

**PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI
ROSCI0255 TURBĂRIA DE LA DERSCA**

CUPRINS

1.	INTRODUCERE.....	5
1.1.	Scurtă descriere a Planului de management.....	5
1.2.	Scurtă descriere a sitului ROSCI0255 Turbăria de la Dersca.....	5
1.3.	Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea Planului de management.....	6
1.4.	Procesul de elaborare a Planului de management.....	7
1.5.	Procedura de implementare a Planului de management.....	9
2.	DESCRIEREA SITULUI NATURA 2000 ROSCI0255 TURBĂRIA DE LA DERSCA.....	11
2.1.	Informații generale.....	11
2.1.1.	Localizarea ariei naturale protejate.....	11
2.1.2.	Limitele ariei naturale protejate.....	11
2.1.3.	Suprapuneri cu alte arii naturale protejate.....	12
2.2.	Mediul abiotic	12
2.2.1.	Geomorfologie.....	12
2.2.2.	Geologie.....	13
2.2.3.	Hidrologie.....	13
2.2.4.	Clima.....	14
2.2.5.	Soluri/subsoluri.....	15
2.3.	Mediul biotic.....	15
2.3.1.	Ecosisteme.....	15
2.3.2.	Habitat	16
2.3.2.1.	Habitat Natura 2000.....	16
2.3.2.2.	Habitat după clasificarea națională.....	20
2.3.3.	Flora de interes conservativ.....	20
2.3.3.1.	Plante superioare.....	20
2.3.4.	Fauna de interes conservativ.....	21
2.3.4.1.	Nevertebrate.....	21
2.3.5.	Alte specii relevante	22
2.3.5.1.	Flora.....	22

2.3.5.2.	Nevertebrate.....	22
2.4.	Informații socio - economice, impacturi și amenințări.....	22
2.4.1.	Informații socio - economice și culturale.....	22
2.4.1.1.	Comunitățile locale și factorii interesați.....	22
2.4.1.2.	Utilizarea terenurilor.....	23
2.4.1.3.	Situația juridică a terenurilor.....	24
2.4.1.4.	Administratori și gestionari.....	24
2.4.1.5.	Infrastructură și construcții.....	24
2.4.2.	Impacturi.....	25
2.4.2.1.	Presiuni.....	25
2.4.2.2.	Amenințări.....	27
3.	EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI A TIPURILOR DE HABITATE	30
3.1.	Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ.....	30
3.2.	Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ.....	34
4.	SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT.....	38
4.1.	Scopul Planului de management	
4.2.	Obiective generale, specifice și activități.....	38
4.2.1.	Obiective generale.....	38
4.2.1.1.	Obiective specifice.....	38
4.2.1.1.1.	Activități.....	39
5.	PLANUL DE ACTIVITĂȚI.....	56
6.	PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR.....	61
7.	BIBLIOGRAFIE.....	62
	ANEXE.....	65
	Anexa nr. 1 la Planul de management - Localizarea ariei naturale protejate	
	Anexa nr. 2 la Planul de management - Coordonatele sitului	
	Anexa nr. 3 la Planul de management - Harta suprapunerii sitului ROSCI0255	
	Turbăria Dersca și Rezervația naturală RO04 - 2227 Turbăria de la Dersca	
	Anexa nr. 4 la Planul de management - Reprezentarea reliefului prin curbe de nivel și cote altimetrice	
	Anexa nr. 5 la Planul de management - Harta expoziției versanților	
	Anexa nr. 6 la Planul de management - Harta pantelor	

Anexa nr. 7 la Planul de management - Harta geologică
Anexa nr. 8 la Planul de management - Harta hidrografică
Anexa nr. 9 la Planul de management - Harta precipitațiilor
Anexa nr. 10 la Planul de management - Harta solurilor
Anexa nr. 11 la Planul de management - Harta distribuției tipurilor de ecosisteme
Anexa nr. 12 la Planul de management - Harta distribuției habitatului 3150
Anexa nr. 13 la Planul de management - Harta distribuției habitatelor
Anexa nr. 14 la Planul de management - Harta distribuției habitatului 7230
Anexa nr. 15 la Planul de management – Habitate după clasificarea națională
Anexa nr. 16 la Planul de management - Harta distribuției speciei *Angelica palustris*
Anexa nr. 17 la Planul de management - Harta distribuției speciei potențiale *Arytrura musculus*
Anexa nr. 18 la Planul de management - Harta distribuției speciei *Lycaena dispar*
Anexa nr. 19 la Planul de management -Harta modului de utilizare a terenurilor
Anexa nr. 20 la Planul de management - Harta Presiunilor 1
Anexa nr. 21 la Planul de management - Harta Presiunilor 2
Anexa nr. 22 la Planul de management - Harta Presiunilor 3
Anexa nr. 23 la Planul de management - Harta Presiunilor 4
Anexa nr. 24 la Planul de management - Harta amenințărilor 1
Anexa nr. 25 la Planul de management - Harta amenințărilor 2
Anexa nr. 26 la Planul de management - Harta amenințărilor 3
Anexa nr. 27 la Planul de management - Harta amenințărilor 4

1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a Planului de management

Elementele principale ale Planului de management pentru situl ROSCI0255 Turbăria de la Dersca sunt: scopul, temele majore de management, obiectivele generale și obiectivele specifice și măsurile/activitățile de management.

Prezentul Plan de management este documentul oficial cu rol de reglementare pentru custode și pentru factorii responsabili: Instituția Prefectului județului Botoșani, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, Primăria și Consiliul Local Lozna, Academia Română - filiala Iași - Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, Instituții de învățământ superior din Iași, Institutul de Cercetări Biologice - Iași, școlile din zonele vecine sitului, organizații non - guvernamentale de mediu, agenți economici ori factori interesați și proprietari de terenuri, care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea sitului.

Planul de management reprezintă un instrument de lucru pentru custodele sitului ROSCI0255 Turbăria de la Dersca și pentru toți factorii interesați pe o perioadă de 5 ani, din momentul aprobării acestuia.

În conformitate cu principiile moderne ale conservării naturii și ale dezvoltării durabile, Planul de management integrează interesele de conservare a biodiversității cu cele de dezvoltare socio - economică ale comunităților locale din zona sitului, ținând cont de caracteristicile tradiționale, culturale și spirituale specifice acestora, oferind o viziune pe termen lung asupra managementului conservativ al sitului ROSCI0255 Turbăria de la Dersca

1.2. Scurtă descriere a sitului ROSCI0255 Turbăria de la Dersca

Turbăria de la Dersca a fost declarat sit Natura 2000, având codul ROSCI0255, pentru conservarea următoarelor specii de plante și faună cu importanță comunitară: *Angelica palustris* - angelica, cod 1617, *Arytrura musculus* - fluture buhă, cod 4027 și pentru habitatele: Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition, cod 3150, Tinoave

bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală, cod 7120, Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, cod 6430.

Zona reprezintă o mlaștină eutrofă pe valea pârâului Bahna, situată între Lozna și Dersca, la o altitudine de 300 m. Suprafața totală a mlaștinii este de aproximativ 100 ha din care 12 ha sunt incluse în situl Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca. Substratul este reprezentat de un strat de turbă gros de maximum 6 m. Turba este formată din mușchiul *Drepanocladus aduncus* - V. Barabaș în 1974. Au mai fost identificate și specii de mușchi din genurile *Calliergon* și *Chrysohypnum*. La alcătuirea turbei au participat și specii de rogoz, stuf, papură, salcie, arin. În stratul inferior de turbă s-a identificat polen de brad și pin ceea ce indică faptul că păduri de brad și pin au existat în împrejurimi - E. Pop în 1960.

Situl ROSCI0255 Turbăria de la Dersca se suprapune cu rezervația floristică Turbăria de la Dersca, declarată arie protejată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Cuvinte cheie: sit de importanță comunitară, angelica, turbărie eutrofă.

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

Situl ROSCI0255 Turbăria de la Dersca este de importanță comunitară, conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

La momentul elaborării acestui Plan de management, situl ROSCI0255 Turbăria de la Dersca nu este atribuit în custodie.

Realizarea Planului de management al sitului ROSCI0255 Turbăria de la Dersca se bazează pe respectarea următoarelor documente:

- a) Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate;
- b) Ordonanța de urgență a Guvernului României nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;

c) Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate;

d) Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative republicată, cu modificările și completările ulterioare;

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

f) Ordonanța de urgență a Guvernului României nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;

g) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

h) Ordonanța de urgență a Guvernului României nr. 15/2009 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului României nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;

i) Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

j) Formularul Standard Natura 2000 pentru situl ROSCI0255 Turbăria de la Dersca - forma revizuită și aprobată în 2011;

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

l) Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2014 – 2020 prin care au fost stabilite acțiunile prioritare în funcție de gravitatea amenințărilor, vulnerabilitatea componentelor biodiversității și de obligativitatea conformării cu cerințele internaționale și comunitare de conservare a biodiversității.

1.4. Procesul de elaborare a Planului de management

Procesul parcurs pentru elaborarea Planului de management al sitului ROSCI0255 Turbăria de la Dersca a presupus următoarele două etape complementare și intercorelate:

evaluarea detaliată a biodiversității sitului și elaborarea propriu - zisă a Planului de management. Etapa de elaborare a inclus: analiza și consultarea factorilor interesați, precum și stabilirea scopului și obiectivelor, măsurilor/activităților și resurselor financiare necesare implementării Planului de management.

Evaluarea detaliată a biodiversității sitului

Etapa de evaluarea biodiversității sitului, centrată pe speciile de interes comunitar, a făcut obiectul realizării unui studiu științific detaliat care stă la baza elaborării prezentului Plan de management pentru situl ROSCI0255 Turbăria de la Dersca.

Astfel, s-au investigat în teren tipurile de habitate din Directiva Habitate pe baza speciilor - criteriu definit de Manualul de Interpretare a Habitadelor Naturale din Uniunea Europeană -EUR 27.

Metoda de lucru folosită a fost cea a Școlii Floristice Central Europene (Braun-Blanquet), de investigație pe teren a fitocenozelor, fitocenoze pe baza cărora au fost stabilite tipurile de habitate naturale. Metoda de lucru în teren a fost cea pe itinerar, completată cu metoda în staționar.

Pentru nevertebrate metoda de studiu folosită a fost cea a transectelor în bandă cu lungimea transectului de 150 m și lățimea de 2 m, iar distanța dintre două transecte de 50 m.

Realizarea studiului științific a presupus deplasări în teren în vederea inventarierii, cartării, evaluării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, precum și activități de laborator de prelucrare, interpretare și redactare. Ulterior, au fost proiectate măsuri de conservare și a fost realizată consultarea factorilor interesați cu privire la implicarea acestora în aplicarea măsurilor proiectate.

Elaborarea propriu - zisă a Planului de management al sitului

ROSCI0255 Turbăria de la Dersca

Elaborarea propriu - zisă a Planului de management al sitului ROSCI0255 Turbăria de la Dersca a fost realizată conform indicațiilor programului operațional sectorial - Mediu, sesiunea V, și în acord cu Ghidul pentru elaborarea planurilor de management pentru ariile protejate din

România.

