

**Anexa**

**Planul de management al sitului ROSCI0221  
Sărăturile din Valea Ilenei**

## Cuprins

1. Introducere	4
1.1. Scurtă descriere a Planului de management	5
1.2. Scurtă descriere a sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei	5
1.3. Obiectivul general al Planului de management al sitului	8
1.4. Baza legală cu privire la aria naturală protejată și la elaborarea Planului de management	8
1.5. Procesul de elaborare al Planului de management	12
1.6. Procedura de modificare și actualizare a Planului de management	15
1.7. Procedura de implementare a Planului de management	15
2. Descrierea sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei	16
2.1. Informații generale	16
2.1.1. Localizarea sitului	16
2.1.2. Limitele sitului	19
2.1.3. Zonarea internă a sitului	19
2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate	20
2.2. Mediul abiotic	21
2.2.1. Geologie	21
2.2.2. Hidrologie	22
2.2.3. Climă	24
2.2.4. Soluri/subsoluri	28
2.3. Mediul biotic	30
2.3.1. Lista tipurilor de habitate și a speciei pentru care a fost desemnat situl	30
2.3.2. Habitate	31
2.3.3. Fauna de interes conservativ: nevertebrate	43
2.3.4. Alte specii relevante	45
2.4. Informații socio–economice, impacturi și amenințări	50

3. Evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor	52
3.1. Evaluarea stării de conservare a habitatului <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, cod 1310	52
3.2. Evaluarea stării de conservare pentru habitatul Stepe și mlaștini sărăturate panonice, cod 1530	56
3.3. Evaluarea stării de conservare pentru habitatul Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, cod 6430	61
4. Scopul și obiectivele Planului de management	65
5. Implementarea Planului de management	74
5.1. Planul de activități	74
5.2. Angajament bugetar	86
6. Bibliografie	89

## Introducere

### 1.1. Scurtă descriere a Planului de management

Elementele principale ale Planului de management pentru situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei sunt: scopul, temele majore de management, obiectivele generale și obiectivele specifice, măsurile/activitățile de management, resursele necesare implementării, monitorizarea și regulamentul sitului.

Prezentul Plan de management este documentul oficial cu rol de reglementare pentru custode și pentru factorii responsabili – Instituția Prefectului, Agenția pentru Protecția Mediului Iași, Primăriile și Consiliile Locale Dumești, Românești și Lețcani, 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, ONG-uri de mediu, agenți economici ori deținătorii de interese, proprietari de terenuri, care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea sitului.

Scopul acestui document este de a oferi un instrument de lucru clar și ușor de folosit pentru instituțiile sau persoanele care au/vor avea responsabilitatea administrării sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei, pe o perioadă de 5 ani din momentul aprobării prezentului Plan de management.

De asemenea, planul articulează și o viziune pe termen lung asupra managementului conservativ al acestui sit, care va putea fi utilă factorilor responsabili / custozilor după expirarea perioadei de implementare a prezentului document.

În conformitate cu principiile moderne ale conservării naturii și ale dezvoltării durabile, Planul de management trebuie să integreze 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.

## 1.2. Scurtă descriere a sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei

ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei a fost declarat sit Natura 2000 pentru următoarele specii și habitate de interes comunitar: Animale nevertebrate -fluturele buha – *Arytrura musculus*, cod 4027; habitate: *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, cod 1310; stepe și mlaștini sărăturate panonice, cod 1530; asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, cod 6430. Situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei nu este atribuit în custodie.

ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei este situat în cadrul unităților administrativ teritoriale ale comunelor Dumești, Românești și Lețcani, județul Iași, în regiunea de dezvoltare nord-est – Fig. 1 și Fig. 2.

În interiorul sitului ROSCI0221 se află rezervația naturală de interes botanic “Sărăturile din Valea Ilenei” cu o suprafață de 5,90 ha, inclusă în Anexa I a Legii nr. 5/2000 la poziția 2551, de categoria IV IUCN – Fig 14.

Condițiile geologice din cadrul bazinului hidrografic Ileana, deși aparent omogene, au

o influență complexă asupra organizării și evoluției rețelei hidrografice, ca și a caracteristicilor calitative și cantitative ale proceselor și fenomenelor hidrologice.

Bazinul hidrografic al râului Ileana aparține din punct de vedere structural, părții central estice a Platformei Moldovenești, care la rândul ei face parte din marea Platformă Est–Europeană. Suprafețe însemnate din bazinul hidrografic Ileana sunt acoperite de depozite mai tinere, formate în urma distrugerii unor depozite mai vechi, în funcție de acțiunea factorilor de eroziune și transport, externi. Depozitele mai tinere sunt reprezentate prin depozite aluviale – terase și lunci, coluvii – glacisuri, proluvii – conuri de dejecție, deluvii – pe versanți și eluvii la nivelul platourilor și interfluviilor. Terasile reprezintă rezultatul evoluției rețelei hidrografice, care a început să se formeze începând cu momentul exondării – Badenianul superior. Deși numărul, altitudinea teraselor și alcătuirea petrografică variază de la o vale la alta, ele prezintă elemente comune.

Aspectul general al reliefului, cu altitudini medii de sub 200 m, și poziția geografică a bazinului hidrografic Ileana, în cadrul României și a Europei, influențează în mod decisiv evoluția elementelor climatice, cu un important rol în formarea scurgerii din acest bazin. La acestea se adaugă și dinamica generală a principalilor centri barici continentali și regionali, care prezintă o importanță deosebită, având în vedere că acest bazin se suprapune peste o zonă de câmpie colinară.

Valoarea medie anuală a temperaturii aerului ajunge până la 9,6°C la Podu Iloaiei. Abaterile temperaturilor medii anuale față de media multianuală oscilează între -1,6 și +1,8°C la nivelul întregului bazin Bahlui și implicit la nivelul ariei de interes comunitar ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei, scoțând în evidență variabilitatea neperiodică a temperaturii aerului.

Regimul anual al precipitațiilor atmosferice cunoaște variații importante, precipitațiile medii lunare fiind în creștere, în general, din luna ianuarie sau din luna februarie până în luna iunie, după care descresc până în luna ianuarie.

În aria de interes comunitar ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei predomină circulația realizată pe direcția nord–vest, 30% la Podu Iloaiei și 16% la Iași, urmată de direcția sud, sud–est, în cazul stației Podu Iloaiei – 12% – est, în cazul stației Iași – 16% – sud–vest. Diferențierile, în ceea ce privește direcția secundară a vântului, între cele patru stații meteorologice, sunt determinate, în special, de condițiile orografice locale. Viteza medie a vântului pe direcții, are valori mai ridicate pe cea dominantă, nord–vest de la 4,5 la 5,3 m/s și mai reduse pe celelalte direcții, între 2 și 3 m/s, pe direcția est, între 3 și 4 m/s pe direcția vest.

Situl se află în zona de silvostepă, unde specia păiuș – *Festuca valesiaca* este dominantă și împreună cu speciile: coada șoricelului – *Achillea setacea*, ruscuța primăvărată – *Adonis vernalis*, turița mare – *Agrimonia eupatoria*, pir – *Agropyron cristatum* ssp. *pectinatum*, clocoței – *Clematis integrifolia*, scrântitoare – *Potentilla argentea*, buruiană de cinci degete – *Potentilla recta*, porumbar – *Prunus spinosa* formează fitocenoze încadrate în asociații vegetale specifice habitatului 62C0 Stepe ponto–sarmatice.

În sit există un mozaic de fitocenoze în care sunt specii edificatoare ca: brâncă – *Salicornia europaea*, iarbă de sărătură – *Suaeda maritima*, iarbă de sărătură – *Puccinellia distans* ssp. *limosa*, hrean sălbatic – *Lepidium cartilagineum* ssp. *crassifolium*, *Camphorosma annua*, *Halimione verrucifera*, cătrănică sălbatică – *Artemisia santonicum*, albăstrică – *Aster tripolium*, sică – *Limonium gmelini*, iarbă de sărătură – *Suaeda confusa* care formează asociații vegetale cu ecologie specifică de sărături – tabelele 10, 11, 12, 13, 14. Alte specii se instalează pe malul pârâului Ileana formând comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin. Aceste comunități conțin speciile: pipirig – *Schoenoplectus lacustris*, rogoz – *Carex vulpina*, rogoz – *Carex distans*, cervană – *Lycopus europaeus*, cupa vacii – *Calystegia sepium*, stuf – *Phragmites australis*, rogoz – *Carex riparia*, rogoz – *Carex hirta*, rogoz – *Carex acutiformis*, lăcrămișă – *Catabrosa aquatica*, papură – *Typha latifolia*, ceea ce reprezintă o bună diversificare în componența floristică și structurală a vegetației higrofile din sit – tabelele 22, 23, 24, 25, 26.

#### Referiri succinte la activitățile socio–economice principale cu impact asupra sitului

Din punct de vedere socio–economic, zona se caracterizează printr–o slabă plasare a forței de muncă datorită lipsei unităților economice și a diversificării profesiilor. Singura ocupație este cea de agricultor cu interes pe cultura mare și zootehnie. În situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei sunt suprafețe de pajiști exploatare prin păscut și cosit manual sau mecanic. Este o continuare a modului tradițional de utilizare a terenului –Fig. 19.

Dintre activitățile socio–economice care pot avea un impact asupra sitului menționăm construirea autostrăzii Tg. Mureș – Iași, care supratraversează situl pe piloni și afectează vegetația și proiectul “Construire școală cu anexele sale – cămin internat, cantină, sală de sport, împrejmuire gard, anexe gospodărești”.

#### 1.3. Obiectivul general al Planului de management al sitului

Menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor pentru care a fost declarat situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei.

#### 1.4. Baza legală cu privire la aria naturală protejată și la elaborarea Planului de management

Situl Sărăturile din Valea Ilenei reprezintă un sit 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 și completat cu Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011, la poziția 221, având codul ROSCI0221.

Sărăturile din Valea Ilenei reprezintă o arie protejată de interes științific național, conform Legii 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului, secțiunea III – arii protejate.

Alt statut de protecție conform legislației naționale / internaționale în vigoare: Sărăturile din Valea Ilenei reprezintă:

- a) arie de interes științific local – prin Hotărârea Consiliului Județean nr. 8/1994;
- b) arie cat. IV – IUCN: de tip rezervații naturale dirijate.

Situl este important pentru specii și habitate de interes comunitar, enumerate în Anexa I și în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică, precum și în Anexa 2 și Anexa 3 a Ordonanței de urgență a Guvernului României nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările ulterioare.

- a) nevertebrate: fluturele buha – *Arytrura musculus*, cod 4027;
- b) habitate:
  - aa) cod 1310 *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase;
  - bb) cod 1530 Stepe și mlaștini sărăturate panonice;
  - cc) cod 6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin.

La momentul elaborării acestui Plan de management, situl Natura 2000 Sărăturile din Valea Ilenei nu este atribuit în custodie.

În tabelele 1 și 2 sunt enumerate habitatele și specia de importanță comunitară, documentul legislativ de reglementare, precum și particularitățile acestora, conform Formularului Standard Natura 2000, ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei.

Tabel 1 – Specii, conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitare și OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare
Fluturile buhă – <i>Arytrura musculus</i>	Anexa II a Directivei 92/43/CEE Anexa 3 OUG 57/2007	–	Conservare bună

Tabel 2 – Tipurile de habitate, conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei

Denumirea și codul Natura 2000	Anexa Directivei Habitare și OUG 57/2007	Procentul acoperit de tipul habitat raportat la întreaga arie a proiectului	Starea de conservare în aria proiectului
Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase – cod1310	Anexa I a Directivei 92/43/CEE Anexa 2 OUG 57/2007	40%	Conservare bună
Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice – cod 1530	Anexa I a Directivei 92/43/CEE Anexa 2 OUG 57/2007	50%	Conservare bună
Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin – cod 6430	Anexa I a Directivei 92/43/CEE Anexa 2 OUG 57/2007	1%	Conservare bună

Realizarea Planului de management al sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei se bazează pe respectarea următoarelor acte normative naționale și europene:

- a) Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, secțiunea III – arii protejate;
- b) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale

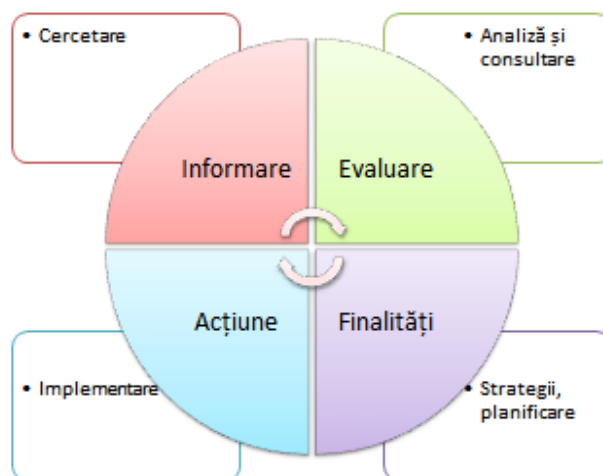


protejate, conservarea habitateelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările ulterioare;

- c) Ordonanța de urgență a Guvernului României nr.195/2005 privind protecția mediului – actualizată la 3.12.2008;
- d) 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;
- e) Formularul Standard NATURA 2000 pentru SCI Valea Ilenei–forma revizuită și aprobată la 20.10.2011;
- f) 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;
- g) Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2010 – 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;
- h) Programul Operațional Sectorial „Mediu”, document strategic aprobat prin Decizia Comisiei Europene nr. C., 2007 3467 din data de 11 iulie 2007 – [www.posmediu.ro](http://www.posmediu.ro).

#### 1.5. Procesul de elaborare a Planului de management

Elaborarea și implementarea unui Plan de management pot fi redate schematic prin etapele ilustrate în schema 1.



Schema.1. Etapele elaborării și implementării unui Plan de management

Procesul parcurs pentru elaborarea Planului de management al sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei a presupus următoarele două etape mari 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 finalităților: a scopului și obiectivelor, a măsurilor / activităților, resurselor, monitorizării Planului de management.

#### Evaluarea detaliată a biodiversității sitului

Etapa de evaluarea biodiversității sitului, centrată pe specia și habitatele de interes comunitar, a făcut obiectul realizării unui studiu științific detaliat care stă la baza elaborării Planului de management pentru situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei.

Realizarea studiului științific a presupus deplasări în teren în vederea inventarierii, cartării, evaluării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, precum și activități de laborator de prelucrare, interpretare și raportare a datelor din teren. 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  
ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei

Elaborarea propriu-zisă a Planului de management al sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei a fost realizată conform indicațiilor programului POS– Mediu, sesiunea V, și în acord cu Ghidul pentru elaborarea planurilor de management pentru ariile protejate din România elaborat de Michael R. Appleton, Flora & Fauna International – [www.mmediu.ro/protecția\\_naturii/biodiversitate/Proces\\_ElaborarePMPA.pdf](http://www.mmediu.ro/protecția_naturii/biodiversitate/Proces_ElaborarePMPA.pdf).

