în ce privește starea de conservare a habitatelor și speciilor –custode-
	3. c.	Completarea constantă a inventarului de specii de animale și plante din rezervație –termen limită 2014- ONG-uri de mediu, instituții sau societăți abilitate-
	3. d.	Inventarierea speciilor invazive -termen limită 2014– ONG-uri de mediu, instituții sau societăți abilitate
Nespecificat	1. g-h.	Împrejmuirea cu gard și sisteme de avertizare –custode-
	3. f.	Asigurarea accesului ușor în zonă – custode, administrația locală –

Luna	Obiectiv, Măsura	Activitate realizată
2015		
Ianuarie - martie	2. ef.	Reuniune informare -custode-
	4. a.	Bilanț anual -custode-
	4. b.	<i>Opțional</i> – Modificarea planului de management, dacă e necesar –custode-
Aprilie- septembrie	1. a.	Aproximare anuală în ce privește prezența speciilor și habitatelor comparat cu 2011 - custode-
	1. b.	<i>Opțional</i> - Tăierea arbuștilor din perimetrul ocupat de habitatul 7140 –dacă e necesar- custode, administrația locală, OS Măgura-
	1. c.	Aproximare anuală în ce privește suprafața umedă –custode, garda de mediu-
	1. d.	Aproximare anuală în ce privește poluarea din rezervație –custode, garda de mediu-
	1. ef.	Aproximare anuală în ce privește modurile de folosință a terenurilor –custode-
	3. b.	Aproximare anuală în ce privește starea de conservare a habitatelor și speciilor –custode-
	3. c.	<i>Opțional</i> - Completarea constantă a inventarului de specii de animale și plante din rezervație –termen limită 2017- ONG-uri de mediu, instituții sau societăți abilitate
	3. d.	<i>Opțional</i> - Inventarierea speciilor invazive -termen limită 2017– ONG-uri de mediu, instituții sau societăți abilitate
Nespecificat	2. d.2- e.	Amplasarea de plăcuțe cu inscripția „păstrați curățenia” și de coșuri de gunoi Acțiuni eu școala
	2. e.	Acțiuni cu școala
	2. f.h.	Asigurarea accesului ușor în zonă – custode, administrația locală –
2016		

Luna	Obiectiv, Măsura	Activitate realizată
Ianuarie - martie	2. ef.	Reuniune informare -custode-
	4. a.	Bilanț anual -custode-
	4. b.	<i>Opțional</i> – Modificarea planului de management, dacă e necesar –custode-
Aprilie- septembrie	1. a.	Studii aprofundate în ce privește prezența speciilor și habitatelor comparat cu 2011 – instituție/societate cu abilități în domeniu-
	1. b.	<i>Opțional</i> - Tăierea arbuștilor din perimetrul ocupat de habitatul 7140 –dacă e necesar-custode, administrația locală, OS Măgura-
	1. c.	Aproximare anuală în ce privește suprafața umedă –custode, garda de mediu-
	1. d.	Aproximare anuală în ce privește poluarea din rezervație –custode, garda de mediu-
	1. ef.	Aproximare anuală în ce privește modurile de folosință a terenurilor –custode-
	3. a.	Raport global de monitorizare - Monitorizarea habitatelor cu valoare conservativă ridicată conform metodologiei descrise în anexa 17.
	3. b.	Aproximare anuală în ce privește starea de conservare a habitatelor și speciilor –custode-
	3. c.	<i>Realizat prin I.a.</i>
	3. d.	<i>Realizat prin I.a.</i>
Nespecificat	2. fh.	Asigurarea accesului ușor în zonă – custode, administrația locală –
	2. g.	Organizarea de dezbateri și seminarii cu comunitățile locale

6. FACTORI INTERESAȚI

Plan de Consultare a Factorilor Interesați – pe 6 ani		
Rezervația Naturală Mlaștina de la Iaz		
Data	Activități de consultare	Grupul țintă
2011		
Iulie 2011	Reuniune cu factorii de interes la nivel local pentru discutarea planului de management	<ul style="list-style-type: none"> - Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri
August 2011	Reuniune cu factorii de interes pentru discutarea planului de management	<ul style="list-style-type: none"> - Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj - Direcția Silvică Sălaj - Ocoale Silvice - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj - Primăria Plopiș - Consiliul Local Plopiș - Proprietarii din rezervație și alte persoane interesate - Institutul de Cercetări Biologice Cluj - ONG-uri