Etapete, respectiv acțiunile elaborării Planului de management, au fost următoarele:

- a) Pregătirea procesului de planificare: documentare, investigare;
- b) Elaborarea unui plan de analiză și participare a factorilor interesați: identificarea, analiza, informarea și angajarea conștientă a factorilor interesați în procesul participativ;
- c) Elaborarea secțiunii introductive și descrierea contextului Planului de management: documentare, prelucrare informații, redactare;
- d) Realizarea descrierii sitului: analiza de surse bibliografice disponibile, evaluări în teren pentru completarea informațiilor lipsă, prelucrarea informațiilor, redactarea textului;
- e) Definierea scopului Planului de management;
- f) Definierea temelor principale pentru Planul de management;
- g) Evaluarea informației pentru fiecare temă: ghidarea evaluării fiecărei teme principale, redactarea obiectivelor fiecărei teme și identificarea indicatorilor de verificare; redactarea de indicatori cantitativi și calitativi adecvați în concordanță cu obiectivele / tema;
- h) Identificarea de subteme pentru fiecare obiectiv;
- i) Identificarea celor mai bune opțiuni de management pentru fiecare subtemă: selectare din meniul cu opțiuni standard de management;
- j) Identificarea și planificarea acțiunilor de monitorizare;
- k) Prescrierea acțiunilor de management/măsurilor de conservare, verificarea încrucișată și adăugarea de indicatori: redactarea opțiunilor de management în termeni acționali;
- l) Desemnarea priorităților, planificarea în timp și identificarea colaboratorilor cheie;
- m) Planificarea resurselor și bugetelor;

1.5. Procedura de implementare a Planului de management

Responsabilitatea implementării Planului de management revine custodelui; actualmente, datorită lipsei custodelui, responsabilitatea implementării Planului de management revine autorității locale pentru protecția mediului, după încheierea unei convenții de custodie cu

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. Pentru activități de cercetare, studii de specialitate, custodele va contracta firme/persoane specializate. Pentru activitățile de gospodărire a sitului, custodele va desemna responsabili de activitate din cadrul personalului disponibil și va lucra, acolo unde este cazul, în colaborare cu organizații nonguvernamentale specializate, servicii publice sau voluntari, pe bază de contracte de colaborare sau de voluntariat.

Autoritățile administrației publice locale competente au obligația actualizării documentațiilor de amenajarea teritoriului și a documentațiilor de urbanism locale prin includerea limitelor sitului în piesele grafice/desenate și prin integrarea prevederilor referitoare la situl de importanță comunitară ROSCI0255 Turbăria de la Dersca.

Pentru elaborarea sau actualizarea documentațiilor de amenajarea teritoriului și urbanism, ce cuprind și suprafețe ale ariei naturale protejate sau suprafețe din imediata vecinătate a acesteia, este necesar avizul custodelui.

Pe teritoriul ariei naturale protejate sunt interzise acele activități care implică focul deschis. Pentru a asigura protecția împotriva incendiilor custodele va întocmi documentația cu dotările și mijloacele tehnice adecvate de intervenție în caz de incendiu și fișe cu sarcini și responsabilități de apărare împotriva incendiilor, cu specificarea timpului și condițiilor necesare desfășurării activităților ce revin personalului disponibil.

Activitățile din aria protejată se vor desfășura cu interzicerea focului deschis, iar custodele va întocmi documentația cu dotările și mijloacele tehnice adecvate de intervenție în caz de incendiu și fișe cu sarcini și responsabilități de apărare împotriva incendiilor, cu specificarea timpului și condițiilor necesare desfășurării activităților ce revin personalului disponibil.

Activitățile care intră în responsabilitatea altor instituții/organizații vor fi supravegheate de către custode, pentru a se asigura că acestea se încadrează în prevederile Planului de management și nu contravin obiectivelor sitului.

În aceste cazuri, custodele are rol important în stabilirea unor relații de colaborare cu instituțiile/organizațiile respective și în definirea modului în care acestea își organizează activitățile pentru a diminua orice impact negativ asupra sitului.

2. DESCRIEREA SITULUI NATURA 2000 ROSCI0255 TURBĂRIA DE LA DERSCA

2.1. Informații generale

2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

Situl este situat pe teritoriul administrativ al comunei Lozna, în partea de nord - vest a județului Botoșani - Anexa nr. 1 la Planul de management. Din punct de vedere geografic, comuna este situată în partea nord - estică a Podișului Sucevei, la contactul podișului cu dealurile mici și mijlocii din Câmpia Jijiei, la 50 km distanță față de orașul Botoșani și la circa 12 km distanță de Municipiul Dorohoi pe D.J. 291 B care străbate teritoriul comunei Lozna de la est la vest și în imediata apropiere de drumul județean D.J.291K.

2.1.2. Limitele ariei naturale protejate

Conform Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat cu Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011, suprafața sitului ROSCI0255 Turbăria de la Dersca este de 12 ha

Limitele Sitului Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca sunt redată prin coordonate stereo 70 în tabelul nr.1 din Anexa nr. 2 la Planul de management.

Situl are formă dreptunghiulară, iar descrierea limitelor se va face pentru porțiuni reprezentate aproximativ unitar după cele patru puncte cardinale. Limita de sud a sitului de interes comunitar este reprezentată de D.J. 291K, iar celelalte limite sunt reprezentate de drumurile care deservesc terenurile agricole situate în jurul sitului.

2.1.3. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca se suprapune cu Rezervația botanică naturală Turbăria de la Dersca, cod național 2.227. Rezervația, cu o suprafață de 10 ha, a fost declarată arie protejată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone - Anexa nr. 3 la Planul de management.

2.2. Mediul abiotic

2.2.1. Geomorfologie

Situl este amplasat în întregime pe unitatea de platformă veche numită Platforma Moldovenească, care reprezintă continuarea pe teritoriul țării noastre a extremității sud - vestice a Platformei est - europene, această platformă depășește limitele teritoriului de care ne ocupăm, întinzându - se spre vest până dincolo de Valea Siretului, iar spre sud până către Bârlad. Relieful este colinar cu altitudini relativ ridicate.

Unități de relief

Harta unităților de relief poate fi urmărită în Anexa nr. 4 la Planul de management.

Expoziția versanților

Harta expoziției versanților poate fi urmărită în Anexa nr. 5 la Planul de management.

Influența expoziției versanților asupra speciilor și habitatelor

Expoziția sud, sud - vest, vest a versanților este favorabilă speciilor de animale și comunităților vegetale care își desfășoară ciclul de viață în acest sit.

Pante

Harta pantelor poate fi urmărită în Anexa nr. 6 la Planul de management.

Influența pantelor asupra speciilor și habitatelor

Speciile protejate în sit sunt influențate pozitiv de panta cu până la 3°.

2.2.2. Geologie

Aria sitului Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca, din punct de vedere geologic, are fundamentul cristalin alcătuit din paragneise, micașisturi, șisturi amfibolice - roci mezometamorfice, iar în partea superioară alcătuit din roci epimetamorfice de tipul șisturilor sericito - cloritoase, roci carbonatice, roci porfirogene - Anexa nr. 7 la Planul de management. Cuvertura de sedimente dispuse peste fundamentul cristalin aparțin paleozoicului, mezozoicului și neozoicului.

2.2.3. Hidrologie

Teritoriul comunei Lozna se încadrează în două bazine hidrografice și anume: în bazinul hidrografic al Siretului, prin afluentul acestuia numit Bahna, care izvorăște din mlaștina eutrofă de la Lozna și bazinul hidrografic al Prutului către care, prin afluentul acestuia Jijia, își conduc celelalte cursuri permanente din zonă, respectiv pâraiele Străteni și Lăbușca - Anexa nr. 8 la Planul de management.

Apele au aspect de mlaștină datorită dispunerii zăcămintelor pe un pat argilos impermeabil, din acest motiv Turbăria Dersca este o mlaștină eutrofă.

Bahna - izvorăște din mlaștina eutrofă de la Lozna, vărsându - se în Siret lângă satul Lunca, având afluenți mai mici precum: pâraul Curt, Loznei, Hlibicioc. În general, regimul hidrologic al tuturor cursurilor de apă este torențial, fiind caracterizat prin creșteri de debite și nivele primăvara la topirea zăpezilor și vara prin ploi torențiale, și prin scurgeri minime iarna, fiind alimentate în proporție de 85% din precipitații atmosferice.

Creșterile de debite și nivele sunt materializate prin fenomene de eroziune în adâncime, care se produc pe toate albiile văilor torențiale precum și prin mici fenomene de inundație care se

produc pe pâraiele Străteni și Lăbușca. Valea Bahnei și șesul acesteia au un aspect mlăștinos și umed, ceea ce a favorizat formarea de turbării. Depozitele de turbă, care reprezintă resurse naturale destul de importante pentru comună se întâlnesc pe toată valea Bahnei.

Apele subterane freatice se datoresc precipitațiilor bogate și alternanței de roci permeabile și impermeabile care creează condiții favorabile existenței mai multor pânze de apă subterane, iar înclinarea straturilor permite o circulație mai ușoară a acestora favorizând existența unui număr mare de iazuri pe teritoriul comunei și în gospodăriile populației.

2.2.4. Clima

Așezarea în nord - estul Podișului Sucevei, creează condiții cu totul specifice de climă: Carpații nu mai constituie un obstacol în calea curenților atmosferici de nord - est și de nord, ei opresc însă influențele meridionale propagate dinspre sud - vest, de unde nuanța răcoroasă a climei, cu ierni prelungite și cu mai rare deficite de precipitații- – Anexa nr. 9 la Planul de management.

Caracterul temperat - continental al climei este susținut de următoarele argumente:

- în anotimpul rece al anului apare tipul de climat rece și uscat, cu ger intens noaptea, provocat de invazia aerului arctic, mișcarea maselor de aer, făcându - se pe direcția nord - sud; caracteristică este, de asemenea, și situația când aerul arctic dinspre nord - est pătrunde în pâlnie, iar aerul cald și umed tropical alunecă pe deasupra celui rece, creând în Moldova de nord o vreme, relativ rece și umedă, cu căderi abundente de zăpadă;

- în perioada caldă apar două situații sinoptice: cea când se propagă aerul răcoros cu precipitații și intensificări de vânt dinspre nord - vest și nord cu ploi în averse, descărcări electrice și uneori cu grindină, și cea de vreme secetoasă cu cer senin, fără vânt, determinată de prezența unui anticlon de înălțime în estul Europei, când se propagă invazii de aer tropical.

Temperaturile scăzute de la sfârșitul toamnei, din timpul iernii și de la începutul primăverii determină apariția înghețurilor, a brumelor care, deși nu au întotdeauna caracter excesiv distrugător, constituie totuși un impediment în agricultură.

Valoarea medie anuală a umezelii relative este de 74%, fiind maximă în luna decembrie - 85% și mai scăzută vara - 65%. Maximul umezelii din luna decembrie se datorează invaziei de

aer mai umed. Regimul precipitațiilor este condiționat de poziția geografică, dinamica atmosferică, temperatura aerului, formele de relief, altitudinea.