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

- a) Pregătirea procesului de planificare: documentare, investigare;
- b) Elaborarea unui plan de analiza și participare a factorilor interesați: identificarea, analiza, informare și angajarea conștientă a factorilor interesați în procesul participativ;
- c) Identificarea zonelor de management și a celorlalte limite: specificarea cerințelor pentru identificarea zonelor de management; analiza critică a propunerilor; selecția finală a zonelor de management și a altor limite necesare;
- d) Elaborarea secțiunii introductive și contextul Planului de management: documentare, prelucrare informații, redactare; analiza și feed-back urmate de acțiuni de îmbunătățire a redactării;
- e) Realizarea descrierii sitului: analiza surse bibliografice disponibile; evaluări în teren pentru completarea informațiilor lipsă, prelucrarea informațiilor, redactarea textului;
- f) Definirea scopului Planului de management;
- g) Definirea temelor principale pentru Planul de management;
- h) 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 concordanța cu obiectivele formulate / tema;
- i) Identificarea de sub-teme pentru fiecare obiectiv;
- j) Identificarea celor mai bune opțiuni de management pentru fiecare sub-temă: selectare din meniul cu opțiuni standard de management;
- k) Identificarea și planificarea acțiunilor de monitorizare;
- l) Prescrierea acțiunilor de management / măsurilor de conservare, verificarea

încrucișată și adăugarea de indicatori: redactarea opțiunilor de management în termeni acționali;

- m) Desemnarea priorităților, planificarea în timp și identificarea colaboratorilor cheie;
- n) Planificarea resurselor și bugetelor;
- o) Elaborarea regulamentului sitului.

#### 1.6. Procedura de modificare și actualizare a Planului de management

Planul de management se aprobă de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului. Revizuirea Planului de management se va face la 5 ani de la aprobarea lui.

În cazul în care se impun schimbări în Planul de management al sitului, competența aprobării acestora revine: autorității publice centrale pentru protecția mediului, cu avizul Academiei Române, Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii.

#### 1.7. Procedura de implementare a Planului de management

Responsabilitatea implementării Planului de management revine custodelui. Pentru activități de cercetare, studii de specialitate, custodele va contracta firme / persoane specializate.

Pentru activitățile de gospodărire a sitului, custodele va desemna responsabili de activitate din cadrul personalului disponibil și va lucra, acolo unde este cazul, în colaborare cu organizații neguvernamentale specializate, servicii publice sau voluntari, pe bază de contracte de colaborare sau de voluntariat.

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 ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei.

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.

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, timpul și condițiile 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 ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei

### 2.1. Informații generale

#### 2.1.1. Localizarea sitului

Din punct de vedere teritorial-administrativ situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei se află în județul Iași, pe teritoriul a trei comune: Românești, Dumești și Lețcani, iar ca poziție geografică este situat în cadrul bazinului hidrografic Valea Ilenei, încadrată în sectorul inferior al bazinului hidrografic Bahlui, suprapunându-se peste un areal cu o poziție central-nord-estică în cadrul Podișului Moldovei.

Situat la intersecția paralelei de 47°13'56'' latitudine nordică cu meridianul de 27°22'21'' longitudine estică, situl de interes comunitar se integrează, sub raport hidrologic, în sistemul hidrografic al Bahluiului și implicit al Prutului Mijlociu – Fig.1 și 2.

Principalele elemente geografice caracteristice ariei naturale protejate, care asigură o identificare ușoară în teren sunt detaliate în următoarele figuri: Fig. 3 – 13.

Bazinul hidrografic Bahlui se suprapune peste unități de relief variate, bine individualizate, dispuse în trepte ce coboară de la nord spre sud dând zonei aspectul unui imens amfiteatru, în special în bazinul superior.

În cadrul Podișului Moldovei și a bazinului hidrografic Bahlui, bazinul hidrografic Ileana cuprinde suprafețe apreciabile din cadrul Câmpiei Colinare a Jijiei. Aceasta se prezintă în cadrul bazinului, ca o vale alungită pe direcția N-S, mărginită de interfluvii domoale, pe alocuri sub formă de poduri întinse, aflate la un nivel general de cca. 150 m altitudine absolută.

Culmile, podurile și toate interfluviile reflectă adesea o adaptare generală la structura monoclinală și sunt acoperite de straturi subțiri, 1–4 m și discontinue de luturi loessoide eluviale. Formele structurale sunt bine reprezentate, în relief impunându-se prin cuate unde se pune în evidență asimetria de ordinul II –Ioniță, 2000, ca în cursurile inferioare ale văilor Totoiești, Hoisești, Bogonosului, Ilenei, sau în unele porțiuni ale văilor Sinești și Săuzeni. Versanții mai abrupti, orientați, în general, spre est și vest, sunt frecvent afectați de alunecări de teren și eroziune. Formele reliefului de acumulare sunt bine reprezentate, în special în lungul rețelei hidrografice.

Alunecările de teren monticulare, care prin morfologia specifică contribuie la reducerea însemnată a scurgerii superficiale, sunt caracteristice pentru versanții cuestasiformi ai văilor subsecvente și resecvente – cazul pârâului Ileana etc. – și afluenții subsecvenți ai văilor resecvente tributare acestora – Romanescu, 2002.

Eroziunea torențială prezentă pe numeroși versanți, asociată frecvent cu cea areolară și cu alunecările de teren, are o amploare mai însemnată în zona „coastelor de tranziție” și pe versanții cuestasiformi ai văilor subsecvente, datorită, în primul rând, pantei accentuate, litologiei favorizante și lipsei unui covor vegetal consistent.

Altitudinea reliefului are un rol primordial în determinarea particularităților condițiilor climatice, biogeografice și edafice.

În bazinul hidrografic Bahlui altitudinile reliefului scad de la nord și sud spre est, de la 186 m, la 40 m, în punctul de vărsare a râului Ileana în Bahlui. Pe trepte altimetrice, conform hărții hipsometrice cele mai mari ponderi sunt deținute de suprafețele cuprinse între 60 și 80 m – 49,84%, urmate de cele cuprinse între 80 și 100 m – 24,31%.

Panta reliefului, declivitatea terenului, reprezintă unul dintre cei mai importanți factori de control ai scurgerii lichide de suprafață și de subsuprafață intermediară, la nivelul bazinului râului Ileana, frecvența mare a formelor specifice reliefului dezvoltat pe structuri monoclinale determină ecartul de variație a valorilor reale ale pantelor să se încadreze între 1° și peste 20°.

Suprafața reliefului din arealul de interes comunitar prezintă sectoare cu pante cuprinse între 3 și 5° care ocupă o suprafață de peste 20,4% din areal, în timp ce în bazinul superior al văii Ilenei versanții caracterizați de o energie mare de relief, au pante cu valori cuprinse între 5 și 10°, și uneori chiar mai mult, ocupând o suprafață cumulată de peste 40,07%. O bună dezvoltare în cadrul arealului o reprezintă lunca principală cu pante ale căror valori nu depășesc 5° ocupând o suprafață cumulată de 56,45%.

Disponerea Văii Ilenei pe direcția N–S determină o pondere ridicată a orientărilor NE și E – 34.62% – și a celor V și SV – 37.72%.

Versantul drept, cu orientare preponderent estică este un revers de cuestă ocupat în principal de terenuri agricole, în timp ce versantul stâng este o frunte de cuestă improprie agriculturii și care este acoperită în principal de pajiști. Suprafețele plane localizate în lungul luncii, sunt acoperite de vegetație higrofilă și halofilă.

Pe lângă altitudine și pantă, care influențează determinant cantitatea de precipitații care cade într-un bazin hidrografic și procesul de scurgere al apei la suprafață și în subteran, în evoluția generală a procesului scurgerii intervine și gradul de fragmentare a reliefului. Acest parametru înregistrează valori ridicate de peste 28m/100mp, peste 80%, în bazinul superior și în luncă generat de prezența a numeroase canale de drenaj.

### 2.1.2. Limitele sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei

Limitele/vecinătățile ariei naturale protejate sunt redată în Fig. 2.

### 2.1.3. Zonarea internă a sitului

Zonarea internă a ariei naturale protejate se realizează pentru o mai bună administrare, pentru implementarea măsurilor de management și reglementarea activităților antropice în interiorul acesteia, după cum prevede Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitateelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările ulterioare.

Zonarea internă în cazul de față presupune să distingem:

- a) zona rezervației naturale de interes botanic “Sărăturile din Valea Ilenei”, cu regim de protecție mai restrictiv potrivit prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitateelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările ulterioare, referitoare la rezervațiile naturale;
- b) zona ocupată exclusiv de situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei, cu limitările prevăzute de Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitateelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu

modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările ulterioare.

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

Sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei se suprapune cu rezervația “Sărăturile din Valea Ilenei”. Detalii despre suprafață și localizare în Fig.14 și tabelul 4.

Tabel 4 – Detalii privind suprafața și localizarea Sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei

Nr	Arie cu care se suprapune		Tip supra-punere	Suprafață totală suprapusă [ha]	Observații
	Cod	Denumire			
1.	2551	Rezervația “Sărăturile din Valea Ilenei”	Parțială	5,9 ha	Intrega suprafață a rezervației naturale este inclusă în situl ROSCI221 Sărăturile din Valea Ilenei

Rezervația floristică „Sărăturile din Valea Ilenei” este localizată la 4 km. NV de gara Lețcani, lângă linia ferată Iași–Dorohoi, în lunca pârâului Valea Ilenei. Din punct de vedere geomorfologic, rezervația se afla în zona de afloriment a depozitelor sarmațiene reprezentate prin stratele cu *Cryptomactra* de facies salmastru. Aceste formațiuni sunt acoperite pe alocuri cu luturi loessoide. Tipurile de sol sunt cernoziomul aflat în diferite grade de eroziune, lacoviștele de coastă, solonețuri, solonceacuri și erodisoluri.

În cadrul rezervației sunt câteva specii de plante de sărătură de o importanță deosebită pentru știință, dintre care cităm: hrean sălbatic – *Lepidium cartilagineum ssp. crassifolium*, *Petrosimonia triandra*, *Plantago schwartzenbergiana*, *Plantago tenuiflora* rare în flora României.

Dintre specii de insecte rare în fauna României menționăm cosașul de stepă – *Saga pedo*. Fondul floristic al rezervației este, în majoritate, ajuns la fructificare toamna. În acest anotimp, se pot face deosebiri între specii foarte apropiate morfologic așa cum sunt: iarba de sărătură – *Suaeda confusa* și *Suaeda maritima*.

## 2.2. Mediul abiotic

### 2.2.1. Geologie



Condițiile geologice din cadrul bazinului hidrografic Ileana, deși aparent omogene, au o influență complexă asupra organizării și evoluției rețelei hidrografice, ca și a caracteristicilor calitative și cantitative ale proceselor și fenomenelor hidrologice. Bazinul hidrografic al râului Ileana aparține din punct de vedere structural, părții central estice a Platformei Moldovenești, care la rândul ei face parte din marea Platformă Est–Europeană.

Platforma Moldovenească reprezintă o zonă rigidă, consolidată încă din Proterozoicul mijlociu, cu un fundament cristalin vechi, cutat, faliat și scufundat la adâncimi mari, mai ales spre sud și vest, acoperit de o cuvertură groasă de sedimente paleozoice, mezozoice și terțiare, cu importante și numeroase discordanțe stratigrafice între ele. Aspectul general al reliefului, determinant în organizarea și evoluția rețelei hidrografice, este rezultatul interacțiunii continue a factorilor interni cu cei externi, a regimului geotectonic diferențiat spațio–temporal, a transgresiunilor și regresivunilor marine repetate, precum și a evoluției subaerene din Pliocen și Cuaternar.

Cercetările geologice efectuate, materializate prin studii de suprafață și foraje de mare adâncime, demonstrează că în cadrul Platformei Moldovenești se pot separa două structuri geologice diferite, cu trăsături tectono–structurale specifice: soclul, fundamentul, și cuvertura sedimentară. Cele două componente reflectă stadii diferite de evoluție: o etapă mobilă de geosinclinal, în care s–au manifestat procese geodinamice, urmată de o etapă de stabilitate, platformică, în care au fost acumulate depozitele sedimentare în mai multe cicluri de sedimentare.

Bazinul hidrografic Ileana este constituit, la suprafață, din depozite sarmațiene, ale ultimului ciclu de sedimentare, care s–a desfășurat în intervalul dintre Badedianul superior și Romanian, cu precădere intervalul Badenian superior–Basarabian – Sarmațian –, asupra cărora ne vom opri mai pe larg.

Suprafețe însemnate din bazinul hidrografic Ileana sunt acoperite de depozite mai tinere, formate în urma distrugerii unor depozite mai vechi, în funcție de acțiunea factorilor de eroziune și transport, externi. Depozitele mai tinere sunt reprezentate prin depozite aluviale – terase și lunci, coluvii – glacisuri, proluvii – conuri de dejecție, deluvii – pe versanți și eluvii – la nivelul platourilor și interfluviilor. Terasalele reprezintă rezultatul evoluției rețelei hidrografice, care a început să se formeze începând cu momentul exondării – Badenianul superior. Deși numărul, altitudinea teraselor și alcătuirea petrografică variază de la o vale la alta, ele prezintă elemente comune.

## 2.2.2. Hidrologie

### a. Hidrostructuri de suprafață– freatice

În cadrul hidrostructurilor de suprafață aflate, în general, deasupra văilor râurilor situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei se identifică în următoarea structură hidrogeologică – Dragomir, 1998: hidrostructuri de descărcare de tip interfluviu, ale căror acvifere se află la baza depozitelor loessoide și în depozitele sarmațianului superior, cu alimentare pluvio–nivală și din apele de suprafață.

În cadrul acestei hidrostructuri menționată sunt incluse o serie de strate acvifere lipsite de presiune, la care se remarcă o zonă liberă de alimentare și una de descărcare, drenate în mod natural. În această categorie sunt cuprinse apele suprafreatiche, freatice și de stratificație.

### b. Rețeaua hidrografică

Pârâul Ilenei și afluenții acestuia alcătuiesc un sistem fluvial dependent, fiind tributar, prin intermediul râului Bahlui, râurilor Jijia și Prut, făcând parte din grupa de est, conform clasificării din Geografia României, vol. IV din 1992. Modul de asociere a confluențelor – situate în unghiuri ascuțite, cu valori cuprinse între 30 și 60° față de direcția generală a colectorului – Băcăuanu, 1968 – și o densitate medie a rețelei hidrografice, raportată la valoarea medie pe țară 0,5 km/km<sup>2</sup>, în Geografia României, vol. IV din 1992 – includ rețeaua hidrografică din cadrul acestui bazin hidrografic unde este localizat situl de interes comunitar Sărăturile Valea Ilenei în tipul dendritic – arbore–, mai ales, pentru partea sudică a bazinului, după clasificarea propusă de Coteț în 1951 – apud. Zăvoianu, 1999. Direcția generală a scurgerii de suprafață este dominant estică și vestică datorită orientării pe direcția N–S a Văii Ilenei – Fig.17.

Concentrarea scurgerii ca bază a rețelei hidrografice potențiale de drenaj denotă o bogăție ridicată a segmentelor prin intermediul cărora se organizează scurgerea de suprafață. În sistemul de ierarhizare Horton–Strahler ordinul pe care îl are segmentul hidrologic de ieșire din aria de interes comunitar este de valoarea 4 – Fig.15 și 16. Lungimea cursului principal al pârâului Ileana este de 14 km. De altfel, principalele date morfometrice legate de rețeaua hidrografică sunt prezentate în tabelul 5.