Plan de Consultare a Factorilor Interesați – pe 6 ani		
Rezervația Naturală Mlaștina de la Iaz		
Data	Activități de consultare	Grupul țintă
2012		
Ianuarie- martie 2012	Reuniune informare și consultare Bilanț anual	<ul style="list-style-type: none"> - Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj - Direcția Silvică Sălaj - ONG-uri mediu
	<i>Opțional</i> - Modificarea planului de management dacă este cazul, pentru rezolvarea posibilelor probleme apărute.	<ul style="list-style-type: none"> - Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri - Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj - Institutul de Cercetări Biologice Cluj
2013		
Ianuarie- martie 2013	Reuniune informare și consultare Bilanț anual	<ul style="list-style-type: none"> - Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri

Plan de Consultare a Factorilor Interesați – pe 6 ani		
Rezervația Naturală Mlaștina de la Iaz		
Data	Activități de consultare	Grupul țintă
		<ul style="list-style-type: none"> - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj - Direcția Silvică Sălaj - ONG-uri mediu
	<i>Optional</i> - Modificarea planului de management, dacă este cazul, pentru rezolvarea posibilelor probleme apărute.	<ul style="list-style-type: none"> - Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri - Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj - Institutul de Cercetări Biologice Cluj
2014		
Ianuarie- martie 2014	Reuniune informare și consultare Bilanț anual	<ul style="list-style-type: none"> - Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj - Direcția Silvică Sălaj - ONG-uri mediu

Plan de Consultare a Factorilor Interesați – pe 6 ani		
Rezervația Naturală Mlaștina de la Iaz		
Data	Activități de consultare	Grupul țintă
	<i>Optional</i> - Modificarea planului de management, dacă este cazul, pentru rezolvarea posibilelor probleme apărute.	<ul style="list-style-type: none"> - Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri - Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj - Institutul de Cercetări Biologice Cluj
2015		
Ianuarie- martie 2015	Reuniune informare și consultare Bilanț anual	<ul style="list-style-type: none"> - Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj - Direcția Silvică Sălaj - ONG-uri mediu
	Modificarea planului de management (aducerea sa la zi).	<ul style="list-style-type: none"> - Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri - Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj

Plan de Consultare a Factorilor Interesați – pe 6 ani		
Rezervația Naturală Mlaștina de la Iaz		
Data	Activități de consultare	Grupul țintă
		<ul style="list-style-type: none"> - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj - Institutul de Cercetări Biologice Cluj
2016		
Ianuarie- martie 2015	Reuniune informare și consultare Bilanț anual	<ul style="list-style-type: none"> - Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj - Direcția Silvică Sălaj - ONG-uri mediu
	<i>Opțional</i> - Modificarea planului de management, dacă este cazul, pentru rezolvarea posibilelor probleme apărute.	<ul style="list-style-type: none"> - Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri - Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj - Institutul de Cercetări Biologice Cluj

Acțiuni de Comunicare, Informare, Conștientizare – 6 ani		
Rezervația Naturală Mlaștina de la Iaz		
Data	Activități de Comunicare, Informare, Conștientizare	Grupul țintă
2011		
2011	Campanie de conștientizare	- Comunitățile din vecinătatea rezervației
August 2011	Reuniune cu factorii de interes pentru discutarea planului de management	- Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj - Direcția Silvică Sălaj - Ocoale Silvice - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj - Primăria Plopiș - Consiliul Local Plopiș - Proprietarii din rezervație și alte persoane interesate - Institutul de Cercetări Biologice Cluj - ONG-uri
2011	Amplasare panou informativ - panouri la nivel județean	- Comunitatea din județul Sălaj - Turiști

2011	Ațiuni cu școala	- Comunitățile din vecinătatea rezervației
2012		
Ianuarie – martie 2012	Reuniune de informare	- Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj - Direcția Silvică Sălaj - ONG-uri mediu
2012	<i>Opțional</i> Plan de instruire și conștientizare - termen limită 2013	- toți factorii de interes
2012	<i>Opțional</i> Amplasare panou informativ - termen limită 2013	- Comunitățile locale - Turiști
2013		
Ianuarie – martie 2013	Reuniune de informare	- Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj

