

Anexa nr. 1

**PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSPA0077 MĂXINENI**

## Cuprins

<b>1. INTRODUCERE .....</b>	<b>4</b>
1.1. Scurtă descriere a planului de management.....	4
1.2. Scopul Planului de Management .....	5
1.3. Cadrul legal al Planului de Management .....	7
1.4. Procesul de elaborare a planului de management .....	9
<b>2. DESCRIEREA SITULUI .....</b>	<b>10</b>
2.1. Informații Generale .....	10
2.1.1. Localizare.....	11
2.1.2. Cadrul legal și administrativ pentru management .....	11
2.1.3. Suprapunerea cu alte arii naturale protejate .....	12
2.2. Mediul fizic .....	12
2.2.1. Geologia, geomorfologia, formele de relief.....	12
2.2.2. Hidrologia .....	12
2.2.3. Clima.....	13
2.2.4. Soluri.....	14
2.3. Mediul biotic .....	14
2.3.1. Context biogeografic.....	14
2.3.2. Fauna.....	14
2.3.3. Ecosisteme .....	24
2.3.4. Peisajul .....	24
2.3.5. Procese naturale .....	24
2.4. Informații socio-economice și culturale.....	25
2.4.1. Comunități.....	25
2.4.2. Factorii interesați .....	25
2.4.3. Aspecte socio-economice.....	30
2.4.4. Drepturi de proprietate, administrare și folosință a terenurilor.....	31
2.4.5. Administratori și gestionări.....	32
2.4.6. Recreere și turism .....	33
<b>3. EVALUAREA SITUAȚIEI ACTUALE .....</b>	<b>33</b>
3.1. Valori .....	33
3.2. Presiuni și amenințări.....	38
3.3. Evaluarea tendințelor în starea valorilor ariei protejate .....	49
<b>4. STRATEGIA DE MANAGEMENT .....</b>	<b>50</b>
4.1. Viziunea .....	50
4.2. Strategia de management .....	50
4.3. Planul de activități.....	50
4.4. Activități și măsuri de management specifice pentru implementarea Planului de activități.....	58
<b>5. ASIGURAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT .....</b>	<b>64</b>
5.1. Sistemul de luare a deciziilor.....	64
5.2. Resurse necesare pentru implementarea Planului de management.....	64
5.2.1. Resurse umane .....	65
5.2.2. Investiții - echipament și infrastructură .....	65

5.2.3. Resurse financiare necesare pentru implementarea Planului de Management .....	66
5.3. Monitorizarea implementării Planului de Management .....	66
<b>BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>75</b>
<b>ANEXELE.....</b>	<b>77</b>
<b>Anexa nr.1. la Planul de management: Localizarea Sitului ROSPA0077 Măxineni.....</b>	<b>77</b>
<b>Anexa nr.2. la Planul de management: Așezarea teritoriului Sitului ROSPA0077 Măxineni .....</b>	<b>78</b>
<b>Anexa nr.3. la Planul de management: Hartă geologică a sitului ROSPA0077 Măxineni... </b>	<b>79</b>
<b>Anexa nr. 4. la Planul de management Situația corpurilor de apă din 1990, 2000, 2006 potrivit bazei de date CORINE .....</b>	<b>80</b>
<b>Anexa nr. 5. la Planul de management Fișa speciilor de păsări .....</b>	<b>81</b>
<b>Anexa nr. 6.1. la Planul de management: Distribuția speciilor de păsări cuibăritoare din Formularul standard.....</b>	<b>86</b>
<b>Anexa nr. 6.2. la Planul de management Distribuția speciilor de păsări cuibăritoare care nu figurează în Formularul standard.....</b>	<b>96</b>
<b>Anexa nr. 6.3. la Planul de management Distribuția speciilor de păsări migratoare din Formularul standard.....</b>	<b>99</b>
<b>Anexa nr. 6.4. la Planul de management Distribuția speciilor de păsări migratoare care nu figurează în Formularul standard.....</b>	<b>113</b>
<b>Anexa nr. 6.5. la Planul de management Distribuția speciilor de păsări care ierneză din Formularul standard.....</b>	<b>117</b>
<b>Anexa nr. 6.6. la Planul de management Distribuția speciilor de păsări care ierneză și care nu figurează în Formularul standard .....</b>	<b>119</b>
<b>Anexa nr. 7. la Planul de management Necesarul de resurse financiare pentru managementul ariei protejate.....</b>	<b>120</b>

## **1. INTRODUCERE**

### **1.1. Scurtă descriere a planului de management**

Scopul desemnării Sitului ROSPA0077 Măxineni îl constituie conservarea valorilor naturale deosebite pentru România și Uniunea Europeană, adică speciile de păsări sălbatice de interes conservativ nominalizate în Anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice existente în perimetrul său, menținerea/restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ și a habitatelor specifice ale acestora. Aria de Protecție Specială Avifaunistică Măxineni este desemnată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011.

Viziunea, pe termen lung, pentru această zonă a fost definită astfel:

Situl ROSPA0077 Măxineni oferă condiții speciale pentru păsări rare la nivel european printr-un management responsabil al corpurilor de apă și al terenurilor limitrofe, constituind o atracție pentru iubitorii de păsări, liniște și pescuit.

Pentru realizarea acestei viziuni, este necesar ca toți cei care trăiesc în această zonă, toate autoritățile și instituțiile cu rol în managementul terenurilor și al resurselor, să înțeleagă cât este de important să se mențină și să se îmbunătățească starea valorilor deosebite care se găsesc aici și să contribuie în mod activ la păstrarea lor.

Obiectivul principal al Planului de management este asigurarea menținerii și refacerii stării favorabile de conservare pentru toate speciile de păsări de interes conservativ și a habitatelor specifice ale acestora, așa cum se prevede în directivele europene de conservare a naturii. Nerealizarea acestui obiectiv poate periclita, pe termen lung, starea de conservare a tuturor valorilor naturale și poate atrage sancțiuni severe din partea Uniunii Europene.

Valorile din această arie protejată nu sunt importante doar strict din punct de vedere al conservării naturii, dar și ca resurse naturale și sursă generatoare pentru asigurarea condițiilor de trai pentru comunitățile locale.

Pentru păstrarea acestor valori au fost planificate și urmează a fi implementate măsuri de management:

#### **Obiective:**

##### **Obiectiv general 1: Managementul biodiversității**

**Obiectiv specific:** Menținerea/refacerea caracteristicilor naturale ale habitatelor, necesare conservării speciilor pentru care a fost desemnat situl, prin asigurarea unui management conservativ și responsabil al corpurilor de apă și al terenurilor agricole.

**Obiectiv general 2: Conștientizare și educație ecologică**

**Obiectiv specific:** Asigurarea participării și sprijinului factorilor interesați pentru implementarea direcțiilor de acțiune necesare.

**Obiectiv general 3: Management și monitorizare**

**Obiectiv specific:** Asigurarea resurselor necesare pentru managementul sitului și pentru monitorizarea biodiversității și a activităților umane.

Realizarea acestor programe nu este doar responsabilitatea Custodelui ariilor protejate, ci a tuturor proprietarilor și administratorilor de terenuri, cât și a autorităților. Ca urmare, este foarte important ca implementarea planului de management să se facă în parteneriat și prin colaborare și implicare activă a factorilor interesați.

Planul de management conține o descriere succintă a ariei protejate, o prezentare a valorilor și amenințărilor identificate, o evaluare a tendințelor, în baza cărora au fost stabilite direcțiile de acțiune prezentate în Planul de acțiune precum și activitățile și măsurile de management. Planul de monitorizare stabilește cadrul pentru monitorizarea eficienței măsurilor de management, urmând să ofere informații importante pentru adaptarea măsurilor de management pe viitor. Planul conține și o evaluare a necesarului de resurse financiare pentru implementarea acțiunilor și măsurilor stabilite.

Acest plan se constituie într-un ghid util și important nu numai pentru Custodele ariilor protejate, dar și pentru autorități, instituții, proprietari și administratori de terenuri.

## **1.2. Scopul Planului de Management**

Planul de management stabilește strategia de management a ariei protejate, direcțiile de acțiune, precum și responsabilitățile pentru realizarea măsurilor.

Acest Plan de management s-a realizat în cadrul Proiectului ” Elaborarea stării de conservare a ariilor de protecție speciale avifaunistice ROSPA0006, ROSPA0038, ROSPA0048, ROSPA0077, ROSPA0058 și ROSPA0064, Cod SMIS 36408”, finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, în cadrul Programului Operațional Sectorial Mediu, Axa prioritară 4.

Proprietatea diversă asupra terenurilor și caracterul neprevăzut al schimbărilor din natură impune o planificare atentă, asigurând-se cadrul necesar pentru un management adaptativ și participativ.

Planul de management urmărește:

- a) Protecția și conservarea speciilor de păsări și a habitatelor acestora, diversității biologice, etnofolclorice, culturale și a elementelor de peisaj;
- b) Dezvoltarea unor relații armonioase între natură și societate, prin promovarea folosințelor tradiționale ale terenurilor și resurselor teritoriale fără impact asupra mediului;
- c) Încurajarea activităților educaționale și de conștientizare;
- d) Promovarea cercetării științifice și a monitorizării stării mediului;

Managementul adaptativ se referă la posibilitatea adaptării soluțiilor de management la realitățile caracteristice fiecărei perioade. Având în vedere că acest plan trebuie să stabilească măsuri de management pentru gestionarea unor valori naturale supuse unor modificări greu de anticipat, modificări ce pot apărea, atât din cauza unor factori naturali cât și din cauza unor factori antropici, Planul de activități a fost astfel realizat încât să permită flexibilitate în stabilirea zonelor în care se fac intervențiile și în detalierea măsurilor de management, având astfel un caracter adaptativ.

Principiul managementului participativ impune implicarea factorilor interesați atât în procesul de elaborare a planului de management, cât și în implementarea acestuia.

Respectarea planului de management și a regulamentului este obligatorie pentru Custodele ariei naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate, așa cum se precizează în articolul 21, alineatul 4 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Planul de management stabilește responsabilitatea implementării măsurilor de management pentru conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a resurselor naturale, impunând implicarea autorităților, așa cum se precizează în articolul 21 alineatul 6 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare. Ca urmare,

Planul de activități stabilește responsabilitățile pentru implementarea acțiunilor de management.

Planul de management este un instrument important pentru a atrage atenția asupra importanței naturii și a resurselor naturale pentru dezvoltarea comunităților și a necesității menținerii lor pentru generațiile viitoare. În vederea asigurării bazelor pentru dezvoltarea durabilă a zonei, prevederile Planului de management vor fi integrate în planurile strategice relevante, conform articolului 21, alineatul 5.

### **1.3. Cadrul legal al Planului de Management**

Actul legislativ prin care a fost instituită aria naturală protejată ROSPA0077 Măxineni este Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011.

Elaborarea planului de management al Sitului ROSPA0077 Măxineni s-a realizat în baza Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Legislația cu privire la protecția mediului și din alte domenii la care s-a făcut referire în procedura de elaborare al prezentului Plan de management:

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, cu modificările ulterioare.

Legislația din domeniul cinegetic:

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

- Hotărârea Guvernului nr. 1679/2008 privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, precum și obligațiile ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și de animale domestice pentru prevenirea pagubelor.

#### Legislație din domeniul piscicol

- Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale și al ministrului mediului și pădurilor nr. 44/1195/2011 pentru aprobarea Normelor privind accesul la resursele acvatice vii din domeniul public al statului în vederea practicării pescuitului comercial în habitatele piscicole naturale din ariile naturale protejate, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 23/2008 privind pescuitul și acvacultura, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 317/2009, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale și ministrului mediului și pădurilor nr. 159/1266/2011 privind aprobarea condițiilor de practicare a pescuitului recreativ/sportiv, regulamentului de practicare a pescuitului recreativ/sportiv și modelelor permiselor de pescuit recreativ/sportiv în ariile naturale protejate.

#### Legislație privind domeniul agriculturii

- Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare;

#### Legislația privind amenajarea teritoriului



- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare

#### Directive Europene

- Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice

### **1.4. Procesul de elaborare a planului de management**

Planul de management a fost realizat în conformitate cu cadrul legislativ din România privind planurile, politicile și strategiile promovate în teritoriu pe diferite domenii de activitate, a necesității promovării unor măsuri direcționate spre conservarea diversității biologice și dezvoltarea durabilă.

Procesul de elaborare a Planului de Management a avut la bază datele și informațiile furnizate de către experții angajați în realizarea studiilor de specialitate, în cadrul proiectului ”Elaborarea stării de conservare a ariilor de protecție speciale avifaunistice ROSPA0006, ROSPA0038, ROSPA0048, ROSPA0077, ROSPA0058 și ROSPA0064, Cod SMIS 36408”, elaborat și implementat de Asociația „OTUS”, finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, în cadrul Programului Operațional Sectorial Mediu, Axa prioritară 4.

Pe baza acestor date și informații, a fost realizată analiza contextului ariei protejate, evaluarea tendințelor în starea valorilor și impactul amenințărilor și presiunilor și au fost stabilite direcțiile principale de acțiune, stabilindu-se și o serie de măsuri și activități pentru realizarea obiectivelor.

Au fost parcurse următoarele etape:

- a) Colectarea de informații – inclusiv privind starea speciilor de păsări - și descrierea situației actuale a Sitului ROSPA0077 Măxineni;
- b) Acțiuni de informare și conștientizare;
- c) Confecționarea și montarea panourilor informative;
- d) Activități de informare și publicitate privind proiectul;
- e) Realizarea unui website de prezentare: <http://www.spamaxineni.ro/>;
- f) Analiza valorilor ariilor protejate precum și a presiunilor și amenințărilor la adresa lor;

- g) Definirea viziunii și a programelor de management;
- h) Stabilirea obiectivelor, definirea direcțiilor de acțiune pentru programele stabilite, identificarea indicatorilor și stabilirea priorităților;
- i) Identificarea acțiunilor și măsurilor de management necesare și/sau recomandate pentru fiecare direcție de acțiune;
- j) Identificarea și planificarea acțiunilor de monitorizare a implementării Planurilor de Management;
- k) O componentă esențială a elaborării planului a constituit-o consultarea și implicarea factorilor interesați, prin realizarea de întâlniri publice, conform cerințelor legislației în vigoare și a prevederilor contractuale din proiect;
- l) Elaborarea strategiei de implementare a Planului de management.

## **2. DESCRIEREA SITULUI**

### **2.1. Informații Generale**

Situl ROSPA0077 Măxineni se află în județul Brăila, în vecinătatea comunei Măxineni și are o suprafață de 1504 hectare conform Formularului standard.

Situl a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică pentru protecția a 39 specii de păsări cuprinse în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice și Anexa II din Directiva 92/43/EEC.

Situl este traversat de păsări aflate pe ruta de migrație carpatică ce coboară din nordul țării urmând în principal cursul Siretului.

Mediul biotic și abiotic din aria de protecție specială avifaunistică și vecinătățile acestuia conferă condiții propice de habitat necesar pentru reproducere, cuibărire, hrănire pentru speciile de păsări. În urma inventarierilor efectuate s-a constatat că din totalul de 39 specii de interes conservativ din Formularul standard au fost identificate 24.

Marea majoritate din speciile identificate au stare de conservare medie sau redusă, necesitând măsuri active de management sau chiar de refacere a habitatelor a căror stare de conservare s-a degradat treptat în ultimii ani din cauza încetării desfășurării activităților de acvacultură, fapt ce a dus la reducerea considerabilă a habitatelor acvatice.

### **2.1.1. Localizare**

Situl ROSPA0077 Măxineni se află în partea nordică a Județului Brăila, Regiunea Sud-Est și este așezat în Lunca Inferioară a Siretului, cu coordonatele geografice: 27° 36' 53" longitudine estică și 45° 26' 41" latitudine nordică, pe teritoriul administrativ al comunei Măxineni. Suprafața Sitului ROSPA0077 Măxineni este de 1504 hectare. Din punct de vedere geografic teritoriul face parte din Câmpia Română.

Situl ROSPA0077 Măxineni se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Măxineni într-un procent de 11 % din totalul teritoriului administrativ al comunei, conform HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011.

Altitudinea minimă este de 1 m, cea medie de 12 m, iar cea maximă de 37 m.

În zonă se poate ajunge pe Drumul Național 23 - Brăila-Măxineni-Gulianca, din localitățile aflate pe drumul național: Măxineni, Corbu Nou și Gulianca pleacă mai multe drumuri locale spre aria de protecție specială avifaunistică.

Situl ROSPA0077 Măxineni este traversat de Drumul Comunal 1, drum de pământ ce face legătura între localitățile Corbu Vechi și Corbu Nou și alte drumuri de pământ din fosta incintă a exploatației piscole.

Pe teritoriul sitului nu se regăsesc alte clădiri în afară de cele folosite la exploatarea piscicolă care în prezent sunt părăsite. Deasemenea nu există alte forme de infrastructură în afară de drumurile de acces.

### **2.1.2. Cadrul legal și administrativ pentru management**

#### **Desemnarea, limitele și categoriile de management ale ariilor protejate din zona sitului**

Situl ROSPA0077 Măxineni este inclus conform Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice, ca arie naturală protejată de protecție specială avifaunistică, desemnată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964 /2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

Harta este pusă la dispoziția factorilor interesați de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului prin intermediul paginii de internet <http://atlas.anpm.ro/atlas#>.

### **2.1.3. Suprapunerea cu alte arii naturale protejate**

Situl Natura 2000 ROSPA0077 Măxineni nu se suprapune cu alte arii naturale protejate.

## **2.2. Mediul fizic**

### **2.2.1. Geologia, geomorfologia, formele de relief**

Depozitele din zona, pe o grosime de 5-15 m, sunt de vârstă cuaternară-holocen superior și inferior. Caracteristicile litostratigrafice ale rocilor sunt date de nisipurile de dune și depozitele loessoide.

Morfologic bazinele sunt situate într-o depresiune fără scurgere, în interiorul unei zone cu profil eolian. Din coloana stratigrafică rezultă că sub aceste depozite sunt probabil și depozite pleistocene caracterizate de nisipurile de Mostiștea cu grosimi cuprinse între 10-60 metri, de vârstă pleistocen superior, complexul marnos având grosimi între 10-80 metri, de vârstă pleistocen mediu și straturi de Frățești cu grosimi de 20-90 metri; nisipuri și pietrișuri cu trecere laterală la nisipuri argiloase de vârstă pleistocen inferior.

Acest tip de depresiune a luat naștere datorită acțiunii eoliene manifestate asupra nisipurilor fine ce formează cuvertura regiunii. Acțiunea eoliană s-a manifestat până la atingerea nivelului hidrostatic al stratului acvifer freatic, care reprezintă sursa de alimentare.

Caracterul de braț mort, al Râului Siret, l-a avut balta Măxineni înainte de modificările care s-au făcut pentru utilizare în scop piscicol în urmă cu cel puțin trei decenii.

Particularitățile geologice și geomorfologice ale ariei protejate nu sunt de natură să influențeze negativ starea de conservare a speciilor conservative. Măsurile de conservare și acțiunile de conservare care se implementează pentru atingerea dezideratelor de conservare nu sunt afectate de condițiile geomorfologice deoarece acesta nu înregistrează o evoluție posibil periclitantă.

### **2.2.2. Hidrologia**

Situl ROSPA0077 Măxineni cuprinde o amenajare de acvacultură formată din mai multe heleșteie. În prezent heleșteiele sunt în număr de 3, și prezintă diferite mărimi. Au o adâncime variabilă care depinde atât de perioadele de secetă cât și de funcția de utilizarea lor în procesul de creștere a peștelui: pepiniere, creștere. Din heleșteiele respective o parte sunt secate din cauza că activitatea de acvacultură nu se mai desfășoară în prezent, astfel cele care au secat parțial s-au acoperit cu stuf și altele au primit o altă folosință - agricolă.

Alimentarea lor principală este din precipitații. Deși sunt cu apă dulce în structura hidrochimică pot să apare săruri, sulfați datorită faptului că se întind pe un sol cu caracter solonchec. Adâncimile mici pot fi explicate prin radiația solară ridicată, 125 Kcal/m<sup>2</sup>. Precipitațiile nu pot completa total apa pierdută prin evaporație.