Ploile de vară sunt bogate, rezezi, deseori cu caracter de averse și însoțite de descărcări electrice. Vântul este un element climateric deosebit de important, fiind agentul activ din atmosferă, care transportă mase de aer reci sau calde, umede sau uscate, modificând în acest fel, în timp și spațiu condițiile climatice. Relieful înalt modifică simțitor, în primul rând direcția și, în al doilea rând, intensitatea vânturilor.

2.2.5. Soluri/subsoluri

Solul este un component natural cu însușiri de fertilitate, format prin acțiunea îndelungată a climei și a viețuitoarelor care acționează asupra rocilor de la suprafață.

Solurile actuale ale comunei Lozna sunt rezultatul unui complex de factori: roca, relieful, apa freatică, elementele climatice, vegetația, la care se adaugă intervenția omului. Aceste soluri sunt reprezentate prin depozite de pietrișuri, depozite de argile și marne, depozite de luturi grupate în: soluri podzolice argilo - pluviale; soluri brune de pădure; soluri turboase; soluri coluviale și aluviale; soluri excesiv erodate: complexe de soluri - Anexa nr. 10 la Planul de management.

2.3. Mediul biotic

2.3.1. Ecosisteme

Harta ecosistemelor este reprezentată în Anexa nr. 11 la Planul de management.

Descrierea ecosistemelor

Ecosistemele din sit

1. Ecosisteme agricole sau agroecosisteme

Agroecosistemele ocupă 0,2 ha- din suprafața sitului și sunt reprezentate prin culturi de porumb, lucernă, rădăcinoase și grâu. Aceste ecosisteme sunt caracterizate de omogenitate

spațială foarte mare, o reducere a diversității genetice a speciilor și o dependență totală de factorul antropic.

2. Ecosistem de zone umede

Zona umedă ocupă 9,8 ha din sit și este reprezentată de lac și râu. Lacul a apărut în urma exploatării turbei. În lac s-au dezvoltat bine specii caracteristice habitatului 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition, iar pe terenurile alăturate umede, cu substrat alcalin, cresc specii higro- și hidrofile, caracteristice habitatului 7230 Mlaștini alcaline.

3. Ecosisteme practice

Reprezentate de suprafețe ocupate de specii mezofile- mezohigrofile situate mai ales în partea de est a sitului, sub formă mai mult sau mai puțin fragmentate, totalizând 2 ha de pajiști.

Ecosisteme din vecinătatea sitului

1. Ecosisteme forestiere reprezentate de pâlcuri de foioase cu *Salix triandra*, *Alnus glutinosa*, *Salix purpurea* și *Salix cinerea*.

2. Ecosisteme practice existente în partea de vest a sitului. Menționăm că există tendința pătrunderii în sit a habitatului 62C0* existent în vecinătate, fapt care nu este favorabil stării de conservare a sitului. Pătrunderea habitatului 62C0* se va produce dacă nu se va asigura creșterea și menținerea nivelului apei în partea de nord a sitului extins în suprafețele unde este identificată în prezent specia *Angelica palustris* și habitatul 7230 Mlaștini alcaline în care crește această specie.

3. Ecosisteme agricole sau agroecosisteme

Sunt reprezentate de culturi de cereale omogene, plante furajere, cu diversitate genetică redusă a speciilor.

2.3.2. Habitate

2.3.2.1. Habitate Natura 2000

Habitat 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition

Informații biologice/ecologice despre habitatul 3150

Tabelul nr. 2

Informație/Atribut	Observație
Clasificarea tipului de habitat	Habitat de importanță comunitară
Codul unic al tipului de habitat	3150
Distribuția tipului de habitat - harta	Anexa nr. 12 la Planul de management
Distribuția tipului de habitat - descriere	Habitatul este distribuit pe suprafețele de unde a fost extrasă turba, acum acoperite de apă cu adâncime până la 2,5 m
Statutul de prezență	Larg răspândit
Suprafața tipului de habitat	10 ha
Extindere habitat	Nu se admit intervenții antropice care pot fi urmate de scăderi ale suprafeței habitatului
Tipurile de comunități vegetale - asociații	<i>Utricularia vulgaris</i> , <i>Ceratophyllum submersum</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Potamogeton crispus</i>
Specii edificatoare	<i>Lemna minor</i> , <i>Lemna trisulca</i> , <i>Potamogeton crispus</i> , <i>Polygonum amphibium</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i>
Specii caracteristice	<i>Wolffia arrhiza</i> , <i>Ceratophyllum submersum</i>

Habitat 7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală

Informații biologice/ecologice despre habitatul 7120

Tabelul nr. 3

Informație/Atribut	Observație
Clasificarea tipului de habitat	Habitat de importanță comunitară
Codul unic al tipului de habitat	7120
Distribuția tipului de habitat - harta	Pe harta distribuției habitatelor, habitatul 7120 nu este prezent - Anexa nr. 13 la Planul de management
Distribuția tipului de habitat - descriere	Nu este prezent în sit
Statutul de prezență	Nu este cazul
Extindere habitat	Nu este cazul

Informație/Atribut	Observație
Tipurile de comunități vegetale - asociații	Nu este cazul
Specii edificatoare	Nu este cazul
Specii caracteristice	În sit nu sunt specii caracteristice turbăriilor degradate capabile de regenerare naturală.

Habitatul 7210 nu poate fi și nu a putut fi prezent vreodată în acest sit deoarece este caracterizat de comunități degradate de plante, în stadiul de climax caracteristice habitatului 7110* turbării bombate acide- conform Manualului de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România și Manualului Uniunii Europene - Habitats. Eur 27. July 2007. European Commission. DG Environment.

În comunitățile de plante degradate, care sunt în habitatul 7120 turbării bombate, ar trebuie să fie specii care cresc pe un substrat cu pH acid. Populații de specii caracteristice unui substrat acid precum: *Sphagnum ssp.*, *Andromeda polifolia*, *Carex pauciflora*, *Betula nana*, *Calluna vulgaris*, *Vaccinium oxycoccos*, *Drosera rotundifolia*, *Eriophorum vaginatum*, care să reprezinte părți din asociații caracteristice degenerate întâlnite la tipul de habitat 7110*, nu sunt și nu au fost prezente în acest sit. Turbăria este eutrofă și nu acidă.

**Habitat 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor,
până la cel montan și alpin**

Informații biologice/ecologice despre habitatul 6430

Tabelul nr. 4

Informație/Atribut	Observație
Clasificarea tipului de habitat	Habitat de importanță comunitară
Codul unic al tipului de habitat	6430
Distribuția tipului de habitat - harta	Pe harta distribuției habitatelor, habitatul 6430 nu este prezent - Anexa nr. 13 la Planul de management

Informație/Atribut	Observație
Distribuția tipului de habitat - descriere	Nu este prezent în sit
Statutul de prezență	Nu este cazul
Extindere habitat	Nu este cazul
Tipurile de comunități vegetale - asociații	Nu este cazul Substratul pe care s - au instalat specii de plante higro - și hidrofile este alcalin ceea ce permite descrierea habitatului Mlaștini alcaline
Specii edificatoare	Nu este cazul
Specii caracteristice	Nu este cazul

Acest habitat nu este prezent fiindcă comunitățile de rogozuri scunde, stuf, mușchi bruni din acest sit cresc pe substrat, alcalin și formează turbă în contextul ecologic general al habitatului 7230 Mlaștini alcaline.

Alte habitate relevante

În situl Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca substratul și compoziția floristică au condus la descrierea habitatului natural 7230 Mlaștini alcaline – Anexa nr. 14 la Planul de management. Acest habitat este propice pentru specia *Angelica palustris*, specie cu spectru ecologic larg crescând în mlaștini, turbării eutrofe, zăvoaie și pajiști înmlăștinite

Descrierea habitatului

Zonă umedă ocupată în cea mai mare parte de comunități de rogozuri scunde și mușchi bruni, care formează turbă sau tuf, dezvoltate pe soluri permanent saturate cu apă (cu un pH de 6,8 - 7,6), cu aport de apă bogată în baze (pH>7), adesea calcaroasă, de origine soligenă sau topogenă și cu pânza freatică la nivelul substratului sau puțin deasupra sau dedesubtul acestuia. Ocupă toate suprafețele umede, nedrenate existente în sit - Anexa nr. 14 la Planul de management.

Se deosebește de habitatul 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin prin substratul specific de turbărie eutrofă cu pH alcalin. Este o turbărie unde nu crește nicio specie din genul *Sphagnum*.

2.3.2.2. Habitate după clasificarea națională

După clasificarea națională, habitatului 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition îi corespunde habitatul R2202 Comunități danubiene cu *Lemna minor*, *Lemna trisulca*, *Spirodella polyrhiza* și *Wolffia arrhiza* – Anexa nr. 15 la Planul de management.

2.3.3. Flora de interes conservativ

2.3.3.1. Plante superioare

Angelică de baltă - *Angelica palustris* - cod 1617

Plantă ierboasă prevăzută cu un rizom gros, cilindric, tulpina înaltă de 50 - 125 cm, erectă, fistuloasă, costată, ramificată în partea superioară. Frunzele sunt 2 - 3 - 4 penat - sectate, cele bazale și tulpinale inferioare mari, lung pețiolate, cu vagina alungită, amplexicaulă, foarte puțin umflată. Frunzele tulpinale mijlocii uneori trifoliolate, cele superioare mici, cu lamina trisectată sau redusă doar la vagină. Umbelele au 15 - 30 radii inegale, umbelulele au flori numeroase, lung pedicelate, albe. Involucrul poate lipsi sau este reprezentat prin 1 - 3 foliole lanceolate, iar involucelele au foliole numeroase. Fructele sunt lung pedicelate, mici, elipsoidale. Răspândită pe malurile apelor line sau stagnante, bogate în substanțe nutritive sau în stațiuni eutrofe periodic inundate.

Specia nu este prezentă în limitele actuale ale situl Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca.

O populație a speciei *Angelica palustris*, cu un număr de 35 – 50 de indivizi, este prezentă în afara sitului, în partea de nord, după podul care asigură trecerea către satul Lozna

Situl a fost declarat pentru protecția acestei specii și, în consecință, limitele sitului trebuie să fie extinse pentru a introduce în sit suprafețele ocupate de populația menționată mai sus - Anexa 16 la Planul de management.

2.3.4. Fauna de interes conservativ

2.3.4.1. Nevertebrate

Fluture buhă - *Arytrura musculus* - cod4027

Este o specie de fluture cu aripile brun - cenușii, cu dungi longitudinale mai deschise la culoare și marginile exterioare brune deschis. Anvergura aripilor este de 48 - 55 mm. Câmpul median dintre cele două striuri transversale albicioase este brun roșcat. Pata semilunară are formă de linie. Este o specie termo-higrofilă întâlnită în habitatele forestiere de luncă, cu vegetație luxuriantă, pe cursurile de apă flancate de sălcii. Este o specie rară, numărul exemplarelor colectate în capcane nocturne fiind de maxim 4-5 exemplare. Zboară de la jumătatea lunii iunie până la sfârșitul lui iulie.

Specia nu a fost regăsită în acest sit.

Specia ar putea să existe în zona cu exemplare bătrâne de *Salix* situate în partea de nord, la exteriorul actualelor limite ale sitului. În acest moment vorbim doar de o prezență potențială a speciei.