Tabel 5 – Date morfometrice asupra rețelei hidrografice principale din bazinul Bahlui

Râul	Poziția conflu–	Lungi– mea	Altitudinea – m		Panta medie	Coefi– cient de	Supra –fața	Altitu– dinea
			Izvoare	Confl				

	enței	- km		u- ență	- ‰	sinuo- zitate	- km <sup>2</sup>	medie a bazi-nului - m
Ileana	s	14	100	43	4	1,23	52	106

\*Datele sunt corelate cu cele publicate în *Cadastrul Apelor din România – 1992*

Debitul mediu anual oscilează în funcție de caracteristicile pluviometrice ale fiecărui an, astfel acest debit pentru pârâul Ileana are valoare subunitară. Debitul este asigurat pluvial, pluvio-nival și freatic.

### 2.2.3. Clima

Aspectul general al reliefului, cu altitudini medii de sub 200 m, și poziția geografică a bazinului hidrografic Ileana, în cadrul României și a Europei, influențează în mod decisiv evoluția elementelor climatice, cu un important rol în formarea scurgerii din acest bazin. La acestea se adaugă și dinamica generală a principalilor centri barici continentali și regionali, care prezintă o importanță deosebită, având în vedere că acest bazin se suprapune peste o zonă de câmpie colinară. Pricipalii factori care condiționează manifestările fenomenelor și proceselor climatice din bazinul hidrografic Bahlui sunt: radiația solară, suprafața subiacentă, activă și circulația maselor de aer.

a. Radiația solară reprezintă sursa de energie care stă la baza proceselor și fenomenelor meteorologice și climatice. Radiația solară globală, calculată ca fiind suma tuturor componentelor radiative ce afectează suprafața terestră, este determinată de unghiul de incidență al razelor solare cu suprafața activă, fiind condiționată și de poziția fizico-geografică a bazinului hidrografic Ileana. Radiația solară globală are valoarea medie de 117,5 kcal/cm<sup>2</sup>/an, la stația meteorologică Iași, dar prezintă diferențieri importante ale regimului diurn, anotimpual, sezonier și anual, în funcție de caracteristicile suprafeței subiacente și de caracteristicile termohidrice și termodinamice ale maselor de aer. Variațiile anuale sunt determinate, în primul rând, de creșterea duratei zilei și de creșterea radiației solare directe, din luna ianuarie, de la valori de 3,5 kcal/cm<sup>2</sup>/lună, până în luna iulie, când se ating valori de 15–16 kcal/cm<sup>2</sup>/lună. Din luna iulie și până în luna decembrie valorile radiației solare globale se reduc până la 3–3,2 kcal / cm<sup>2</sup> / lună – Erhan Elena, 1979.

b. Suprafața subiacentă înglobează totalitatea componentelor mediului și însușirile acestora, în afară de climă: alcătuirea geologică, relieful, hidrografia, vegetația, solul, rezultatele persistente ale activității umane. Fiecare din aceste componente intervine prin anumite

particularități, modificând energia solară și dinamica atmosferei, înainte de constituirea stărilor de vreme și de formarea trăsăturilor climatice. Activitățile antropice variate și din ce în ce mai complexe, sunt răspunzătoare de individualizarea unor subtipuri de suprafețe subiacente, care diversifică substanțial unii parametri climatici – temperatură, umezeală, nebulozitate, precipitații etc. Defrișarea zonelor forestiere, asanarea terenurilor mlăștinoase și desecarea bălților, irigarea terenurilor agricole, realizarea de lacuri de acumulare, urbanizarea, induc unele modificări, pe alocuri extrem de importante, asupra parametrilor climatici.

c. Circulația maselor de aer. Frecvența proceselor de advecție se reflectă în regimul multianual al vremii, acestea devenind caracteristici ale climei unei anumite regiuni. Datorită acestor procese, gama de variație a elementelor, fenomenelor și proceselor climatice se lărgeste considerabil, iar circulația generală a atmosferei imprimă climei un regim specific – Clima României, 2008.

Principalii centri barici cu implicații directe asupra stărilor de vreme și climei din partea central sud-estică a Europei, deci și a României, și implicit a părții sudice a Câmpiei colinare a Jijiei sunt: anticlonul Azorelor, cicloul islandez, anticlonul siberian, cicloul mediteraneeni.

Anticlonul Azorelor este un anticlon de origine dinamică, alimentat prin troposfera de mijloc, de aer cald subtropical – Geografia României, vol I, 1983. Iarna determină precipitații ridicate datorită umidității sporite, iar vara implică invazii de aer răcoros și umed cu nebulozitate accentuată și precipitații abundente. Frecvența cea mai mare o are în luna iulie – 83%, iar cea mai redusă în lunile noiembrie–martie.

Cicloul islandez este format în Atlanticul de Nord, pe frontul polar și acționează în corelație cu anticlonul Azorelor. Aria sa de extindere variază mult de la o lună la alta. Depresiunea sa se extinde, înaintează spre sud și se intensifică până la adâncimea unor cicloni tropicali de 960 mb, când anticlonul azoric se retrage spre latitudini scăzute și se restrânge, retrăgându-se spre nord, când centrul anticlonului azoric înaintează spre nord până la latitudinea de 40° – Geografia României, vol I, 1983. Se formează în tot timpul anului, fără a avea o permanență zilnică, fiind un ciclon semipermanent. Generează asupra teritoriului României, mai ales toamna, în perioada octombrie–decembrie, pătrunderea de mase de aer de origine polare, maritime, generatoare de precipitații abundente și cețuri advecive.

Anticlonul siberian își are originea termică și se formează iarna deasupra Eurasiei, ca urmare a răcirii puternice a suprafețelor continentale acoperite cu zăpadă. Are un caracter

semipermanent, manifestându-se din luna septembrie și până în luna martie și este caracterizat prin creșterea gradului de continentalism, de reducere a precipitațiilor și de apariție timpurie a fenomenelor de iarnă.

Ciclonii mediteraneeni sunt cicloni semipermanenți care se formează în bazinul occidental sau central al Mării Mediterane, pe frontul creat de pătrunderea aerului polar peste vestul și centrul Europei, la contactul cu aerul cald tropical – Geografia României, vol. I, 1983. De regulă, se conturează în septembrie, ating un prim maxim în octombrie, se restrâng, și migrează spre sud în decembrie–ianuarie datorită intensificării anticiclonilor Azorelor și euroasiatic. Frecvența maximă lunară este înregistrată în octombrie, 47%, iar cea minimă în iulie. Antrenează în anotimpul rece deasupra țării noastre mase de aer cald și umed, care amestecându-se cu aerul rece și dens, de origine siberiană, determină apariția fenomenului de viscol, ce afectează partea estică și sud-estică a României, cu precipitații abundente și intensificări de vânt. În a doua jumătate a verii sau chiar la începutul toamnei, ciclonii mediteraneeni, reîncărcați cu umezeală, regenerați, deasupra Mării Negre și antrenați într-o mișcare retrogradă, provoacă mari căderi de precipitații ce afectează uneori și arealul bazinului hidrografic Bahlui în care se înscrie și aria de interes comunitar ROSCI0221 Valea Ilenei – cazul precipitațiilor căzute în data de 16 septembrie 1981, când la stația meteorologică Iași s-au produs 107,9 mm, Ion–Bordei Ecaterina, 1983.

În funcție de dinamica sezonieră a maselor de aer au fost identificate patru tipuri principale de circulație atmosferică, fiecare cu mai multe variante, determinate de poziția și intensitatea ariilor barice principale care le generează – Topor, 1965:

- a) circulația vestică, cu o frecvență de 45% din cazuri, este cea care predomină în tot timpul anului. În timpul iernii generează o vreme blândă, cu precipitații, mai ales, sub formă lichidă, iar vara determină o mare variabilitate în aspectul vremii, cu precădere în partea de nord a țării – implicit și în zona Câmpiei colinare a Jijiei;
- b) circulația polară, cu o frecvență de 30% din cazuri, antrenează spre Europa centrală și de sud-est, pe o componentă nord-vestică, mase de aer maritim-polare, care duc la scăderea temperaturii aerului, creșterea nebulozității și producerea unor precipitații, mai ales sub formă de averse vara sau ninsori abundente iarna. În anotimpurile de tranziție provoacă răcirii accentuate, soldate adesea cu înghețuri timpurii toamna și târzii primăvara;
- c) circulația tropicală, identificată în 15% din cazuri, asigură transferul excesului de căldură din zonele tropicale spre cele polare și are implicații meteorologice diferite, în funcție de originea maselor de aer antrenate – din Orientul Mijlociu sau bazinul mediteranean. În acest

context, se înregistrează o încălzire a vremii și precipitații abundente, în anotimpul de iarnă, sau o vreme instabilă, cu averse însoțite de fenomene orajoase, în anotimpul de vară, în cazul advecției unor mase de aer din partea nordică a continentului african și care traversează bazinul mediteranean, sau o vreme călduroasă și foarte secetoasă, în cazul advecției unor mase de aer din peninsula Arabiei;

d) circulația de blocare, identificată în varii situații sinoptice, când la nivelul întregii Europe centrale se menține o masă de aer cu presiune ridicată ce blochează deplasarea ariilor ciclonale atlantice spre sudul și sud-estul continentului, determinând o vreme frumoasă și călduroasă în anotimpul de vară, sau o vreme închisă și umedă, fără precipitații, în anotimpul de iarnă.

Față de această situație medie, înregistrată la nivelul întregii țări, prin poziția sa geografică, în partea de nord-est a țării, la est de aria montană a Carpaților, bazinul hidrografic Valea Ilenei suferă o diminuare a influențelor maselor de aer ce vin dinspre Oceanul Atlantic și Marea Mediterană, în favoarea celor dinspre nordul, și mai ales, dinspre estul continentului, cu impact în creșterea gradului de ariditate al climei.

#### 2.2.4. Soluri / subsoluri

În cadrul bazinului hidrografic Ileana se remarcă predominarea proceselor de bioacumulare și cambizare până la altitudini de 100–180 m, exprimate în structura profilelor de sol prin acumularea unei mari cantități de humus, în special în orizontul Am, cu rol important în procesele de infiltrație și scurgere a apei la suprafața terenului.

În funcție de condițiile pedogeografice se remarcă prezența unei distribuții zonal-etajate a principalelor tipuri de sol în Fig. 18, în funcție de zonarea determinată de factorii climatici, de vegetație și de relief – altitudine. În consecință, se remarcă existența a două clase principale de soluri zonale, respectiv a cernisolurilor caracteristice vegetației de stepă – conform S.R.T.S. din 2003. Din clasa cernisolurilor se găsesc următoarele tipuri și subtipuri de sol: cernoziom tipic, cernoziom cambic, cernoziom argic și faeoziomul greic.

Din punct de vedere hidrologic, cernisolurile au o capacitate bună de reținere a apei, în special în sezonul cald al anului, contribuind substanțial la alimentarea pânzelor freatice. Iarna și primăvara, aceste soluri devin mai puțin permeabile datorită umidității mari ridicate, și ca urmare, sporește rolul lor în alimentarea de suprafață a râurilor. În asociație cu regosolurile apar și erodisolurile, din clasa Antrosolurilor, apărute din cauza eroziunii accentuate, evidentă la nivelul unor versanți utilizați agricol. Tot din categoria solurilor azonale, se remarcă răspândirea destul de mare a aluviosolurilor, formate pe materiale parentale aluviale, care se găsesc în lungul văii principale. Pe suprafețe destul de extinse, în special în lunci și la periferia bazinelor lacustre lungul rețelei hidrografice apar hidrisolurile, formate în locurile cu exces de umiditate reprezentate prin stagnosoluri favorizate de substratul luto-argilos, slab permeabil sau impermeabil, gleiosoluri, a căror apariție se datorează extinderii relativ mari a luncilor, teraselor joase și microdepresiunilor în care apa freatică se cantonează la adâncimi reduse, 1–2 m, și limnisoluri, soluri submerse, formate pe fundul unităților lacustre prezente în acest bazin. Cu o dezvoltare deosebită se remarcă tipurile din clasa salsodisolurilor, soloncheacul și solonețul, dezvoltate în urma acumulării în cadrul profilului de sol a sărurilor solubile. Acest proces este favorizat de condițiile climatice: amplitudini termice lunare și zilnice ridicate, precipitații reduse, cu valori sub cele ale evapotranspirației, ceea ce induce un deficit de umiditatea apreciabil de circa 100–250 mm.

În aceste condiții, regimul hidric este unul de tip exudativ. Solurile din această clasă apar îndeosebi în lunca Ilenei, dar și în jurul izvoarelor situate pe versanții dezvoltați pe roci sarmatice salifere sau pe versanții cu expoziție sudică și sud-estică, unde apa freatică este la adâncimi care variază între 1 și 2 m.

În perimetrul sitului predomină solonceacurile și gleisolurile deoarece tipurile de soluri caracteristice întregului bazin hidrografic Valea Ilenei - cernoziom tipic, cambic și argic, faeoziomuri - apar pe versanți în afara sitului.

Specificul sitului este dat de solurile cu conținut bogat în săruri, cu umiditate ridicată - solonceacuri, solonețuri și gleisoluri.

Prezența solurilor halomorfe și hidrohalomorfe - solonceacuri, solonețuri și gleisoluri - indică o productivitate agricolă potențială scăzută. Datorită acestui aspect este necesară protecția/conservarea sitului întrucât activitățile agricole care generează impactul negativ cel mai semnificativ, ar susține producții agricole foarte slabe. Protecția habitatului de sărătură continentală și sol înmlăștinit -1530\* aduce mai multe beneficii prin serviciile oferite de ecosisteme.

### 2.3. Mediul biotic

#### 2.3.1. Lista tipurilor de habitate și specia pentru care a fost desemnat situl

ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ileneia fost declarat sit Natura 2000 pentru o specie și 3 habitate de interes comunitar, enumerate în Anexa I și în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, respectiv în Anexa 2 și Anexa 3 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitateelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările ulterioare.

În tabelul 6 sunt enumerate habitatele și specia de importanță comunitară, documentul legislativ de reglementare, precum și particularitățile acestora, conform Formularului Standard Natura 2000, ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei.

Tabel 6 – Habitatele și specia fluturele buhă – *Arytrura musculus*, conform Formularului Standard Natura 2000, în ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei

<b>Denumirea științifică</b>	<b>Anexa Directivei Habitate și OUG 57/2007</b>	<b>Mărimea Populației</b>	<b>Starea de conservare</b>
fluture buhă – <i>Arytrura musculus</i>	Anexa II a Directivei 92/43/CEE Anexa 3 OUG 57/2007	–	Conservare bună



Tabel 7 – Tipurile de habitate, conform Formularului Standard Natura 2000, în ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei

Tipul de habitat	Anexa Directivei Habitate și OUG 57/2007	Procentul acoperit de tipul habitat raportat la întreaga arie a proiectului	Starea de conservare în aria proiectului
Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase – cod 1310	Anexa I a Directivei 92/43/CEE Anexa 2 OUG 57/2007	40%	Conservare bună
Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice – cod 1530 *	Anexa I a Directivei 92/43/CEE Anexa 2 OUG 57/2007	50%	Conservare bună
Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin – cod 6430	Anexa I a Directivei 92/43/CEE Anexa 2 OUG 57/2007	1%	Conservare bună

### 2.3.2. Habitate

Date cu privire la prezența, distribuția și ponderea suprafețelor ocupate de tipuri de habitate din cadrul sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei sunt relevate în Fig. 24 și 25. Habitatul *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, cod 1310.