Caracteristicile hidrologice au o influență majoră asupra speciilor de păsări, deoarece starea de conservare se află într-o legătură directă cu disponibilitatea habitatelor acvatice, acestea fiind vitale pentru cuibărire, pasaj și hrănire.

### **2.2.3. Clima**

Situl ROSPA0077 Măxineni se caracterizează printr-un climat temperat continental, cu vară călduroasă și uscată datorită maselor de aer continentale. Precipitațiile sunt reduse. Clima este influențată de anticicloul siberian ce influențează iernile reci fără strat de zăpadă.

În lipsa obstacolelor orografice și forestiere vântul constituie un element climatic cu o influență majoră. Vânturile de nord, din nord-est și vest au frecvența cea mai mare. Vânturile cele mai cunoscute sunt Crivățul, un vânt rece și uscat, care bate în timpul iernii, determinat de anticicloul siberian, cu o direcție nord, nord-est și Suhoveiul, vânt uscat și cald care bate vara din partea estică cu o frecvență mai mică.

Din punct de vedere termic luna ianuarie este cea mai rece, iar luna iulie se prezintă cu temperaturile cele mai ridicate. Temperatura medie din 1961 până în 2010 este de 10,7° Celsius.

Datele anuale în perioada respectivă arată că temperatura medie anuală este ușor în creștere fiind 10,4° Celsius între 1961 - 1969 și 11,2° Celsius între 2000 - 2010.

Precipitațiile atmosferice anuale în general ajung la 500 mm/an, media ultimilor cincizeci de ani fiind 549 mm/an, valori care reflectă caracterul continental. Cantitatea precipitațiilor variază de la un an la altul și nu arată tendințe crescătoare sau de scădere. Mai mult de jumătate din precipitațiile anuale cad în semestrul cald. Sub formă de zăpadă cade o cantitate de apă de aproximativ 100 mm/an.

Temperatura și precipitațiile reprezintă cei mai importanți parametri climatici, întrucât influențează procesele fizice, biologice și chimice ce au loc în Situl ROSPA0077 Măxineni, dar și activitățile umane. În perioadele secetoase din cauza creșterii nivelului evapotranspirației și a precipitațiilor scăzute, scade nivelul luciului de apă, scădere care afectează structura și compoziția vegetației. Aceste condiții îngreunează supraviețuirea și conservarea speciilor de păsări.

#### **2.2.4. Soluri**

Situl ROSPA0077 Măxineni este înconjurată cu aluviosoluri datorită faptului că se află între râurile Buzău și Siret. La formarea acestor tipuri de soluri a ajutat inundațiile teritoriului fiind prezent un relief foarte jos, dar și materialul de bază format din nisipuri argiloase. Astfel s-au format salsodisoluri ca solonețul și soloncașul datorită prezenței condițiilor de formare ideale ale acestora, adică procesul de evaporare intensă care cauzează acumularea sărurilor din soluțiile ridicate prin capilaritate.

Tipurile de sol ce se regăsesc în perimetrul Sitului ROSPA0077 Măxineni și vecinătățile acestuia sunt complementare habitatelor acvatică în sensul că definesc o parte din habitatele de cuibărire și hrănire ale speciilor de interes conservativ. Deoarece tipurile de sol definesc habitate vitale pentru speciile de păsări de interes conservativ este importantă asigurarea conservării caracteristicilor acestora.

#### **2.3. Mediul biotic**

Situl ROSPA0077 Măxineni face parte din bioregiunea stepică.

Situl ROSPA0077 Măxineni a fost desemnat în special pentru conservarea unui număr de 39 de specii de păsări. Conform Formularului standard sunt prezente următoarele categorii: 39 specii din Anexa 1 a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice, 45 specii de păsări migratoare, listate în anexele Legii 13/1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn și 6 specii de păsări periclitare la nivel global.

##### **2.3.1. Context biogeografic**

Situl ROSPA0077 Măxineni face parte din bioregiunea stepică.

##### **2.3.2. Fauna**

Situl ROSPA0077 Măxineni a fost desemnat, conform Formularului standard, pentru conservarea unui număr de 39 de specii de păsări din Directiva 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice, 45 specii de păsări cu migrație regulată nementionate în Anexa I a Directivei 2009/147/EC privind conservarea păsărilor sălbatice.

Menționăm că în cadrul proiectului POS Mediu s-a aprobat evaluarea doar a speciilor de păsări din Anexa I a Directivei 2009/147/CE.

În cadrul proiectului s-au efectuat inventarieri ale speciilor de păsări de interes conservativ în baza cărora s-a estimat starea actuală a speciilor.

În total au fost identificate și inventariate 38 de specii de păsări de interes conservativ:

24 specii de interes conservativ menționate la Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/EC privind conservarea păsărilor sălbatice, din Formularul standard, precum și alte 14 specii de păsări de interes conservativ, menționate la Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/EC privind conservarea păsărilor sălbatice, din care doar 5 specii sunt propuse pentru includerea în Formularul standard.

Celelalte 9 specii nu sunt propuse pentru includere, deoarece aria de protecție specială avifaunistică nu prezintă habitatele necesare acestor specii.

### **Specii de păsări de interes conservativ**

În tabelul de mai jos se prezintă speciile incluse în Formularul standard.

Tabelul nr. 1

## Speciile de interes conservativ menționate în Formularul standard

Nr. crt.	Nume specie	Denumire populară	Cod Natura 2000	Anexa din Directiva 2009/147/CE	Anexa din Legea OUG 57/2007	Lista roșie globală
1.	<i>Accipiter brevipes</i>	Uliu cu picioare scurte	A402	1	3	mai puțin vulnerabil
2.	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	A255	1	3	mai puțin vulnerabil
3.	<i>Aquila clanga</i>	Acvila țipătoare mare	A090	1	3	vulnerabil
4.	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	A029	1	3	mai puțin vulnerabil
5.	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	A024	1	3	mai puțin vulnerabil
6.	<i>Aythya nyroca</i>	Rață roșie	A060	1	3	aproape amenințat
7.	<i>Botaurus stellaris</i>	Buhai de baltă	A021	1	3	mai puțin vulnerabil
8.	<i>Branta ruficollis</i>	Gâscă cu gât roșu	A396	1	3	periclitat
9.	<i>Charadrius morinellus</i>	Prundănaș de munte	A139	1	3	mai puțin vulnerabil
10.	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraz alb	A196	1	3	mai puțin vulnerabil
11.	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	A031	1	3	mai puțin vulnerabil
12.	<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră	A030	1	3	mai puțin vulnerabil



Nr. crt.	Nume specie	Denumire populară	Cod Natura 2000	Anexa din Directiva 2009/147/CE	Anexa din Legea OUG 57/2007	Lista roșie globală
13.	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	A081	1	3	mai puțin vulnerabil
14.	<i>Circus pygargus</i>	Erete sur	A084	1	3	mai puțin vulnerabil
15.	<i>Crex crex</i>	Cristel de câmp	A122	1	3	mai puțin vulnerabil
16.	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebădă de iarnă	A038	1	3	mai puțin vulnerabil
17.	<i>Egretta alba</i>	Egretă mare	A027	1	3	mai puțin vulnerabil
18.	<i>Egretta garzetta</i>	Egretă mică	A026	1	3	mai puțin vulnerabil
19.	<i>Falco cherrug</i>	Șoim dunărean	A511	1	3	periclitat
20.	<i>Gallinago media</i>	Becațină mare	A154	1	3	apropare amenințat
21.	<i>Glareola pratincola</i>	Ciovlică ruginie	A135	1	3	mai puțin vulnerabil
22.	<i>Grus grus</i>	Cocor	A127	1	3, 4	mai puțin vulnerabil
23.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	A075	1	3	mai puțin vulnerabil
24.	<i>Himantopus himantopus</i>	Piciorong	A131	1	3	mai puțin vulnerabil
25.	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc pitic	A022	1	3	mai puțin vulnerabil
26.	<i>Mergus albellus</i>	Ferestraș mic	A068	1	4	mai puțin vulnerabil
27.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	A023	1	3	mai puțin vulnerabil

<b>Nr. crt.</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Denumire populară</b>	<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Anexa din Directiva 2009/147/CE</b>	<b>Anexa din Legea OUG 57/2007</b>	<b>Lista roșie globală</b>
28.	<i>Pandion haliaetus</i>	Uligan pescar	A094	1	3	mai puțin vulnerabil
29.	<i>Pelecanus crispus</i>	Pelican creț	A020	1	3	vulnerabil
30.	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun	A019	1	3	mai puțin vulnerabil
31.	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Cormoran mic	A393	1	3	mai puțin vulnerabil
32.	<i>Philomachus pugnax</i>	Bătăuș	A151	1, 2	3	mai puțin vulnerabil
33.	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	A034	1	3	mai puțin vulnerabil
34.	<i>Plegadis falcinellus</i>	Țigănuș	A032	1	3	mai puțin vulnerabil
35.	<i>Pluvialis apricaria</i>	Ploier auriu	A140	1, 2, 3	3	mai puțin vulnerabil
36.	<i>Porzana parva</i>	Creșteț cenușiu	A120	1	3	mai puțin vulnerabil
37.	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	A132	1	3	mai puțin vulnerabil
38.	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	A193	1	3	mai puțin vulnerabil
39.	<i>Tringa glareola</i>	Fluierar de mlaștină	A166	1	3	mai puțin vulnerabil

### **Situația speciilor identificate în Situl ROSPA0077 Măxineni**

În perioada 2012-2013 s-au efectuat inventarieri ale speciilor de păsări , în baza cărora se poate estima starea actuală a speciilor.

Dintre cele 24 specii de păsări de interes conservativ, identificate în aria de protecție specială avifaunistică, 24 au stare de conservare nefavorabilă, necesitând măsuri active de management sau chiar de refacere. În majoritatea cazurilor intervențiile de management vor viza habitatele, astfel încât să beneficieze de acestea toate speciile dependente de habitatele respective.

Tabelul nr. 2

## Situția efectivelor speciilor de păsări de interes conservativ identificate menționate în Formularul standard

Nr. crt.	Specia	Efective conform Formular standard			Efective conform inventarierilor			Starea de conservare
		Reproducere	Iernat	Pasaj	Reproducere	Iernat	Pasaj	
1.	<i>Anthus campestris</i>	30-60 perechi	-	-	30-60 perechi		> 5	Nefavorabilă
2.	<i>Ardea purpurea</i>	> 2 perechi	-	-	> 2 perechi	-	-	Nefavorabilă
3.	<i>Ardeola ralloides</i>	-	-	> 20	-	-	> 1	Nefavorabilă
4.	<i>Aythya nyroca</i>	20-40 perechi	-	550-	3-6 perechi	-	>25	Nefavorabilă
5.	<i>Botaurus stellaris</i>	> 1 indivizi	-	-	> 1 indivizi	-	-	Nefavorabilă
6.	<i>Charadrius morinellus</i>	-	-	<127	-	-	<127	Nefavorabilă
7.	<i>Chlidonias hybridus</i>	400-500	-	120	60-80 perechi	-	>30	Nefavorabilă
8.	<i>Ciconia ciconia</i>	-	-	> 40	-	-	>40	Nefavorabilă
9.	<i>Circus aeruginosus</i>	> 4 indivizi	-	-	> 4 indivizi	-	-	Nefavorabilă
10.	<i>Circus pygargus</i>	-	-	10-20	-	-	rar	Nefavorabilă
11.	<i>Cygnus cygnus</i>	-	-	> 66	-	> 50	> 66	Nefavorabilă

Nr. crt.	Specia	Efective conform Formular standard			Efective conform inventariierilor			Starea de conservare
		Reproducere	Iernat	Pasaj	Reproducere	Iernat	Pasaj	
12.	<i>Egretta alba</i>	-	-	> 40	3-7 perechi	-	> 40	Nefavorabilă
13.	<i>Egretta garzetta</i>	-	-	> 150	-	-	> 5	Nefavorabilă
14.	<i>Glareola pratincola</i>	30-80 perechi	-	-	-	-	> 20	Nefavorabilă
15.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	> 2	-	-	> 1	Nefavorabilă
16.	<i>Himantopus</i>	4-6 perechi	-	150-200	0-1 perechi	-	rar	Nefavorabilă
17.	<i>Ixobrychus minutus</i>	> 11 indivizi	-	-	> 11 indivizi	-	-	Nefavorabilă
18.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	-	> 120	-	-	rar	Nefavorabilă
19.	<i>Phalacrocorax</i>	-	-	> 120	-	-	> 7	Nefavorabilă
20.	<i>Philomachus pugnax</i>	-	-	900-1100	-	-	> 40	Nefavorabilă
21.	<i>Pluvialis apricaria</i>	-	< 350	-	-	< 350	-	Nefavorabilă
22.	<i>Porzana parva</i>	> 36 indivizi	-	-	-	-	-	Nefavorabilă
23.	<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	-	80-110	-	-	> 5	Nefavorabilă
24.	<i>Tringa glareola</i>	-	-	> 60	-	-	> 10	Nefavorabilă

Tabelul nr. 3

## Situția efectivelor speciilor de păsări de interes conservativ identificate, altele decât cele incluse în Formularul standard

Nr. crt.	Specia	Efective conform inventarierilor				Stare de conservare
		Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	
1.	<i>Circus cyaneus</i>				0 – 5 indivizi	Favorabilă
2.	<i>Gavia arctica</i>	-	-	-	4 indivizi	Nefavorabilă
3.	<i>Buteo rufinus</i>	-	-	-	1 – 5 indivizi	Nefavorabilă
4.	<i>Aquila pomarina</i>	-	-	-	5 indivizi	Favorabilă
5.	<i>Falco columbarius</i>	-	-	-	3 indivizi-	Nefavorabilă
6.	<i>Falco vespertinus</i>				peste 500 indivizi	Favorabilă
7.	<i>Lanius collurio</i>		5 – 10 perechi		1 – 20 indivizi	Nefavorabilă
8.	<i>Larus melanocephalus</i>	-	-	-	2 indivizi	Nefavorabilă
9.	<i>Luscinia svecica</i>		3 – 15 perechi		10 – 30 indivizi	Favorabilă
10.	<i>Chlidonias niger</i>	-	-	-	3 indivizi	Nefavorabilă
11.	<i>Asio flammeus</i>	-	-	-	1 indivizi	Nefavorabilă
12.	<i>Oenanthe isabellina</i>	-	-	-	1 indivizi	Nefavorabilă

13.	<i>Emberiza hortulana</i>	-	-	-	3 indivizi	Nefavorabilă
14.	<i>Melanocorypha calandra</i>		5 – 15 perechi		peste 20 indivizi	Nefavorabilă

### **2.3.3. Ecosisteme**

Formularul standard al Sitului ROSPA0077 Măxineni conține următoarele categorii de ecosisteme:

- a) Ecosisteme acvatice
- b) Ecosisteme de pajiște
- c) Agroecosisteme
- d) Ecosisteme antropogene

Toate aceste categorii de ecosisteme au un rol specific în cadrul sitului Natura 2000, asigurând hrană, adăpost și/sau loc de cuibărire pentru speciile de păsări.

La momentul inventarierilor, ecosistemele de apă acopereau o suprafață de 547,1 hectare, ecosistemele de pajiști - 543,1 hectare, agroecosistemele - 385,2 hectare și ecosisteme artificiale 28,6 hectare. Ecosistemele acvatice au trecut printr-o degradare continuă în ultimii ani din cauza încetării activităților de acvacultură astfel suprafețele inițial ocupate de luciu de apă s-au acoperit cu stuf.

### **2.3.4. Peisajul**

Situl ROSPA0077 Măxineni este amplasat pe suprafața unei foste unități de exploatare piscicolă. Luciul de apă ocupă un procent însemnat din suprafața sitului. Peisajul conține elemente naturale - pajiști sărate specifice zonelor de câmpie dar și elemente antropice : decantoare, canalele, construcții din beton, metal.

Toate elementele enumerate mai sus descriu un peisaj mozaicat cu diverse medii de viață/forme de relief - pajiște, teren agricol , stufăriș, miriște, zone ce reprezintă importante habitate de cuibărire pentru speciile de păsări.

### **2.3.5. Procese naturale**

Eroziunea naturală a solului, sărăcirea în substanțe organice, sunt procese ce survin natural dar sunt amplificate de agricultura intensivă practică pe terenurile agricole din perimetrul sitului și vecinătăți. Cumulate cu folosirea irațională a îngrășămintelor sintetice, pesticidelor și ierbicidelor chimice de sinteză rezultă creșterea concentrațiilor de nitrați din sol – fapt periculos atât pentru calitatea apei de suprafață, a celei subterane, cât și pentru speciile de interes ce cuibăresc pe sol.



Seceta printr-o cantitate redusă de precipitații poate fi considerată un proces natural care afectează speciile de păsări prin reducerea accesului la zone umede - bălți, mlaștini cu caracter temporar dar și un proces care afectează toate interacțiunile din lanțul trofic, disponibilitatea hrănilor, a habitatelor. Seceta prelungită duce la secarea heleșteielor astfel reducându-se luciul de apă implicit și habitatul de hrănire.

## **2.4. Informații socio-economice și culturale**

### **2.4.1. Comunități**

Situl este situat pe teritoriul județului Brăila în regiunea Sud-Est.

În cadrul ultimului recensământ, conform informațiilor oficiale, numărul de locuitori se prezintă astfel:

**Tabelul nr. 4**

**Distribuția teritorială și demografică a Sitului ROSPA0077 Măxineni**

	2012	2002
Unitate Administrativ-Teritorială	Populația stabilă	Populația stabilă
Măxineni	3310	3764

Populația din jurul Sitului ROSPA0077 Măxineni conform informațiilor de mai sus a scăzut cu un număr de 454 de locuitori în perioada 2002 – 2012, adică cu 12%.

### **2.4.2. Factorii interesați**

În tabelul de mai jos este prezentată lista instituțiilor și organizațiilor care au sarcini de aplicare a legislației, administrative, de gestionare a terenurilor și resurselor, sau care au interese economice sau de altă natură pe teritoriul ariei protejate, de exemplu de interes educativ.

**Tabelul nr. 5**

**Factorii interesați identificați în procesul de realizare a planului de management și rolul lor pentru aria protejată**

<sup>1</sup>Influența: Capacitatea /posibilitatea de a influența decizii importante de management: - +++ puternic/++ mediu/+ redus.