Așadar, o populație potențială poate fi prezentă în afara sitului, în partea de nord, ceea ce necesită o nouă trasare a limitelor sitului astfel încât grupurile de sălcii bătrâne - componenta de bază a habitatului speciei *Arytrura musculus*- să fie incluse în sit – Anexa nr. 17 la Planul de management.

2.3.5. Alte specii relevante

2.3.5.1. Flora

În situl Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca sunt prezente câteva specii vulnerabile și rare, cum ar fi: *Potentilla palustris*, *Salix rosmarinifolia*, *Orchis laxiflora ssp. palustris*, *Dactylorhiza incarnata*- după cum menționează și Oltean M., în 1994.

2.3.5.2 Nevertebrate

În imediata proximitate a sitului Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca a fost identificată specia *Lycaena dispar* considerată vulnerabilă în România, protejată pe baza Convenției de la Berna -Anexa II. Populația este prezentă în afara sitului, în partea de nord, ceea ce necesită o nouă trasare a limitelor sitului, astfel încât suprafața pe care a fost identificată specia să fie inclusă în sit– Anexa nr. 18 la Planul de management.

2.4. Informații socio - economice, impacturi și amenințări

2.4.1. Informații socio - economice și culturale

2.4.1.1. Comunitățile locale și factorii interesați

Caracterizarea unităților administrativ - teritoriale

Situl Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca se află pe teritoriul comunei Lozna în cadrul căreia sunt două sate: Lozna și Străteni. Ambele sate au acces la alimentare cu energie electrică. Încălzirea este asigurată prin sobe cu combustibili solid - la Lozna și centrale termice și sobe la Străteni, iar aprovizionarea cu apă se realizează de la fântâni, neexistând există canalizare. În comună sunt 2 asociații agricole și 2 magazine. Potențialul economic este reprezentat de agricultură cu ramurile cultura cerealelor și zootehnie.

Lista factorilor interesați

Tabelul nr. 5

Nr.	Denumire	Arie de interes
1.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Națională
2.	Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani	Județeană
3.	Academia Română, filiala Iași - Comisia pentru	Națională

	Ocrotirea Monumentelor Naturii	
4.	Administrator/Custode arie protejată	Locală
5.	Comisariat Garda de Mediu - Botoșani	Județeană
6.	Administrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad, Sistemul de Gospodărire a Apelor Botoșani	Bazinală
7.	Consiliul Județean Botoșani	Județeană
8.	Instituția Prefectului - județul Botoșani	Județeană
9.	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură - Botoșani	Județeană
10.	Consiliul Local Lozna, județul Botoșani	Locală
11.	Primăria Lozna, județul Botoșani	Locală
12.	Comunitatea din comuna Lozna	Locală
13.	Inspectoratul Școlar Județean Botoșani	Județeană
14.	Școlile din comuna Lozna	Locală
15.	Universități din Iași	Regională
16.	Institutul de Cercetări Biologice Iași	Regională
17.	Inspectoratul Județean de Jandarmi - Botoșani	Județeană
18.	Inspectoratul pentru Situații de Urgență - Botoșani	Județeană
19.	ONG - urile de mediu	Locală
20.	Mass - media	Locală
21.	Agenții economici	Locală
22.	Proprietarii sau administratorii de terenuri din comuna Lozna	Locală
23.	Direcția Agricolă Botoșani	Județeană

2.4.1.2. Utilizarea terenurilor

Categoriile de utilizare a terenurilor sunt reprezentate în - Anexa nr. 19 la Planul de management. Cea mai mare parte din sit - 9,8 ha este ocupată de apă, 0,2 ha reprezintă terenurile agricole cultivate cu cereale, rădăcinoase și plante furajere, iar 2 ha sunt pajiști.

2.4.1.3. Situația juridică a terenurilor

O suprafață de 11,8 ha este în proprietatea privată a comunei Lozna, iar 0,2 ha sunt terenuri aflate în proprietatea particulară a unor persoane fizice.

2.4.1.4. Administratori și gestionari

Administratori și gestionari ai suprafețelor de teren incluse în sit sunt: Consiliul local al comunei Lozna pentru 11,8 ha și persoane fizice pentru 0,2 ha.

2.4.1.5. Infrastructură și construcții

În situl Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca nu sunt construcții ci numai poteci și două drumuri de pământ parțial pietruite, incluse parțial în sit, situate pe laturile de est și vest ale sitului. Drumurile prezente în sit au servit la transportul turbei în perioada de exploatare a acesteia.

2.4.2. Impacturi

2.4.2.1. Presiuni

Presiuni asupra habitatelor de interes conservativ din situl ROSCI0255 Turbăria de la Dersca

Tabelul nr. 6

Habitatul/Parametru	Presiuni/Descriere
Habitat 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	A01 Cultivare/Sunt suprafețe cultivate cu cereale, mai ales pe zona de vest a sitului aproape de lac. Întreținerea culturilor înlesnește pătrunderea buruienilor, poluarea apei cu îngrășăminte naturale ori chimice. Intensitatea presiunii actuale este medie. C01.03.01 Extragerea manuală a turbei/În partea nordică a sitului

	<p>sunt zone unde turba este extrasă manual. În urmă apar ochiuri de apă în care se pot dezvolta specii acvatice, dar continuarea extragerii de turbă poate fi urmată de coborârea nivelului apei și degradarea habitatului în care crește angelica.</p> <p>Intensitatea presiunii actuale este medie.</p> <p>F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice/Pescuitul este efectuat numai la undiță și cu respectarea sezonului de pescuit.</p> <p>Intensitatea presiunii actuale este scăzută.</p> <p>H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere.</p> <p>Intensitatea presiunii actuale este scăzută</p> <p>J01.01 Incendii/Presiune prezentă de jur împrejurul turbăriei.</p> <p>Intensitatea presiunii actuale este scăzută.</p> <p>K01.03 Secare/Impact apărut în urma extragerii de turbă și a formării șanțurilor de scurgere în partea nordică a sitului.</p> <p>Intensitatea presiunii actuale este medie.</p> <p>Drenaj/În partea de nord a sitului. Duce la scăderea nivelului apei în sit.</p> <p>Intensitatea presiunii actuale este medie.</p>
Localizarea presiunii actuale	Presiunile sunt prezente pe și de jur împrejurul habitatelor 7230 și habitatul 3150– Anexa nr. 20, Anexa nr. 21, Anexa nr. 22, Anexa nr. 23 la Planul de management

Asupra habitatului 7230 Mlaștini alcaline presiunile sunt A01, C01.03.01, H01.05, J01.01, K01.03. Intensitatea presiunii actuale este medie

Habitatele 7120 - Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală și 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin nu sunt în sit și nici potențial prezente pentru a descrie presiunile actuale și intensitatea acestora asupra lor.

Presiuni asupra speciilor de interes conservativ în situl ROSCI0255 Turbăria de la Dersca

Tabelul nr.7

Habitatul/Parametru	Presiuni/Descriere
<p>Angelică de baltă - <i>Angelica palustris</i> Fluture buhă - <i>Arytrura musculus</i></p>	<p>A03.02 Cosire ne-intensivă/Presiune dominantă pe aria ocupată de specia <i>Angelica palustris</i> în perioade ce includ lunile iunie, iulie august. Intensitatea presiunii actuale este medie.</p> <p>A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale/Pășunatul neintensiv în amestec de animale se manifestă după recoltarea cerealelor în aria ocupată de specia <i>Angelica palustris</i>. În timpul pășunatului, specia se află în floare. Intensitatea presiunii actuale este medie.</p> <p>C01.03.01 Extragerea manuală a turbei/ În partea nordică a sitului propuse pentru extindere, sunt zone unde turba poate fi extrasă manual. În urma extragerii turbei apar ochiuri de apă în care se pot dezvolta specii acvatice; nivelului apei poate să coboare, iar habitatul se poate modifica. Intensitatea presiunii actuale este medie.</p> <p>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement/Deșeuri au fost semnalate în diferite puncte din aria ocupată de specia <i>Angelica palustris</i>. Intensitatea presiunii actuale este medie.</p> <p>G05.01 Tasarea, supraexploatarea/Tasare produsă în timpul pășunatului în aria ocupată de specia <i>Angelica palustris</i>. Intensitatea presiunii actuale este scăzută.</p> <p>J01.01 Incendii/Sunt provocate accidental. Intensitatea presiunii actuale este medie.</p> <p>K01.03 Secare/Impact apărut în urma extragerii de turbă și formarea șanțurilor de scurgere. Intensitatea presiunii actuale este medie.</p> <p>Drenaj /În partea de nord a sitului. Duce la scăderea nivelului apei în sit.</p>

	<p>Intensitatea presiunii actuale este medie.</p> <p>Management defectuos al nivelului de apă/În partea de nord a sitului.</p> <p>Duce la scăderea nivelului apei în sit.</p> <p>Intensitatea presiunii actuale este medie.</p>
Localizarea presiunii actuale	<p>Presiunile sunt prezente pe și de jur împrejurul ariei ocupate de speciile <i>Angelica palustris</i>, <i>Arytrura musculus</i>, <i>Lycaenia dispar</i>- Anexa nr. 20, Anexa nr. 21, Anexa nr. 22, Anexa nr. 23 la Planul de management</p>

Asupra speciei *Lycaenia dispar* presiunile sunt A03.02, A04.02.05, C01.03.01, J01.01, K01.03. Intensitatea presiunii actuale este medie.

2.4.2.2. Amenințări

Amenințări asupra habitatelor de interes conservativ din situl ROSCI0255 Turbăria de la Dersca

Tabelul nr. 8

Habitatul / Parametru	Amenințări / Descriere
Habitat 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	<p>A01 Cultivare/ Menținerea suprafețelor cultivate cu cereale mai ales pe zona de vest a sitului, aproape de lac, reprezintă o amenințare care constă în pătrunderea buruienilor, poluarea apei cu îngrășăminte naturale ori chimice. Intensitatea amenințării este medie.</p> <p>C01.03.01 Extragerea manuală a turbei/ În partea nordică a sitului sunt zone unde turba poate fi extrasă manual. În urma extragerii turbei apar ochiuri de apă în care se pot dezvolta specii acvatice; nivelului apei poate să coboare, iar habitatul se poate modifica. Intensitatea amenințării este medie este medie.</p> <p>C01.03.02 Extragerea mecanizată a turbei/ În prezent extragerea mecanizată este sistată. Așa trebuie să rămână. În cazul reluării extragerii mecanizate intensitatea amenințării, acum medie, poate deveni ridicată.</p>

	<p>F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice/ Pescuitul se efectuează numai la undiță, cu respectarea sezonului de pescuit. Intensitatea amenințării este medie este scăzută</p> <p>H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere/ Amenințare prezentă de jur împrejur. Intensitatea amenințării este scăzută.</p> <p>J01.01 Incendii/Presiune prezentă de jur împrejur. Intensitatea amenințării este scăzută.</p>
Localizarea amenințări viitoare	Amenințările sunt prezente de jur împrejurul habitatului - Anexa nr. 24, Anexa nr. 25, Anexa nr. 26, Anexa nr. 27 la Planul de management

Asupra habitatului 7230 Mlaștini alcaline amenințările sunt A01, C01.03.01, C01.03.02, H01.05, J01.01. Intensitatea amenințării este medie

Habitatele 7120 - Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală și 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin nu sunt în sit și nici potențial prezente pentru a descrie amenințările și intensitatea acestora asupra lor.