Date generale cu privire la acest habitat sunt prezentate în tabelul 8, conform Formularului standard, Natura 2000, iar asupra distribuției acestuia în Fig. 21.

Tabel 8 – Date generale privind suprafața și localizarea habitatului

Tipul de habitat	Anexa Directivei Habitate și OUG 57/2007	Starea de conservare
<i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, cod 1310	Anexa I a Directivei 92/43/CEE Anexa 2 OUG 57/2007	Favorabilă

Tabel 9 – Informații biologice/ecologice despre habitatul *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, cod 1310

Nr	Informație/Atribut	Observație
1	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2	Codul unic al tipului de habitat	1310
3	Distribuția tipului de habitat	Vezi harta
4	Distribuția tipului de habitat	Habitat distribuit pe suprafețe mici în formă mozaică
5	Statutul de prezență	Izolată
6	Statutul de prezență	Naturală
7	Suprafața tipului de habitat	1,19 ha
8	Extindere habitat	Suprafața actuală este de 1,19 ha și reprezintă menținerea suprafeței din etapa primelor studii care au stat la baza declarării sitului
9	Tipurile de comunități vegetale – asociații	<i>Salicornietum prostrate</i> <i>Suaedetum maritimae</i> <i>Camphorosmetum annuae</i> <i>Lepidietum crassifoliae</i> <i>Obienetum verruciferae</i>
10	Specii edificatoare	Brânca – <i>Salicornia europaea</i> , iarba de sărătură – <i>Suaeda maritima</i> , <i>Suaeda confusa</i> , hrean sălbatic – <i>Lepidium crassifolium</i> , <i>Camphorosma annua</i> , <i>Halimione verrucifera</i>
11	Specii caracteristice	Brânca – <i>Salicornia europaea</i> , iarba de sărătură – <i>Suaeda confusa</i> , <i>Puccinelia distans ssp limosa</i> , <i>Camphorosma annua</i> , <i>Halimione verrucifera</i>

Datele se referă la cele mai importante asociații vegetale din habitatul *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, cod 1310.

Habitatul 1310 *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase este fragmentat de traseul caii ferate Iași – Dorohoi și de drumul care face legătura Lețcani–Avântu.

Fitocenozele acestui habitat conțin specii halofile ca: brânca – *Salicornia europaea*, iarbă de sărătură – *Suaeda confusa*, iarbă de sărătură – *Suaeda maritima*, iarbă de sărătură – *Puccinelia distans ssp limosa*, hrean sălbatic – *Lepidium cartilagineum ssp. crassifolium*, *Camphorosma annua*, *Halimione verrucifera*, cătrânică sălbatică – *Artemisia santonicum*,

albăstrică – *Aster tripolium*, sică – *Limonium gmelini*, care colonizează suprafețe reduse, cu substrat loess puternic până la mediu salinizat, cu umiditate ridicată, înmlăștinite, uneori inundate, în perioadele cu precipitații abundente. Descrierea asociațiilor vegetale, conform releveelor realizate în teren, după metodologia Braun Blanquet este redată în tabelele 10-14.

Tabel 10 – Asociația *Suaedetum maritime*

Suprafața	25m2
Acoperirea	65%
Specia	AD
iarbă de sărătură – <i>Suaeda confusa</i>	+
iarbă de sărătură – <i>Puccinelia distans ssp. limosa</i>	1
<i>Halimione verrucifera</i>	+
sică – <i>Limonium gmelini</i>	+
brânca – <i>Salicornia europaea</i>	1
Iarbă de sărătură – <i>Suaeda maritima</i>	3
Cătrânică sălbatică – <i>Artemisia santonicum</i>	+
Loboda de sărătură – <i>Atriplex littoralis</i>	+
<i>Spergularia marina</i>	+

Tabel 11 – Asociația *Salicornietum prostratae*

Suprafața	25m2
Acoperirea	65%
Specia	AD
Brânca – <i>Salicornia europaea</i>	1
Iarbă de sărătură – <i>Suaeda confusa</i>	3
Iarbă de sărătură – <i>Puccinelia distans ssp. limosa</i>	1
<i>Halimione verrucifera</i>	+
Hran sălbatic – <i>Lepidium cartilagineum</i> <i>ssp. crassifolium</i>	+
Cătrânică sălbatică – <i>Artemisia santonicum</i>	+
<i>Camphorosma annua</i>	+
<i>Spergularia marina</i>	+

Tabel 12 – Asociația *Camphorosmetum annuae*

Suprafața	25m2
Acoperirea	65%
Specia	AD
<i>Camphorosma annua</i>	2
<i>Halimione verrucifera</i>	1
Păiușcă – <i>Festuca valesiaca ssp. parviflora</i>	+
Iarbă de sărătură – <i>Puccinelia distans ssp. limosa</i>	1
Păduchorniță – <i>Lepidium ruderae</i>	+
Mușețel – <i>Matricaria chamomilla</i>	+
Sică – <i>Limonium gmelinii</i>	+
Păpădie – <i>Taraxacum besarabicum</i>	+

Tabel 13 – Asociația *Lepidietum crassifoliae*

Suprafața	25m2
Acoperirea	65%
Specia	AD
<i>Camphorosma annua</i>	1
Iarbă de sărătură – <i>Puccinellia distans ssp. limosa</i>	+
Hran sălbatic – <i>Lepidium cartilagineum ssp. crassifolium</i>	3
Hrenoasă – <i>Lepidium latifolium</i>	+
Sică – <i>Limonium gmelinii</i>	+
Mușețel – <i>Matricaria chamomilla</i>	+
Păpădie – <i>Taraxacum besarabicum</i>	+

Tabel 14 – Asociația *Obienetum verruciferae*

Suprafața	25m2
Acoperirea	65%
Specia	AD
<i>Halimione verrucifera</i>	2
<i>Camphorosma annua</i>	2
Iarbă de sărătură – <i>Puccinellia distans ssp. limosa</i>	1
Păducherniță – <i>Lepidium rudemale</i>	+
Mușețel – <i>Matricaria chamomilla</i>	
Sică – <i>Limonium gmelinii</i>	
Troscot – <i>Polygonum aviculare</i>	
Păpădie – <i>Taraxacum besarabicum</i>	+

AD – abundența – dominanța speciei; +: specie prezentă; 1,2,3: note după scara Braun Blaquet

Date socio-economice, presiuni și amenințări asupra habitatului *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, cod 1310. Detaliile sunt prezentate în hărțile utilizării terenurilor și hărțile categoriilor de amenințări – vezi Fig. 19-20 și 26-31.

Tabel 15 – Amenințări/presiuni asupra habitatului *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, cod 1310.

Habitatul	Amenințări
<i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, cod 1310	D01 Drumuri, poteci și căi ferate H05.01 Gunoiul și deșeurile solide M01.01 Schimbarea temperaturii – ex. creșterea temperaturii și extremele) M01.02 Secete și precipitații reduse M01.03 Inundații și creșterea precipitațiilor M01.04 Schimbarea pH-ului

Habitatul Stepe și mlaștini sărăturate panonice, cod 1530

Tabel 16 – Date generale cu privire la acest habitat sunt prezentate în tabelul 16, conform Formularului standard, Natura 2000 și în Fig. 22.

Tipul de habitat	Anexa Directivei Habitatelor și OUG 57/2007	Starea de conservare
Stepe și mlaștini sărăturate panonice, cod 1530	Anexa I a Directivei 92/43/CEE Anexa 2 OUG 57/2007	Favorabilă

Tabel 17 – Informații biologice/ecologice despre habitatul Stepe și mlaștini sărăturate panonice, cod 1530

Informație/Atribut	Observație
Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
Codul unic al tipului de habitat	cod 1530
Distribuția tipului de habitat	Distribuție mozaicată
Extindere habitat	Suprafața actuală de 11 ha reprezintă menținerea suprafeței din etapa primelor studii efectuate în zonă
Tipurile de comunități vegetale – asociații	<i>Bolboschoenetum maritimi</i> <i>Astero tripoli–Juncetum gerardii</i> <i>Agrostetum stoloniferae</i>
Specii edificatoare	pipirig – <i>Bolboschoenus maritimus</i> albăstrică – <i>Aster tripolium</i> iarbă de sărătura – <i>Puccineliadistans ssp. limosa</i> iarba câmpului – <i>Agrostis stolonifera</i>
Specii caracteristice	pipirig – <i>Bolboschoenus maritimus</i> albăstrică – <i>Aster tripolium</i> iarbă de sărătura – <i>Puccinelia distans ssp. limosa</i>

Date referitoare la cele mai importante asociații vegetale din habitatul Stepe și mlaștini sărăturate panonice, cod 1530.

Fitocenozele sunt alcătuite din speciile iarbă de sărătura – *Puccinelia distans ssp. limosa*, cătrănică sălbatică – *Artemisia santonicum*, *Polycnemon heuffelii*, *Camphorosma annua*, *Halimione verrucifera*, iarbă de sărătura – *Suaeda confusa*, care colonizează suprafețe cu substrat loess salinizat, cu umiditate medie sau ridicată, înmlăștinite, uneori inundate, în perioadele cu precipitații abundente.

Tabel 18 – Asociația *Puccinelieta limosae*

Suprafața	25m2
Acoperirea	75%
Specia	AD
Iarbă de sărătură – <i>Puccinelia distans ssp. limosa</i>	3
Cătrănică sălbatică – <i>Artemisia santonicum</i>	1
<i>Polycnemum heuffelii</i>	1
<i>Capmhorosma annua</i>	+
<i>Halimione verrucifera</i>	+
Iarbă de sărătură – <i>Suaeda confusa</i>	+

AD: abundența – dominanța speciei; +: specie prezentă; 1,3: note după scara Braun Blanquet

În sit, habitatul 1530 Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice este fragmentat de traseul căii ferate Iași – Dorohoi.

Detaliile referitoare la habitatul stepe și mlaștini sărăturate panonice, cod 1530 datele, presiuni și amenințări asupra habitatului sunt prezentate în hărțile utilizării terenurilor și hărțile categoriilor de amenințări Fig. 19, Fig. 20, Fig. 26, Fig. 27, Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30, Fig. 31 și tabelul 19.

Tabel 19 – Detalii ale utilizării terenurilor precum și categoria de amenințări

Tipul de habitat	Amenințări
Stepe și mlaștini sărăturate panonice, cod 1530	<p>A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale</p> <p>E01.02 Urbanizare discontinuă</p> <p>H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate</p> <p>E04 Infrastructuri, construcții în peisaj</p> <p>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide</p> <p>M01.01 Schimbarea temperaturii</p> <p>M01.02 Secete și precipitații reduse</p> <p>M01.03 Inundații și creșterea precipitațiilor</p> <p>M01.04 Schimbarea pH-ului</p>

Habitatul Asociației de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, cod 6430

Date generale cu privire la acest habitat sunt prezentate în tabelul 20 conform Formularului Standard, Natura 2000 și în Fig. 23

Tabel 20 – Date generale cu privire la habitatul Asociației de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, cod 6430

Tipul de habitat	Anexa Directivei Habitat și OUG 57/2007	Starea de conservare
Stepe și mlaștini sărăturate panonice, cod 1530	Anexa I a Directivei 92/43/CEE Anexa 2 OUG 57/2007	Favorabilă

Tabel 21 – Informații biologice/ecologice despre habitatul Asociației de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, cod 6430

Informație/Atribut	Observație
Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
Codul unic al tipului de habitat	cod 6430
Distribuția tipului de habitat	Vezi harta
Distribuția tipului de habitat	Habitat întâlnit mai mult sau mai puțin continuu în lunca pârâului Ileana
Statutul de prezență	larg răspândit
Extindere habitat	Suprafața actuală de 17, 53 ha reprezintă suprafața aproximativ constantă de la primele studii până în 2012.
Tipurile de comunități vegetale – asociații	<i>Typhetum latifoliae</i> <i>Caricetum acutiformis – ripariae</i> , <i>Caricetum vulpinae</i> <i>Scirpo-Phragmitetum</i>
Specii edificatoare	Papură – <i>Typha latifolia</i> Stuf – <i>Phragmites australis</i> Rogoz – <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex riparia</i> , <i>Carex vulpina</i>
Specii caracteristice	Stuf – <i>Phragmites australis</i> Papură – <i>Typha latifolia</i> Rogoz – <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex vulpina</i>

Date referitoare la cele mai importante asociații vegetale din habitatul Asociației de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, cod 6430.

Comunitățile de lizieră, de pe malul pârâului Ileana se caracterizează prin specii de talie înaltă diversificate în componența floristică și structură. Pe marginea râului Ileana aceste comunități conțin următoarele specii: pipirig – *Schoenoplectus lacustris*, rogoz – *Carex vulpina*, *Carex distans*, cervană – *Lycopus europaeus*, cupa vacii – *Calystegia sepium*, stuf – *Phragmites australis*, rogoz - *Carex riparia*, *Carex hirta*, *Carex acutiformis*, lăcrămiță – *Catabrosa aquatica*, papura – *Typha latifolia*.

Combinăția cenotică a speciilor întânite în acest habitat este redată în tabelele 22-24 și 26.

Tabel 22 – Asociația *Scirpo-Phragmitetum*

Suprafața	50m2
Acoperirea	100%
Specia	AD
Stuf – <i>Phragmites australis</i>	4
Pipirig – <i>Schoenoplectus lacustris</i>	+
Papură – <i>Typha latifolia</i>	+
Cupa vacii – <i>Calystegia sepium</i>	+
Buzdugan – <i>Sparganium erectum</i>	+
Lăcrămiță – <i>Catabrosa aquatica</i>	+
Rogoz – <i>Carex riparia</i>	+
Rogoz – <i>Carex acutiformis</i>	+

Tabel 23 – Asociația *Caricetum vulpinae*

Suprafața	50m2
Acoperirea	100%
Specia	AD
Rogoz – <i>Carex vulpina</i>	3
Rogoz – <i>Carex acutiformis</i>	1
Mirgău – <i>Scutellaria galericulata</i>	+
Cervană – <i>Lycopus europaeus</i>	+
<i>Equisetum palustre</i>	+
Floare de leac – <i>Ranunculus repens</i>	+

Tabel 24 – Asociația *Typhetum latifoliae*

Suprafața	50m2
Acoperirea	100%
Specia	AD
Papură – <i>Typha latifolia</i>	4



Suprafața	50m2
Acoperirea	100%
Specia	AD
Mana de apă – <i>Glyceria maxima</i>	+
Pipiriguț – <i>Eleocharis palustris</i>	+
Cervană – <i>Lycopus europaeus</i>	+
<i>Equisetum palustre</i>	+
Răchitan – <i>Lythrum salicaria</i>	+
Rogoz – <i>Carex hirta</i>	+
Floare de leac – <i>Ranunculus repens</i>	+

Tabel 25 – Asociația *Caricetum acutiformis– ripariae*

Suprafața	50m2
Acoperirea	100%
Specia	AD
Rogoz – <i>Carex acutiformis</i>	3
Rogoz – <i>Carex vulpina</i>	+
Rogoz – <i>Carex riparia</i>	2
Stuf – <i>Phragmites australis</i>	+
Iarba câmpului – <i>Agrostis stolonifera</i>	+
<i>Galium palustre</i>	+
Pipiriguț – <i>Eleocharis palustris</i>	+

Tabel 26 – Asociația *Bolboschoenetum maritimi*

Suprafata	100 m2
Acoperirea	100%
Specia	AD
Pipirig – <i>Bolboschoenus maritimus</i>	2
Pipirig – <i>Juncus effusus</i>	3
Rogoz – <i>Carex vulpina</i>	+
Rogoz – <i>Carex distans</i>	+
<i>Festuca arundinacea</i>	+
Păiuș – <i>Festuca pratensis</i>	+
<i>Juncus gerardii</i>	+
Cervană – <i>Lycopus europaeus</i>	+
Pipirig – <i>Schoenoplectus lacustris</i>	1
<i>Atriplex hastata</i>	+
Nalba mare – <i>Althaea officinalis</i>	+
Cupa vacii – <i>Calystegia sepium</i>	+

AD: abundența – dominanța speciei; +: specie prezentă; 1,2,3,4: note după scara Braun Blanquet

Date socio-economice, presiuni și amenințări asupra habitatului Asociației de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, cod 6430.