<b>Nr. Crt</b>	<b>Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în aria protejată</b>	<b>Rol / interes</b>	<b>Influența</b>
<b>Autorități de mediu, de reglementare și control activități</b>			
1.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Asigurarea cadrului legislativ, transpunerea directivelor Uniunii Europene, implementarea politicilor de mediu la nivel național, responsabil pentru sistemul de arii protejate, responsabil pentru fondul forestier național.	puternică
2.	Agenția Națională de Protecție a Mediului	Implementarea politicilor de mediu	puternică
3.	Agenția pentru Protecția Mediului Brăila	Implementarea politicilor de mediu la nivel local	puternică
4.	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	Reglementarea activităților agricole și de dezvoltare rurală	medie
5.	Administrația Națională Apele Române, Direcția Apelor Buzău-Ialomița, Sistemul de gospodărire al apelor Brăila	Administrarea apelor aflate în proprietatea statului, respectiv a albiilor minore, a digurilor și a zonelor de protecție ale cursurilor de apă	puternică
6.	Agenția Națională pentru Îmbunătățiri Funciare	Gestionarea sistemelor hidroameliorative	puternică

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în aria protejată	Rol / interes	Influența
7.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescărilor Sportivi Brăila	Gestionarea fondurilor de vânătoare și a resursei piscicole	puternică
8.	Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură	Gestionarea resursei piscicole	puternică
9.	Asociațiile vânătoarești care gestionează fondurile cinegetice	Gestionarea fondurilor cinegetice	puternică
10.	Administrația Națională Îmbunătățiri Funciare	Îmbunătățiri funciare, administrarea sistemelor de desecare și a construcțiilor aferente	puternică
11.	Agenția Domeniilor Statului	Concesionarea terenurilor statului cu destinație agricolă	puternică
12.	Autoritatea Națională pentru Turism	Reglementarea activității turistice	redușă
13.	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice	Reglementarea administrației publice	redușă
14.	Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Brăila	Inspecție și control din punct de vedere al protecției mediului - sancțiuni, amenzi, restricții	puternică
15.	Garda Forestieră Focșani	Inspecție și control în silvicultură și vânătoare. Reglementarea managementului forestier din afara fondului forestier	redușă

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în aria protejată	Rol / interes	Influența
16.	Inspectoratul de Jandarmerie Județean Brăila	Ordine publică	redușă
<b>Acordarea și controlul plăților pe suprafață</b>			
17.	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Brăila	Derulează fondurile europene pentru implementarea măsurilor de sprijin finanțate din Fondul European Agricol de Dezvoltare Rurală	medie
<b>Autorități ale administrației publice locale</b>			
18.	Consiliul Județean Brăila	Planificarea teritorială și strategică Administrarea drumurilor județene	puternică
19.	Instituția Prefectului a Județului Brăila	Asigură realizarea intereselor naționale, aplicarea și respectarea Constituției, a legilor, a hotărârilor și ordonanțelor Guvernului, a celorlalte acte normative precum și a ordinii publice	puternică
20.	Primăria și Consiliul Local al comunei Măxineni	Rol în planificare teritorială și strategică, întreținerea infrastructurii locale	redușă
<b>Comunități și grupuri de interese locale și regionale</b>			
21.	Populația locală din aria protejată și din imediata vecinătate	Proprietari de terenuri, gestionari și/sau utilizatori de resurse	puternică
22.	Pescari	Utilizare resurselor piscicole, recreere	puternică
23.	Cicliști	Recreere	redușă

<b>Nr. Crt</b>	<b>Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în aria protejată</b>	<b>Rol / interes</b>	<b>Influența</b>
24.	Vizitatori	Recreere	redușă
25.	Reprezentanți mass media	Informare, conștientizare	medie
	<b>Administrare infrastructură</b>		
26.	Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale	Administrarea drumurilor naționale	redușă
	<b>Școli, universități, muzee, institute de cercetare</b>		
27.	Universitatea Constantin Brâncoveanu	Activități educative, monitorizarea speciilor și a habitatelor protejate, informare, conștientizare	medie
28.	Școlile de pe teritoriul ariei protejate și din imediata vecinătate	Activități educative, informare, conștientizare	medie
	<b>Organizații neguvernamentale</b>		
29.	Societatea Ornitologică Română	Protecția mediului	puternică
30.	Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii Grupul Milvus	Protecția mediului	medie
	<b>Finanțatori</b>		
31.	Fundații, asociații, instituții ce gestionează fonduri nerambursabile sau sunt	Sprijin pentru activități de conservare, educație, conștientizare și ecoturism, responsabilitate socio-economică	puternică

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în aria protejată	Rol / interes	Influența
	interesate în a sprijini activitatea ariei protejate		

Dintre factorii interesați prezentați mai sus, din punct de vedere al obiectivelor sitului un rol semnificativ au:

- a) Proprietarii și utilizatorii terenurilor agricole și gestionarii fondului forestier, care prin acțiunile lor de management determină calitatea habitatelor necesare speciilor de păsări și influențează condițiile de cuibărit.
- b) Primăriile ce au administrativul inclus în limitele ariei protejate.
- c) Societatea Ornitologică Română, care poate contribui în mod semnificativ la realizarea măsurilor de management, oferind sprijin tehnic.

#### 2.4.3. Aspecte socio-economice

Activitățile economice specifice comunei Măxineni dar și vecinătăților sunt pescuitul, sectorul zootehnic - creșterea bovinelor, ovinelor, împletituri de răchită, procesarea laptelui.

Produsele sunt comercializate prin intermediul magazinelor specializate și a târgurilor tradiționale organizate săptămânal.

Alte activități economice principale desfășurate de agenți economici sunt: confecționarea de încălțăminte, morărit, vulcanizare, tâmplărie PVC, prelucrare cherestea.

Pe raza comunei Măxineni se află 1560 de gospodării, 1501 locuințe. Populația beneficiază, pentru nevoile educative, de un număr de 4 grădinițe, 5 școli și un liceu.

Principalele obiective turistice sunt :

- a) Mănăstirea "Matei Basarab" din Măxineni
- b) Ansamblul de arhitectură populară Corbu-Vechi
- c) Situl arheologic - sat Voinești din comuna Măxineni

d) Ruinele Bisericii "Nașterea Sfântului Ioan Botezătorul" și Mănăstirea Măxineni

e) Lanțul de cazemate din cel de-al doilea război mondial

Proiectele administrației publice locale sunt legate de reabilitarea drumurilor comunale, construirea de parcuri, îmbunătățirea sistemelor de alimentare cu apă.

#### 2.4.4. Drepturi de proprietate, administrare și folosință a terenurilor

Situl ROSPA0077 Măxineni se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Măxineni într-un procent de 11,21% din totalul teritoriului administrativ al comunei.

Suprafața ariei protejate este acoperită de apă pe o suprafață de 547,74 hectare. Zonele neacoperite de apă sunt reprezentate de pajiști - 543,1 hectare, din care 239,4 hectare sunt habitate umede. Terenurile agricole acoperă 385,2 hectare din care 121,8 hectare sunt habitate umede. Drumurile acoperă aproximativ 28,6 hectare.

**Tabelul nr. 6**

#### Situația juridică, suprafețele și categoriile de terenuri

Grupuri de proprietari	Tipuri de proprietate	Pajiște	Terenuri agricole	Drumuri	Apă
Statul Român	Domeniul public al statului			28,6	547,1
Unități Administrative-Teritoriale	Domeniul public al unităților administrative-teritoriale	239,4	121,8		
Persoane fizice	Proprietate privată a persoanelor fizice	303,7	263,4		
Procent din suprafața totală a sitului		36,10	25,60	1,90	36,40

#### **2.4.5. Administratori și gestionări**

Situl ROSPA0077 Măxineni se administrează conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, având la bază Planul de Management și Regulamentul, care sunt obligatorii de respectat de către custode și de către persoanele fizice și juridice de pe teritoriul acestuia.

În prezent aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0077 Măxineni nu a fost atribuită în custodie. Conform Ordinului ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, articolul 20, până la atribuirea în custodie responsabilitatea managementului revine Agenției pentru Protecția Mediului Brăila.

Această competență se asigură prin Biroul Calitatea Factorilor de Mediu care are responsabilități legate de ariile protejate, fără a avea resurse bugetare alocate special în acest scop.

Situl ROSPA0077 Măxineni se suprapune cu un singur fond cinegetic, fondul nr. 17 - Corbu Vechi. Gestionarul fondului este Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Brăila.

Speciile de păsări din Anexa II a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice pot face obiectul vânătorii, iar speciile de păsări de interes conservativ nominalizate în anexa I a Directivei respectiv nu se pot vâna.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, după aprobarea planurilor de management autoritățile administrației publice locale competente au obligația să actualizeze documentațiile de amenajare a teritoriului și documentațiile de urbanism, prin integrarea în cuprinsul acestor documentații a prevederilor referitoare la aria naturală protejată.

Este necesar avizul custodelui ariei naturale protejate atât pentru actualizarea documentațiilor de urbanism existente, cât și pentru cele care vor fi elaborate în viitor.

Administrarea și gestiunea terenului se va face ținându-se cont cu prioritate de principiile de conservare ale ariei naturale protejate, atât documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism – Planul de Urbanism Zonal, Planul de Urbanism General, Planul de Amenajare a



Teritoriului Județean, precum și Amenajamentele silvice, trebuind a fi actualizate și armonizate cu prevederile din cadrul prezentului Plan de management, conform legislației specifice în vigoare, cu avizul custodelui.

#### 2.4.6. Recreere și turism

Situl nu are importanță turistică în prezent. Speciile de păsări ar putea prezenta interes turistic. Viitorul custode al ariei protejate trebuie să includă și să armonizeze strategia de vizitare a ariei protejate cu departamentul responsabil de turism ale administrației publice locale.

### 3. EVALUAREA SITUAȚIEI ACTUALE

În această secțiune se prezintă principalele valori și amenințări din Situl ROSPA0077 Măxineni și se analizează situația valorilor identificate, respectiv amenințările care afectează starea acestora în prezent sau le pot afecta pe viitor. Aceste analize stau la baza definirii măsurilor de management.

#### 3.1. Valori

Principalele valori ale Sitului ROSPA0077 Măxineni sunt reprezentate în tabelul de mai jos.

**Tabelul nr. 7**

#### Valorile de biodiversitate identificate în cadrul ariei protejate

Valoarea identificată în sit și vecinătatea acestuia	Importanța
Ecosisteme acvatice și de zonă umedă	Calitatea și cantitatea apei, respectiv habitatelor din acest ecosistem sunt esențiale pentru specii de păsări de interes conservativ din aria protejată, atât pentru cuibărit, cât și în perioada de migrație și iernare.
1530 Mlaștini și stepe sărăturate panonice	Habitat de interes conservativ, esențiale pentru specii de păsări de interes conservativ din aria protejată, atât pentru cuibărit, cât și în perioada de migrație și iernare.
R1509 – Comunități vest pontice cu <i>Petrosimonia triandra</i> și <i>Artemisia santonicum</i>	Habitat de interes comunitar, esențiale pentru specii de păsări de interes conservativ din aria protejată
R1513 – Pajiști vest-pontice de	Habitat esențial pentru specii de păsări de interes

<b>Valoarea identificată în sit și vecinătatea acestuia</b>	<b>Importanța</b>
<i>Beckmannia eruciformis</i> și <i>Zingeria pisdica</i>	conservativ din aria protejată
R1529 – Pajiști Ponto-panonice de <i>Hordeum hystrix</i>	Habitat esențial pentru specii de păsări de interes conservativ din aria protejată
R5309 – Comunități danubiene cu <i>Phragmites australis</i> și <i>Schoenoplectus lacustris</i>	Habitat prioritar pentru conservare, fiind esențial pentru specii de păsări de interes conservativ din aria protejată, atât pentru cuibărit, cât și în perioada de migrație și iernare.
<i>Anthus campestris</i> - Fâsă de câmp	Specie de pasăre de interes conservativ, deși este o specie larg răspândită, nu este comună nicăieri
<i>Ardea purpurea</i> - Stârc roșu	Specie de pasăre de interes conservativ care în ansamblu se află în descreștere
<i>Ardeola ralloides</i> - Stârc galben	Specie de pasăre de interes conservativ, cuibărește în jumătatea sudică a Europei, în România sunt populații mai mari
<i>Aythya nyroca</i> - Rață roșie	Specie de pasăre de interes conservativ, în România este o specie cuibăritoare în Dobrogea - cu efective mari în Delta Dunării, Muntenia, Oltenia, Moldova, Banat și mai izolat și mai rar în Transilvania. Efective mai mari se înregistrează în pasaj. În timpul iernii este rar observată, mai la ales la sud de România.
<i>Botaurus stellaris</i> - Buhai de baltă	Specie de pasăre de interes conservativ, în România specia este cuibăritoare în lunca și Delta Dunării și în majoritatea zonelor umede cu stufăriș dens din toată țara
<i>Charadrius morinellus</i> - Prundănaș de munte	Specie de pasăre de interes conservativ. Prundărașul de munte cuibărește în zone înalte, deschise, pe creste și platouri montane, acolo unde vegetația este rară
<i>Chlidonias hybridus</i> - Chirighiță cu obraz alb	Specie de pasăre de interes conservativ, populația reprezintă peste 10% din populația Europeană deci are o

<b>Valoarea identificată în sit și vecinătatea acestuia</b>	<b>Importanța</b>
	importantă continentală deosebită
<i>Ciconia ciconia</i> - Barză albă	Specie de pasăre de interes conservativ, datorită mai ales a desecării excesive a zonelor umede în multe părți ale țării populația a suferit o diminuare accentuată
<i>Circus aeruginosus</i> - Erete de stuf	Specie de pasăre de interes conservativ, la nivel național este o specie larg răspândită, este întâlnită preponderent în perioadele de pasaj
<i>Circus pygargus</i> - Erete sur	Specie de pasăre de interes conservativ, este o specie cu largă răspândire pe continentul european. Iernează în Africa, iar exemplarele tinere își petrec prima vară în cartierele de iernare
<i>Cygnus cygnus</i> - Lebădă de iarnă	Specie de pasăre de interes conservativ, în România specia iernează mai ales în Delta Dunării, în sistemul lagunar și pe bălțile din sudul și estul țării. De asemenea, poate fi observată în efective mai mici și pe lacurile din Transilvania sau din vestul României
<i>Egretta alba</i> - Egretă mare	Specie de pasăre de interes conservativ, în ultimele decenii arealul de răspândire a fost în creștere
<i>Egretta garzetta</i> - Egretă mică	Specie de pasăre de interes conservativ, preferă zonele mlăștinoase, delte și bălți, cu pâlcuri de copaci necesare cuibăritului. Este specia cea mai tăcută dintre egrete. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani
<i>Glareola pratincola</i> - Ciovlică ruginie	Specie de pasăre de interes conservativ, ciovlică ruginie este o specie caracteristică zonelor deschise, sărăturoase, nisipoase, cu puțină vegetație, aflate în apropierea lagunelor. Are un zbor elegant și spectaculos, care amintește de cel al rândunicii
<i>Haliaeetus albicilla</i> - Codalb	Specie de pasăre de interes conservativ, în România

<b>Valoarea identificată în sit și vecinătatea acestuia</b>	<b>Importanța</b>
	preferă păduri ripariene din apropierea zonelor umede, situate până la altitudinea de 200 m, principala populație reproducătoare din țară fiind în Dobrogea, în zona Dunării.
<i>Himantopus himantopus</i> - Piciorong	Specie de pasăre de interes conservativ, unul dintre cele mai caracteristice și elegante limicole din România
<i>Ixobrychus minutus</i> - Stârc pitic	Specie de pasăre de interes conservativ, o pasăre sfioasă, oaspete de vară la noi în țară
<i>Nycticorax nycticorax</i> - Stârc de noapte	Specie de pasăre de interes conservativ, este oaspete de vară, populația din România este importantă pe plan european
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> - Cormoran mic	Specie de pasăre de interes conservativ, în România specia este migratoare parțial, populația este cea mai importantă populație națională pe plan global
<i>Philomachus pugnax</i> - Bătăuș	Specie de pasăre de interes conservativ, întâlnindu-se frecvent și în țara noastră în timpul migrației
<i>Pluvialis apricaria</i> - Ploier auriu	Specie de pasăre de interes conservativ, în România această specie poate fi observată numai în timpul migrației
<i>Porzana parva</i> - Creșteț cenușiu	Specie de pasăre de interes conservativ, în România se regăsește în principal în zona Deltei Dunării, de-a lungul Dunării și în câteva zone din Transilvania. Este o specie migratoare ce ierneză în Africa și Peninsula Arabiei
<i>Recurvirostra avosetta</i> - Ciocântors	Specie de pasăre de interes conservativ, este o specie rară și migratoare
<i>Tringa glareola</i> - Fluierar de mlaștină	Specie de pasăre de interes conservativ, În România este o specie comună de pasaj întâlnită în văile râurilor, în jurul lacurilor sau pe terenurile invadate de ape sau de pe care apele de inundație se retrag din diferite locuri din

<b>Valoarea identificată în sit și vecinătatea acestuia</b>	<b>Importanța</b>
	țară, dar mai ales în sud-est
<i>Circus cyaneus</i> - Erete vânăt	Specie de pasăre de interes conservativ, populația europeană a speciei este relativ mică și se află în descreștere
<i>Falco vespertinus</i> - Vânturel de seară	Specie de pasăre de interes conservativ, în România șoimul de iarnă apare pe parcursul anotimpului care i-a dat și denumirea populară, fiind un oaspete regulat, însă cu apariție sporadică
<i>Lanius collurio</i> - Sfrâncioc roșiatic	Specie de pasăre de interes conservativ, caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri
<i>Luscinia svecica</i> - Gușă vânătă	Specie de pasăre de interes conservativ, în România specia cuibărește îndeosebi în Delta Dunării, dar și în Câmpia Banatului, în Bărăgan și în Crișana, acolo unde întâlnește habitatul caracteristic
<i>Melanocorypha calandra</i> - Ciocârlie de bărăgan	Specie de pasăre de interes conservativ, este caracteristică regiunilor joase aride și cultivate, pajiștilor și stepelor naturale
<i>Gavia arctica</i> - Cufundar polar	Specie de pasăre de interes conservativ, sunt păsări migratoare, ierneză pe lacuri și pe mare. Vara, nota distinctivă o constituie gâtul și bărbia de culoare neagră și creștetul gri închis.
<i>Buteo rufinus</i> - Șorecar mare	Cuibărește în zone aride și semi deșertice, dar și în zone montane. Preferă terenuri joase, deschise, cu pante ușoare, stâncării, vâlcele deschise, stepe sau terenuri agricole, dar se adaptează și zonelor împădurite cu copaci rari, care alternează cu terenuri deschise, sau zonelor costiere
<i>Aquila pomarina</i> - Acvila	Specie de pasăre de interes conservativ, o specie

<b>Valoarea identificată în sit și vecinătatea acestuia</b>	<b>Importanța</b>
țipătoare mică	monotipică cu un areal relativ restrâns. Cuibărește doar în partea estică al Europei
<i>Falco columbarius</i> - Șoim de iarnă	Specie de pasăre de interes conservativ. În România șoimul de iarnă apare pe parcursul anotimpului care i-a dat și denumirea populară, fiind un oaspete regulat, însă cu apariție sporadică, în special în zonele de câmpie
<i>Larus melanocephalus</i> - Pescăruș cu cap negru	Specie de pasăre de interes conservativ, caracteristică zonelor umede, deschise, lagunare și de coastă. Se adaptează ușor la diferite tipuri de habitat; în migrație apare în zone umede, lacuri, zone lagunare și de coastă, dar și în zone agricole și pășuni
<i>Chlidonias niger</i> - Chirighiță neagră	Specie de pasăre de interes conservativ, în descreștere în majoritatea țărilor, inclusiv România
<i>Asio flammeus</i> - Ciuf de câmp	Specie de pasăre de interes conservativ, în România, ciuful de câmp este întâlnit de obicei în numere scăzute în câmpiile din vestul țării, în sud, precum și în Dobrogea.
<i>Oenanthe isabellina</i> - Pietrar răsăritean	Specie de pasăre de interes conservativ, habitatul specific este reprezentat de stepă și semideșert ,cu suprafețe întinse, situate în climatul cald și arid, până la altitudinea de 3.500 m
<i>Emberiza hortulana</i> - Presură de grădină	Specie de pasăre de interes conservativ, preferă lanurile de porumb și terenurile vecine acestuia. Migrează în stoluri mici formate din 5-50 de exemplare

### 3.2. Presiuni și amenințări

Identificarea activităților cu potențial impact - presiune sau amenințare, asupra ariei naturale protejate este o etapă importantă în cadrul procesului de elaborare a unui plan de management pentru o arie naturală protejată. În acest sens se urmărește eliminarea efectelor

negative ale acestor activități cu potențial impact, în vederea micșorării, eliminării sau compensării acestor efecte și/sau interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta semnificativ aria naturală protejată.

Identificarea presiunilor și amenințărilor la adresa habitatelor și speciilor de interes conservativ a fost realizată de către experții care au colectat în teren datele și informațiile cu privire la habitate și specii, utilizând clasificarea Uniunea Internațională de Conservare a Naturii. Amenințările din Formularul Standard pot fi ușor asimilate cu cele din clasificarea Uniunea Internațională de Conservare a Naturii.

Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea trebuie clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare. Presiunile actuală sunt acele activități cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-au derulat în trecut, dar ale cărui efectele negative încă persistă. Amenințările viitoare sunt acele activități cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care sunt preconizate să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

**Tabel nr. 8**

**Natura și intensitatea presiunilor**

Presiune/Amenințare minoră	Presiune/Amenințare moderată	Presiune/Amenințare majoră
Necesită monitorizare dar nu și acțiuni specifice de management	Necesită acțiuni specifice de management cât mai curând posibil	Necesită acțiuni de management cu prioritate
Cu impact mic	Cu impact mediu	Cu impact major
1	2	3

Presiuni și amenințări la adresa valorilor naturale

Amenințarea / Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Nivel impact estimat	
			Presiuni	Amenințări
2. Agricultură				
2.3. Creșterea animalelor și zootehnia				
Pășunat intensiv	Habitatulul 1530 Mlaștini și stepe sărăturate panonice - R1509, R1513, R1529	<i>Localizare:</i> pe marginea digurilor și în bazinele secate  <i>Cauza:</i> management inadecvat al activității pastorale  <i>Impact:</i> degradarea habitatelor	2	3
	Habitatele de hrănire a speciei Gâscă cu gât roșu - <i>Branta ruficollis</i> , Erete sur - <i>Circus pygargus</i> , Piciorong - <i>Himantopus himantopus</i> , Ciovlică ruginie - <i>Glareola pratincola</i> , Fâsă de câmp - <i>Anthus campestris</i> , Șorecar mare - <i>Buteo rufinus</i> ,	<i>Localizare:</i> pășuni din aria de protecție specială avifaunistică  <i>Cauza:</i> management inadecvat al activității pastorale  <i>Impact:</i> eutrofizarea habitatelor acvatice și degradarea habitatelor terestre , scăderea nivelului biodiversității, dispariția nevertebratelor și	1	2



	Vânturel de seară - <i>Falco vespertinus</i> , Șoim de iarnă - <i>Falco columbarius</i> , Ciuf de câmp - <i>Asio flammeus</i> , Pietrar răsăritean - <i>Oenanthe isabellina</i>	cormofitelor care constituie hrana păsărilor, facilitând înmulțirea speciilor ruderale, rezistente la pășunat: <i>Cynodon dactylon</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Eryngium campestre</i> , <i>Hordeum hystrix</i> . Prin acest proces scade valoarea furajeră a pășunii.		
	Habitatele deschise cu vegetație joasă și populațiile speciei Ploier auriu - <i>Pluvialis apricaria</i>	<i>Localizare</i> : pășunea de la intrarea în localitatea Gulianca, de pe ambele părți ale drumului principal <i>Cauza</i> : management inadecvat al activității pastorale <i>Impact</i> : eutrofizarea habitatelor acvatice și degradarea habitatelor terestre , scăderea nivelului biodiversității, dispariția nevertebratelor și cormofitelor care constituie hrana păsărilor	1	2
	Habitatele deschise de șes a speciilor Ciocârlie de bărăgan - <i>Melanocorypha calandra</i> , Ciovlică ruginie - <i>Glareola pratincola</i> , Fâsă de câmp - <i>Anthus campestris</i>	<i>Localizare</i> : pășunile din aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza</i> : management inadecvat al activității pastorale <i>Impact</i> : distrugerea cuiburilor	2	2
Prezența câinilor ciobănești	Populațiile speciilor Ciocârlie de bărăgan - <i>Melanocorypha calandra</i> , Piciorong - <i>Himantopus himantopus</i> , Ciovlică ruginie -	<i>Localizare</i> : pășuni și terenuri agricole din aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza</i> : management inadecvat al activității pastorale	1	2

	<i>Glareola pratincola</i> , Fâsă de camp - <i>Anthus campestris</i>	- depășirea număr de câini prevăzut de lege, inexistența controlului din partea autorităților responsabile)  <i>Impact</i> : descreșterea populațiilor		
5. Utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora				
5.1. Vânătoarea, uciderea și capturarea animalelor terestre - legal sau ilegal				
Vânătoare	Populațiile migratoare a speciilor Gâscă cu gât roșu - <i>Branta ruficollis</i> , Ciocârlie de bărăgan - <i>Melanocorypha calandra</i> , Vânturel de seară - <i>Falco vespertinus</i>	<i>Localizare</i> : pe toate suprafețele din aria de protecție specială avifaunistică  <i>Cauza</i> : management inadecvat al activității cinegetice  <i>Impact</i> : uciderea indivizilor migratori	2	2
5.3. Exploatarea forestieră și extragerea lemnului				
Tăierea arborilor de pe marginea drumurilor	Habitatele de migrație cu arbori de-a lungul drumurilor a speciei Vânturel de seară - <i>Falco vespertinus</i>	<i>Localizare</i> : șiruri de arbori de-a lungul drumurilor în aria de protecție specială avifaunistică  <i>Cauza</i> : asigurarea condițiilor de siguranță a traficului  <i>Impact</i> : periclitează populațiile migratoare	1	2
Tăierea stufărișului	Habitatele de cuibărire și de migrație cu stufărișuri a speciei Sfrâncioc roșiatic - <i>Lanius collurio</i>	<i>Localizare</i> : stufărișurile din aria de protecție specială avifaunistică	1	2

		<p><i>Cauza:</i> nereglementarea interzicerii tăierii stufărișului</p> <p><i>Impact:</i> distrugerea habitatelor de cuibărire și scăderea efectivului</p>		
6. Intruziune umană și perturbări				
6.5. Alte forme de perturbări				
Activități umane	Populațiile speciilor Stârc roșu - <i>Ardea purpurea</i> , Creșteț cenușiu - <i>Porzana parva</i>	<p><i>Localizare:</i> stufărișurile din aria de protecție specială avifaunistică</p> <p><i>Cauza:</i> lipsa panourilor de informare</p> <p><i>Impact:</i> deranjarea păsărilor</p>	1	2
	Populațiile speciilor Stârc galben - <i>Ardeola ralloides</i> , Egretă mică - <i>Egretta garzetta</i> , Stârc pitic <i>Ixobrychus minutus</i> , Stârc de noapte - <i>Nycticorax nycticorax</i>	<p><i>Localizare:</i> canalul înstufărit de pe marginea drumului care leagă localitățile Corbu Nou și Corbu Vechi</p> <p><i>Cauza:</i> lipsa panourilor de informare</p> <p><i>Impact:</i> deranjarea păsărilor</p>	1	2
6.3. Alte forme de perturbări - pătrunderea ilegală, accesul, vandalismul				
Prezența pisicilor și câinilor hoinari	Populațiile speciilor Ciocârlie de bărăgan - <i>Melanocorypha calandra</i> , Piciorong -	<p><i>Localizare:</i> stufărișuri, habitate umede, pe pășuni și pe terenuri arabile în aria de protecție specială</p>	2	2

	<i>Himantopus himantopus</i> , Ciovlică ruginie - <i>Glareola pratincola</i> , Fâsă de camp - <i>Anthus campestris</i>	avifaunistică  <i>Cauza:</i> neîndeplinirea obligațiilor de către autoritățile locale, privind managementul câinilor hoinari  <i>Impact:</i> distrugerea pontei și descreșterea populațiilor de păsări		
Perturbarea intenționată a indivizilor de specii de păsări de interes conservativ, distrugerea cuiburilor	Populațiile speciilor Ciocârlie de bărăgan - <i>Melanocorypha calandra</i> , Piciorong - <i>Himantopus himantopus</i> , Ciovlică ruginie - <i>Glareola pratincola</i> , Fâsă de camp - <i>Anthus campestris</i>	<i>Localizare:</i> pajiștile din aria de protecție specială avifaunistică  <i>Cauza:</i> lipsa panourilor de informare  <i>Impact:</i> deranjarea indivizilor de specii de păsări de interes conservativ distrugerea cuiburilor	1	2
7. Modificări ale sistemelor naturale				
7.1. Incendii și stingerea acestora				
Arderea stufărișurilor	Habitatele pe maluri cu vegetație ierboasă mai înaltă a speciilor Stârc galben - <i>Ardeola ralloides</i> , Buhai de baltă - <i>Botaurus stellaris</i> , Gâscă cu gât roșu - <i>Branta ruficollis</i> , Codalb - <i>Haliaeetus albicilla</i> , Erete de stuf - <i>Circus aeruginosus</i> , Egretă mare - <i>Egretta alba</i> , Egretă mică - <i>Egretta</i>	<i>Localizare:</i> pe malurile cu vegetație ierboasă înaltă  <i>Cauza:</i> nerespectarea prevederilor ce interzic arderea stufărișului  <i>Impact:</i> distrugerea habitatelor de cuibărire și scăderea efectivului	1	3

	garzetta , Stârc pitic - <i>Ixobrychus minutus</i> , Stârc roșu - <i>Ardea purpurea</i> , Creșteț cenușiu - <i>Porzana parva</i>			
9. Poluarea - provenită din surse din afara ariei sau generată în interiorul ariei protejate				
9.4. Efluenți din agricultură și silvicultură				
Aplicarea îngrășămintelor sintetice	Habitatele de hrănire a speciei Gâscă cu gât roșu - <i>Branta ruficollis</i> , Barză albă - <i>Ciconia ciconia</i> , Șorecar mare - <i>Buteo</i> <i>rufinus</i> , Șoim de iarnă - <i>Falco columbarius</i>	<i>Localizare:</i> pe terenuri agricole din aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> folosirea în exces a îngrășămintelor sintetice <i>Impact:</i> eutrofizarea habitatelor acvatice și degradarea habitatelor terestre , scăderea nivelului biodiversității, dispariția nevertebratelor și cormofitelor care constituie hrana păsărilor	1	2
Folosirea pesticidelor pe terenurile agricole	Habitatele de migrare a speciilor Erete sur - <i>Circus pygargus</i> , Acvilă țipătoare mică - <i>Aquila pomarina</i> , Vânturel de seară - <i>Falco</i> <i>vespertinus</i> , Ciuf de câmp - <i>Asio flammeus</i> , Presură de grădină - <i>Emberiza hortulana</i>	<i>Localizare:</i> terenurile agricole din aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> folosirea pesticidelor în scopul creșterii producției agricole <i>Impact:</i> scăderea efectivului prin consumarea unei hrane otrăvite	1	2
9.5. Deșeuri				

Depozitarea ilegală a deșeurilor menajere și de construcții	Habitatele a speciilor de interes conservativ	<p><i>Localizare:</i> pe toată suprafața sitului</p> <p><i>Cauza:</i> management deficitar al deșeurilor, lipsa conștientizării și a educației ecologice</p> <p><i>Impact:</i> poluarea apelor și a solului, care conduce la pătrunderea substanțelor toxice în lanțurile trofice</p>	1	2
11. Amenințări datorate schimbărilor climatice sau altor fenomene climatice extreme				
11.2. Secete				
Secetă în regiune	Habitatele a speciilor de păsări de interes conservativ	<p><i>Localizare:</i> corpurile de apă din aria de protecție specială avifaunistică</p> <p><i>Cauza:</i> secetă înregistrată în regiune/lipsa măsurilor care să reducă fenomenul secării</p> <p><i>Impact:</i> restrângerea habitatelor speciilor de păsări de interes conservativ</p>	2	3
	Habitatele cu vegetație palustră a speciilor Erete de stuf - <i>Circus aeruginosus</i> , Egretă mare - <i>Egretta alba</i> , Egretă mică - <i>Egretta garzetta</i> , Stârc pitic - <i>Ixobrychus minutus</i> , Stârc roșu - <i>Ardea purpurea</i> , Creșteț cenușiu - <i>Porzana parva</i>	<p><i>Localizare:</i> pe malurile cu vegetație ierboasă înaltă</p> <p><i>Cauza:</i> creșterea nivelului evapotranspirației și precipitațiile scăzute</p> <p><i>Impact:</i> distrugerea habitatelor de migrație și de cuibărire a speciilor</p>	2	3

	<p>Populațiile migratoare a speciilor Lebădă de iarnă - <i>Cygnus cygnus</i> , Ferestraș mic - <i>Mergus albellus</i> , Stârc de noapte - <i>Nycticorax nycticorax</i> , Uligan pescar - <i>Pandion haliaetus</i> , Pelican creț - <i>Pelecanus crispus</i> , Chiră de baltă - <i>Sterna hirundo</i> , Fluierar de mlaștină - <i>Tringa glareola</i> , Lopătar - <i>Platalea leucorodia</i> , Cocor - <i>Grus grus</i> , Becațină mare - <i>Gallinago media</i> , Pelican comun - <i>Pelecanus onocrotalus</i> , Bătăuș - <i>Philomachus pugnax</i></p>	<p><i>Localizare:</i> pe toate suprafețele cu apă deschisă din aria de protecție specială avifaunistică</p> <p><i>Cauza:</i> creșterea nivelului evapotranspirației și precipitații scăzute</p> <p><i>Impact:</i> distrugerea habitatelor de migrație și scăderea efectivului</p>	2	3
	<p>Habitat acvatice cu vegetație plutitoare a speciei Chirighiță cu obraz alb - <i>Chlidonias hybridus</i></p>	<p><i>Localizare:</i> pe corpurilor de apă din aria de protecție specială avifaunistică</p> <p><i>Cauza:</i> creșterea nivelului evapotranspirației și precipitații scăzute</p> <p><i>Impact:</i> distrugerea habitatelor de migrație și de cuibărire și scăderea efectivului</p>	2	3
	<p>Habitat acvatice cu vegetație plutitoare a speciilor Pescăruș cu cap negru - <i>Larus melanocephalus</i> , Chirighiță neagră -</p>	<p><i>Localizare:</i> pe corpurilor de apă din aria de protecție specială avifaunistică</p> <p><i>Cauza:</i> creșterea nivelului evapotranspirației și</p>	2	3

	<i>Chlidonias niger</i>	precipitații scăzute <i>Impact:</i> distrugerea habitatelor de migrație și scăderea efectivului		
Desalinizarea habitatelor și dispariția speciilor caracteristice pentru sărături importante pentru întreaga faună, facilitează invazia	Habitatele de sărături și habitatele umede	<i>Localizare:</i> corpurile de apă din aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> creșterea nivelului evapotranspirației și precipitații scăzute <i>Impact:</i> distrugerea habitatelor	2	3



### **3.3. Evaluarea tendințelor în starea valorilor ariei protejate**

Aria protejată prezintă terenuri arabile astfel una dintre amenințările la adresa speciilor este reprezentată de poluarea cu substanțe chimice: fertilizatori, pesticide din agricultură. De asemenea, în egală măsură, intruziunile umane sub toate formele ei: pescuit, tranzit, diverse, sunt o categorie de amenințări ce face ca marea majoritate a habitatelor prezente să nu fie propice cuibăririi pentru speciile de păsări.

Pe termen mediu-lung s-a constatat, în urma inventariilor și evaluărilor din teren, o tendință clară de intensificare a amenințărilor la adresa speciilor.

De asemenea, un aspect important îl reprezintă zonele din imediata vecinătate a sitului. Managementul acestora este extrem de importantă pentru menținerea efectivelor și a stării de conservare a speciilor de păsări. Este necesară ca o mare parte din activitatea custodelui să se concentreze asupra reglementării proiectelor și activităților ce se desfășoară sau se vor desfășura în imediata vecinătate a sitului.

Majoritatea presiunilor și amenințărilor au un impact major asupra speciilor de păsări, de aceea este extrem de urgentă cooperarea dintre toți factorii responsabili pentru implementarea într-o primă fază a unor măsuri reactive coroborate, pe termen mediu, cu stimulente financiare - plăți compensatorii acolo unde sunt necesare astfel de măsuri.

Pentru evaluarea tendințelor valorilor naturale ale ariei protejate pentru speciile de păsări, se evaluează starea de conservare a speciilor nu numai prin inventariere exemplarelor sau a perechilor cuibăritoare, dar și a habitatelor de hrană, de cuibărire sau a altor variabile care influențează statutul de conservare : presiuni, amenințări.

Pe termen mediu-lung tendințele valorilor naturale nu pot fi descrise general deoarece fiecare variabilă descrisă mai sus are tendințe separate. Habitatul de cuibărire - pășune, pajiște, stufăriș - este supus unor presiuni mult mai mari față de habitatul de hrănire - habitat acvatic – reprezentat de suprafața corpurilor de apă.

Riscul major în aria protejată este reprezentat de secare. Prin secare se reduc habitatele vitale speciilor de păsări astfel se reduce puternic capacitatea de încărcare a ecosistemului și implicit aceasta generează reducerea efectivelor de păsări.

## **4. STRATEGIA DE MANAGEMENT**

### **4.1. Viziunea**

Situl ROSPA0077 Măxineni oferă condiții speciale pentru păsări rare la nivel european în urma managementului responsabil al corpurilor de apă și al terenurilor limitrofe, constituind o atracție pentru iubitorii de păsări, liniște și pescuit recreativ/sportiv.

### **4.2. Strategia de management**

Pentru realizarea țelului, managementul va avea în vedere atingerea obiectivelor propuse:

#### **Obiectiv general 1: Managementul biodiversității**

**Obiectiv specific:** Menținerea/refacerea caracteristicilor naturale ale habitatelor, necesare conservării speciilor pentru care a fost desemnat situl, prin asigurarea unui management conservativ și responsabil al corpurilor de apă și al terenurilor agricole.

#### **Obiectiv general 2: Conștientizare și educație ecologică**

**Obiectiv specific:** Asigurarea participării și sprijinului factorilor interesați pentru implementarea direcțiilor de acțiune necesare.

#### **Obiectiv general 3: Management și monitorizare**

**Obiectiv specific:** Asigurarea resurselor necesare pentru managementul sitului și pentru monitorizarea biodiversității și a activităților umane.

### **4.3. Planul de activități**

Pentru implementarea strategiei de management, prezentată la capitolul anterior, s-au definit principalele direcții de acțiune pentru primii cinci ani de implementare a Planului de Management. Direcțiile descriu ceea ce trebuie realizat de către gestionarii terenurilor și resurselor de pe teritoriul ariei protejate și ceea ce trebuie să urmărească Custodele, pentru a realiza obiectivele de management pentru programele definite în cadrul strategiei. Activitățile detaliate vor fi stabilite prin Planul de lucru anual. O parte dintre activități sunt descrise în Capitolul 4.4. Măsurile specifice pentru conservarea speciilor și habitatelor și sunt redate în fișa speciei/habitatului Tabelul. 11 - Modalități de implementare ale măsurilor de management și măsuri de specific.

În ceea ce privește responsabilitatea implementării direcțiilor de acțiune descrise în Planul de activități, este important să se înțeleagă următoarele: obligația și responsabilitatea adaptării managementului terenurilor și al resurselor naturale la obiectivele ariei protejate revine

proprietarilor și gestionarilor de drept, conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2011, articolul 21 alineatul 4. De asemenea, așa cum s-a precizat și la Capitolul 1, responsabilitatea reglementării activităților de pe teritoriul ariei protejate, în conformitate cu prevederile Planului de management, revine autorităților competente, în colaborare cu administratorul ariei protejate, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, articolul 21 alineatul 6, fapt reflectat în coloana ”Responsabilitate pentru implementare” din Tabelul 10.

Custodele propune măsurile și activitățile de management, în baza recomandărilor specialiștilor în conservarea biodiversității și se implică în mod activ în stabilirea, împreună cu gestionarii, a modalităților în care se pot implementa direcțiile stabilite. Ca urmare, atunci când se definesc Direcțiile de management - coloana 1 a Tabelului 10 - acestea se referă nu numai la obligațiile sau acțiunile realizate de Custode, ci și la cele ale factorilor interesați direct implicați.

De exemplu, dacă acțiunea se referă la ”reglementarea activităților de .... ”, obligativitatea reglementării revine autorității desemnate legal, Custodele având rolul, ca, prin emiterea unui aviz, să se implice activ în armonizarea reglementărilor cu cerințele speciilor și habitatelor. Mai precis, în cazul direcției de acțiune 2.1. Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ – reglementarea acestor activități se face de autoritățile competente, rolul Custodelui fiind acela, ca prin emiterea unui aviz, să solicite adaptarea acestora la cerințele speciilor, explicând motivele pentru care adaptarea este necesară și contribuind la identificarea de soluții.

Având în vedere resursele limitate de care dispune Custodele, precum și faptul că în prezent nici un administrator de arie protejată nu are asigurat un sprijin financiar continuu, direcțiile de acțiune au fost prioritizate după cum urmează:

- a) prioritatea 1 – direcțiile de acțiune care sunt foarte importante pentru realizarea obiectivelor și pentru realizarea cărora Custodele trebuie să facă tot posibilul să identifice resursele necesare;
- b) prioritatea 2 – direcțiile importante de acțiune, dar a căror realizare nu este critică pentru atingerea obiectivelor. Custodele va depune eforturi pentru a le realiza;
- c) prioritatea 3 – direcții care pot contribui la realizarea obiectivelor, dar nerealizarea lor

nu va influența în mod negativ ariei protejate. Se vor realiza doar dacă apar oportunități pentru atragerea resurselor necesare.