Amenințări asupra speciilor de interes conservativ în situl ROSCI0255 Turbăria de la Dersca

Tabelul nr. 9

Specie / Parametru	Amenințări / Descriere
<p>Angelică de baltă - <i>Angelica palustris</i></p> <p>Fluture buhă - <i>Arytrura musculus</i></p>	<p>A03.02 Cosire ne-intensivă/Amenințare dominantă în zonele cu specii higrofile din nordul sitului în perioade ce includ lunile iunie, iulie august.</p> <p>Intensitatea amenințării este medie.</p> <p>A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale/Se manifestă după recoltarea cerealelor.</p> <p>Intensitatea amenințării este medie.</p> <p>C01.03.01 Extragerea manuală a turbei/ În partea nordică a sitului</p>

	<p>sunt zone unde turba poate fi extrasă manual. În urma extragerii turbei apar ochiuri de apă în care se pot dezvolta specii acvatice; nivelului apei poate să coboare, iar habitatul se poate modifica. Intensitatea amenințării este medie.</p> <p>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement/ Deșeuri în aria populației speciei <i>Angelica palustris</i>. Intensitatea amenințării este medie.</p> <p>G05.01 Tasarea, supraexploatarea/În partea nordică a sitului. Intensitatea amenințării este scăzută.</p> <p>J01.01 Incendii/ Pot apărea accidental. Intensitatea amenințării este medie.</p> <p>K01.03 Secare/Șanțuri de scurgere în partea nordică a sitului. Intensitatea amenințării este medie.</p> <p>Drenaj / În partea de nord a sitului. Duce la scăderea nivelului apei în sit. Intensitatea amenințării este medie.</p> <p>Management defectuos al nivelului de apă/ În partea de nord a sitului. Duce la scăderea nivelului apei în sit. Intensitatea amenințării este medie.</p>
<p>Localizarea amenințări viitoare</p>	<p>Amenințările sunt prezente pe și de jur împrejurul ariei ocupate de speciile <i>Angelica palustris</i>, <i>Arytrura musculus</i>, <i>Lycaenia dispar</i>- Anexa nr. 24, Anexa nr. 25, Anexa nr. 26, Anexa nr. 27 la Planul de management</p>

Asupra speciei *Lycaenia dispar* amenințările sunt A03.02, A04.02.05, C01.03.01, J01.01, K01.03. Intensitatea amenințării este medie.

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

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

3.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciei *Angelica palustris*

Evaluarea stării de conservare a speciei *Angelica palustris* din punctul de vedere al populației speciei

Tabelul nr. 10

Nr.	Specia/Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Angelica palustris</i>
A.2.	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	35 - 50 indivizi
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0 - 2 %
A.6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
A.7.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Stabilă
A.8.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Medie
A.9.	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației
A.10.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
A.11.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Stabilă

Evaluarea stării de conservare a speciei *Angelica palustris* din punctul de vedere al habitatului speciei

Tabelul nr. 11

Nr.	Specie/Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Angelica palustris</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	0,5 - 1 ha
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie
B.5.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Stabilă
B.6.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Medie
B.7.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
B.8.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Stabilă
B.9.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Medie
B.10.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Stabilă
B.11.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă

Evaluarea stării de conservare a speciei *Angelica palustris* din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Tabelul nr. 12

Nr.	Specie/Parametru	Descriere
------------	-------------------------	------------------

A.1	Specia	<i>Angelica palustris</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	Stabilă
C.4.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Perspectivă bună
C.5.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Crescătoare
C.6.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Stabilă
C.7.	Perspectivile speciei în viitor	Favorabile
C.8.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut
C.9.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu
C.10.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Mediu
C.11.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată
C.12.	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Favorabilă

Evaluarea globală a speciei *Angelica palustris*

Tabelul nr. 13

Nr.	Specie/Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Angelica palustris</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	Favorabilă

3.1.2. Evaluarea stării de conservare a speciei *Arytrura musculus*

Evaluarea stării de conservare a speciei *Arytrura musculus* din punctul de vedere al populației speciei

Tabelul nr. 14

Nr.	Specie/Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Arytrura musculus</i>
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Necunoscută
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Insuficientă
A.5	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Necunoscută
A.6	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Insuficientă
A.7	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației
A.8	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Necunoscută
A.9	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Necunoscută
A.10	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este nici într - un caz favorabilă

Evaluarea stării de conservare a speciei *Arytrura musculus* din punctul de vedere al habitatului speciei

Tabelul nr. 15

Nr.	Specie/Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Arytrura musculus</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Necunoscută. Suprafața probabilă - 2,5 ha
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Insuficientă
B.5	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Stabilă
B.6	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Insuficientă
B.7	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
B.8	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Stabilă
B.9	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Insuficientă
B.10	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Crescătoare
B.11	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă
B.12.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Stabilă

Evaluarea stării de conservare a speciei *Arytrura musculus* din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Tabelul nr. 16

Nr.	Specie/Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Arytrura musculus</i>

Nr.	Specie/Parametru	Descriere
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	Necunoscută
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	Necunoscut
C.5	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	Perspective necunoscute
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Necunoscută
C.7	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Necunoscute
C.8	Perspectivele speciei în viitor	Necunoscute
C.9	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Nu există suficiente informații în ceea ce privește efectul impacturilor asupra speciei în viitor
C.10	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Nu există suficiente informații pentru a aprecia gradul de asigurare a viabilității pe termen lung al speciei
C.11	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Necunoscută
C.12	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor nu este nici într - un caz favorabilă

Evaluarea globală a speciei *Arytrura musculus*

Tabelul nr. 17

Nr.	Specie/Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Arytrura musculus</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3	Starea globală de conservare a speciei	Necunoscută
D.4.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este nici într - un caz favorabilă

Starea de conservare a speciei *Lycaena dispar* este necunoscută.

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

3.2.1. Evaluarea stării de conservare a habitatului Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition, cod 3150 din punct de vedere al suprafeței acoperite

Tabelul nr. 18

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	Habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	3150
E.3.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	10 ha

E.4.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună
E.5.	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0 - 2 %
E.6.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	Nesemnificativă
E.7.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Favorabilă
E.8.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Stabilă

Evaluarea stării de conservare a habitatului Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition, cod 3150 din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

Tabelul nr. 19

Nr.	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	Habitat de importanță comunitară
E.2	Codul unic al tipului de habitat	3150
F.3.	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative
F.4.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al	Favorabilă

	structurii și al funcțiilor specifice	
F.5.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Stabilă

Evaluarea stării de conservare a habitatului Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition, cod 3150 din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul nr. 20

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	3150.
G.3.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Stabilă
G.4.	Perspectivile tipului de habitat în viitor	Perspectivă bună
G.5.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut
G.6.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată
G.7.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Mediu
G.8.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Mediu
G.9.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Perspectivă bună
G.10.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Stabilă

Evaluarea globală a stării de conservare a habitatului Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition, cod 3150

Tabelul nr. 21

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	Habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	3150
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Perspectivă bună
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Stabilă

Habitatul 7230 Mlaștini alcaline acoperă o suprafață suficient de mare care-i poate asigura stabilitate, o bună structură și funcție. Dar speciile de interes conservativ se găsesc în acest habitat pe suprafețe externe sitului, iar starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare pe aceste suprafețe este nefavorabilă – inadecvată.

Este absolut necesar ca situl să fie extins incluzând suprafețele din habitatul 7230 Mlaștini alcaline, unde au fost identificate speciile pentru care acesta a fost declarat.

Habitatele 7120 - Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală și 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin nu sunt în sit și nici potențial prezente pentru a evalua starea lor de conservare.

4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1. Scopul Planului de management

Scopul Planului de management este conservarea sitului ROSCI0255 Turbăria de la Dersca și utilizarea durabilă a resurselor sale în interesul comunității locale.

Fiindcă specia *Angelica palustris*, specia *Arytrura musculus* -potențial prezentă și specia nou identifică *Lycaenia dispar* au fost identificate doar în afara limitelor actuale ale sitului, obiectivele generale și specifice precum și activitățile se referă la situl în limitele actuale și la extinerea acestuia în suprafețele unde sunt prezente speciile pentru care situl a fost declarat.

4.2. Obiective generale, specifice și activități

4.2.1. Obiective generale

1. Menținerea stării favorabile de conservare a habitatului 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition și îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Angelica palustris*
2. Actualizarea bazei de date referitoare la habitatul 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition și la speciile *Angelica palustris* și *Arytrura musculus*
3. Asigurarea managementului eficient al sitului
4. Creșterea nivelului de conștientizare, îmbunătățirea nivelului de cunoaștere și schimbarea atitudinii și comportamentului la nivelul grupurilor care au impact asupra conservării biodiversității sitului
5. Menținerea și promovarea activităților de exploatare durabilă a resurselor biodiversității sitului
6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului și biodiversității sitului

4.2.1.1. Obiective specifice

- 1.1. Menținerea stării favorabile de conservare a habitatului 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition

- 1.2. Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Angelica palustris*
- 2.1. Actualizarea inventarierii habitatului natural 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition
- 2.2. Monitorizarea stării de conservare a habitatului natural 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition
- 2.3. Actualizarea inventarului speciei *Angelica palustris*
- 2.4. Monitorizarea stării de conservare a speciei *Angelica palustris*
- 3.1. Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora
- 3.2. Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management
- 3.3. Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management
- 3.4. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a sitului
- 3.5. Monitorizarea implementării Planului de management
- 3.6. Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului
- 3.7. Realizarea raportărilor necesare către autorități
- 4.1. Actualizarea Planului de acțiune privind conștientizarea populației riverane asupra biodiversității sitului
- 4.2. Implementarea Planului de acțiune privind conștientizarea populației riverane sitului
- 5.1. Promovarea utilizării durabile a vegetației și a resurselor piscicole din sit
- 6.1. Elaborarea Planului de management al vizitatorilor
- 6.2. Implementarea Planului de management al vizitatorilor

4.2.1.1.1. Activități

1.1.1. Menținerea suprafeței actuale ocupate de habitatul 3150

Descrierea activității: nu se admite scăderea suprafeței habitatului cu mai mult de 5% din suprafața actuală, nu se admite schimbarea categoriilor actuale de folosință a terenurilor

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: suprafața habitatului

Rezultate așteptate: menținerea constantă a suprafeței habitatului 3150

Resurse: de timp: permanent; umane: biolog, paznic; materiale: mijloace de deplasare în teren.

1.1.2. Interzicerea drenării apei din sit pe suprafața habitatului 3150

Descrierea activității: mobilizarea factorilor interesați în vederea implementării măsurii prin comunicare, conștientizare, control

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală, Comisariat Garda de Mediu - Botoșani, comunități locale

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: număr acțiuni întreprinse pentru implementarea măsurii

Resurse: de timp: permanent; umane: biolog, paznic; materiale: mijloace de deplasare în teren, mijloace și materiale de conștientizare, comunicare.