		- Direcția Silvică Sălaj - ONG-uri mediu
2013	Plan de instruire și conștientizare	- toți factorii de interes
2013	Amplasare panou informativ	- Comunitățile locale - Turiști
2014		
Ianuarie – martie 2014	Reuniune de informare	- Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj - Direcția Silvică Sălaj - ONG-uri mediu
2015		
Ianuarie – martie 2015	Reuniune de informare	- Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj

		<ul style="list-style-type: none"> - Direcția Silvică Sălaj - ONG-uri mediu
2016		
Ianuarie – martie 2016	Reuniune de informare	<ul style="list-style-type: none"> - Administrația locală - Persoane interesate din zonă - Proprietari de terenuri - Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sălaj - Direcția Silvică Sălaj - ONG-uri mediu

LISTA ANEXE

- 1-5. Hărțile perimetrului Rezervației Naturale „Mlaștina de la Iaz”;
6. Harta cu amplasarea habitatelor de interes prioritar/comunitar în cadrul zonei umede din perimetrul Rezervației Naturale „Mlaștina de la Iaz”, scara 1: 1500, coordonate Stereo 70;
7. Harta habitatelor de interes comunitar - inclusiv habitatul comunitar prioritar - din cadrul zonei umede din Rezervația Naturală “Mlaștina de la Iaz”, scara 1: 500, coordonate Stereo 70;
8. Harta habitatelor din perimetrul Rezervației Naturale “Mlaștina de la Iaz” – Comuna Plopiș, scara 1: 1500, coordonate Stereo 70;
9. Harta distribuției speciilor de plante de interes comunitar din Rezervația Naturală “Mlaștina de la Iaz”, scara 1: 1500, coordonate Stereo 70;
10. Harta distribuției speciilor de animale de interes comunitar din Rezervația Naturală “Mlaștina de la Iaz”, scara 1: 1500, coordonate Stereo 70;
11. Harta distribuției speciei *Drosera rotundifolia* din Rezervația Naturală “Mlaștina de la Iaz”, scara 1: 1500, coordonate Stereo 70;
12. Harta categoriilor de folosință a terenurilor, cu evidențierea tipului de proprietate;
13. Harta suprafețelor permanente și potențiale de probă pentru monitorizarea habitatelor cu valoare conservativă ridicată
14. Lista speciilor de plante de interes comunitar și național
15. Lista speciilor de animale de interes comunitar și național
16. Lista habitatelor de interes comunitar și național
17. Metodologie monitorizare

BIBLIOGRAFIE

- Artiola, J.F., Pepper, I.L., Brusseau, M.L., editors. 2004. Environmental monitoring and characterization. Elsevier Academic Press, Burlington, San Diego, London.
- Bibby, C., Jones, M. & Marsden, S. 1998. *Expedition Field Techniques: Bird Surveys*. Royal Geographical Society, London.
- Bibby, C.J., Burgess, N.D., Hill, D.A. & Mustoe, S.H. 2000. *Bird Census Techniques*. 2nd edition. Academic Press, London.
- Botnariuc, N., Tatole, V. 2005. Cartea Roșie a vertebratelor din România. Tipografia Curtea Veche S.R.L.
- Braun-Blanquet, J., 1928. *Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde*. Springer, Wien, AT.
- Bruun, B., Delin, H., Stevansson, L. 1999. Păsările din România și Europa. Determinator ilustrat. Ed. Hamlyn Guide și Societatea Ornitolologică Română.
- Buckland, S.T., Anderson, D.R., Burnham, K.P., Laake, J.L., and Borchers, D.L. 2001. *Introduction to Distance Sampling: Estimating Abundance of Biological Populations*. Oxford University Press, New York.
- Ciocârlan V., 2000 - Flora Ilustrata a Romaniei. Pteridophyta et Spermatophyta. Ed. Ceres, București
- Coldea, Gh., *Diagrama sporo-polinică a mlaștinii de la Băile Iaz*, Studii și cercet.Biol, Ser.Bot., 1971, 5, p. 405-408.
- Coldea Gh., 1991, Podrome des associations vegetales des Carpates du Sud-Est -Carpates roumaines, *Documents Phytosociologiques*, 13:317-539.
- Cristea, V., Gafta, D., Pedrotti, F. 2004. Fitosociologie. Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca.
- Dihoru G., Dihoru A., 1994, Planter rare, periclitate și endemice în Flora României-Lista roșie, *Acta Botanica Horti Bucureștensis*, București: 173-197.