**Tabelul nr. 10**

**Principalele direcții de acțiune**

<b>Direcții de acțiune</b>	<b>Indicator de evaluare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Anul 1</b>	<b>Anul 2</b>	<b>Anul 3</b>	<b>Anul 4</b>	<b>Anul 5</b>	<b>Responsabilitatea principală pentru implementare</b>
<p>Obiectiv general 1: Managementul biodiversității</p> <p>Obiectiv specific: Menținerea/refacerea caracteristicilor naturale ale habitatelor, necesare conservării speciilor pentru care a fost desemnat situl, prin asigurarea unui management conservativ și responsabil al corpurilor de apă și al terenurilor agricole.</p>								
<p>1.1. Menținerea și îmbunătățirea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate de pajiști și terenuri agricole</p>	<p>Nivel populațional conform evaluărilor din 2013</p> <p>Suprafața habitatelor de care depind speciile</p> <p>Terenuri arabile și pajiști utilizate/administrate conform cerințelor speciilor</p>	1	√	√	√	√	√	<p>Custode, Agenția pentru Protecția Mediului proprietari, utilizatori de terenuri, autorități locale, Asociațiile ce gestionează fondurile cinegetice,</p>
<p>1.2. Menținerea și îmbunătățirea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate acvatice</p>	<p>Nivel populațional conform evaluărilor din 2013</p>	1	√	√	√	√	√	<p>Custode, Agenția pentru Protecția Mediului, autorități locale, Garda</p>

<b>Direcții de acțiune</b>	<b>Indicator de evaluare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Anul 1</b>	<b>Anul 2</b>	<b>Anul 3</b>	<b>Anul 4</b>	<b>Anul 5</b>	<b>Responsabilitatea principală pentru implementare</b>
	Suprafața habitatelor de care depind speciile							Națională de Mediu, Asociațiile ce gestionează fondurile cinegetice, Agenției Naționale pentru Îmbunătățiri Funciare
1.3. Inventarierea, stabilirea stării de conservare și a măsurilor de management minime pentru păstrarea cel puțin la efectivele actuale a speciilor de interes de conservativ, altele decât cele incluse în Formularul standard	Elaborarea studiului pentru speciile nou inventariate	2	√	√	√	√	√	Custode Agenția pentru Protecția Mediului
<p>Obiectiv general 2: Conștientizare și educație ecologică</p> <p>Obiectiv specific: Asigurarea participării și sprijinului factorilor interesați pentru implementarea direcțiilor de acțiune necesare.</p>								
2.1. Întocmirea unui plan de comunicare pentru identificarea celor mai eficiente metode și acțiuni de comunicare cu diferitele grupuri de factori interesați	Plan de comunicare	1	√					Custode
2.2. Informarea continuă a publicului larg cu privire la	Minim 2 puncte de informare	1	√	√	√	√	√	Custode

managementul sitului și la oportunități de finanțare legate de conservarea habitatelor și speciilor.	Minim 4 panouri de informare Minim 1 punct de vizitare							
2.3. Organizarea de evenimente de educație ecologică	Minim 2 prezentări în școli/an Minim 2 sesiuni pe teren/an	3	√	√	√	√	√	Custode
2.4. Elaborarea și promovarea unei strategii de vizitare a sitului	1 Strategie de vizitare	2	√	√	√	√	√	Custode
Obiectiv general 3: Management și monitorizare								
Obiectiv specific: Asigurarea resurselor necesare pentru managementul sitului și pentru monitorizarea biodiversității și a activităților umane								
3.1. Emiterea de avize în cadrul procedurii de reglementare din punct de vedere al protecției mediului al planurilor și proiectelor.	Nr. puncte de vedere  Nr. avize	1	√	√	√	√	√	Custode
3.2. Colaborarea cu autoritățile competente pentru realizarea de controale periodice în aria protejată pentru verificarea implementării planului și a condițiilor stabilite în cazul lucrărilor reglementate prin planurile sau proiectele avizate.	Nr. controale	1	√	√	√	√	√	Custode
3.3. Verificarea modului în care se face managementul terenurilor și a resurselor naturale în zonele unde impactul potențial asupra valorilor poate fi	Cel puțin 10 patrulări pe lună în medie	1	√	√	√	√	√	Custode

semnificativ								
3.4. Identificarea de surse de finanțare, elaborarea de proiecte și managementul acestora pentru asigurarea resurselor necesare pentru menținerea unei echipe minime de management al ariei protejate și pentru implementarea măsurilor de management.	Minim 3 persoane cu contract permanent de muncă	1	√	√	√	√	√	Custode
3.5. Asigurarea instruirii periodice a personalului implicat în administrarea ariei protejate.	Minim 3 cursuri/schimburi de experiență pe an	2	√	√	√	√	√	Custode
3.6. Cooptarea și managementul eficient al voluntarilor pentru realizarea de activități specifice .	Cel puțin 30 voluntari cooptați	3	√	√	√	√	√	Custode
3.7. Stabilirea unui sistem de tarificare, pentru completarea veniturilor necesare administrării sitului, conform prevederilor legale..	Nr. tarife stabilite conform prevederilor legale	1	√	√	√	√	√	Custode
3.8. Încheierea de contracte de parteneriat cu universități. ONG-uri și alte entități în vederea eficientizării asigurării resurselor necesare pentru management și implementarea planului de management.	Cel puțin 3 parteneriate	3	√	√	√	√	√	Custode
3.9. Identificarea temelor prioritare pentru cercetare și asigurarea resurselor necesare pentru efectuarea acestora în colaborare cu instituții relevante.	Lista temelor identificate Cel puțin o temă în curs de	3	√	√	√	√	√	Custode



	cercetare							
3.10. Asigurarea spațiului necesar pentru birou și depozitarea echipamentelor din dotare.	1 sediu	1	√	√	√	√	√	Custode
3.11. Elaborarea planurilor anuale de lucru și revizuirea lui după necesități.	1 plan de lucru pe an	1	√	√	√	√	√	Custode
3.12. Asigurarea mijloacelor de transport necesare pentru activitățile de teren.	Cel puțin 2 mijloace de transport	1	√	√	√	√	√	Custode
3.13. Elaborarea de protocoale de monitorizare pentru măsurile de management la care se aplică metodologii diferite de cele care s-au utilizat la inventarierea florei și faunei.	Cel puțin 6 protocoale de monitorizare elaborate	1	√	√	√	√	√	Custode
3.14. Implementarea Planului de Monitoring al ariei protejate.	Colectarea cel puțin a informațiilor legate de activitățile cu prioritatea 1	1	√	√	√	√	√	Custode
3.15. Evaluarea eficienței managementului ariei protejate.	Cel puțin o evaluare pe an	1	√	√	√	√	√	Custode
3.16. Analiza rezultatelor monitorizărilor și îmbunătățirea măsurilor de management utilizând informațiile din analize.	Cel puțin o analiză pe an	1	√	√	√	√	√	Custode

#### 4.4. Activități și măsuri de management specifice pentru implementarea Planului de activități

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin Planul de activități este necesar să fie planificate și să fie realizate activități de management și să fie stabilite măsuri specifice, respectiv să se asigure aplicarea legislației. În acest subcapitol se prezintă acțiuni și măsuri specifice ce se vor implementa de către Custodele ariei protejate.

Activitățile specifice vor fi incluse în planurile anuale, iar măsurile specifice se vor reflecta în Regulamentul ariei protejate.

În tabelul de mai jos, sunt prezentate posibile activități și măsuri specifice ce se impun pentru realizarea măsurilor de management. Activitățile și măsurile prezentate în tabelul de mai jos nu sunt singurele ce se pot defini pe perioada de implementare a Planului de Management. În baza prevederilor din Planul Operațional vor fi definite și alte activități și măsuri, care vor fi incluse în planurile anuale de lucru. În măsura în care, în perioada de implementare, vor fi stabilite activități și măsuri care necesită acordul și colaborarea factorilor interesați, Custodele se obligă să se consulte cu aceștia.

**Tabelul nr. 11**

##### **Modalități de implementare ale măsurilor de management și măsuri de specifice**

<b>Direcții de acțiune</b>	<b>Activități și măsuri specifice</b>
<b>Obiectiv general 1: Managementul biodiversității</b>	
1.1. Menținerea și îmbunătățirea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate de pajiști și terenuri agricole	Activități de management: Patrulări, avizări de planuri/proiecte/activități, informare-conștientizare Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru managementul habitatelor agricole  Măsuri specifice: a) Pășunatul este interzis pe o lățime de 30 m de la limita luciului de apă în perioada de 1 februarie - 30 iunie. b) Păstrarea categoriei de folosință a pajiștilor c) Aplicarea măsurilor de agromediu

	<p>d) Gestionarea durabilă a pajiștilor: transpunerea măsurilor din planul de management în amenajamentele și regulamentele pastorale, aprobarea acestora de către primărie cu avizul custodelui, informarea utilizatorilor de pășuni. Stabilirea unei zone tampon în jurul corpurilor de apă în care să nu se permită nici instalarea de stâne – târlirea, nici accesul animalelor, îndeosebi acolo unde pajiștea este habitat de cuibărire, în perioada de reproducere</p> <p>e) Utilizarea substanțelor chimice în agricultură, pe terenurile agricole limitrofe corpurilor de apă, se va face doar în condițiile și cantitățile specificate de producător, prin operatori autorizați</p> <p>f) Gestionarea practicilor agricole în conformitate cu codul de bune practici agricole și normele de eco condiționalitate</p> <p>g) Gestionare durabilă a resurselor cinegetice: transpunerea măsurilor din planul de management în planul de management cinegetic, stabilirea zonelor în care exercitarea vânătorii este interzisă, stabilirea cotelor de extras împreună cu custodele, pe baza rezultatelor monitorizării</p> <p>h) Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor în vederea prevenirii abandonării acestora pe terenurile din cuprinsul ariei protejate</p> <p>i) Controlul circulației motorizate în afara drumurilor publice.</p> <p>j) Refacerea Formularelor standard pentru reflectarea corespunzătoare a valorilor de conservare din aria de protecție specială avifaunistică;</p> <p>k) Folosirea numărului maxim de câini prevăzut de lege la fiecare stână. Portul jujeului regulamentar este obligatoriu;</p>
--	---

	<p>l) Îndepărtarea câinilor și pisicilor domestice hoinare</p>
<p>1.2. Menținerea și îmbunătățirea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate acvatic</p>	<p>Activități de management:</p> <p>a) Patrulări, emiterea avizului custodelui pentru reglementarea planuri și proiecte, informare-conștientizare.</p> <p>b) Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru conservarea habitatelor acvatic</p> <p>Măsuri specifice:</p> <p>a) Menținerea habitatelor umede.</p> <p>b) Interzicerea desecărilor în habitatele umede.</p> <p>c) Gestionarea durabilă a activităților de acvacultură și pescuit recreativ/sportiv sau de agrement: operatori licențiați și autorizați, aplicarea măsurilor de acvamediu</p> <p>d) Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor în vederea prevenirii abandonării acestora pe terenurile din cuprinsul ariei protejate</p> <p>e) Interzicerea deversării de materie organică sau alte substanțe, ce pot duce la eutrofizare;</p> <p>f) Menținerea / Refacerea parametrilor fizico-chimici și biochimici de calitate a apei;</p> <p>g) Stabilirea unei zone tampon în jurul corpurilor de apă în care să nu se permită nici instalarea de stâne – târlirea, nici accesul animalelor, îndeosebi acolo unde pajiștea este habitat de cuibărire, în perioada de reproducere.</p> <p>h) Accesul pescarilor și turiștilor se va face doar în afara coloniilor aflate pe mal.</p> <p>i) Prevenirea incendiilor stufului;</p>
<p>1.3. Inventarierea, stabilirea stării de conservare și a măsurilor de management minime pentru păstrarea cel puțin la efectivele actuale a</p>	<p>Activități de management:</p> <p>Elaborarea protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări.</p> <p>Măsuri specifice:</p>

speciilor de interes de conservativ, altele decât cele incluse în Formularul standard	Monitorizarea speciilor de păsări pe baza protocoalelor de monitorizare
<b>Programul 2: Conștientizare și educație ecologică</b>	
2.1. Întocmirea unui plan de comunicare pentru identificarea celor mai eficiente metode și acțiuni de comunicare cu diferitele grupuri de factori interesați.	Activități de management: Elaborare Strategie de comunicare și actualizare Plan de comunicare
2.2. Informarea continuă a publicului larg cu privire la managementul sitului și la oportunități de finanțare legate de conservarea habitatelor și speciilor.	Activități de management: a) Stabilirea a 2 puncte administrative, în care, periodic, se vor colecta cereri și se vor transmite informații de la și către cetățenii și factorii interesați . b) Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru confecționarea și amplasarea a minim 4 panouri informative noi, în punctele principale de acces în aria de protecție specială avifaunistică. c) Organizarea unui birou/centru de vizitare/informare interactiv pentru informarea factorilor interesați
2.3. Organizarea de evenimente de educație ecologică	Activități de management: a) Organizarea a minim 3 prezentări la școlile din comunități în fiecare an. b) Organizarea a minim 2 sesiuni interactive de educație ecologică pe teren, în fiecare an, care să cuprindă posibilități cât mai educative/practice de lucru cu natura și factorii ei
2.4. Elaborarea și promovarea unei strategii de vizitare a sitului	Activități de management: Elaborare Strategie de vizitare a sitului
<b>Programul 3: Management și monitorizare:</b>	

<p>3.1. Emiterea de avize în cadrul procedurii de reglementare din punct de vedere al protecției mediului al planurilor și proiectelor.</p>	<p>Activități de management:</p> <p>Evaluarea oricărui proiect care necesită sau sunt solicitate puncte de vedere. Analiza punctelor de vedere prin prisma necesităților de conservare ale valorilor ariei protejate.</p>
<p>3.2. Colaborarea cu autoritățile competente pentru realizarea de controale periodice în aria protejată pentru verificarea implementării planului și a condițiilor stabilite în cazul lucrărilor reglementate prin planurile sau proiectele avizate.</p>	<p>Activități de management:</p> <p>Urmărirea pe teren a evoluției proiectelor avizate favorabil dacă acestea respectă condițiile stabilite legal prin vizite de teren și întocmire de rapoarte.</p>
<p>3.3. Verificarea modului în care se face managementul terenurilor și a resurselor naturale în zonele unde impactul potențial asupra valorilor poate fi semnificativ</p>	<p>Activități de management:</p> <p>Patrulare și întocmirea de rapoarte de teren prin care să se urmărească în timp evoluția factorilor ce influențează starea de conservare și valorile ariei protejate.</p>
<p>3.4. Identificarea de surse de finanțare, elaborarea de proiecte și managementul acestora pentru asigurarea resurselor necesare pentru menținerea unei echipe minime de management al ariei protejate și pentru implementarea măsurilor de management.</p>	<p>Activități de management:</p> <p>Contractarea unui studiu de piață despre sursele și posibilitățile de finanțare.</p>
<p>3.5. Asigurarea instruirii periodice a personalului implicat în administrarea ariei protejate.</p>	<p>Activități de management:</p> <p>Participarea la evenimente de formare profesională.</p>
<p>3.6. Cooptarea și managementul eficient al voluntarilor pentru realizarea de activități specifice .</p>	<p>Activități de management:</p> <p>Managementul voluntarilor.</p>

<p>3.7. Stabilirea unui sistem de tarifyare, pentru completarea veniturilor necesare administrării sitului, conform prevederilor legale.</p>	<p>Activități de management: Stabilirea unor tarifyare pentru următoarele activități: emitere avize, fotografiere cât și pentru altele conform prevederilor legale.</p>
<p>3.8. Încheierea de contracte de parteneriat cu universități. ONG-uri și alte entități în vederea eficientizării asigurării resurselor necesare pentru management și implementarea planului de management.</p>	<p>Activități de management: Încheierea de parteneriate.</p>
<p>3.9. Identificarea temelor prioritare pentru cercetare și asigurarea resurselor necesare pentru efectuarea acestora în colaborare cu instituții relevante.</p>	<p>Activități de management: Încheierea de parteneriate</p>
<p>3.10. Asigurarea spațiului necesar pentru birou și depozitarea echipamentelor din dotare.</p>	<p>Activități de management: Elaborare de proiecte</p>
<p>3.11. Elaborarea planurilor anuale de lucru și revizuirea lui după necesități.</p>	<p>Activități de management: Elaborare planuri de lucru</p>
<p>3.12. Asigurarea mijloacelor de transport necesare pentru activitățile de teren.</p>	<p>Activități de management: Elaborare de proiecte</p>
<p>3.13. Elaborarea de protocoale de monitorizare pentru măsurile de management la care se aplică metodologii diferite de cele care s-au utilizat la inventarierea florei și faunei.</p>	<p>Activități de management: Elaborare/completare protocoale de monitorizare</p>
<p>3.14. Implementarea Planului de Monitoring al ariei protejate.</p>	<p>Activități de management: Implementare Plan de monitorizare.</p>

3.15. Evaluarea eficienței managementului ariei protejate.	Activități de management: Implementarea Programului de Monitorizare a Eficienței Managementului
3.16. Analiza rezultatelor monitorizărilor și îmbunătățirea măsurilor de management utilizând informațiile din analize.	Activități de management: Implementarea Programului de Monitorizare a Eficienței Managementului

## 5. ASIGURAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT

### 5.1. Sistemul de luare a deciziilor

După cum s-a arătat mai sus, realizarea obiectivelor de management din ariile protejate din zona Măxineni va contribui, prin crearea condițiilor necesare pentru habitate și specii, atât la conservarea naturii cât și la asigurarea unor servicii de mediu importante pentru bunăstarea locuitorilor din zonă. Implementarea măsurilor de management va trebuie să se facă nu numai prin efortul custodelui, ci prin implicarea activă a factorilor interesați.

Pentru a se asigura implicarea activă a comunității locale și a altor factori interesați în implementarea măsurilor de management, este important ca în stabilirea sistemului de luare a deciziilor custodele să se asigure că va asigura mecanisme minime pentru implicarea factorilor interesați, asigurând nu numai informarea lor, dar și integrarea opiniilor și a expertizei acestora în deciziile ce se vor lua pentru managementul ariei protejate.

Decizia în stabilirea acțiunilor și activităților de management revine custodelui, cu excepția aprobării proiectelor care pot avea impact asupra ariei protejate. Ca urmare, custodele va organiza sesiuni de informare, va asigura o transparență totală cu privire la activitățile desfășurate și va organiza întâlniri, grupuri de lucru ori de câte ori este necesar și important să se țină cont de expertiza și opiniile factorilor interesați. Detalierea modului în care se va face acest lucru se va face în Planul de comunicare a ariei protejate.

### 5.2. Resurse necesare pentru implementarea Planului de management

Implementarea planului de management se va efectua în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în



administrare și custodie a ariilor naturale protejate, respectându-se obligațiile realizării, implementării, și raportării implementării planului de management.

### 5.2.1. Resurse umane

Analizând necesarul de resurse umane pentru implementarea Planului de management s-a calculat numărul angajaților de care ar trebui să dispună custodele în următorii 5 ani. În tabel se sugerează o anumită structură de angajați și colaboratori externi, dar custodele poate decide modul în care asigură necesarul de resurse umane, în funcție de resursele financiare de care dispune. Pentru implementarea planului în condiții optime sunt necesari cel puțin 3 angajați. Se recomandă ca cel puțin o persoană să aibă competențele unui Specialist Arie Protejate, conform standardului ocupațional în vigoare pentru ocupația cu Codul Ocupațiilor din România 213306 și cel puțin o persoană să aibă competențele unui ranger, conform standardului ocupațional în vigoare pentru ocupația cu Codul Ocupațiilor din România 511315.

**Tabelul nr.12**

#### **Necesar de personal pentru implementarea activităților critice de management**

<b>Postul</b>	<b>Grad de ocupare a postului – nivel minim</b>	<b>Personal actual</b>	<b>Personal necesar raportat la o normă întreagă</b>
Director executiv	0,4	0	0,4
Specialist Arie Protejate	0,45	0	0,45
Ranger	0,45	0	0,45

Se vor coopta de asemenea experți și voluntari pentru activități specifice, cum ar fi de exemplu monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor cel puțin o dată la 5 ani.

Majoritatea acțiunilor importante se realizează prin muncă voluntară de membrii Custode. Serviciile de contabilitate vor fi asigurate prin subcontractare.