Detaliile sunt prezentate în hărțile utilizării terenurilor și hărțile categoriilor de

amenințări Fig. 19-20, Fig. 26-31 și tabelul 27.

Tabel 27 – Detalii privind utilizarea terenurilor și categoriile de amenințări

Habitatul	Amenințări: agricultura
Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, cod 6430	A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale D02.02 Conducte E04 Infrastructuri, construcții în peisaj E01.02 Urbanizare discontinuă H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate H05.01 Gunoiul și deșeurile solide M01.01 Schimbarea temperaturii – ex. creșterea temperaturii și extremele M01.02 Secete și precipitații reduse M01.03 Inundații și creșterea precipitațiilor M01.04 Schimbarea pH-ului

#### Habitate după clasificarea națională

##### Habitat Stepe Ponto–Sarmatice cod 62 C0\*

Stepă de dealuri cu graminee precum păiuș – *Festuca valesiaca*, bărboasă – *Botriochloa ischaemum*, pir – *Elymus repens*. Pe lângă aceste specii mai sunt: pelinița – *Artemisia austriaca*, sică – *Limonium gmelinii*, *Cerastium dubium*, pătlagina îngustă – *Plantago lanceolata*, sopârlița – *Veronica teucrium*.

Suprafața habitatului este de aproximativ 36,43 ha, cu un număr de specii reprezentativ în fitocenoze.

##### Habitat Pajiști aluviale ale văilor râurilor din

##### *Cnidion dubii* cod 6440

Sunt pajiști aluviale cu regim natural de inundare unde sunt întâlnite specii de plante precum: răchitan – *Lythrum salicaria*, rogoz – *Carex praecox*, rogoz – *Carex riparia*, rogoz – *Carex vulpina*, coada vulpii – *Alopecurus pratensis*, iarba câmpului – *Agrostis stolonifera*. Suprafața habitatului este de aproximativ 26,91 ha cu un număr corespunzător de specii în fitocenoze.

##### Habitat Fânețe de joasă altitudine cod 6510

Fânețe bogate în specii cosite numai după înflorirea plantelor. În componența lor sunt

speciile: albăstriță – *Centaurea jacea*, mușcatul dracului – *Knautia arvensis*, morcov sălbatic – *Daucus carota*, coada vulpii – *Alopecurus pratensis*. Suprafața habitatului este de aproximativ 7,66 ha cu un număr de specii corespunzător în fitocenoze.

#### Habitat Mlaștini alcaline cod 7230

Suprafete reduse de 0,66 ha, ocupate de rogozuri scunde care formează tuf pe soluri permanent săturate cu apă. Este rezultatul evoluției normale a vegetației pe o suprafață ocupată temporar de luciul apei unui fost lac format artificial pe Valea Ilenei.

#### 2.3.3. Fauna de interes conservativ: nevertebrate

Fauna de interes conservativ comunitar din situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei este reprezentată printr-o specie de nevertebrate fluture buhă – *Arytrura musculus*. Date generale cu privire la această specie sunt prezentate în tabelul 28 – conform Formularului Standard Natura 2000.

Tabel 28 – Specia fluture buhă – *Arytrura musculus*, conform Formularului Standard Natura 2000

Specia	Anexa Directivei Habitat și OUG 57/2007	Starea de conservare
Fluture buhă – <i>Arytrura musculus</i>	Anexele II,IV a Directivei 92/43/CEE – specie prioritară – Anexa 3 OUG 57/2007	favorabilă

Specia fluture buhă – *Arytrura musculus* nu a fost regăsită în sit pe durata realizării studiului științific; nu au fost regăsite nici elementele habitatului specific acestei specii.

#### Informații biologice/ecologice

*Arytrura musculus* este o insectă cu anvergura aripilor de 48–55 mm. Culoarea de bază este cenușiu– brună roșcată. Câmpul median format între cele două striuri transversale albicioase este brun roșcat.

Ecologia acestei specii este legată, în mod obligatoriu, de specii din genul *Salix*. În

lunca pârâului Valea Ilenei nu au fost identificați indivizi de *Salix* și, de aceea, prezența speciei fluture buha – *Arytrura musculus* în acest sit este incertă.

Date socio–economice, presiuni și amenințări, în general, asupra speciei fluture buha – *Arytrura musculus* la nivelul sitului: Nu este cazul; specia nu a fost regăsită în sit pe durata realizării studiului științific; nu au fost regăsite elementele habitatului specific acesteia.

#### 2.3.4. Alte specii relevante

##### Flora

La nivelul sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei, în intervalul aprilie–septembrie 2012, au fost inventariate aproximativ 182 de specii de cormofite. În lista floristică întocmită sunt cuprinse specii de plante de importanță comunitară menționate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: iris sălbatic – *Iris aphylla* ssp. *hungarica*, capul șarpelui – *Echium russicum*, târtan – *Crambe tataria* – și specii de importanță națională precum *Iris brandze*.

Descrierea speciilor de plante de importanță comunitară identificate în flora din Valea Ilenei:

a) Iris sălbatic – *Iris aphylla* ssp. *hungarica* – Plantă erbacee perenă, cu rizom, cu tulpină aeriană de 15–35 cm înălțime, ramificată începând de sub mijloc. Flori violete până la aproape purpurii, cu tepale interne și externe uniform colorate și spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evident păroase pe nervura mediană, cu peri pluricelulari.

Specia crește în fitocenoze caracteristice stepei ponto–sarmatice, însoțite, cu substrat reprezentat de loess. Este prezentă prin indivizi izolați răspândiți în partea de SV a ariei de protecție prin tufe de câte 3–5 rizomi. Frunzele sunt dezvoltate normal, tulpinile florifere dezvoltate normal și toate prezentând flori. Specia are cod.4079 și este listată în Convenția de la Berna; în Directiva Habitate 92/43/EEC; în Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 236/2000.

b) Capul șarpelui – *Echium russicum* – Plantă cu flori de culoare roșie–carmin, cu corola de 4–6 ori mai lungă decât caliciul. Din punct de vedere morfologic de remarcat că planta este numai setos păroasă, fără peri scurți. Este frecventă în stepă la câmpie și deal, pe soluri eubazice sau slab acide până la alcaline. Specia crește în fitocenoze caracteristice stepei ponto–sarmatice. Este prezentă în sit prin indivizi izolați răspândiți atât în partea de SV, unde panta este de aproximativ de 9 grade, cât și mai jos spre drumul de acces la satul Avântu, unde panta este de 3–4 grade și iarba este cosită o dată pe an. Specia are cod. 4067 și este

listată în Convenția de la Berna; în Directiva Habitate 92/43/EEC; în Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 236/2000.

c)Târtan – *Crambe tataria* – Plantă perenă, hemicriptofită. Rădăcina ajunge până la 120 cm lungime, foarte groasă, cărnoasă, de culoare brun–negricioasă la exterior și albiciosă la interior. Tulpina înaltă de 60–100 cm, groasă, păroasă și foarte ramificată formând o coroană globuloasă. Frunzele bazale lung pețiolate, de 2–3 ori penat divizate, păroase sau glabrescente. Frunzele tulpinale penatfidate, cele superioare simple, lineare.

Florile de 8–10 mm lungime sunt grupate în inflorescențe compuse, umbeliforme. Sepalele ovat–lanceolate, alb–marginat, de 3–3,5 mm lungime. Petale albe, alungit ovate, îngustate în unguiculă scurtă, lungi de cca. 5–6 mm. Staminele se caracterizează prin prezența unui dinte dispus în jumătatea superioară a acesteia. Prezintă 4 glande nectarifere: 2 situate la baza staminelor scurte și 2 la baza perechilor de stamine lungi.

Fructul este o siliculă articulată, cu cu articolul superior globulos de 4–5 mm lungime și cel inferior ovat de dimensiuni mult mai mici.

Semințele sunt globuloase de 3–3,5 mm diametru. Înfloreste în aprilie–iunie. Specia are cod. 4091 și este listată în Convenția de la Berna, în Directiva Habitate 92/43/EEC, în Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitateelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările ulterioare.

#### Faună

În Rezervația “Sărăturile de la Valea Ilenei”, în perioada aprilie–octombrie 2012, au fost inventariate mai multe specii de Lepidoptere rediate în tabelul 29.

Tabel 29 – Speciile de lepidoptere identificate în Rezervația “Sărăturile de la Valea Ilenei”, în perioada aprilie–octombrie 2012

Specia	Familia	Data	Lista roșie – Rakosy, 2003	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
<i>Paracossulus thrips</i> – Hübner, 1818	Cossidae	18.06.2012		Anexa 3, 4A
<i>Paracossulus thrips</i> – Hübner,	Cossidae	06.07.2012		Anexa 3, 4A

Specia	Familia	Data	Lista roșie – Rakosy, 2003	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
1818				
<i>Zerynthia (Zerynthia) polyxena</i> – Denis & Schiffermüller, 1775	<i>Papilionidae</i>	26.04.2012	periclitată	Anexa 4A
<i>Lycaenadi sparrutilla</i> – Werneburg, 1864	<i>Lycaenidae</i>	08.07.2012	vulnerabilă	Anexa 3, 4A
<i>Coenonympha glycerion glycerion</i> – Borkhausen, 1788	<i>Nymphalidae</i>	24.09.2012	ameninațată	
<i>Tephrin amurinaria</i> - Denis & Schiffermüller, 1775	<i>Geometridae</i>	06.07.2012	ameninațată	
<i>Tephrina murinaria</i> – Denis & Schiffermüller, 1775	<i>Geometridae</i>	08.07.2012	ameninațată	
<i>Tephrina murinaria</i> - Denis & Schiffermüller, 1775	<i>Geometridae</i>	25.08.2012	ameninațată	
<i>Tephrina arenacearia</i> – Denis & Schiffermüller, 1775	<i>Geometridae</i>	11.05.2012	ameninațată	
<i>Tephrina arenacearia</i> - Denis & Schiffermüller, 1775	<i>Geometridae</i>	06.07.2012	ameninațată	
<i>Tephrina arenacearia</i> Denis & Schiffermüller, 1775	<i>Geometridae</i>	08.07.2012	ameninațată	
<i>Pseudopanthera macularia</i> – Linnaeus, 1758	<i>Geometridae</i>	26.04.2012	ameninațată	
<i>Scopula tessellaria</i> – Boisduval, 1840	<i>Geometridae</i>	06.07.2012	vulnerabilă	
<i>Scopula corrivalaria</i> – Kretschmar, 1862	<i>Geometridae</i>	25.08.2012	vulnerabilă	
<i>Idaea ochrata</i> – Scopoli, 1763	<i>Geometridae</i>	06.07.2012	ameninațată	
<i>Idaea serpentata</i> Hufnagel, 1767	<i>Geometridae</i>	25.08.2012	ameninațată	
<i>Lythria purpuraria</i> – Linnaeus, 1758	<i>Geometridae</i>	06.07.2012	ameninațată	
<i>Lythria purpuraria</i> – Linnaeus, 1758	<i>Geometridae</i>	25.08.2012	ameninațată	
<i>Simyra nervosa</i> – Denis & Schiffermüller, 1775	<i>Noctuidae</i>	06.07.2012	vulnerabilă	

Specia	Familia	Data	Lista roșie – Rakosy, 2003	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
<i>Simyra albovenosa</i> – Goeze, 1781	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	ameninațată	
<i>Aedia leucomelas</i> – Linnaeus, 1758	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	vulnerabilă	
<i>Athetis furvula</i> – Hübner, 1808	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	ameninațată	
<i>Eucarta virgo</i> – Treitschke, 1835	<i>Noctuidae</i>	18.06.2012	vulnerabilă	
<i>Archanara sparganii</i> – Esper, 1790	<i>Noctuidae</i>	18.06.2012	ameninațată	
<i>Hadula (Calocestra) stigmosa</i> - Christoph, 1887	<i>Noctuidae</i>	06.07.2012	periclitată	
<i>Hadula (Calocestra) stigmosa</i> – Christoph, 1887	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	periclitată	
<i>Saragossa porosa</i> – Eversmann, 1854	<i>Noctuidae</i>	11.05.2012	date deficitare	
<i>Saragossa porosa</i> – Eversmann, 1854	<i>Noctuidae</i>	18.06.2012	date deficitare	
<i>Saragossa porosa</i> – Eversmann, 1854	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	date deficitare	
<i>Mythimna (Mythimna) pudorina</i> – Denis & Schiffermüller, 1775	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	vulnerabilă	
<i>Mythimna (Mythimna) straminea</i> – Treitschke, 1825	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	ameninațată	
<i>Senta flammea</i> –Curtis, 1828	<i>Noctuidae</i>	11.05.2012	vulnerabilă	
<i>Agrotis crassa</i> – Hübner, 1803	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	vulnerabilă	
<i>Nola cicatricalis</i> – Treitschke, 1835	<i>Nolidae</i>	25.08.2012	ameninațată	
<i>Nycteola revayana</i> – Scopoli, 1772	<i>Nolidae</i>	06.07.2012	ameninațată	
<i>Euplagia quadripunctaria</i> –Poda, 1761	<i>Arctiidae</i>	08.07.2012		Anexa 3

#### 2.4. Informații socio–economice, impacturi și amenințări

Lista unităților administrativ–teritoriale

În cadrul ariei naturale protejate s-au identificat următoarele unități administrative: comuna Lețcani, aproximativ 1%, comuna Dumești, 1%, comuna Românești, aproximativ 1%.