1.1.3. Interzicerea depozitării deșeurilor de orice tip și a aruncării deșeurilor în apă pe suprafața habitatului 3150

Descrierea activității: în zonele unde frecvent au fost semnalate deșeuri se pun panouri de avertizare prin se comunică măsuri de constrângere pentru nerespectarea modalității de depozitare a deșeurilor

Responsabil: custodele, administrația publică locală, Comisariat Garda de Mediu - Botoșani, comunități locale

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: număr acțiuni de conștientizare/prevenire /interzicere a abandonării deșeurilor; lipsa deșeurilor abandonate

Rezultate așteptate: habitatele din sit nepoluate cu deșeuri

Resurse: de timp: permanent; umane: paznic, custode; materiale: panouri/anunțuri de avertizare.

1.1.4. Îndepărtarea și împiedicarea pătrunderii unor specii de plante cultivate - cereale - și specii ornamentale pe suprafața habitatul 3150 din sit

Descrierea activității: se urmărește compoziția floristică a habitatului, se derulează acțiuni de îndepărtare și prevenire a introducerii speciilor cultivate și ornamentale

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală, Comisariat Garda de Mediu - Botoșani, comunități locale

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: număr acțiuni de îndepărtare și interzicere a introducerii de specii cultivate și ornamentale; lista de specii din habitat

Resurse: de timp: pe durata celor 5 ani, trimestrele 2 și 3; umane: custode, biolog, personal care să îndepărteze speciile cultivate și ornamentale din sit; materiale: panouri/anunțuri de avertizare.

1.1.5. Interzicerea utilizării pesticidelor, insecticidelor și a îngrășămintelor chimice de sinteză pe terenurile agricole din interiorul sitului sau din imediata sa apropiere

Descrierea activității: acțiuni ale factorilor interesați în vederea implementării măsurii prin comunicare, conștientizare, prevenire și control

Responsabil: custodele, administrația publică locală, Comisariat Garda de Mediu - Botoșani, comunități locale

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: număr acțiuni de conștientizare/prevenire/interzicere a utilizării produselor de sinteză chimică pe terenurile agricole din interiorul sitului sau din imediata sa apropiere

Resurse: de timp: permanent; umane: paznic, custode; materiale: panouri/anunțuri de avertizare, mijloace de deplasare în teren.

1.1.6. Interzicerea incendierii stufului sau a vegetației ierboase pe suprafața habitatul 3150

Descrierea activității: achiziția de dotări și mijloace necesare intervenției în caz de incendii de vegetație , instruirea personalului pentru posibile intervenții necesare, dezvoltare de colaborări cu pompierii, dezvoltare de acțiuni de prevenire și avertizare

Responsabil: custodele, administrația publică locală, Comisariat Garda de Mediu - Botoșani, comunități locale, Inspectoratul pentru Situații de Urgență - Botoșani

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: număr acțiuni de prevenire a incendiilor de vegetație realizate anual; număr dotări și mijloacele tehnice necesare intervenției în caz de incendii de vegetație

Resurse: de timp: permanent; umane: custode; materiale: mijloace de intervenție, panouri/anunțuri de avertizare, mijloace de deplasare în teren.

1.1.7. Interzicerea extragerii de turbă pe suprafața habitatul 3150

Descrierea activității: acțiuni ale factorilor interesați în vederea implementării măsurii prin comunicare, conștientizare, prevenire și control

Responsabil: custodele, administrația publică locală, Comisariat Garda de Mediu - Botoșani, comunități locale

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: număr acțiuni de conștientizare/prevenire/interzicere a extragerii turbei

Resurse: de timp: permanent; umane: paznic, custode; materiale: panouri/anunțuri de avertizare, mijloace de deplasare în teren.

1.2.1. Interzicerea incendiilor de vegetație pe suprafața habitatului speciei *Angelica palustris*

Descrierea activității: achiziția de dotări și mijloace necesare intervenției în caz de incendii de vegetație, instruirea personalului pentru posibile intervenții necesare, dezvoltare de colaborări cu pompierii, dezvoltare de acțiuni de prevenire și avertizare

Responsabil: custodele, administrația publică locală, Comisariat Garda de Mediu - Botoșani, comunități locale, Inspectoratul pentru Situații de Urgență - Botoșani

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: număr acțiuni de prevenire a incendiilor de vegetație realizate anual; număr dotări și mijloacele tehnice necesare intervenției în caz de incendii de vegetație

Resurse: de timp: permanent; umane: custode; materiale: mijloace de intervenție, panouri/anunțuri de avertizare, mijloace de deplasare în teren.

1.2.2. Interzicerea drenării apei din habitatul speciei *Angelica palustris*

Descrierea activității: mobilizarea factorilor interesați în vederea implementării măsurii prin comunicare, conștientizare, control, stoparea drenării

Responsabil: custodele, administrația publică locală, Comisariat Garda de Mediu - Botoșani, comunități locale

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: număr acțiuni întreprinse pentru implementarea măsurii, starea habitatului speciei

Resurse: de timp: permanent; umane: biolog, paznic; materiale: mijloace de deplasare și de intervenție în teren, mijloace și materiale de conștientizare, comunicare; resurse financiare:

1.2.3. Limitarea pășunatului în suprafețele cu *Angelica palustris* - din 2 în 2 ani și numai cu animale mari

Descrierea activității: stabilirea parametrilor regimului rațional de exploatare a vegetației ierboase, informarea factorilor interesați privind parametrii regimului rațional de pășunat, implementarea regimului rațional de pășunat

Responsabil: custodele, administrația publică locală, Comisariat Garda de Mediu - Botoșani, comunități locale

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: graficul pășunatului în raport cu cerințele speciei *Angelica palustris*, numărul de intervenții pentru asigurarea implementării măsurii

Resurse: de timp: permanent în trimestrelor 2 și 3; umane: biolog, paznic; materiale: protocol de lucru, grafice privind realizarea pășunatului, panouri/anunțuri de avertizare.

1.2.4. Interzicerea pășunatului cu caprine și ovine *Angelica palustris*

Descrierea activității: informarea factorilor interesați privind parametrii regimului rațional de pășunat, implementarea regimului rațional de pășunat

Responsabil: custodele, administrația publică locală, Comisariat Garda de Mediu - Botoșani, comunități locale

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: graficul pășunatului în raport cu cerințele speciei *Angelica palustris*, numărul de intervenții pentru asigurarea implementării măsurii

Resurse: de timp: permanent în trimestrelor 2 și 3; umane: biolog, paznic; materiale: protocol de lucru, grafice privind realizarea pășunatului, panouri/anunțuri de avertizare.

1.2.5. Creșterea populației speciei de *Angelica palustris*

Descrierea activității: informarea factorilor interesați privind necesitatea creșterii populației de angelică, protecția exemplarelor de angelică pe toată durata ciclului lor de viață, asigurarea răspândirii semințelor, eventual plantări de exemplare și îngrijirea lor

Responsabil: custodele, administrația publică locală, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, Comisariat Garda de Mediu - Botoșani, comunități locale, școlile din zonă

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: numărul

Resurse: de timp: permanent în trimestrelor 2 și 3; umane: biolog, paznic; materiale: protocol de lucru, grafice privind realizarea pășunatului, panouri/anunțuri de avertizare; financiare: xxxx lei

2.1.1. Actualizarea inventarului habitatului natural 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition

Descrierea activității: se supraveghează compoziția floristică a habitatului și parametrii care descriu starea de conservare

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr deplasări în teren, număr rapoarte ale deplasărilor în teren; număr acțiuni de monitorizare, număr rapoarte de monitorizare

Resurse: umane: biolog, custode; materiale: protocol de monitorizare, echipamente de teren, mijloc de transport, echipamente de birou, consumabile; de timp: trimestrele 2, 3 de pe durata celor 5 ani.

2.1.2. Actualizarea analizei suprafeței ocupate de habitatul natural 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition

Descrierea activității: se monitorizează suprafața habitatului

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr deplasări în teren, număr rapoarte ale deplasărilor în teren; număr acțiuni de monitorizare, număr rapoarte de monitorizare

Resurse: umane: biolog, custode; materiale: protocol de monitorizare, echipamente de teren, mijloc de transport, echipamente de birou, consumabile; de timp: trimestrele 2, 3 de pe durata celor 5 ani.

2.2.1. Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului natural 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition

Descrierea activității: se monitorizează starea de conservare a habitatului

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr deplasări în teren, număr rapoarte ale deplasărilor în teren; număr acțiuni de monitorizare, număr rapoarte de monitorizare

Resurse: umane: biolog, custode; materiale: protocol de monitorizare, echipamente de teren, mijloc de transport, echipamente de birou, consumabile; de timp: trimestrele 2, 3 de pe durata celor 5 ani.

2.3.1. Inventarierea populației speciei *Angelica palustris*

Descrierea activității: se urmărește ca populația populația de angelică să - și mărească numărul de indivizi

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr deplasări în teren, număr rapoarte ale monitorizărilor în teren; număr actualizări date după monitorizare

Resurse: umane: biolog, custode; materiale: protocol de monitorizare, echipamente de teren, mijloc de transport, echipamente de birou, consumabile; de timp: trimestrele 2, 3 de pe durata celor 5 ani.

2.4.1. Monitorizarea stării de conservare a speciei *Angelica palustris*

Descrierea activității: se urmăresc parametri care descriu starea de conservare a speciei

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr deplasări în teren, număr rapoarte ale monitorizărilor în teren; număr actualizări date după monitorizare

Resurse: umane: biolog, custode; materiale: protocol de monitorizare, echipamente de teren, mijloc de transport, echipamente de birou, consumabile; de timp: trimestrele 2, 3 de pe durata celor 5 ani.

2.5.1. Monitorizarea speciei *Arytrura musculus*

Descrierea activității: se urmărește reconfirmarea existenței speciei în sit

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr deplasări în teren, număr rapoarte ale monitorizărilor în teren; număr actualizări date după monitorizare

Resurse: umane: biolog, custode; materiale: protocol de monitorizare, echipamente de teren, mijloc de transport, echipamente de birou, consumabile; de timp: trimestrele 2, 3 de pe durata celor 5 ani.

3.1.1. Realizarea panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate

Descrierea activității: concepere și redactare informații de afișat, stabilire puncte de instalare, stabilire număr de panouri și indicatoare de comandat, contractare firmă specializată, execuție și instalare, recepție lucrare

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr panouri și indicatoare de evidențiere a limitelor sitului

Resurse: umane: custode, biolog; materiale: mijloace tehnice de teren și birou, mijloc de transport, panouri, indicatoare; de timp: anul 1.

3.1.2. Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate

Descrierea activității: identificare necesități lucrări de întreținere, contractare firmă/personal de execuție, execuție, recepție lucrări

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr acțiuni de întreținere a panourilor și indicatoare de evidențiere a limitelor sitului

Resurse: umane: personal de întreținere mijloace de semnalizare; materiale: consumabile teren; de timp: anii 2,3,4,5.