### 5.2.2. Investiții - echipament și infrastructură

Pentru realizarea în condiții optime a celor prevăzute în Planul de management ar trebui să se asigure cel puțin menținerea infrastructurii echipamentelor actuale, respectiv a unui sediu și a mașinii de teren, respectiv asigurarea echipamentului de teren pentru rangeri.

Dacă resursele și parteneriatele viitoare vor permite, ar fi benefic să se amenajeze un punct de informare și educație. Nu se recomandă investiții într-o clădire nouă, ci doar amenajarea unei clădiri existente, amplasată corespunzător pentru acest scop, la întreținerea căreia să existe un angajament ferm nu numai din partea Custodelui, dar și din partea autorităților locale și/sau a altor potențiali parteneri.

### **5.2.3. Resurse financiare necesare pentru implementarea Planului de Management**

La stabilirea resurselor financiare necesare pentru implementarea acțiunilor am inclus timpul alocat de personal, timpul managerial, cunoștințele locale, bani, echipament și infrastructură. Tabelul de buget detaliat cu resursele financiare necesare pentru efectuarea fiecărei acțiuni de planificare și monitorizare din planul de management, și totalizarea resurselor financiare se găsește în tabelul de mai jos, ce prezintă cheltuielile prevăzute pentru implementarea și monitorizarea planului de management.

Suma necesară pentru managementul ariei protejate este de 3 615 912 lei pentru următorii cinci ani.

Necesarul de resurse financiare s-a făcut pe baza unor calcule estimative, ele fiind orientative. Este foarte dificil să se calculeze cu exactitate sumele necesare pentru management pe o perioadă de 5 ani. În plus, sumele estimate nu includ toate cheltuieli posibile. De exemplu, estimare cheltuielilor pentru eventualele studii de refacere și pentru proiectele de refacere a habitatelor și a populațiilor nu a fost posibilă. Se recomandă ca bugetul să se stabilească anual, luându-se în calcul nu numai prețuri unitare aplicabile pentru perioada respectivă, dar și eventuale modificări în ce privește prioritatea / urgența acțiunilor de management și evaluări detaliate pentru acțiunile care nu au putut fi evaluate.

Planul operațional este elaborat pentru o perioadă de 5 ani, astfel necesarul financiar este estimat pentru perioada de implementare a Planului de activități.

Necesarul de resurse financiare pentru managementul ariei protejate este prezentat în anexa nr. 7.

### **5.3. Monitorizarea implementării Planului de Management**

Pentru a fi urmărit, în mod continuu și coerent, modul în care, prin acțiunile de management planificate, se realizează obiectivele ariei protejate, a fost elaborat Planul de monitoring prezentat în Tabelul nr. 13 - Plan de monitoring.

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

Situația de referință, pentru indicatorii identificați în acest plan, a fost stabilită, fie prin inventarierea de teren realizate în anul 2013, fie prin colectarea informațiilor pe perioada elaborării Planului de Management. Pentru acțiunile la care nu există date privind situația de referință, se recomandă stabilirea acestora într-un termen cât mai scurt. Indicatorii de succes sunt cei menționați în Planul de monitoring și în Planul de acțiune. Nu toți indicatorii de succes sunt incluși în Planul de monitoring, însă monitorizarea lor nu trebuie neglijată.

În Planul de monitoring s-au inclus în principal acele aspecte de monitorizare care necesită deplasări pe teren pentru stabilirea situației. Nu s-au inclus în acest plan aspectele a căror monitorizare presupune doar sintetizarea datelor din rapoarte de monitorizare și rapoarte de teren sau extragerea informației din rapoarte anuale.

Planul de monitoring este structurat pe baza periodicității acțiunilor de monitoring. O dată la cinci ani este recomandată realizarea de inventarieri complete, utilizând metodologiile de la inventarierea din 2013. Aceste monitorizări ar trebui corelate cu perioadele în care se depun rapoartele de monitorizare la nivel național către Comisia Europeană.

Ideal, în situația în care există fonduri suficiente, majoritatea monitorizărilor ar trebui făcute anual. Din lipsa certitudinii asigurării cu fonduri, s-au stabilit frecvențe de monitorizare după trei criterii: ideal, optim și minim. Analiza financiară s-a făcut însă doar pe numărul de zile-om necesare în situația optimă.

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

Pe lângă monitorizarea biodiversității și a activităților umane, conform prevederilor Planului de Monitoring din Tabelul nr. 13, este necesară o evaluare anuală a eficienței cu care Custodele își organizează activitatea de management. Metodologia, respectiv formularul se bazează pe Instrumentul de Evaluare a Eficienței de Management a Ariilor Protejate din Țările Carpatice – CCPAMETT -, realizat de WWF Programul Dunăre Carpați pe baza Instrumentului de Evaluare a Eficienței de Management - METT. Instrucțiuni detaliate se găsesc pe <http://www.propark.ro/ro/publicatii/?page=6>.

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

Numărul de zile necesare pentru monitorizare s-a exprimat în funcție de disponibilitatea de zile utilizându-se următoarele indicative:

M - număr minim de zile necesare pentru monitorizare;

O - număr optim de zile necesare monitorizării;

I - număr de zile ideal pentru efectuarea unei monitorizări cât mai calitative și complete.

Tabelul nr. 13

Planul de monitoring

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2013	Sursa de verificare a datelor	Metoda de monitorizare	Cine efectuează monitorizarea	Perioada de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Zile/om de necesare			Observații
									M	O	I	
A. Monitorizări care se fac o dată la 5 ani, prin inventarieri complete												
3.14. Implementarea Planului de Monitoring al ariei protejate	Se îmbunătățește starea de conservare a speciilor de păsări acvatice cuibăritoare?	Număr perechi cuibăritoare	Vezi în Tabelul 2. din Planul de management	Raport de teren	Metoda punctelor de observație	Specialist Arii Protejate Expert ornitolog	Aprilie, Mai	o dată la 5 ani	3	4	5	Protocol de monitorizare
	Se îmbunătățește starea de conservare a speciilor de păsări răpitoare cuibăritoare?	Număr perechi cuibăritoare	Vezi în Tabelul 2. din Planul de management	Raport de teren	Metoda punctelor de observație	Specialist Arii Protejate Expert ornitolog	Iunie, Iulie	o dată la 5 ani	3	4	5	Protocol de monitorizare

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2013	Sursa de verificare a datelor	Metoda de monitorizare	Cine efectuează monitorizarea	Perioada de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Zile/om de necesare			Observații
									M	O	I	
	Se îmbunătățește starea de conservare a speciilor de păsări acvatice care iernezează?	Număr indivizi care iernezează	Vezi în Tabelul 2. din Planul de management	Raport de teren	Metoda punctelor de observație	Specialist Ariei Protejate Expert ornitolog	Decembrie, Ianuarie	o dată la 5 ani	3	4	5	Protocol de monitorizare
	Se îmbunătățește starea de conservare a speciilor de păsări răpitoare care iernezează?	Număr indivizi care iernezează	Vezi în Tabelul 2. din Planul de management	Raport de teren	Metoda punctelor de observație	Specialist Ariei Protejate Expert ornitolog	Decembrie, Ianuarie	o dată la 5 ani	3	4	5	Protocol de monitorizare

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2013	Sursa de verificare a datelor	Metoda de monitorizare	Cine efectuează monitorizarea	Perioada de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Zile/om de necesare			Observații
									M	O	I	
	Se îmbunătățește starea de conservare a speciilor de păsări acvatice migratoare?	Număr indivizi staționari în timpul migrației	Vezi în Tabelul 2. din Planul de management	Raport de teren	Metoda punctelor de observație	Specialist Arie Protejate Expert ornitolog	Septembrie	o dată la 5 ani	3	4	5	Protocol de monitorizare
	Se îmbunătățește starea de conservare a speciilor de păsări răpitoare migratoare?	Număr indivizi prezenți în timpul migrației	Vezi în Tabelul 2. din Planul de management	Raport de teren	Metoda punctelor de observație	Specialist Arie Protejate Expert ornitolog	Septembrie	o dată la 5 ani	3	4	5	Protocol de monitorizare

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2013	Sursa de verificare a datelor	Metoda de monitorizare	Cine efectuează monitorizarea	Perioada de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Zile/om necesare			Observații
									M	O	I	
Total zile/om necesare o dată la 5 ani									18	24	30	
B. Monitorizări care se fac anual												
1.1. Menținerea și îmbunătățirea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate de pajiști și terenuri agricole	Afectează extinderea construcțiilor speciile din aria de protecție specială avifaunistică ?	hectare afectate de construcții		Rapoarte de monitorizare	Observații directe	Ranger	Tot anul	Anual	3	4	5	
1.2. Menținerea și îmbunătățirea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate acvatice	Se acționează pentru menținerea/refacerea regimului hidric?	Toată suprafața cu regim hidric corespunzător	Toată suprafața cu regim hidric corespunzător	Rapoarte anuale	Observații directe	Specialist Arie Protejate	Tot anul	Anual	3	6	9	



Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2013	Sursa de verificare a datelor	Metoda de monitorizare	Cine efectuează monitorizarea	Perioada de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Zile/om de necesare			Observații
									M	O	I	
3.15. Evaluarea eficienței managementului ariei protejate	Se îmbunătățește starea de conservare a speciilor de păsări în aria de protecție specială avifaunistică?	Nivelul populațiilor de păsări	Vezi în Tabelul 2. din Planul de management	Raport de teren	protocoale de monitorizare	Specialist Arie Protejate	Tot anul	Anual	10	20	20	Protocoale de monitorizare
3.16. Analiza rezultatelor monitorizărilor și îmbunătățirea măsurilor de management utilizând informațiile din analize	Se îmbunătățește starea de conservare a speciilor de păsări în aria de protecție specială avifaunistică?	Nivelul populațiilor de păsări	Vezi în Tabelul 2. din Planul de management	Raport de cercetare	protocoale de monitorizare	Specialist Arie Protejate	Tot anul	Anual	5	10	15	Protocoale de monitorizare
<b>Total zile/om necesare pentru monitorizările anuale</b>									<b>21</b>	<b>40</b>	<b>49</b>	
C. Monitorizări care se fac o dată la 6 luni												

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2013	Sursa de verificare a datelor	Metoda de monitorizare	Cine efectuează monitorizarea	Perioada de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Zile/om necesare			Observații
									M	O	I	
1.2. Menținerea și îmbunătățirea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate acvatice	Se asigură delimitarea coloniilor de păsări cu panouri și/sau semne de hotar din piatră sau din lemn?	Accesul în zone interzis	Nu sunt delimitate colonii de păsări aflate pe mal	Raport de teren	Observații directe	Ranger	Tot anul	6 luni	2	3	3	Se verifică dacă sunt presiuni și amenințări directe
Total zile/om necesare o dată la 6 luni									2	3	3	
D. Monitorizări care se fac lunar, pe toată perioada anului												
	Există acces de auto neautorizat în aria de protecție specială avifaunistică?	număr acces auto neautorizat	Se efectuează exploatări de masă lemnoasă	Raport de teren	Observații directe	Ranger	Tot anul	Lunar	2	3	3	Se verifică dacă sunt amenințări directe
Total zile/om necesare pentru monitorizările lunare, pe toată perioada anului									3	5	6	

## **BIBLIOGRAFIE**

Báldi A., Batári P., Erdős S. 2005. Effect of grazing intensity on bird assemblages and populations of Hungaria grasslands. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 108: 251-63.

Bart D., Burdick D., Chambers R. și Hartman J.M.2006. Human facilitation of *Phragmites australis* invasions in tidal marshes: a review and synthesis. *Wetlands Ecology and Management*, 14: 53-65.

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

Dudley N. 2008 Ghidul privind aplicarea categoriilor de management al ariilor protejate - <http://propark.ro/ro/publicatii/ghidul-privind-aplicarea-categoriilor-de-management-al-ariilor-protejate-75.html>

Gafta, D., Mountford, J. O. 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* Ed. Risoprint, Cluj-Napoca

Gâștescu E, Gruescu I. S.,1973, *Județul Brăila*, Editura Academiei Republicii Socialiste România, București

Juravle D., *Geologia României, Curs 5 - Platforma moesică*.

Morariu T., Morariu E., Savu A.,1968, *Lacurile Din România*, Editura Științifică, București

Raport final ROSPA0077 Măxineni 2014 din proiectul „Studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări precum și identificarea și cartarea limitelor ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA0006, ROSPA0038, ROSPA0048, ROSPA0077, ROSPA0058 și ROSPA0064”

Rizeanu Al., Arghiropol E., *Tratat De Geografie Volumul II*, București

Šefferova Stanova V., Janak M. și Ripka J.2008. *Management of Natura 2000 habitats. 1530 \*Pannonic salt steppes and salt marshes. European Commission*

Stolton S., Hockings M., Dudley N., MacKinnon K., Whitten T. și Leverington F.:

“Management Effectiveness Tracking Tool – Reporting Progress at Protected Area Sites: A II a ediție. WWF International & The World Bank 2007.

Studiu Privind Factorii De Mediu, Planul Urbanistic General Brăila, 2012

Standard ocupațional specialist arii protejate

<http://www.anc.edu.ro/uploads/SO/Specialist%20arii%20protejate.pdf>

Standard ocupațional pentru: Ranger arii protejate

[http://www.anc.edu.ro/uploads/SO/Ranger%20pentru%20arii%20protejate\\_00.pdf](http://www.anc.edu.ro/uploads/SO/Ranger%20pentru%20arii%20protejate_00.pdf)

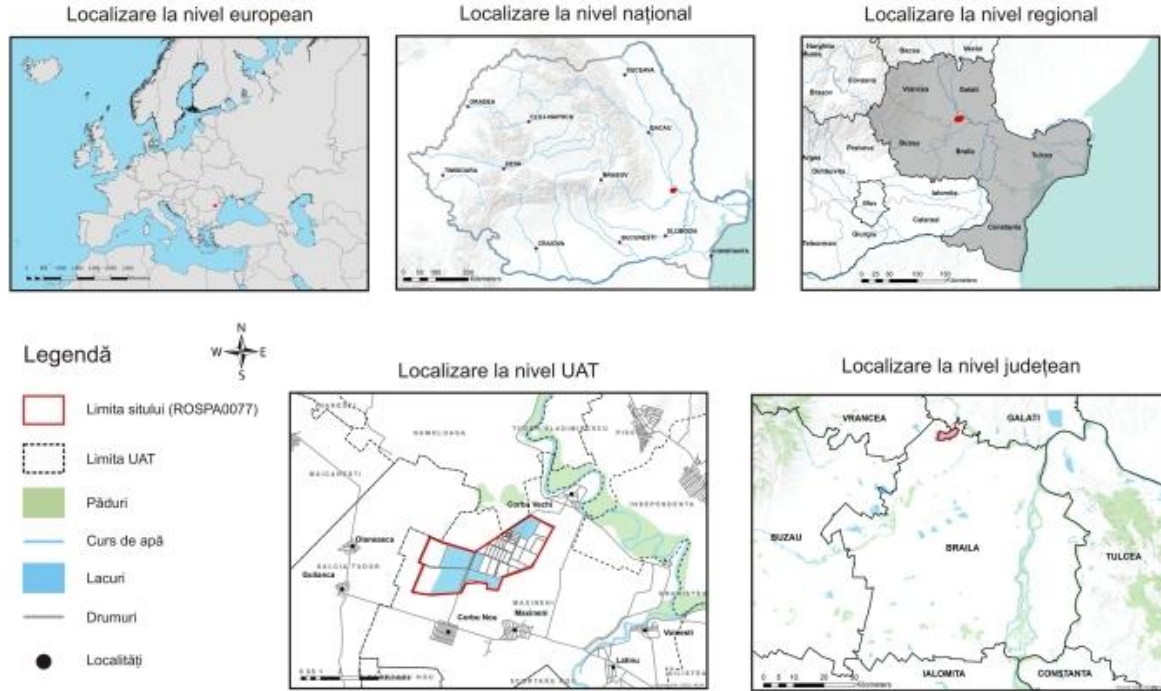
Ujvári I., - 1959, Hidrografia R.P.R., Editura Științifică, București

### **Colectivul de elaborare**

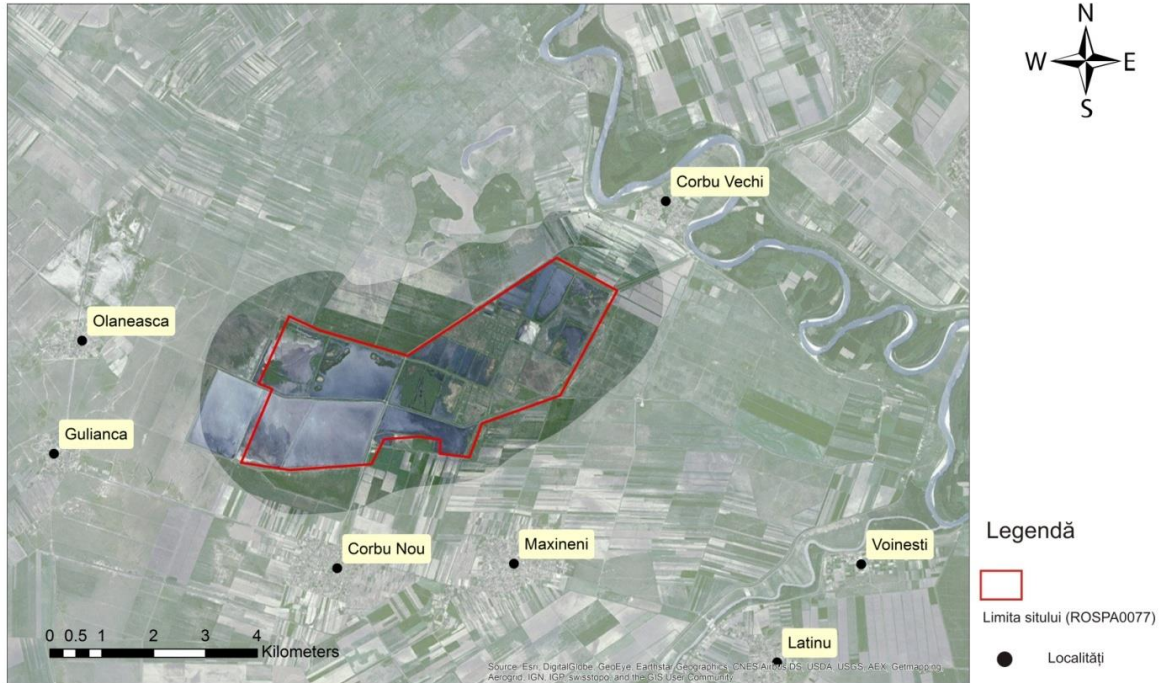
Procesul de elaborare a Planului de Management a avut la bază datele și informațiile furnizate de către experții angajați în realizarea studiilor de specialitate, în cadrul proiectului ”Elaborarea stării de conservare a ariilor de protecție speciale avifaunistice ROSPA0006, ROSPA0038, ROSPA0048, ROSPA0077, ROSPA0058 și ROSPA0064, Cod SMIS 36408”, elaborat și implementat de Asociația „OTUS”, finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, în cadrul Programului Operațional Sectorial Mediu, Axa prioritară 4