- Donita N. et al, 1990, Tipuri de ecosisteme forestiere din Romania, Ed. Agro-Silvica. Bucuresti.
- Doniță N. et al., 2005, Habitatele din Romania, Ed. Tehnica Silvica, Bucuresti
- Donita N, Ivan D., Coldea Gh., Sanda V., Popescu A., Chifu Th., Pauca-Comanescu M., Mititelu D., Boscaiu N., 1992, Vegetatia Romaniei, Ed. Tehnica Agricola, Bucuresti.
- Gafta D., Mountford J. O. -edit., 2008, Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Ed., Risoprint, Cluj-Napoca
- Gibbons, D.W., Hill, D., Sutherland, W.J. 1996. Birds. In *Ecological Census Techniques: A handbook*, ed. W.J. Sutherland, pp. 227–259.
- Gibbs, J.P. 2000. *Monitoring populations*, in: L. Boitani, T.K. Fuller -Eds., *Research Techniques in Animal Ecology*, Columbia University Press, New York, pp. 213–252.
- Gilbert, G., Gibbons, D.W., and Evans, J. .1998. *Bird Monitoring Methods—a manual of techniques for key UK species*. RSPB, Sandy.
- Greenwood, J.J.D.1996. *Basic techniques*. In *Ecological Census Techniques: A handbook*, ed. W.J. Sutherland, pp. 11–110.
- Gregory, R.D. 2000. Development of breeding bird monitoring in the United Kingdom and adopting its principles elsewhere. *The Ring*, 22, 35–44.
- Gunzburger, M. 2006. *Evaluation of seven aquatic sampling methods for amphibians and other aquatic fauna*. *Applied herpetology* 4: 47-63
- Heyer, W.R., M.A. Donnelly, R.W. McDiarmid, L.C. Hayek and M.S. Foster -Eds. 1994. *Measuring and monitoring biological diversity: standard methods for amphibians*. Smithsonian Institution Press, Washington.
- Lancia, R.A., Kendall, W.L., Pollock, K.H. & Nichols, J.D. 2005. Estimating the number of animals in wildlife populations. în C.E. Braun, -Eds. *Techniques for wildlife investigations and management*, pp. 106-153. The Wildlife Society, Bethesda, USA.
- Olson, D. H., W.P. Leonard, and R.B. Bury. 1997. *Standardized survey methodologies for pond breeding amphibians in the Pacific Northwest including methods, design and suppliers*.

- Oltean, M., Negrean, G., Popescu, A., Roman, N., Dihoru, G., Sanda, V., Mihăilescu, S., 1994, Lista roșie a plantelor superioare din România, *Stud. Sint. Doc. de Ecol.*, Acad. Rom., Inst de Biol, 1: 5-51.
- Pollock, K.H., Nichols, J.D., Simons, T.R., Farnsworth, G.L., Bailey, L.L., Sauer, J.R. 2002. *Large scale wildlife monitoring studies: statistical methods for design and analysis*, *Environmetrics* 13: 105–119.
- Ralph, C.J., Scott J.M.-eds. 1981. *Estimating Numbers of Terrestrial Birds*, *Studies in Avian Biology*, 6, 177–185.
- Vonesh, J., Mitchell, J., Howell, K, Crawford, A. 2009. *A. Rapid assessments of amphibian diversity* in Dodd CK -ed. *Amphibian ecology and conservation*, Oxford University Press
- Wilson, D., Cole,R., Nichols,R., Rudran, R., Foster, M. -Eds.. 1996. *Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Mammals*, Smithsonian Institution Press, Washington.
- DIRECTIVA 92/43/CEE A CONSILIULUI din 21 mai 1992, privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, modificată prin Directiva 2006/105/CE a Consiliului din 20 noiembrie 2006.
- MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA -coord.Dan Gafta, Owen Mountford, Cluj-Napoca, 2008.
- ***O.U.G. 57/20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Monitorul Oficial, 29.iun.2007.
- ***Ordin al ministrului mediului și gospodăririi apelor pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001. Monit. Of. nr. 1097/6 decembrie 2005.
- <http://conventions.coe.int/treaty/en/treaties/html/104.htm>