3.2.1. Parcurgerea procedurii de evaluare adecvată pentru proiectele și planurile /programele care se realizează pe teritoriul sau în vecinătatea sitului

Descrierea activității: supravegherea realizării planurilor și programelor în acord cu avizele/acordurile emise de autoritatea locală de protecția mediului

Responsabil: Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, custodele

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr planuri și programe pentru sit cu avize/acorduri emise de Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Resurse: umane: biolog, custode; de timp: în funcție de solicitări, pe durata celor 5 ani; materiale: mijloace tehnice de birou, mijloc de transport.

3.3.1. Identificarea de surse de finanțare

Descrierea activității: cercetare site - uri și buletine informative pentru finanțări, realizarea unei liste a finanțărilor posibil de accesat, realizarea de proiecte

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr surse de finanțare identificate/accesate

Resurse: umane: biolog, custode; de timp: preocupare permanentă; materiale: calculatoare, imprimantă, birotică.

3.3.2. Realizarea de campanii de strângere de fonduri - inclusiv 2%

Descrierea activității: redactarea mesajului campaniei, mediatizarea mesajului, transmiterea formularelor de completat de către donatori, primirea și tinerea evidenței fondurilor

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, comunitatea locală

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr campanii de strângere de fonduri realizate, sume colectate

Resurse: umane: custode, biolog, responsabil mediatizare, responsabil financiar; de timp: pe durata celor 5 ani; materiale: calculator, imprimantă, telefon, fax, birotică.

3.3.3. Perceperea de taxe pentru avizele acordate de custode

Descrierea activității: stabilirea valorii taxelor, perceperea taxelor, emiterea de chitanțe

Responsabil: custodele

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr avize acordate, sumă colectată prin taxe

Resurse: umane: custode; materiale: birotică; de timp: permanent, pe durata celor 5 ani.

3.4.1. Achiziționarea elementelor de logistică necesare - echipamente de observare a speciilor în teren, determinatoare, aparate foto

Descrierea activității: determinarea necesarului de echipamente și resurse de teren, identificarea ofertelor de preț, alegerea celor mai avantajoase oferte, achiziționarea, luarea în gestiunea sitului, introducerea numerelor de inventar, stabilirea rigurilor de utilizare, instalarea în teren

Responsabil: custodele

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr echipamente achiziționate pentru observarea speciilor/habitatelor în teren

Resurse: umane: custode, biolog; materiale: birotică; de timp: anul 1 și 2.

3.4.2. Întreținerea elementelor de logistică necesare

Descrierea activității: determinarea necesarului de întreținere a elementelor de logistică achiziționate, identificare și contractare prestatori de servicii de întreținere, execuție și recepție lucrări

Responsabil: custodele, comunitatea locală, administrația publică locală

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr acțiuni de întreținere a logisticii achiziționate

Resurse: umane: biolog, paznic, custode; materiale: mijloace tehnice de teren, mijloc de transport; de timp: permanent în anii 3,4,5.

3.5.1. Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare - calitativi și cantitativi - ai Planului de management

Descrierea activității: periodic se urmărește realizarea indicatorilor Planului de management cu scopul de a acționa preventiv, în cazul identificării unor neconformități

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr acțiuni de urmărire a indicatorilor de monitorizare, număr consemnări cu privire la acțiunile de urmărire

Resurse: umane: biolog, custode; materiale: mijloace tehnice de teren și birou, mijloc de transport; de timp: periodic pe durata celor 5 ani.

3.5.2. Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de evoluția din teren

Descrierea activității: valorile indicatorilor pot suferi modificări în funcție de evoluția biodiversității sitului; aceste modificări trebuie consemnate

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr acțiuni de ajustare a indicatorilor, număr consemnări cu privire la acțiunile de ajustare

Resurse: umane: biolog, custode; materiale: mijloace tehnice de teren și birou; de timp: în funcție de evoluția situației, pe durata celor 5 ani.

3.6.1. Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate

Descrierea activității: redactare instrumente de evaluare a nevoilor de formare a personalului, administrarea instrumentelor de evaluare, culegerea, analiza și interpretarea datelor, ierarhizarea nevoilor de formare

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr acțiuni de evaluare a nevoilor de formare, număr instrumente de evaluare elaborate, număr și conținut nevoi identificate

Resurse: umane: expert resurse umane; materiale: mijloace tehnice de birou, de timp: anul I, trimestrele 1, 2.

3.6.2. Desfășurarea cursurilor de instruire necesare

Descrierea activității: identificare formatori, contractare servicii de formare, derularea formării, evaluarea nivelului de competență al personalului după formare

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr cursuri de instruire a personalului, calitatea rezultatelor obținute la cursuri

Resurse: umane: formator; materiale: mijloace de instruire, chirie spațiu de instruire; de timp: anul 1, trimestrele 3 - 6.

3.7.1. Elaborarea rapoartelor de activitate tehnice și financiare

Descrierea activității: raportarea se va face periodic în funcție de indicatorii proiectați

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr rapoarte tehnice și financiare elaborate

Resurse: umane: biolog, custode, responsabil financiar; materiale: mijloace tehnice de birou; de timp: anual - trimestrul 4.

3.7.2. Completarea rapoartelor funcție de solicitările autorităților

Descrierea activității: raportarea se va realiza pe baza formularelor de raportare solicitate de autorități

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr solicitări autorități, număr rapoarte elaborate conform solicitărilor

Resurse: umane: biolog, custode, responsabil financiar; materiale: mijloace tehnice de birou; de timp: pe durata celor 5 ani, funcție de solicitări.

4.1.1. Constituirea unui grup de lucru pentru elaborarea Planului de acțiune privind conștientizarea populației riverane sitului

Descrierea activității: identificarea persoanelor cheie cu expertiză în acest grup de lucru, obținerea acordului acestora, constituirea grupului de lucru

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală, comunitatea locală

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: 1 grup de lucru constituit, număr membri grup de lucru

Resurse: umane: expert în comunicare, biolog, custode; materiale: mijloace tehnice de birou; de timp: în anul 1, trimestrele 1 și 2.

4.1.2. Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Planului de acțiune privind conștientizarea populației riverane sitului

Descrierea activității: pornind de la situația din teren, întâlnirile de lucru vor avea ca rezultat propunerea unor măsuri/acțiuni pentru conștientizarea populației riverane sitului cu privire la importanța acestuia

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală, comunitatea locală

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr întâlniri ale grupului de lucru, numărul și calitatea acțiunilor din strategia de conștientizare a populației

Resurse umane: expert în comunicare, biolog, custode; materiale: mijloace tehnice de birou; de timp: în anul 1, trimestrele 3 și 4.

4.2.1. Realizarea de materiale informative referitoare la sit - pliante, postere

Descrierea activității: redactarea conținutului materialelor informative, multiplicarea, distribuirea, urmărirea impactului acestora

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală, comunitatea locală

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr materiale informative realizate, număr materiale informative distribuite

Resurse: umane: expert în comunicare, biolog, custode; materiale: mijloace tehnice de birou; de timp: în anii 2 - 5.

4.2.2. Realizarea de panouri educative

Descrierea activității: redactarea conținutului panourilor educative, stabilirea numărului necesar și a locurilor de amplasare, contractare firmă de execuție, execuție, instalare, recepția lucrărilor

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală, comunitatea locală

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr panouri educative realizate

Resurse: umane: expert în comunicare, biolog, custode; materiale: mijloace tehnice de teren și birou; de timp: în anul 2.

4.2.3 Realizarea unui ghid de educație ecologică pentru aria naturală protejată

Descrierea activității: proiectarea conținutului ghidului, redactarea textului, corecturi, revizuirii, redactarea formei finale, multiplicarea, distribuția

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală, comunitatea locală, universități

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: 1 ghid de educație ecologică realizat

Resurse: umane: expert în comunicare, biolog, custode; materiale: mijloace tehnice de birou; de timp: pe durata anului 2.

4.2.4. Realizarea unui opțional de educație ecologică adresat școlilor de pe teritoriul ariei naturale protejate, incluzând lecții în natură

Descrierea activității: proiectarea conținutului, redactarea textului, corecturi, revizuirii, redactarea formei finale, multiplicarea, distribuția în școli

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală, comunitatea locală, Inspectoratul Școlar al județului Botoșani, școli, universități

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: proiectul unei discipline opționale

Resurse: umane: biolog, profesor de biologie, expert în comunicare, custode; materiale: mijloace tehnice de birou; de timp: anul 3.

4.2.5. Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit, discutarea problemelor legate de implementarea Planului de management

Descrierea activității: contactarea reprezentanților instituțiilor/organizațiilor, anunțarea tematicii întâlnirii, înscrierea participanților, derularea întâlnirilor, selecția soluțiilor la probleme, redactarea concluziilor

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală, comunitatea locală

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr întâlniri realizate, agenda de lucru/fiecare întâlnire, număr probleme identificate și soluții propuse

Resurse: umane: biolog, custode; materiale: mijloace tehnice de birou, consumabile; de timp: trimestrul 4 al fiecărui an.

4.2.6. Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate - sondaje, chestionare sociologice

Descrierea activității: redactarea instrumentelor de evaluare a impactului comunicării/informării, multiplicarea și distribuția, culegerea și analiza datelor, elaborarea concluziilor

Responsabil: custodele, administrația publică locală, comunitatea locală,

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr instrumente de evaluare a impactului aplicate, număr rapoarte de evaluare a impactului activităților educative

Resurse: umane: expert în comunicare, biolog, custode; materiale: mijloace tehnice de birou, consumabile; de timp: anul 5.

5.1.1. Elaborarea unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de valorificare durabilă a vegetației și a resurselor piscicole și promovarea acestuia în rândurile proprietarilor și factorilor interesați

Descrierea activității: achiziții servicii de: proiectare a conținutului ghidului, redactare a textului, realizare de corecturi, revizuirii, redactarea formei finale, multiplicarea; distribuția ghidului

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală, comunitatea locală

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: 1 ghid de bune practici privind valorificarea resurselor sitului, număr ghiduri distribuite printre proprietari/gestionari

Resurse: umane: expert în comunicare, biolog, custode; materiale: mijloace tehnice de birou, consumabile; de timp: anul 2.

5.1.2. Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a documentațiilor de amenajarea teritoriului și de urbanism

Descrierea activității: se va urmări modul în care documentațiile de urbanism și amenajarea teritoriului iau în considerare prevederile Planului de management

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală, comunitatea locală

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul planurilor de urbanism în care sunt luate în considerare prevederile Planului de management

Resurse: umane: custode; materiale: mijloace tehnice de birou, mijloc de transport; de timp: pe durata celor 5 ani, în funcție de situație.

6.1.1. Constituirea unui grup de lucru pentru elaborarea Planului de management al vizitatorilor

Descrierea activității: identificarea persoanelor cheie cu expertiză în acest grup de lucru, obținerea acordului acestora, constituirea grupului de lucru

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală, comunitatea locală

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: 1 grup de lucru constituit, număr membri grup de lucru

Resurse: umane: expert în comunicare, biolog, custode; materiale: mijloace tehnice de birou; de timp: în anul 1, trimestrele 1 și 2.

6.1.2. Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Planului de management al vizitatorilor

Descrierea activității: pornind de la situația din teren, întâlnirile de lucru vor avea ca rezultat propunerea unor măsuri/acțiuni pentru conștientizarea populației riverane sitului cu privire la importanța acestuia

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală, comunitatea locală

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr întâlniri ale grupului de lucru, numărul și calitatea acțiunilor din Planul de conștientizare a populației

Resurse umane: expert în comunicare, biolog, custode; materiale: mijloace tehnice de birou; de timp: în anul 1 - trimestrele 3 și 4.