# ANEXELE

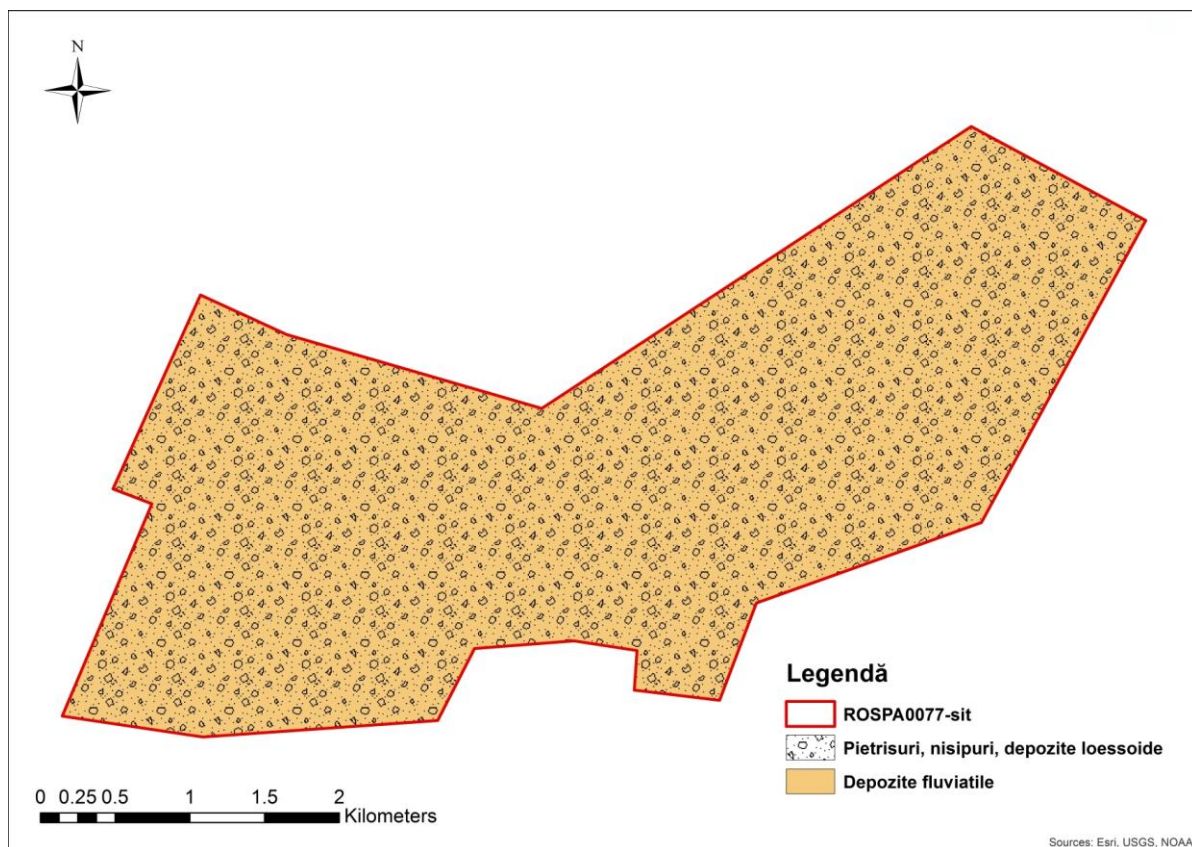
## Anexa nr.1. la Planul de management: Localizarea Sitului ROSPA0077 Măxineni



**Anexa nr.2. la Planul de management:  
Așezarea teritoriului Sitului ROSPA0077 Măxineni**

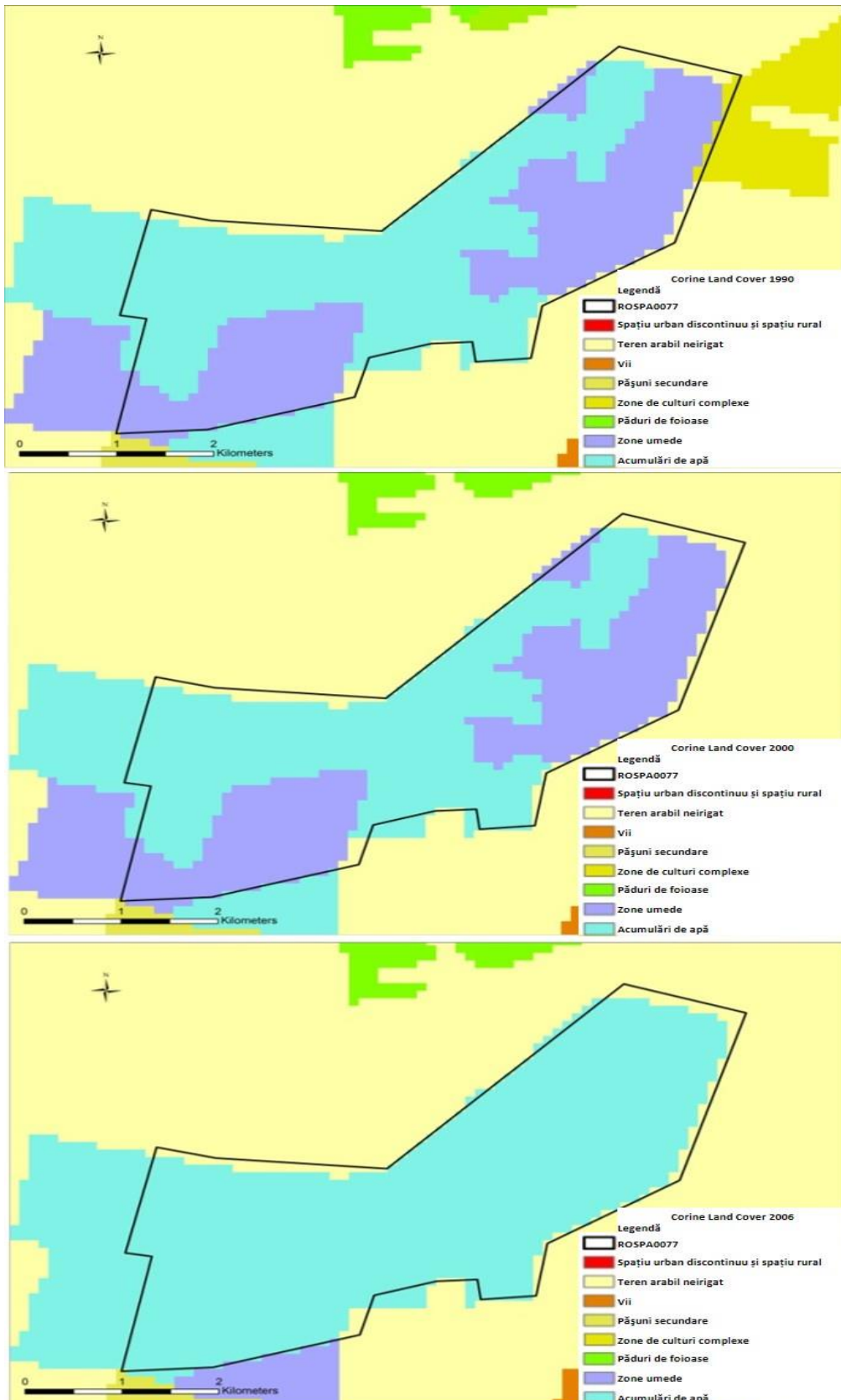


**Anexa nr.3. la Planul de management:  
Hartă geologică a sitului ROSPA0077 Măxineni**



## Anexa nr. 4. la Planul de management

### Situația corpurilor de apă din 1990, 2000, 2006 potrivit bazei de date CORINE





## Anexa nr. 5. la Planul de management

### Fișa speciilor de păsări

I Specii dependente de habitate terestre - pajiști, păduri

#### **Speciile din Formularul standard:**

barza albă - *Ciconia ciconia*, acvila țipătoare mare - *Aquila clanga*, erete de stuf - *Circus aeruginosus*, erete sur - *Circus pygargus*, codalb - *Haliaeetus albicilla*, fâsă de câmp - *Anthus campestris*, cristel de câmp - *Crex crex*, becațina mare - *Gallinago media*, prundăraș de munte - *Charadrius morinellus*, șoim dunărean - *Falco cherrug*, Uliu cu picioare scurte - *Accipiter brevipes*

#### **Speciile care au fost găsite în 2013, dar nu figurează în Formularul standard:**

acvila țipătoare mică - *Aquila pomarina*, șoim de iarnă - *Falco columbarius*, vânturel de seară - *Falco vespertinus*, sfrâncioc roșiatic - *Lanius collurio*, șorecar mare - *Buteo rufinus*, erete vânător - *Circus cyaneus*, ciocârlie de bărăgan - *Melanocorypha calandra*, ciuf de câmp - *Asio flammeus*, pietrar răsăritean - *Oenanthe isabellina*, gușă-vânătoră - *Luscinia svecica*, presură de grădină - *Emberiza hortulana*

<b>Cerințele specifice ale speciilor privind habitatul</b>	<b>Indicatori posibili</b>	<b>Stare actuală</b>	<b>Starea de conservare îmbunătățită</b>	<b>Relevant pentru speciile:</b>
<p>Pajiști naturale sau seminaturale cu suficiente tufișuri și arbori existenți, care oferă loc de cuibărit și de odihnă/pândă speciilor vizate</p> <p>Pajiștile oferă adăpost și suficientă hrană pentru speciile vizate, asigurând totodată și conectivitatea necesară</p>	Suprafața pajiștilor naturale sau seminaturale	~100 hectare	Includerea pășunii de la intrarea în localitatea Gulianca - de pe ambele părți ale drumului principal	Toate speciile.
	% acoperire cu vegetație forestieră, arborescentă și arbustivă	60 hectare	<p>10-20% din suprafața habitatelor terestre</p> <p>Includerea segmentului de drum dintre Gulianca și Corbu Nou</p> <p>Includerea pâlcului de pădure situat la nord de situl de protecție specială avifaunistică</p>	<p><i>Aquila pomarina</i>,</p> <p><i>Falco vespertinus</i></p> <p><i>Lanius collurio</i></p> <p><i>Buteo rufinus</i></p>
	Suprafețe anuale incendiate	Se incendiază	0 hectare	Toate speciile
	Suprafețe tratate cu pesticide	Se tratează	Numai în condițiile și cantitățile specificate de	Toate speciile

<b>Cerințele specifice ale speciilor privind habitatul</b>	<b>Indicatori posibili</b>	<b>Stare actuală</b>	<b>Starea de conservare îmbunătățită</b>	<b>Relevant pentru speciile:</b>
			producător	
	Efective amfibieni și reptile.	Nu sunt date	efective naturale	<i>Aquila pomarina,</i> <i>Ciconia ciconia,</i> <i>Buteo rufinus</i>
	Numărul mediu al câinilor ciobănești	Mai mult decât numărul maxim admis de lege	Conform legii	<i>Lanius collurio</i>
	Numărul mediu la hectar al câinilor ciobănești fără jujeu și al câinilor fără stăpân observați anual	Sunt prezenți câini fără stăpân	0	<i>Lanius collurio</i>
	% procent pajiști gestionate conform criteriilor de bune practice agricole	Nu sunt date	100%	<i>Ciconia ciconia,</i> <i>Aquila pomarina,</i> <i>Aquila clanga</i> <i>Falco vespertinus</i>

Cerințele specifice ale speciilor privind habitatul	Indicatori posibili	Stare actuală	Starea de conservare îmbunătățită	Relevant pentru speciile:
				<i>Lanius collurio</i> <i>Buteo rufinus</i> <i>Haliaeetus albicilla</i>

II Specii dependente de habitate acvatice - stufărișuri, luciu de apă

**Speciile din Formularul standard:**

stârc roșu - *Ardea purpurea*, stârc galben - *Ardeola ralloides*, rață roșie - *Aythya nyroca*, gâscă cu gât roșu - *Branta ruficollis*, , chirighiță cu obraz alb - *Chlidonias hybridus*, barză neagră - *Ciconia nigra*, lebădă de iarnă - *Cygnus cygnus*, egretă mare - *Egretta alba*, egretă mică - *Egretta garzetta*, codalb - *Haliaeetus albicilla*, piciorong - *Himantopus himantopus*, stârc pitic - *Ixobrychus minutus*, stârc de noapte - *Nycticorax nycticorax*, uligan pescar - *Pandion haliaetus*, ferestraș mic - *Mergus albellus*, cormoran mic - *Phalacrocorax pygmaeus*, bătauș - *Philomachus pugnax*, ploier auriu - *Pluvialis apricaria*, ciocîntors - *Recurvirostra avosetta*, țigănuș - *Plegadis falcinellus*, fluierar de mlaștină - *Tringa glareola*, buhai de baltă - *Botaurus stellaris*, pelican creț - *Pelecanus crispus*, lopătar - *Platalea leucorodia*, pelican comun - *Pelecanus onocrotalus*, codalb - *Haliaeetus albicilla*, creșteț cenușiu - *Porzana parva*, cocor - *Grus grus*, ciovlică ruginie - *Glareola pratincola*

**Speciile care au fost găsite în 2013, dar nu figurează în Formularul standard:**

chirighiță neagră - *Chlidonias niger*, cufundar polar - *Gavia arctica*, pescăruș cu cap negru - *Larus melanocephalus*

Habitatul	Indicatori posibili	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Relevant pentru speciile:
Ape dulci stătătoare, de mică adâncime - 30 – 100 cm, bogate în vegetație submergentă și emergentă. Cele mai importante habitate de reproducere sunt reprezentate de heleșteile de apă dulce, eutrofe, de mică adâncime și mlaștini cu vegetație submergentă, plutitoare, emergentă și vegetație specifică de țărm - ex. stufăriș, densă și abundentă.	Suprafața corpurilor de apă	547,1 hectare	~500 hectare refacerea regimul hidric	Toate speciile
	Suprafața habitatului acoperită cu vegetație emergentă - <i>Typha</i> , <i>Phragmites</i> și submergentă - <i>Nymphaea</i> , <i>Utricularia</i> și <i>Ceratophyllum</i>	239,4 hectare	Maxim 150 hectare Refacerea regimului hidric	Toate speciile
	Suprafața habitatului acoperită cu vegetație emergentă afectată de incendieri	0 hectare	0 hectare	Toate speciile
	Concentrația în nitrați a apei		Maxim 50 mg/l	Toate speciile

Distribuția speciilor de păsări cuibăritoare din Formularul standard

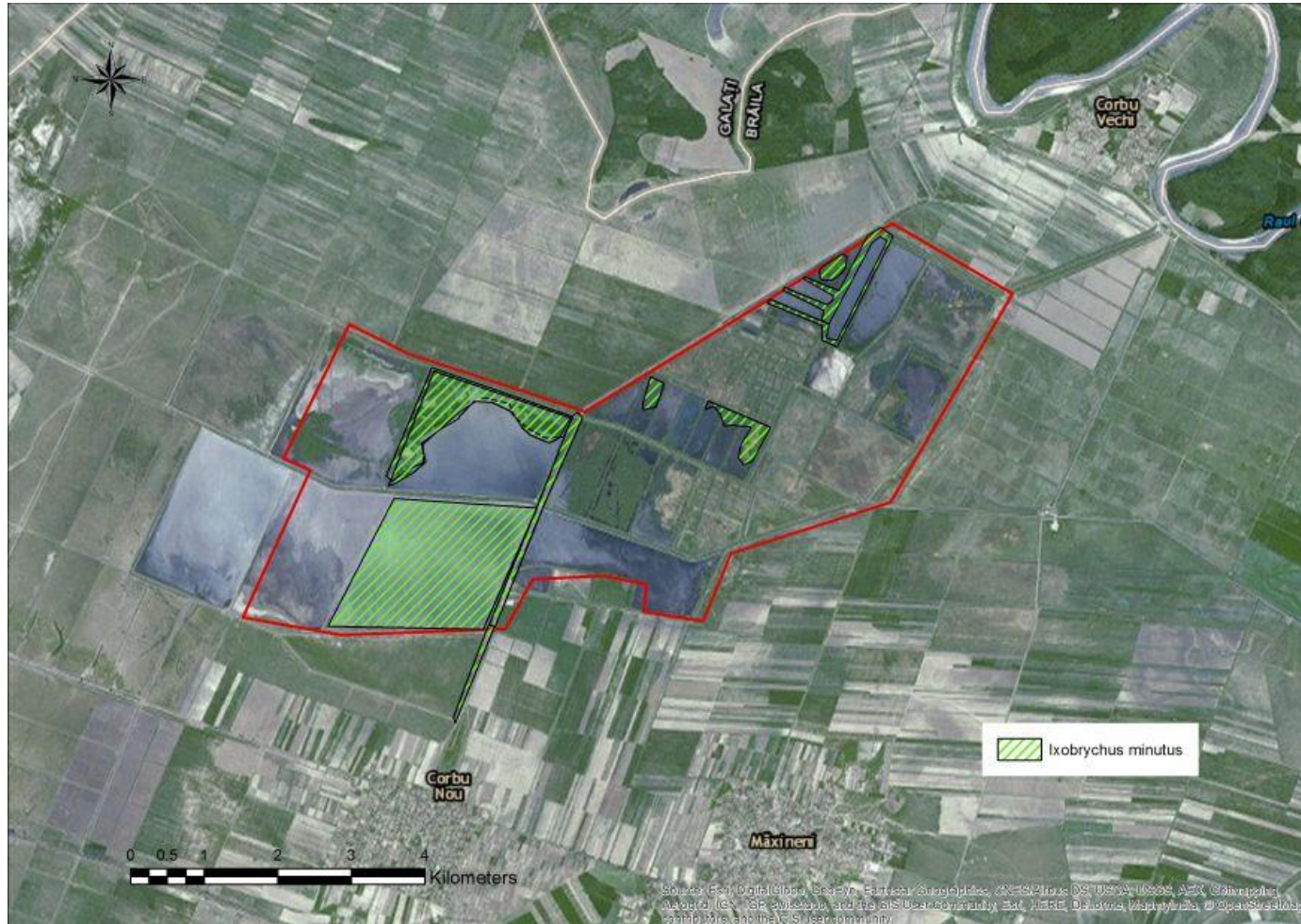
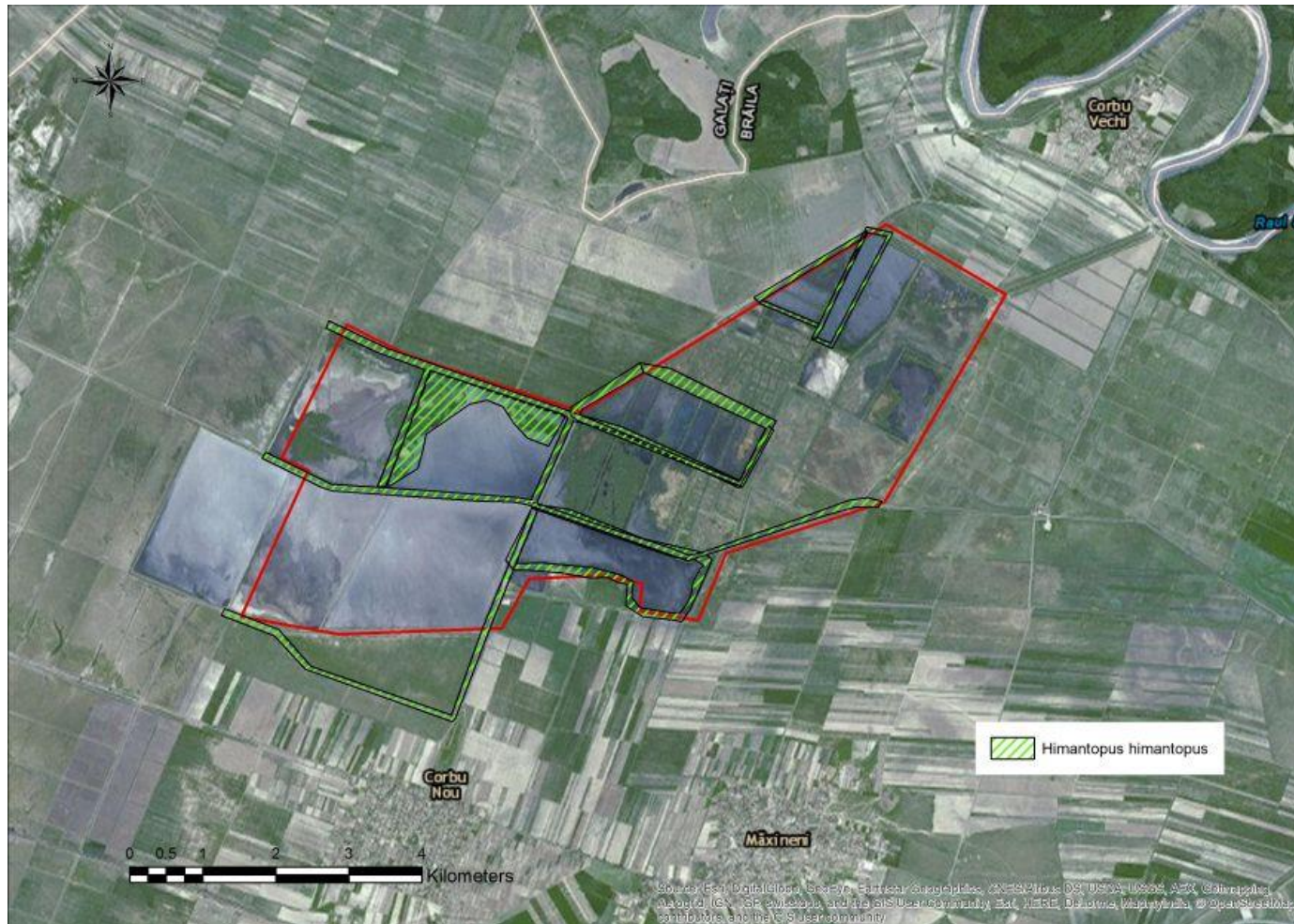