Tabel 30 – Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

Dumești	
Activități economice principale	Comerț; cultura cerealelor, viței de vie și a pomilor fructiferi; creșterea animalelor
Populație	4727 locuitori
Suprafața	7138 ha – 0,021 ha în sit
Românești	
Activități specifice zonei	Cultura cerealelor – porumb, grâu Creșterea animalelor
Activități economice principale	Agricultură – producție vegetală și animală Comerț; Servicii
Suprafața	3859 ha – 0,025ha–în sit
Populație	2024 locuitori
Lețcani	
Activități specifice zonei	Cultura cerealelor, viței de vie și a pomilor fructiferi Creșterea animalelor Showroom-uri internaționale de mașini Fabrici de cartoane, beton, fasonare fier, piese pentru mașini de spălat
Activități economice principale:	Industrie ușoară Comerț
Suprafața:	5855 ha – 0,01 ha în sit
Populație:	7033 locuitori

Tabel 31 – Informații socio-economice și culturale – Factori interesați

Cod	Denumire
FI.7	Primăriile Dumești, Românești și Lețcani
FI.8	Consiliile Locale Dumești Românești și Lețcani
FI.9	Administratori ai ariilor naturale protejate, custozi
FI.11	APM – Iași
FI.12	Academia Română, filiala Iași – Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii
FI.13	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași
FI.14	Institutul de Cercetări Biologice Iași
FI.15	Comunitățile rurale Dumești, Românești și Lețcani
FI.16	ONG-uri de mediu
FI.22	Școlile din comunele Dumești, Românești și Lețcani
FI.24	Mass media
FI.29	Societăți comerciale



## Utilizarea terenurilor

Terenurile din situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei au următoarele destinații: 33, 69 % pentru pășunat, 39.38% pentru cosit și pășunat, 6,75% pentru cosit – Fig. 19 și 20.

Tabel 32 – Patrimoniu cultural

Dumești	
Obiective turistice	Biserica din lemn de la Paușești sec. XV Rezervație naturală Valea Ilenii Șantier arheologic Hoisești
Lețcani	
Obiective turistice	Popas Turistic "Gabriel" Letcani Biserica Rotonda Letcani Biserica "Schimbarea la Față" Cucuteni Baraj Cucuteni
Evenimente locale	Ziua comunei Lețcani: – în ziua Înălțării Domnului; Ziua satului Cogeasca – 21 Mai; Ziua satului Lețcani – 26 Octombrie; Ziua satului Bogonos – 21 Mai; Ziua satului Lețcani – 6 August.

### 3. Evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor

#### 3.1. Evaluarea stării de conservare a habitatului *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, cod 1310

Tabel 33 – Atribute care descriu starea de conservare a habitatului

Atribut	Limite	Justificare
Extindere habitat	Suprafata actuală este de 1,19 ha și reprezintă menținerea suprafeței din etapa primelor studii care au stat la baza declarării rezervației	Mititelu D., colab., 1987 Burduja C., 1939 Observatii august–sept. 2012
Tipurile de comunități vegetale – asociații	<i>Salicornietum prostrate</i> <i>Suaedetum maritimae</i> <i>Camphorosmetum annuae</i> <i>Lepidio crassifoliae–Puccinellietum limosae</i> <i>Obienetum verruciferae</i>	Mititelu D., colab., 1987 Relevu sept. 2012
Specii edificatoare	Brânca – <i>Salicornia europaea</i> , iarba de sărătură – <i>Suaeda maritima</i> , <i>Suaeda</i>	Relevu sept. 2012

Atribut	Limite	Justificare
	<i>confusa</i> , hrean sălbatic – <i>Lepidium cartilagineum</i> ssp. <i>crassifolium</i> , <i>Camphorosma annua</i> , <i>Halimione verrucifera</i>	
Specii caracteristice	Brânca – <i>Salicornia europaea</i> , iarbă de sărătură – iarbă de sărătură – <i>Suaeda confusa</i> , iarbă de sărătură – <i>Puccinellia distans</i> ssp. <i>limosa</i> , <i>Camphorosma annua</i> , <i>Halimione verrucifera</i>	Relevu sept. 2012
Bogăția specifică	Număr de specii în limite normale; speciile prezente sunt caracteristice clasei, alianței, ordinului.	–
Înălțimea medie a vegetației	10–50 cm.	
Stratificarea vegetației	2 straturi	Stratificarea vegetației este considerată ca fiind „o expresie directă a complexității vegetației” – Borza, Boșcaiu, 1965
Suprafață fără vegetație	Aproximativ 10%	Suprafața de sol fără vegetație exprimă măsura indirectă a intensității acțiunii factorilor perturbatori și a concentrației de săruri.
Grosimea medie a stratului de litieră	< 3cm	Litiera are importanță în determinarea structurii și dinamicii fitocenozelor.

Tabel 34 – Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr	Parametrul	Descriere
E.1	Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	tip de habitat de importanță comunitară
E.2	Codul unic al tipului de habitat	Cod 1310
E.3	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Stabilă
E.4	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Medie – date estimate pe baza extrapolării datelor obținute prin măsurători parțiale
E.5	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Favorabilă

E.6	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Este stabilă
-----	--	--------------

Evaluarea stării de conservare a habitatului Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase din punct de vedere al suprafeței ocupate: tendința actuală de evoluție a suprafeței tipului de habitat este stabilă; starea de conservare a habitatului, din punct de vedere al suprafeței ocupate, este favorabilă.

Tabel 35 – Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	EC – tip de habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Cod 1310
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 structurii și al funcțiilor specifice	Favorabilă
F.5.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Este stabilă

Evaluarea stării de conservare a habitatului Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului: structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; starea de conservare a habitatului este favorabilă.

Tabel 36 – Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametrul	Descriere
E.1.	Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	Tip de habitat de importanță comunitară

Nr	Parametrul	Descriere
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Cod 1310
G.3.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Stabilă
G.4.	Perspectivile tipului de habitat în viitor	Perspectivă bună
G.5.	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut – impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat
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	Scăzut – presiunile actuale care vor genera în viitor un efect cumulat scăzut asupra tipului de habitat
G.8.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Scăzut – amenințările viitoare vor genera în viitor un efect cumulat scăzut asupra tipului de habitat
G.9.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Favorabilă
G.10.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Este stabilă

Tabel 37 – Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a habitatului Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase

Nr	Parametrul	Descriere
E.1.	Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	Tip de habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Cod 1310
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Favorabilă
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Este stabilă

Evaluarea stării globale de conservare a habitatului Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase: unul dintre parametri este necunoscut și ceilalți 2 în stare favorabilă; starea globală de conservare a habitatului este favorabilă.

### 3.2. Evaluarea stării de conservare pentru habitatul

Stepe și mlaștini sărăturate panonice, cod 1530

Tabel 38 – Atribute care descriu starea de conservare a habitatului Stepe și mlaștini sărăturate panonice, cod 1530

Atribut	Limite	Justificare
Extindere habitat	Suprafața actuală de 11 ha reprezintă menținerea suprafeței din etapa primelor studii care au stat la baza declarării	Mititelu D., colab., 1987 Burduja C., 1939 Observații iulie–sept. 2012
Tipurile de comunități vegetale -asociații	<i>Bolboschoenetum maritimi</i> <i>Astero tripoli–Juncetum gerardii</i> <i>Agrostetum stoloniferae</i>	Mititelu D., colab., 1987 Relevu sept. 2012
Specii edificatoare	Pipirig – <i>Bolboschoenus maritimus</i> Albăstrică – <i>Aster tripolium</i> <i>Juncus gerardii</i> Iarba câmpului – <i>Agrostis stolonifera</i>	Mititelu D., colab., 1987 Relevu sept. 2012
Specii caracteristice	Pipirig – <i>Bolboschoenus maritimus</i> Albăstrică – <i>Aster tripolium</i> <i>Juncus gerardii</i>	Mititelu D., colab., 1987 Relevu sept. 2012
Specii Invazive / colonialiste	–	Observații iulie–sept. 2012
Bogăția specifică	Compoziție relativ bogată în specii; speciile prezente sunt caracteristice clasei, alianței, ordinului	–
Inălțimea medie a vegetației	30–60 cm	Observații iulie–sept. 2012
Stratificarea vegetației	2 straturi	Observații iunie, iulie–sept. 2012 Stratificarea vegetației este considerată ca fiind „o expresie directă a complexității vegetației” – Borza, Boșcaiu 1965
Suprafață fără vegetație	–	–
Grosimea medie a stratului de litieră	aproximativ 5 cm	Observații iulie–sept. 2012 Litiera are importanță în determinarea structurii și dinamicii fitocenozelor.

Tabel 39 – Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr	Parametru	Descriere
3.	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice	tip de habitat de importanță comunitară
4.	Codul unic al tipului de habitat	Cod 1530
5.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Medie – date estimate pe baza extrapolării datelor obținute prin măsurători parțiale
6.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Stabilă
7.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Medie – date estimate pe baza extrapolării datelor obținute prin măsurători parțiale
8.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Favorabilă
9.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Este stabilă

Evaluarea stării de conservare a habitatului Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice din punct de vedere al suprafeței ocupate: tendința actuală de evoluție a suprafeței habitatului este stabilă; starea de conservare a habitatului este favorabilă.

Tabel 40 – Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice	tip de habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Cod 1530
F.6.	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.7.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Favorabilă
F.8.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Este stabilă

Evaluarea stării de conservare a habitatului Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și

pontosarmatice din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului: Structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; starea de conservare a habitatului este favorabilă.

Tabel 41 – Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametrul	Descriere
E.1.	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice	tip de habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Cod 1530
G.11.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Stabilă
G.12.	Perspectivile tipului de habitat în viitor	Perspectivă bună
G.13.	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut – amenințările viitoare vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat
G.14.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată;
G.15.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Scăzut – presiunile actuale care vor genera în viitor un efect cumulat scăzut asupra tipului de habitat
G.16.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Scăzut – amenințările viitoare vor genera în viitor un efect cumulat scăzut asupra tipului de habitat
G.17.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Favorabilă
G.18.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Este stabilă

Tabel 42 – Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a habitatului Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice:

Nr	Parametrul	Descriere
E.1.	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice	tip de habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Cod 1530
H.5.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Favorabilă
H.6.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Este stabilă

Evaluarea stării globale de conservare a habitatului Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice: toți cei 3 parametri de mai sus sunt în stare favorabilă sau unul dintre aceștia este necunoscut și ceilalți 2 în stare favorabilă; starea globală de conservare a habitatului este favorabilă.

3.3. Evaluarea stării de conservare pentru habitatul Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, cod 6430

Tabel 43 Atribute care descriu starea de conservare a habitatului Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin

Atribut	Limite	Justificare
Extindere habitat	Suprafața actuală de 17, 53 ha reprezintă menținerea suprafeței din primii ani de studiu a zonei	Mititelu D., colab., 1987 Burduja C., 1939 Observatii august–sept. 2012
Tipurile de comunități vegetale – asociații	<i>Typhetum latifoliae</i> <i>Caricetum acutiformis– ripariae</i> , <i>Caricetum vulpinae</i> <i>Scirpo–Phragmitetum</i>	Mititelu D., colab., 1987 Relevu sept. 2012
Specii edificatoare	Papura – <i>Typha latifolia</i> Stuf – <i>Phragmites australis</i> Rogoz – <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex riparia</i> , <i>Carex vulpina</i>	Mititelu D., colab., 1987 Relevu sept. 2012
Specii caracteristice	Stuf – <i>Phragmites australis</i> Papura – <i>Typha latifolia</i> Rogoz – <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex vulpina</i>	Mititelu D., colab., 1987 Relevu sept. 2012
Specii invazive/colonialiste	–	–
Bogăția specifică	Număr de specii în limite normale; speciile prezente sunt caracteristice clasei, alianței, ordinului.	–
Inălțimea medie a vegetației	60 cm–2,5 m.	Observații iulie–septembrie 2012
Stratificarea vegetației	3 straturi	Stratificarea vegetației este considerată ca fiind „o expresie directă a complexității vegetației” – Borza, Boșcaiu, 1965



Atribut	Limite	Justificare
Suprafață fără vegetație	–	–
Grosimea medie a stratului de litieră	10–15 cm	Litiera are importanță în determinarea structurii și dinamicii fitocenozelor.

Tabel 44 – Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și subalpin din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr	Parametrul	Descriere
10	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și subalpin	Tip de habitat de importanță comunitară
11	Codul unic al tipului de habitat	Cod 6430
12.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Medie – date estimate pe baza extrapolării datelor obținute prin măsurători parțiale
13.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Stabilă
14.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Medie – date estimate pe baza extrapolării datelor obținute prin măsurători parțiale
15.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Favorabilă
16.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Este stabilă

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și subalpin din punct de vedere al suprafeței ocupate: tendința actuală de evoluție a suprafeței tipului de habitat este stabilă; starea de conservare a habitatului este favorabilă.

Tabel 45 – Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și subalpin din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametrul	Descriere
----	------------	-----------

E.1.	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și subalpin	EC – tip de habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Cod 6430
F.9.	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.10.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Favorabilă
F.11.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Este stabilă

Evaluarea stării de conservare a habitatului Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și subalpin din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului: structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; starea de conservare a habitatului este favorabilă.

Tabel 46 – Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și subalpin din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametrul	Descriere
E.1.	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și subalpin	Tip de habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Cod 6430
G.1	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Stabilă,
G.2	Perspectivile tipului de habitat în viitor	Perspectivă bună
G.2	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut – impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra habitatului, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat
G.2	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată;
G.2	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Scăzut – presiunile actuale vor genera în viitor un efect cumulat scăzut asupra

Nr	Parametrul	Descriere
		tipului de habitat
G.2	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Scăzut – amenințările viitoare vor genera în viitor un efect cumulativ scăzut asupra tipului de habitatului
G.2	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Favorabilă
G.2	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Este stabilă

Tabel 47 – Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a habitatului Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și subalpin

Nr	Parametrul	Descriere
E.1.	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și subalpin	Tip de habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Cod 6430
H.7.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Favorabilă
H.8.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Este stabilă

Evaluarea stării globale de conservare a habitatului Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și subalpin: Toți cei 3 parametri de mai sus sunt în stare favorabilă sau unul dintre aceștia este necunoscut și ceilalți 2 în stare favorabilă; starea globală de conservare a habitatului este favorabilă.

#### 4. Scopul și obiectivele Planului de management

Fundamentarea obiectivelor s-a realizat pe baza concluziilor studiului științific realizat în teren în perioada aprilie–septembrie 2012, redate sintetic în tabelul 48. Sunt specificate amenințările pentru fiecare habitat și relațiile dintre acestea și starea de conservare previzionată.

Tabel 48 – Fundamentarea obiectivelor

Specia / Habitatul	Starea globală actuală de conservare	Amenințări prezente sau /și potențiale	Intenționalități cu privire la starea viitoare de conservare
Habitat: cod	Favorabilă	D01 Drumuri, poteci și căi ferate	Favorabilă

Specia / Habitatul	Starea globală actuală de conservare	Amenințări prezente sau /și potențiale	Intenționalități cu privire la starea viitoare de conservare
1310 <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase		H05.01 Gunoiul și deșeurile solide M01.01 Schimbarea temperaturii M01.02 Secete și precipitații reduse M01.03 Inundații și creșterea precipitațiilor M01.04 Schimbarea pH-ului	
Habitat: cod 1530 Stepe și mlaștinisărături panonice	Favorabilă	A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale E01.02 Urbanizare discontinuă H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate E04 Infrastructuri, construcții în peisaj H05.01 Gunoiul și deșeurile solide M01.01 Schimbarea temperaturii M01.02 Secete și precipitații reduse M01.03 Inundații și creșterea precipitațiilor M01.04 Schimbarea pH-ului	Favorabilă
Habitat: cod 6430: Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	Favorabilă	A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale D02.02 Conducte E04 Infrastructuri, construcții în peisaj E01.02 Urbanizare discontinuă H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate H05.01 Gunoiul și deșeurile solide M01.01 Schimbarea temperaturii M01.02 Secete și precipitații reduse M01.03 Inundații și creșterea precipitațiilor M01.04 Schimbarea pH-ului	Favorabilă
Fluturile buha – <i>Arytrura musculus</i> , cod 4027	Nu este cazul: specia nu a fost regăsită în teren.		