6.2.1. Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale ale sitului - broșuri, pliante, postere

Descrierea activității: redactarea conținutului materialelor informative, achiziționarea serviciului de multiplicare, distribuirea

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, administrația publică locală, comunitatea locală

Indicatori cuantificabili: număr tipuri de publicații, număr publicații de fiecare tip, număr publicații distribuite

Resurse: umane: expert în comunicare, biolog, custode; materiale: mijloace tehnice de birou; de timp: periodic, pe durata celor 5 ani.

5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI

Tabelul nr. 22

Nr.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.1.1.	Menținerea suprafeței actuale ocupate de habitatul 3150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.1.2.	Interzicerea drenării apei din sit pe suprafața habitatului 3150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.1.3.	Interzicerea depozitării deșeurilor de orice tip și a aruncării deșeurilor în apă pe suprafața habitatului 3150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.1.4.	Îndepărtarea și împiedicarea pătrunderii unor specii de plante cultivate - cereale - și specii ornamentale pe suprafața habitatul 3150 din sit		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X	
1.1.5.	Interzicerea utilizării pesticidelor, insecticidelor și a îngrășămintelor chimice de sinteză pe terenurile agricole din interiorul sitului sau din imediata sa apropiere		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X	
1.1.6.	Interzicerea incendierii stufului sau a vegetației ierboase pe suprafața habitatul 3150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.1.7.	Interzicerea extragerii de turbă pe suprafața habitatul 3150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.2.1.	Interzicerea incendierilor de vegetație pe suprafața habitatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

4.1.2.	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Planului de acțiune privind conștientizarea populației riverane sitului			X	X																	
4.2.1.	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - pliante, postere					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
4.2.2.	Realizarea de panouri educative					X	X	X	X													
4.2.3.	Realizarea unui ghid de educație ecologică pentru aria naturală protejată					X	X	X	X													
4.2.4.	Realizarea unui opțional de educație ecologică adresat școlilor de pe teritoriul ariei naturale protejate, incluzând lecții în natură									X	X	X	X									
4.2.5.	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit, discutarea problemelor legate de implementarea Planului de management				X				X							X				X		
4.2.6.	Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate - sondaje, chestionare sociologice																		X	X	X	X
5.1.1.	Elaborarea unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de valorificare durabilă a vegetației și a resurselor piscicole și promovarea acestuia în rândurile proprietarilor și factorilor interesați							X	X	X	X											
5.1.2.	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a documentațiilor de amenajarea teritoriului și	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

	de urbanism																																				
6.1.1.	Constituirea unui grup de lucru pentru elaborarea Planului de management al vizitatorilor	X	X																																		
6.1.2.	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Planului de management al vizitatorilor			X	X																																
6.2.1.	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale ale sitului - broșuri, pliante, postere	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

Tabelul nr. 23

Anul de raportare	Activități de monitorizat - identificabile după număr, conform planului de activități -
1	1.1.1., 1.1.2.,1.1.3.,1.1.4.,1.1.5.,1.1.6., 1.1.7., 1.2.1., 1.2.2., 1.2.3., 1.2.4., 1.2.5., 2.1.1., 2.1.2., 2.2.1., 2.3.1., 2.4.1., 3.1.1., 3.2.1., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.3., 3.4.1.,3.5.1., 3.5.2., 3.6.1., 3.6.2., 4.1.1., 4.1.2., 4.2.5., 5.1.2., 6.1.1., 6.1.2., 6.2.1.
2	1.1.1., 1.1.2., 1.1.3., 1.1.4., 1.1.5., 1.1.6.,1.1.7., 1.2.1., 1.2.2., 1.2.3., 1.2.4., 1.2.5., 2.1.1., 2.1.2., 2.2.1., 2.3.1., 2.4.1., 3.1.2., 3.2.1.,3.3.1.,3.3.2., 3.3.3.,3.4.1.,3.5.1., 3.5.2., 3.6.2., 4.2.1., 4.2.2., 4.2.3.,4.2.5., 5.1.1., 5.1.2.,6.2.1.
3	1.1.1., 1.1.2., 1.1.3., 1.1.4., 1.1.5., 1.1.6.,1.1.7., 1.2.1., 1.2.2., 1.2.3., 1.2.4., 1.2.5., 2.1.1., 2.1.2., 2.2.1., 2.3.1., 2.4.1., 3.1.2.,3.2.1.,3.3.1.,3.3.2., 3.3.3.,3.4.2., 3.5.1., 3.5.2., 4.1.1., 4.1.2., 4.2.1., 4.2.4., 4.2.5., 5.1.2., 6.2.1.
4	1.1.1., 1.1.2., 1.1.3., 1.1.4., 1.1.5., 1.1.6., 1.1.7.,1.2.1., 1.2.2., 1.2.3., 1.2.4., 1.2.5., 2.1.1., 2.1.2., 2.2.1., 2.3.1., 2.4.1., 3.1.2.,3.2.1.,3.3.1.,3.3.2., 3.3.3.,3.4.2.,3.5.1., 3.5.2.,4.2.1.,4.2.5.,5.1.2.,6.2.1.
5	1.1.1., 1.1.2., 1.1.3., 1.1.4., 1.1.5., 1.1.6., 1.1.7.,1.2.1., 1.2.2., 1.2.3., 1.2.4., 1.2.5., 2.1.1., 2.1.2., 2.2.1., 2.3.1., 2.4.1., 3.1.2., 3.2.1.,3.3.2., 3.3.3.,3.4.2.,3.5.1., 3.5.2.,4.2.1.,4.2.5.,4.2.6.,5.1.2.,6.2.1.

7. BIBLIOGRAFIE

1. BELDIE AL., 1977 - 1979, Flora României. Determinator ilustrat al plantelor vasculare, Ed. Academiei Române, București
2. BORZA Al. & BOȘCAIU N. 1965. Introducere în studiul covorului vegetal. București: Edit. Acad. Române, 338 p
3. BOȘCAIU N., COLDEA Gh. & HOREANU Cl., 1994, Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitate, vulnerabile și rare din flora României. Ocr. nat. med. înconj. 38(1): 45 - 46.
4. CRISTEA V., 1991, Fitocenologie și vegetația României. Îndrumător de lucrări practice. Cluj - Napoca: Univ. „Babeș - Bolyai”, 149 p
5. CHIFU T, C. MÂNZU, OANA ZAMFIRESCU, (2006) - Flora și vegetația Moldovei, vol. I și II, Ed. Univ. „Al.I.Cuza” Iași.
6. CIOCÂRLAN V. , 2000, Flora ilustrată a României Ed. Ceres, București
7. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ - COMĂNESCU M., MIHĂILESCU S. & BIRIȘ I. A. 2005. Habitatele din România. București: Edit. Tehnică Silvică, 496 p
8. GAFTA D., MOUNTFORD J. O. (eds.), ALEXIU V., ANASTASIU P., BĂRBOS M., BURESCU P., COLDEA GH., DRĂGULESCU C., FĂGĂRAȘ M., GAFTA D., GOIA I., 9. GROZA Gh., MICU D., MIHĂILESCU S., MOLDOVAN O., NICOLIN L. A., NICULESCU M., OPREA A., OROIAN S., PAUCĂ COMĂNESCU M., SÂRBU I. & ȘUTEU Al., 2008., Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România / Handbook for interpretation of Natura 2000 habitats from Romania / Cluj - Napoca: Edit. Risoprint, 101 p
10. GORIUP P., 2008., Natura 2000 in Romania. Species fact sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development. 502 p.

11. HUȚANU M., 1999., Cormofite noi și rare în Flora Moldovei. Lucr. Ști., Univ. Agron. Med. Veter. Iași, Ser. Agron. an XXXXII, 1(supl.): 99 - 102
12. MITITELU D.,CHIFU T., 1993, Flora și vegetația județului Botoșani,Studii și comunicări,Complexul Muzeal Științele Naturii,Ioan Borcea,Bacău
- 13.MITITELU D.,N.BARABAȘ,S.HAJA, 1974, Vegetația mlaștinii de la Lozna - Dersca,vol.Studiiși comunicări,Complexul Muzeal Științele Naturii,Ioan Borcea,Bacău
- 14.MOHAN GH.,ARDELEAN A.,1997, Sinteze biologice,Ed.All,București
15. MOUNTFORD O., GAFTA D., ANASTASIU P., BĂRBOS M., NICOLIN A., NICULESCU M. & OPREA A., 2008., Natura 2000 in Romania. Habitat fact sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development. 243 p.
16. NEGREAN G., 2001., Lista roșie a plantelor din România existente în pajiști (inclusiv endemite și subendemite). P. 30 - 58. În: COLDEA Gh., NEGREAN G., SÂRBU I. & SÂRBU A. 2001. Ghid pentru identificarea și inventarierea pajiștilor seminaturale din România. București: Edit. Alo. 58 p
17. OLTEAN M.,NEGREAN G.,POPESCU A.,ROMAN N.,DIHORU G.,SANDA V., MIHĂILESCU S., 1994, Lista roșie a plantelor superioare din România,Institutul de biologie,Studii,sinteze,documentații de ecologie,Academia Română, București
18. OPREA A., 2005., Lista critică a plantelor vasculare din România. Iași: Edit. Univ. "Alexandru Ioan Cuza", 668 p. ISBN 973 - 703 - 112 - 1.
- OPREA A.,DAVIDEANUGR., DAVIDEANUA.,POPESCU I.E.,IORDACHE I.,GACHEC., 2008, Lista roșie a speciilor de floră și faună sălbatică din zona de graniță România - Republica Moldova,editor APM Iași
19. SÂRBU A., SÂRBU I., OPREA A., NEGREAN G., CRISTEA V., COLDEA Gh., CRISTUREAN I., POPESCU Gh., OROIAN S., TĂNASE C., BARTÓK K., GAFTA D., ANASTASIU P., CRIȘAN F., COSTACHE I., GOIA I., MARUȘCA TH., OȚEL V.,

SĂMĂRGIȚAN M., HENȚEA S., PASCALE G., RĂDUȚOIU D., BAZ A., BORUZ V., PUȘCAS M., HIRIȚIU M. & FRINK J., 2007., Arii speciale pentru protecția și conservarea plantelor în România. București: Edit. Victor B. Victor, 396 p.

20. SĂRBU I. & CHIFU T., 2003, Lista Roșie a plantelor vasculare din Moldova. Mem. Secț. Șt. Acad. Română, Ser. IV, 24/2001/: 131 - 151.

21. SĂVULESCU Tr. (coord.), 1952 - 1976, Flora R. P. R. - R. S. R. I - XIII. București: Edit. Acad. Române.

SCHNEIDER E. & DRĂGULESCU C., 2005, Habitate și situri de interes comunitar. Sibiu: Edit. Univ. "Lucian Blaga".

STANCIU E. & FLORESCU Fl., 2009, Ariile protejate din România. Noțiuni introductive. Brașov: Edit. „Green Steps”, 86