În raport cu cele menționate mai sus, au fost selectate următoarele teme majore de management:

- a) Conservarea și managementul biodiversității – habitatelor de interes conservativ;
- b) Monitoringul biodiversității sitului;
- c) Administrarea și managementul efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului;
- d) Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului;
- e) Utilizarea durabilă a resurselor vegetale.

Sintetizând aceste elemente de reper, scopul Planului de management al sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei a fost formulat în forma – asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor, pentru care a fost declarat situl, prin realizarea unui echilibru durabil între activitățile socio–economice și cele de conservarea a biodiversității.

Raportul dintre temele de management și obiectivele generale, dintre acestea și obiectivele specifice, obiective măsurabile bazate pe parametri și valori, care descriu starea de conservare previzionată a speciilor și habitatului de interes comunitar se poate urmări în tabelul 49.

Tabel 49 – Raportul dintre temele de management și obiectivele generale, dintre acestea și obiectivele specifice

Teme de management	Obiective generale	Obiective specifice
1.Conservarea și managementul biodiversității sitului - a habitatelor de interes conservativ	OG1.Asigurarea stării favorabile de conservarea a habitatelor pentru care a fost declarat situl.	OS1.1. Asigurarea stării favorabile de conservarea a habitatului 1310 OS1.2. Asigurarea stării favorabile de conservarea a habitatului 1530 OS1.3.Asigurarea stării favorabile de conservarea a habitatului 6430
2.Monitoringul biodiversității sitului	OG2. Actualizarea bazei de informații / date referitoare la habitatele pentru care a fost declarat situl aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru evaluarea	OS2.1. Actualizarea inventarierii habitatului de interes conservativ 1310 OS2.2. Actualizarea inventarierii habitatului de interes conservativ 1530 OS2.3. Actualizarea inventarierii habitatului de interes conservativ 6430 OS2.4. Actualizarea inventarierii stării elementelor abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în sit OS2.5. Monitorizarea stării de conservare a habitatului de interes

Teme de management	Obiective generale	Obiective specifice
	eficienței managementului.	conservativ 1310 OS2.6. Monitorizarea stării de conservare a habitatului de interes conservativ 1530 OS2.7. Monitorizare stării de conservare a habitatului de interes conservativ 6430
3.Administrarea și managementul efectiv al Sitului Natura 2000 ROSC0221 Sărăturile de la Valea Ilenei și asigurarea durabilității managementului	OG3. Asigurarea managementului eficient al sitului ROSC0221 Sărăturile de la Valea Ilenei cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ	OS 3.1. Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora. OS3.2. Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management OS3.3.Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management OS3.4. Monitorizarea implemen-tării Planului de management OS3.5. Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului
4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea populației	OG4. Creșterea nivelului de conștientizare, îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitu-dinii și compor-tamentului, pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității sitului.	OS 4.1. Proiectarea unui Plan de acțiune privind conștientizarea populației riverane sitului OS 4.2. Implementarea Planului de acțiune privind conștientizarea populației riverane sitului OS 4.3. Promovarea unor practici de deplasare durabilă la nivelul căilor de acces din interiorul sitului
5. Utilizarea durabilă a resur-selor naturale din sit	OG5. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resur-selor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile	OS5.1. Promovarea utilizării durabile a vegetației din sit OS 5.2. Menținerea calității solului în sit

Obiective specifice	Măsurile specifice/orizont de timp
OS1.1. Asigurarea stării favorabile de conservarea a habitatului 1310	MS.1.1.1.*Menținerea suprafeței habitatului 1310
OS1.2. Asigurarea stării favorabile de conservarea a habitatului 1530	MS 1.1.2.**Menținerea structurii și funcțiilor habitatului 1310
OS1.3. Asigurarea stării favorabile de conservarea a habitatului 6430	MS 1.2.1.*Menținerea suprafeței habitatului 1530

Obiective specifice	Măsurile specifice/orizont de timp
	<p>MS 1.2.2. **Menținerea structurii și funcțiilor habitatului 1530</p> <p>MS. 13.1.*Menținerea suprafeței habitatului 6430</p> <p>MS 1.3.2.**Menținerea structurii și funcțiilor habitatului 6430</p> <p>*Nu se admite scăderea suprafeței habitatului cu mai mult de 5% din suprafața actuală; interzicerea ameliorării solurilor sărăturate din sit.</p> <p>**Menținerea speciilor componente, a calității factorilor abiotici și a interacțiunilor reciproce dintre acestea, în timp și spațiu.</p>
<p>OS2.1. Actualizarea inventarierii habitatului de interes conservativ 1310</p> <p>OS2.2.Actualizarea inventarierii habitatului de interes conservativ 1530</p> <p>OS2.3. Actualizarea inventarierii habitatului de interes conservativ 6430</p> <p>OS2.4. Actualizarea inventarierii stării elementelor abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în sit</p> <p>OS2.5. Monitorizarea stării de conservare a habitatului de interes conservativ 1310</p> <p>OS2.6. Monitorizarea stării de conservare a habitatului de interes conservativ 1530</p> <p>OS2.7. Monitorizare stării de conservare a habitatului de interes conservativ 6430</p>	<p>MS2.1.Realizarea actualizării inventarului habitatului de interes conservativ 1310</p> <p>MS2.2.Realizarea actualizării inventarului habitatului de interes conservativ 1530</p> <p>MS 2.3. Realizarea actualizării inventarului habitatului de interes conservativ 6430</p> <p>MS 2.4. Realizarea actualizării inventarierii stării elementelor abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în sit</p> <p>MS2.5. Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului de interes conservativ 1310</p> <p>MS2.6. Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului de interes conservativ 1530</p> <p>MS2.7. Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului de interes conservativ 6430</p>
<p>OS 3.1. Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.</p> <p>OS3.2. Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management</p> <p>OS3.3.Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management</p>	<p>MS 3.1.1. Realizarea panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate.</p> <p>MS 3.1.2. Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate</p> <p>MS 3.2.1.Realizarea de planuri și programe în interiorul sitului numai pe baza avizelor/acordurilor emise de APM– Iași cu parcurgerea procedurii de evaluare adecvată</p> <p>MS 3.3.1. Identificarea de surse de finanțare</p> <p>MS 3.3.2. Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%).</p> <p>MS 3.3.3.Achiziționarea elementelor de logistică necesare – echipamente de observare în teren, determinatoare, aparate</p>

Obiective specifice	Măsurile specifice/orizont de timp
<p>OS3.4. Monitorizarea implementării Planului de management</p> <p>OS3.5. Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul sitului</p>	<p>foto, etc.</p> <p>MS 3.3.4. Întreținerea elementelor de logistică necesare</p> <p>MS 3.3.5. Perceperea de taxe pentru avizele acordate de custode</p> <p>MS 3.4.1. Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare, calitativi și cantitativi ai Planului de management.</p> <p>MS 3.4.2. Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării Planului de management</p> <p>MS 3.5.1. Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.</p> <p>MS 3.5.2. Desfășurarea cursurilor de instruire necesare.</p>
<p>OS 4.1. Proiectarea unui Plan de acțiune privind conștientizarea populației riverane sitului</p> <p>OS 4.2. Implementarea Planului de acțiune privind conștientizarea populației riverane sitului</p>	<p>MS 4.1.1. Constituirea unui Grup de lucru pentru elaborarea Planului de acțiune privind conștientizarea populației riverane sitului</p> <p>MS 4.1.2. Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Planului de acțiune privind conștientizarea populației riverane sitului</p> <p>MS 4.2.1. Realizarea de materiale informative referitoare la sit – pliante, postere</p> <p>MS 4.2.2. Realizarea de panouri educative</p> <p>MS 4.2.3. Realizarea unui manual de educație ecologică pentru aria naturală protejată</p> <p>MS 4.2.4. Realizarea unui curs opțional de educație ecologică adresat școlilor de pe teritoriul ariei naturale protejate, incluzând lecții în natură</p> <p>MS 4.2.5. Promovarea unor practici de deplasare durabilă la nivelul căilor de acces din interiorul sitului</p> <p>MS 4.2.6. Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit, discutarea problemelor legate de implementarea Planului de management</p> <p>MS 4.2.7. Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate – sondaje, chestionare sociologice</p>



Obiective specifice	Măsurile specifice/orizont de timp
OS 5.1. Promovarea utilizării durabile a vegetației din sit	<p>MS 5.1.1. Elaborarea unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de administrare a pajiștilor și promovarea acestuia în rândurile proprietarilor/ gestionarilor de pajiști</p> <p>MS 5.1.2. Luarea în considerare a prevederilor Planului de management, inclusiv a zonării funcționale internă a ariei naturale protejate, în procesul de elaborare a planurilor de urbanism (PUG)</p> <p>MS 5.1.3. Cositul/pășunatul durabil în sit</p>
OS 5.2. Menținerea calității solului în sit	MS 5.2.1. Interzicerea realizării de iazuri, captări/drenaje în sit, inter-zicerea utilizării pesticidelor și a depozitării deșeurilor

5. Implementarea planului de management

5.1. Planul de activități

Tabel 50 – Planificare temporală a activităților

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Priori-tate	Respon-sabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
1	Obiectiv general: OG1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarat situl																											
1.1	Măsură generală/Obiectiv specific OS1.1. Asigurarea stării favorabile de conservarea a habitatului 1310																											
1.1.1	Mentținerea suprafeței habitatului 1310																									Foarte mare	FI 9: custode	FI 12: Academia Română – Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii FI13: Mediul academic FI14: Institute de cercetare FI 15: Comunitatea rurală FI 16 ONG-uri FI 22: școli FI 8: Consiliul local FI 29: Societăți comerciale
1.1.2	Mentținerea structurii și funcțiilor habitatului 1310																									Foarte mare	FI 9: custode	FI 8 FI 12 FI 13 FI 14 FI 15 FI 16 FI 22 FI 29
1.2	Măsură generală/Obiectiv specific																											

OS1.2. Asigurarea stării favorabile de conservarea a habitatului 1530*												
1.2.1	Menținerea suprafeței habitatului 1530									Foarte mare	FI 9: custode	FI 8 FI 12 FI 13 FI 14 FI 15 FI 16 FI 22 FI 29
	Menținerea structurii și funcțiilor habitatului 1530									Foarte mare	FI 9: custode	FI 8 FI 12 FI 13 FI 14 FI 15 FI 16 FI 22 FI 29
1.3 Măsură generală/Obiectiv specific OS1.3 Asigurarea stării favorabile de conservarea a habitatului 6430												
1.3.1	Menținerea suprafeței habitatului 6430									Foarte mare	FI 9: custode	FI 8 FI 12 FI 13 FI 14 FI 15 FI 16 FI 22 FI 29
1.3.2	Menținerea structurii și funcțiilor habitatului 6430									Foarte mare	FI 9: custode	FI 8 FI 12 FI 13 FI 14







																							FI 8
3.3.3	Achiziționarea elementelor de logistică necesare, echipamente de observare a speciilor în teren, determinatoare, aparate foto, etc.																				Mare	FI 9: custode	FI 15 FI 16 FI 29 FI 8
3.3.4	Întreținerea elementelor de logistică necesare sitului																				Mare	FI 9: custode	FI 15 FI 16 FI 29 FI 8
3.3.5	Instituirea unui sistem de tarifare pentru avizele emise de custode																					FI 9: custode	
3.4.	Măsură generală/Obiectiv specific OS3.4. Monitorizarea implementării Planului de management																						
3.4.1.	Urmărirea reali-zării indicatorilor de monitorizare, calitativi și cantitativi, și a livrabilelor planu-lui de manage-ment																				Mare	FI 9: custode	FI 12 FI 13 FI 14 FI.15
3.4.2	Ajustarea/modifi-carea indicatorilor funcție de evoluția																				Mare		FI 12 FI 13 FI 14







4.2.5	Promovarea unor bune practici de deplasare durabilă în sit																	Mare	FI 9: custode	FI 15 FI 16 FI 22
4.2.6	Realizarea de întâlniri cu insti-tuții/ organizații cu atribuții referi-toare la conser-varea biodiversi-tății în sit, discu-tarea problemelor legate de imple-mentarea planului de management																	Mare	FI 9: custode	FI 15 FI 16
4.2.7	Evaluarea impac-tului activităților de comunicare, in-formare, conștien-tizare și educație ecologică realizate – sondaje, chestio-nare sociologice																	Mare	FI 9: custode	FI. 15 FI.16
5.	Obiectiv general: OG5. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile																			
5.1.	Măsură generală/Obiectiv specific OS 5.1.Promovarea utilizării durabile a vegetației din sit OS 5.2. Menținerea calității solului în sit																			
5.1.1	Elaborarea unui ghid, cuprinzând cele mai																	Mare		FI 12 FI 13



Tabel 51 – Analiza factorilor interesați în implementarea Planului de management

Cod	Denumire
FI.7	Primăriile Dumești, Românești, Letcani
FI.8	Consiliile Locale Dumești și Românești
FI.9	Administratori ai ariilor naturale protejate, custozi
FI.11	APM – Iași
FI.12	Academia Română, filiala Iași – Subcomisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii
FI.13	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
FI.14	ICB Iași
FI.15	Comunitățile rurale Dumești, Românești, Lețcani
FI.16	ONG-uri de mediu
FI.22	Școlile din comunele Dumești, Românești, Lețcani
FI.24	Mass media
FI.29	Societăți comerciale

### 5.2. Angajamentul bugetar \*

Tabel 52 – Angajament bugetar

	An I	An II	An III	An IV	An V	Total
P1 – Managementul biodiversității						
1.1. Inventariere și cartare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. Monitorizare stării de conservare	12.124,18	12.487,90	12.800,10	13.094,50	13.335,60	63.842,28
1.3. Paza, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție	28.486,24	29.340,83	30.074,35	30.766,06	31.332,53	150.000,00
1.4. Managementul datelor	2.061,45	2.123,30	2.176,38	2.226,44	2.267,43	10.855,00
1.5. Reintroducere specii extinse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	An I	An II	An III	An IV	An V	Total
1.6. Reconstrucție ecologică	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>P2 – Turism</b>						
2.1. Infrastructura de vizitare	43.432,75	44.735,73	45.854,13	46.908,77	47.772,47	228.703,85
2.2. Servicii, facilități de vizitare și promovarea turismului	47.516,02	48.941,50	50.165,04	51.318,83	52.263,74	250.205,13
2.3. Managementul vizitatorilor	4.143,90	4.268,21	4.374,92	4.475,54	4.557,95	21.820,51
<b>P3 – Conștientizare, conservare tradiții și comunități locale</b>						
3.1. Tradiții și comunități	5.179,87	5.335,27	5.468,65	5.594,43	5.697,43	27.275,64
3.2. Conștientizare și comunicare	21.621,71	22.270,36	22.827,12	23.352,15	23.782,12	113.853,46
3.3. Educație ecologică	74.873,21	77.119,40	79.047,39	80.865,48	82.354,41	394.259,89
<b>P4 Management si Administrare</b>						
4.1. Echipament și infrastructura de funcționare	49.301,65	50.780,70	52.050,21	53.247,37	54.227,78	259.607,71
4.2. Personal conducere, coordonare, administrare	32.322,39	33.292,06	34.124,36	34.909,22	35.551,98	170.200,00

	An I	An II	An III	An IV	An V	Total
4.3. Documente strategice și de planificare	62.158,43	64.023,19	65.623,77	67.133,11	68.369,19	327.307,69
4.4. Instruire personal	28.486,24	29.340,83	30.074,35	30.766,06	31.332,53	150.000,00
Total cheltuieli operaționale	411.708,00	424.059,24	434.660,72	444.657,91	452.845,13	2.167.931,00

\*Angajamentul bugetar se prezintă în moneda națională.

În cazul în care în angajamentul bugetar sunt cuprinse sume care se alocă prin proiecte internaționale, atunci se vor calcula sumele corespondente în moneda națională.

## 6. Bibliografie

1. Dan Laurențiu Stoica, Culiță Sîrbu, Cristian Valeriu Patriche, *Salt Land Habitats Conservation State Related to Natura 2000 Sites. ROSCI 0221 Ileana Valley Application, Iași County*, Present Environment and Sustainable Development, Vol. 6, no. 2, 2012; <http://pesd.ro/articole/nr.6/2/37CSLHCSRTNSRSIVAIC15102012239450.pdf>
2. Dan Laurențiu Stoica, Cristian Valeriu, Patriche Culiță Sîrbu, Radu Pîrnău, Bogdan Roșca, *GIS and RS soil vegetation correlations for continental salt lands habitats in NE Romania*, ISSN: 2147-4249, 2012 Federation of Eurasian Soil Science Societies; [http://fesss.org/download/son\\_sayi/LF6N74HS.pdf](http://fesss.org/download/son_sayi/LF6N74HS.pdf)
3. Apetrei M., Bojoi I., Lupașcu Gh., Rusu C., 1990 – Considerații privind unele proprietăți ale depozitelor de suprafață din sudul Câmpiei Moldovei, *Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”*, nr. 9, 1988, Iași.
4. Apostol L., 1987 – Considerații asupra raportului între cantitățile semestriale de precipitații în România, *Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”*, nr.7, 1986, Iași.
5. Apostol L., 1990 – Anomalii ale temperaturii aerului pe teritoriul Moldovei, *Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”*, nr.9, 1988, Iași. pag. 101–109.
6. Baboianu, G., Benea, C., & Rusu, T., 2009 – Conservarea naturii și a biodiversității, Ed. U.T. Press, Cluj–Napoca.
7. Baboianu, G., Benea, C., & Rusu, T., 2009 – Strategii și politici europene în dezvoltarea durabilă și protecția biodiversității, Ed. U.T. Press, Cluj–Napoca.
8. Baltag, E., & Pocora, V., 2009 – Rețeaua Natura 2000 – în regiunea Moldovei (România), Ed. Universității ”Al. I. Cuza”, Iași.
9. Barbu N., 1974 – Raporturi pedo–geomorfologice în Câmpia Moldovei, *Anal.Șt. univ „Al.I.Cuza”*, Iași (serie nouă) secțiunea II, c. geogr., tom XX, 1974, pag. 77–82.
10. Barbu N., 1985 – Regionarea pedogeografică a Podișului Moldovenesc, *Stud.și cercet., s. geogr.*, XXXII, București.
11. Barbu N., Băcăuanu V., 1977 – Evoluția reliefului din Podișul Moldovei sub acțiunea proceselor de versant, *Comunic. Col. Franco–român de geogr.*, Aix en Provence.
12. Băcăuanu V., 1986 – Quelques considerations concernant les sous–unites geomorphologiques du Plateau Moldave, *Anal. Univ. „Al.I.Cuza”*, Iași, secț.II–b, tom. XXXII, Iași. pag. 54–57.
13. Băcăuanu V., Barbu N., Pantazică Maria, Ungureanu Al., Chiriac D., 1980 – Podișul Moldovei–Natură, om, economie, Edit. Științifică și enciclopedică, București.

14. Băican V., 1970 – Iazurile din partea de est a României în documentele istorice și cartografice din sec. XV.
15. Bălțeanu, D., & Șerban, M., 2005 – Modificările globale ale mediului. O evaluare interdisciplinară a incertitudinilor, Ed. CNI ”Coresi” S.A, București.
16. Bănărescu, P., & Boșcaiu, N., 1973 – Biogeografie. Perspectivă genetică și istorică, Ed. Științifică, București.
17. Borza Al., 1968 – Dicționar etnobotanic. Ed. Academiei R.S.R., 315 p.
18. Brânzilă M., 1999 – Geologia părții sudice a Câmpiei Moldovei, Ed. Corson, Iași.
19. Bucur N., Barbu N., Martiniuc C., Băcăuanu V., 1960 – Contribuții la studiul solurilor fosile din câmpia Jijia–Bahlui, Anal. Șt. Univ. „Al.I.Cuza”, secț. II, tom VI, fasc.1, Iași. p.193–210.
20. Cambroux, I., & Schwoerer, C., 2007 – Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România – ghid metodologic, (Traducător: R. Cornici) Ed. Balcanic, Timișoara.
21. Cădere R., Podani M., 1969 – Studiul resurselor de apă din R.S.România, H.G.A.M., nr.9, București.
22. Chifu T., colab., 2006 – Flora și vegetația Moldovei (România), 1–2, Edit. Univ. “Al. I. Cuza” Iași.
23. Ciocârlan V., 2000 – Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, ed. a 2a, București: Edit. Ceres, 1138 p.
24. Ciumașu, I. M., & Ștefan, N., 2008 – An Introduction to the Theory and Practice of Sustainable Development – Introducere în teoria și practica dezvoltării durabile, Ed. Universității Al. I. Cuza, Iași.
25. Constantin, E. D., 2008 – Protecția și conservarea biodiversității pe plan național și internațional, Ed. Psihimedia, Sibiu.
26. Costică, M., & Borza, M., 2009 – Dimensiuni ale dezvoltării durabile în România, Ed. Universității ”Al. I. Cuza”, Iași.
27. Cristea, M. D., 2006 – Biodiversitatea, Ed. Ceres, București.
28. Doniță, N., Popescu, A., Paucă–Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 – Habitatele din România. Edit. Tehnică Silvică, București, 500 p. (ISBN 973–96001–4–X).
29. Dumitrescu, C. I., 2005 – Dezvoltare durabilă și mediul natural, Ed. Bren, București.
30. Directiva Habitate – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de plante și animale sălbatice/Directiva FFH.
31. Glăvan, T., & Marcu, A., 2008 – Strategii europene de protecție a diversității biologice.



Protecția și conservarea naturii în sud-estul Moldovei, Ed. Fundației Universitare” Dunărea de Jos”, Galați.

32. Gugiuman I., Davidescu, G., 1965 – Variations de la temperature de l’air a Jassy pendant la periode 1894–1963, Anal.șt. Univ. „Al.I.Cuza” (serie nouă), sect. II, tom XI, Iași.

33. Gugiuman I., Petraș Eugenia, 1963 – Rolul dinamicii atmosferei și al factorilor geografici în determinarea regimului temperaturii aerului în partea de est a R.P.R., Anal. șt. Univ. „Al.I.Cuza” (serie nouă), sect. II, tom IX, Iași.

34. Ionesi L., Barbu, N., 1996 – Considerații asupra genezei Câmpiei Moldovei, Studii și cercetări de Geografie, Edit. Acad.Române, Tomul XLIII, București, p. 23–32.

35. Ioniță I., 2000 – Relieful de cuate din Podișul Moldovei, Edit. Corson, Iași.

36. Jeanrenaud P., 1953 – Asupra geologiei Podișului Moldoveneasc din partea de nord a jud. Vaslui și Fălciu. D.S.Com.geol.vol XXXVII, București.

37. Jeanrenaud P., 1961 – Contribuții la geologia Podișului Central Moldovenesc. An.st.Univ.Iași, s.II–b.

38. Lupașcu, A., 2004 – Biogeografie cu elemente de ocrotirea și conservarea biodiversității, Ed. Terra Nostra, Iași.

39. Mărgărint M.C., 2000 – Aplicații GIS în studiul pedogeografic al teritoriului județului Iași, Anal.șt. Univ. „Al.I.Cuza”, supl. Simp.S.I.G., nr.6, , Iași.p. 67–72.

40. Minea I., 2006 – Hydrochemical characteristics of the underground water of the Bahlui basin, Anal.Șt. ale Univ. „Al.I.Cuza”, tom LIII, seria IIc, p. 168–172, Iași.

41. Minea I., 2007 – The mean annual discharge in Bahlui Basin, Sem.Geogr. „Dimitrie Cantemir”, nr. 27, p. 41–56, Iași.

42. Minea I., Romanescu Gh., 2007 – Hidrologia mediilor continentale. Aplicații practice, Casa Editorială Demiurg, Iași

43. Minea I., Vasiliniuc I., 2007 – Considerations on the hydro–geological characteristics of the surface aquifers from the Jijia–Prut confluence area, Anal.Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza”, tom LIII, seria IIc, pag. 37–44, Iași, 2007.

44. Mohan, G., & Ardelean, A., 2006 – Parcuri și rezervații naturale din România, Ed. Victor B Victor, București.

45. Nicoară, M., 2004 – Biodiversity conservation, Analele Universității ”Al. I. Cuza”, Iași, Tom L, Secțiunea Biologie animală.

46. Nicoară, M., & Bomher, E., 2010 – Conservarea biodiversității în județul Iași. Iași: Ed. Pim.

47. Nicoară, M., & Bomher, E., 2005 – Ghidul ariilor protejate din județul Iași, Ed. Tipo

Moldova, Iași.

48. Oprea A., 2005 – Lista critică a plantelor vasculare din România, Edit. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, ISBN 973–703–112–1, 668 p.
49. Pascu M., 1983 – Apele subterane din România, Edit. Tehnică, București.
50. Patriche C.V., 2005 – Podișul Central Moldovenesc dintre râurile Vaslui și Stăvnic, studiu de geografie fizică, Edit. Terra Nostra, Iași.
51. Paraschivescu, V., 2009 – Strategii de mediu. Conflicte ale dezvoltării durabile, Ed. Tehnopress, Iași.
52. Primack, R. B., Pătroescu, M., Rozyłowicz, L., & Iojă, C., 2008 – Fundamentele conservării diversității biologice, Ed. Agir, București.
53. Proorocu, M., 2006 – Aree naturale protejate, Ed. Academic Press, Cluj–Napoca.
54. Romanescu Gh., 2001 – Procesele geomorfologice actuale din sectorul Coastei Iașului, Anal. Univ. „Ștefan cel Mare”, secț. geogr., anul X, Suceava, p. 49–62.
55. Romanescu Gh., 2002 – Efectele proceselor geomorfologice actuale asupra învelișului de sol din sectorul coastei de tranziție a Iașului. SEMICENTENAR ISPIF, Sesiune Științifică Internațională Aniversară, București, p. 37–44.
56. Romanescu Gh., 2004 – Caracterile hidrologice ale Coastei de tranziție a Iașului, Lucr. sem. „Dimitrie Cantemir”, nr.23–24, 2002–2003, Iași, p.127–136..
57. Rusu C., Lupașcu Gh., Lupașcu Angela, 1990 – Solurile din sistemul de irigație Tansa–Belcești, Județul Iași, Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”, nr. 9, Iași, p. 215–230.
58. Sârbu A., 2001 – Diversitatea plantelor în contextul strategiei europene de conservare a biodiversității – cursuri postuniversitare elaborate în cadrul proiectului Tempus – Phare IB–JEP 14030, Ed. Alo, București!, București.
59. Sârbu A., Sârbu I., Oprea A., Negrean G., Cristea V., Coldea G., Cristurean I., Popescu G., Oroian S., Baz A., Tănase C., Bartok K., Gafta D., Anastasiu P., Crișan F., Costache I., Goia I., Marușca Th., Oțel V., Sămărghitan M., Hențea S., Pascale G., Răduțoiu D., Boruz V., Pușcaș M., Hirițiu M., Stan I., Frink J., 2007 – Aree speciale pentru protecția și conservarea plantelor în România, Edit. Victor B Victor, București, p: 397.
60. Schneider, E., & Drăgulescu, C., 2005 – Habitate și situri de interes comunitar, Ed. Universității ”Lucian Blaga”, Sibiu.
61. Sfică L., Minea I., 2006 – Les quantites maximales de precipitations en 24h dans le bassin hydrographique de la riviere de Bahlui, Sem.Geogr. „Dimitrie Cantemir”, nr. 26, p.79–86, Iași, 2006.

62. Stanciu, E., & Florescu, F., 2009 – Arii protejate din România. Noțiuni introductive, Ed. ”Green Steps”, Braşov.
63. Stoica, Ş., 2010 – Biodiversitatea. Coordonate europene, naţionale și mondiale, Ed. Tipo Printing, Bucureşti.
64. Sorocenu N., Amăriucăi M., 1998 – Considerații asupra tendinței de aridizare a climei în Podișul Moldovei, Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”, nr. 17–18, 1997–1998, Iași.
65. Ujvari I., 1972 – Geografia apelor României, Edit. Științifică, București.
66. Ungureanu Al., 1993 – Geografia podișurilor și câmpiilor României, Univ. ”Al.I.Cuza”, Iași.
67. Ursu A., Sfică L., Niacșu, L., Minea I., Vasiliniuc I., Stângă I.C., 2007 – The changes occurred in the land use from the eastern part of Romania after 1989–remote sensing and GIS application, Present Enviroment and Sustainable Development vol.1/2007, Edit. Univ. „Al.I.Cuza” Iași, pag. 312–320. VII, fasc.2, Iași. XIX, An. Șt.Univ. „Al. I. Cuza”, seria c. geografie, t. XVI, Iași. P. 65–75.
68. Vădineanu, A., 1998 – Dezvoltarea durabilă: teorie și practică, Ed. Universității din București.
69. Walter, H., 1974 – Vegetația pământului în perspectivă ecologică, Ed. Științifică, București.
70. \* \* \*, 1961 – Clima României, vol.I, Institutul Meteorologic, București.
71. \* \* \*, 1966 – Clima R.S.R., vol. II, Date climatologice, Institutul Meteorologic București.
72. \* \* \*, 1971 – Râurile României. Monografie hidrologică, I.M.H., București.
73. \* \* \*, 1974 – Atlasul climatologic al României, Institutul meteorologic, București.
74. \* \* \*, 1982 – Geografia României, vol.I., Edit. Academiei R..S.R., București.
75. \* \* \*, 1992 – Geografia României, vol.IV., Edit. Academiei R..S.R., București.
76. \* \* \*, 2008 – Clima României, Institutul de Geografie, București.