Figura 8. Distribuția speciei *Ixobrychus minutus* în Situl ROSPA0077 Măxineni



**Figura 9. Distribuția speciei *Himantopus himantopus* în situl ROSPA0077 Măxineni**

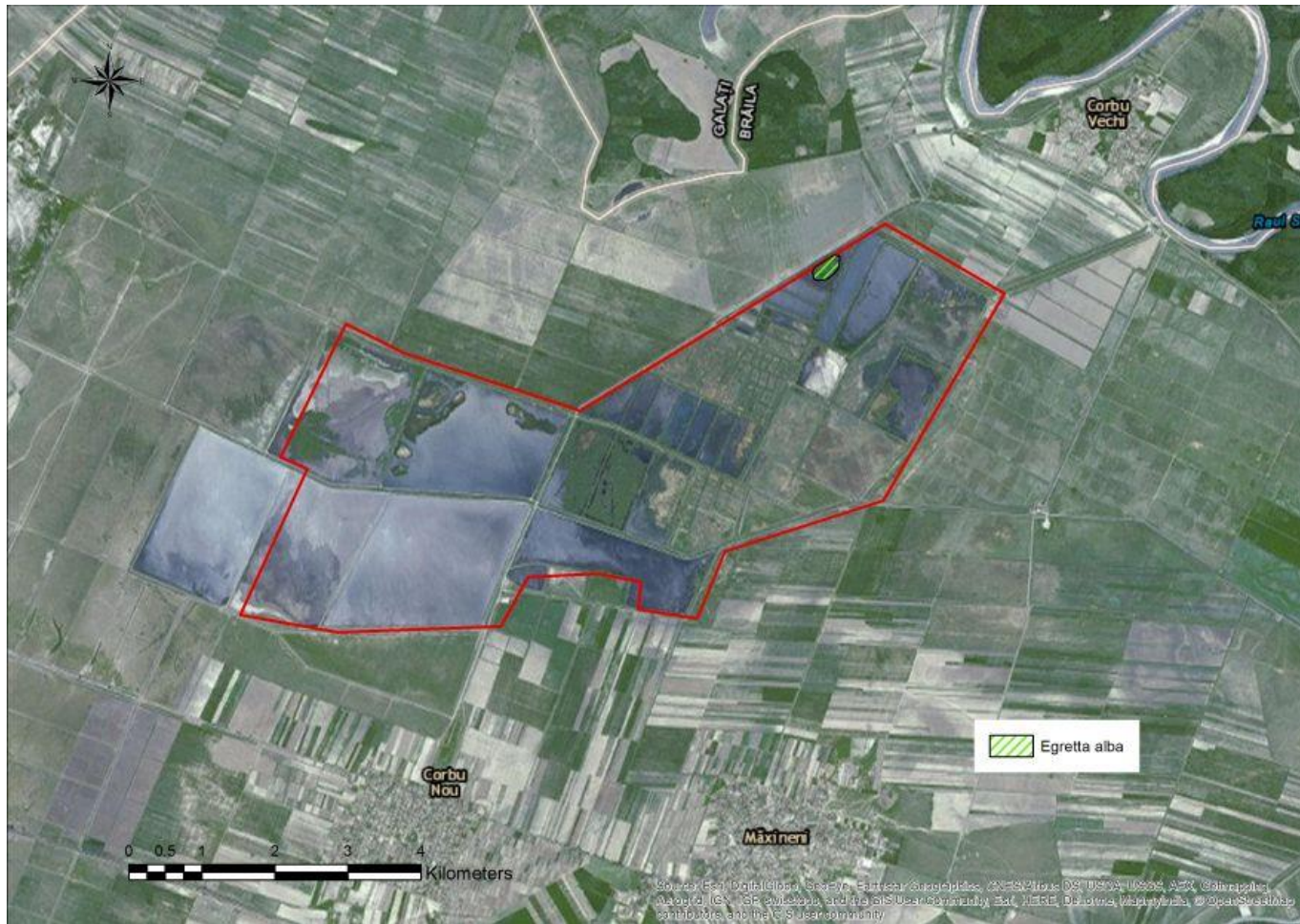


Figura 10. Distribuția speciei *Egretta alba* în Situl ROSPA0077 Măxineni





Figura 11. Distribuția speciei *Circus aeruginosus* în Situl ROSPA0077 Măxineni

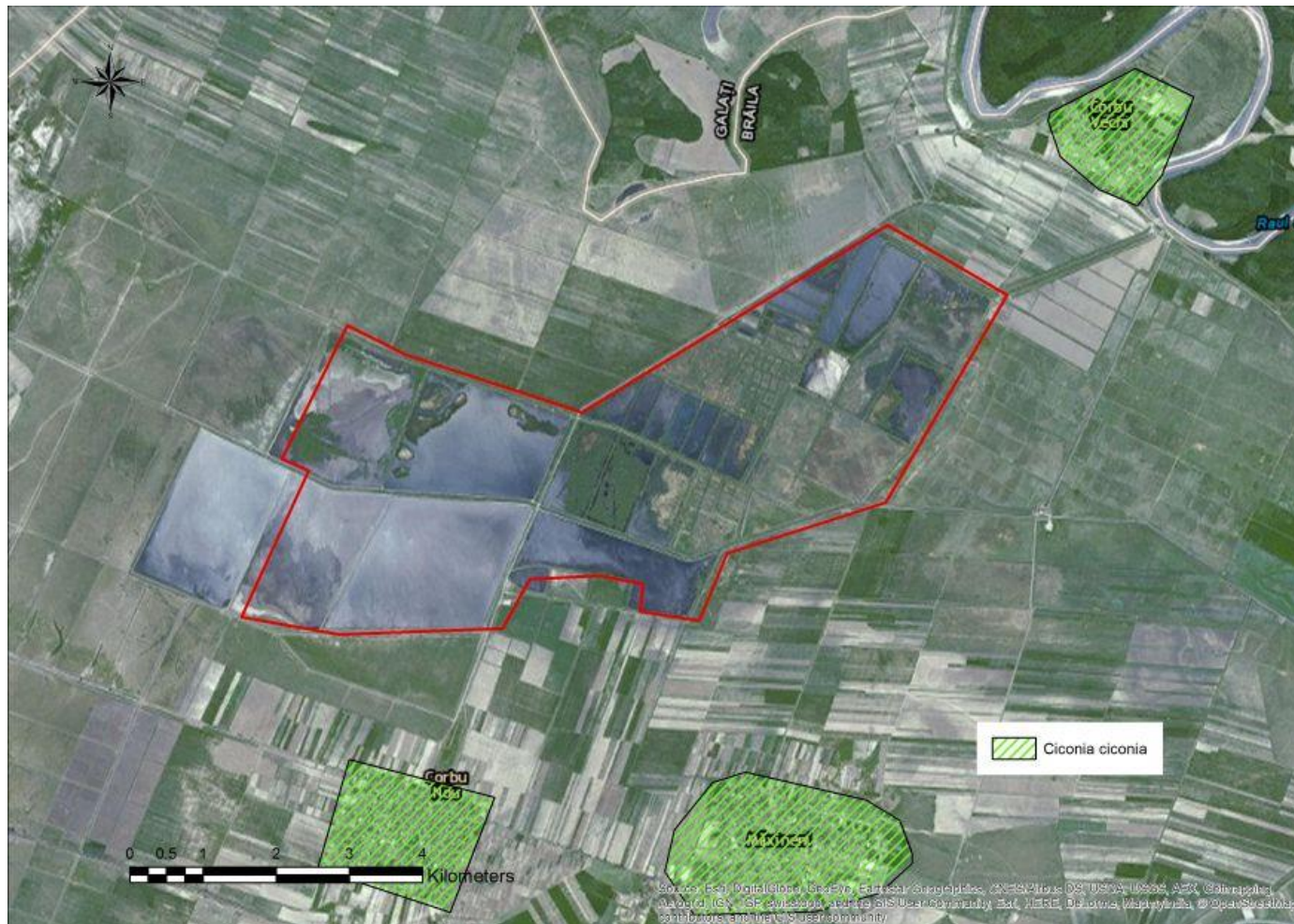


Figura 12. Distribuția speciei *Ciconia ciconia* în Situl ROSPA0077 Măxineni

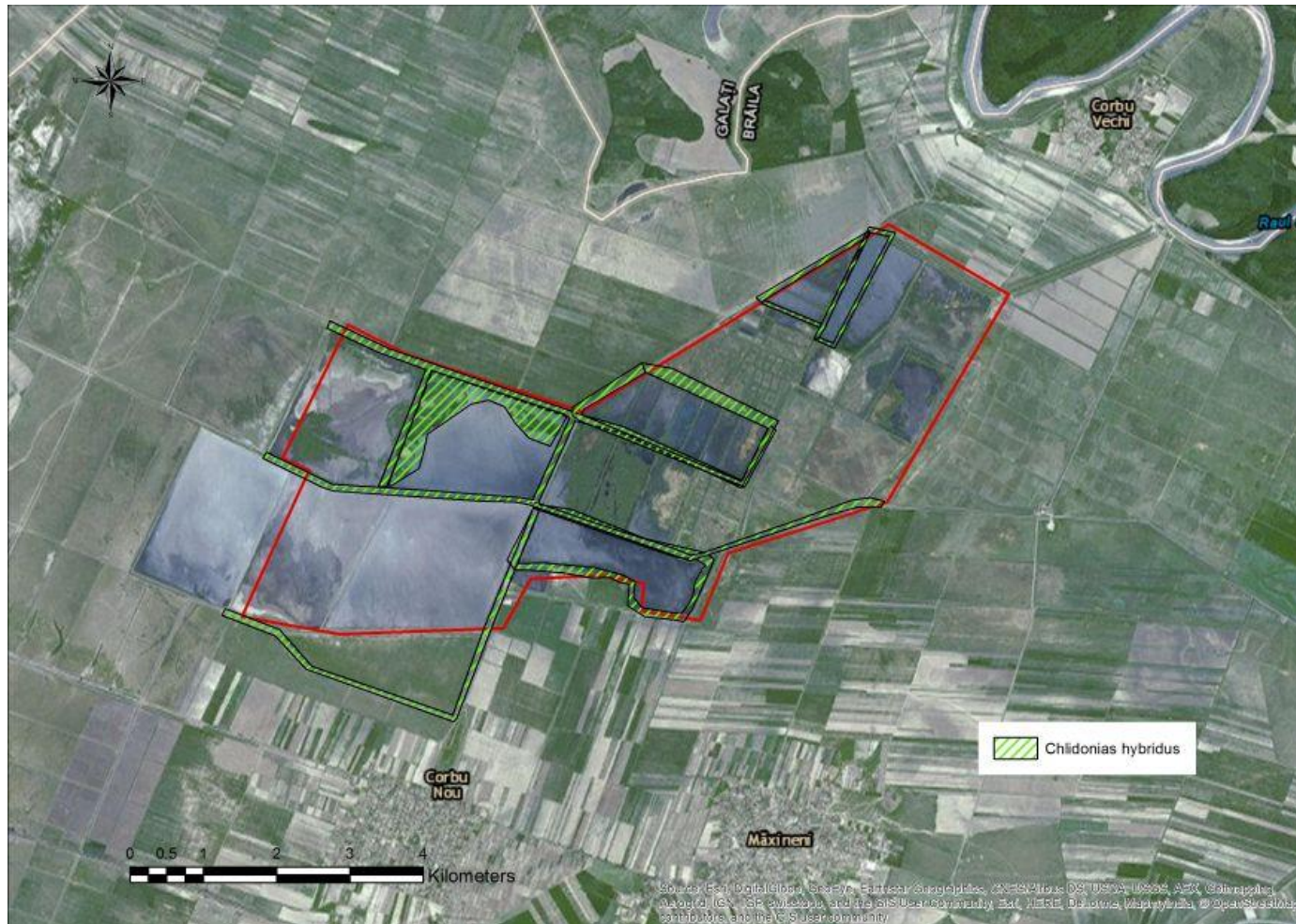
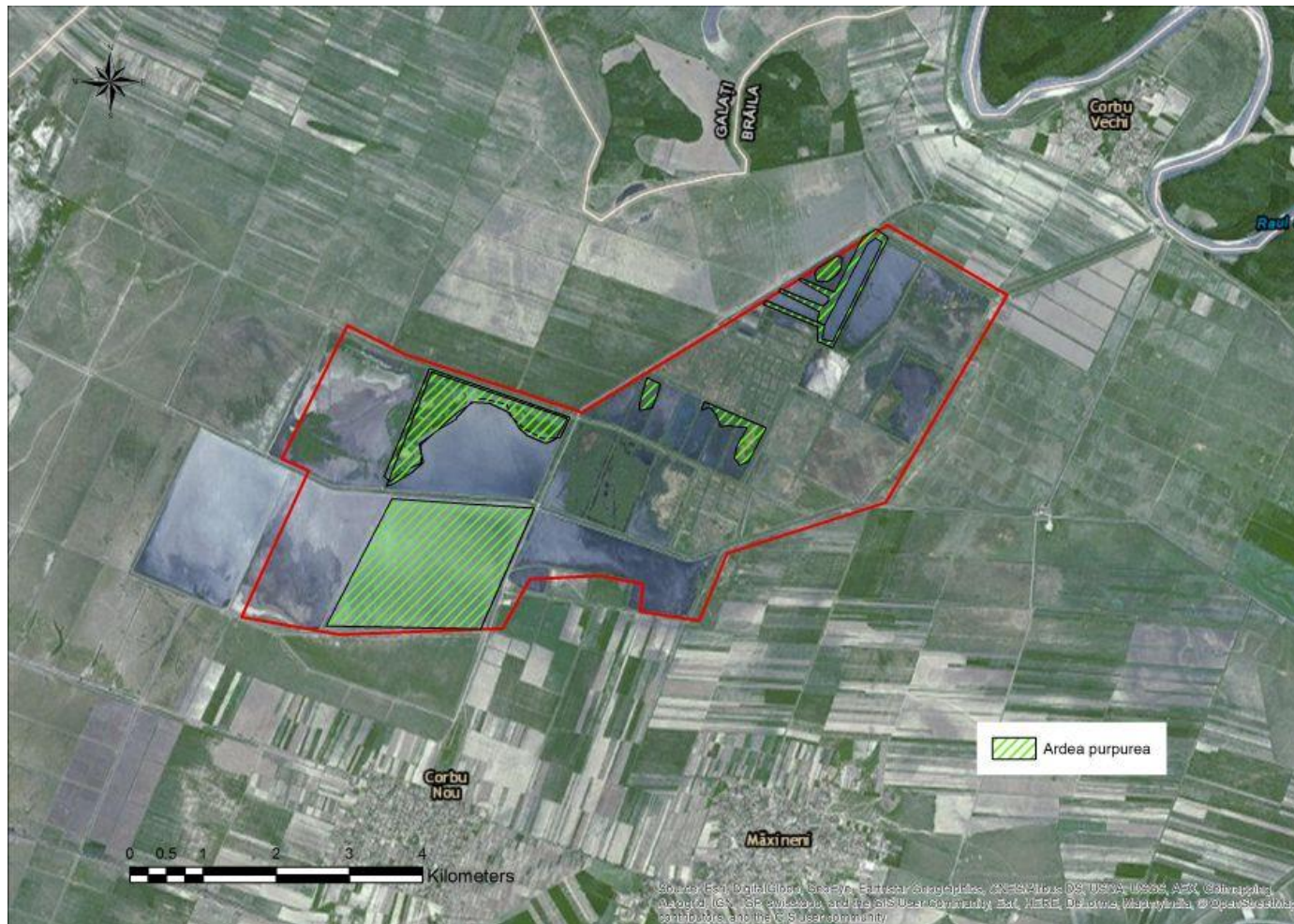


Figura 13. Distribuția speciei *Chlidonias hybridus* în Situl ROSPA0077 Măxineni



Figura 14. Distribuția speciei *Aythya nyroca* în Situl ROSPA0077 Măxineni



**Figura 15. Distribuția speciei *Ardea purpurea* în Situl ROSPA0077 Măxineni**

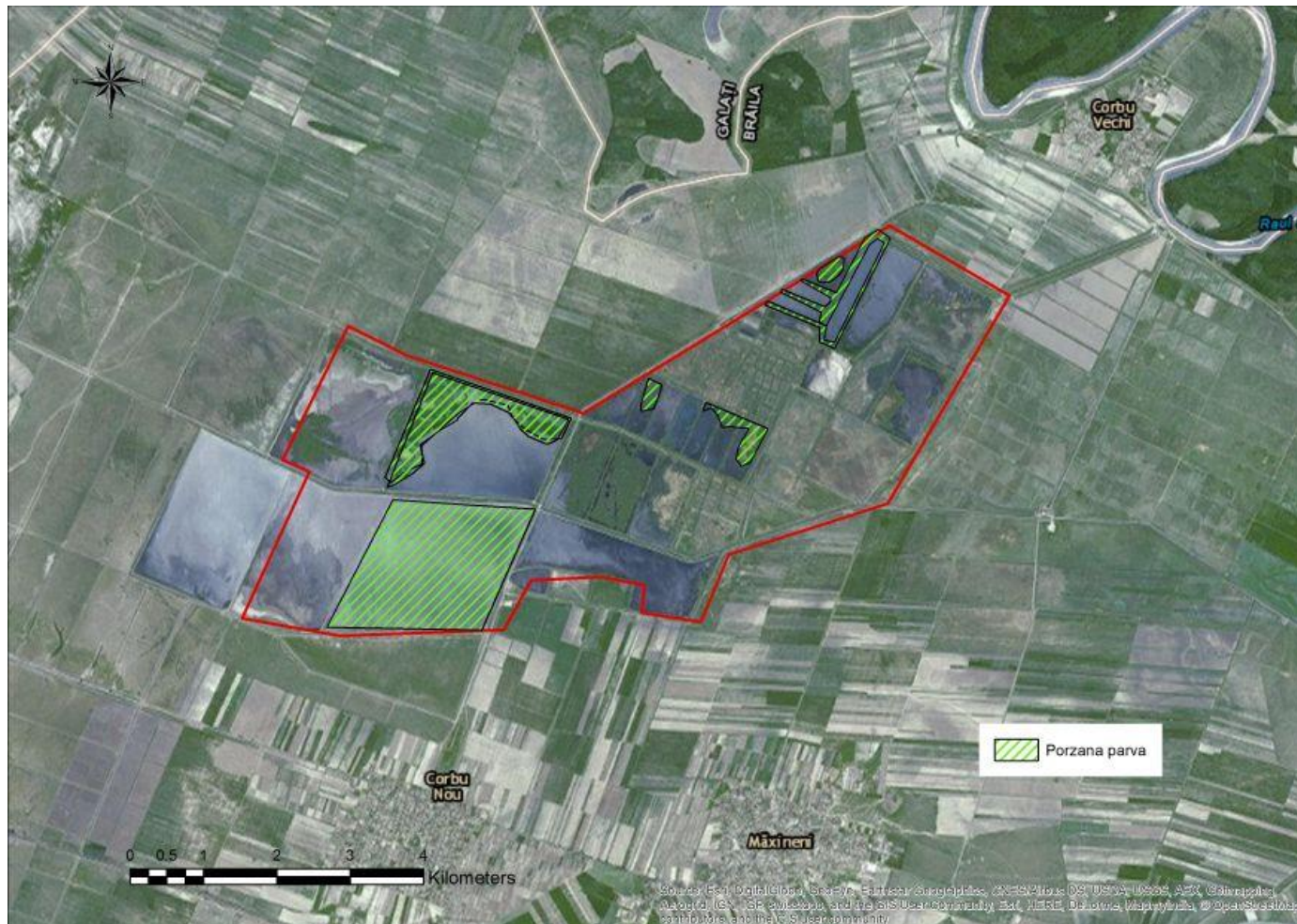
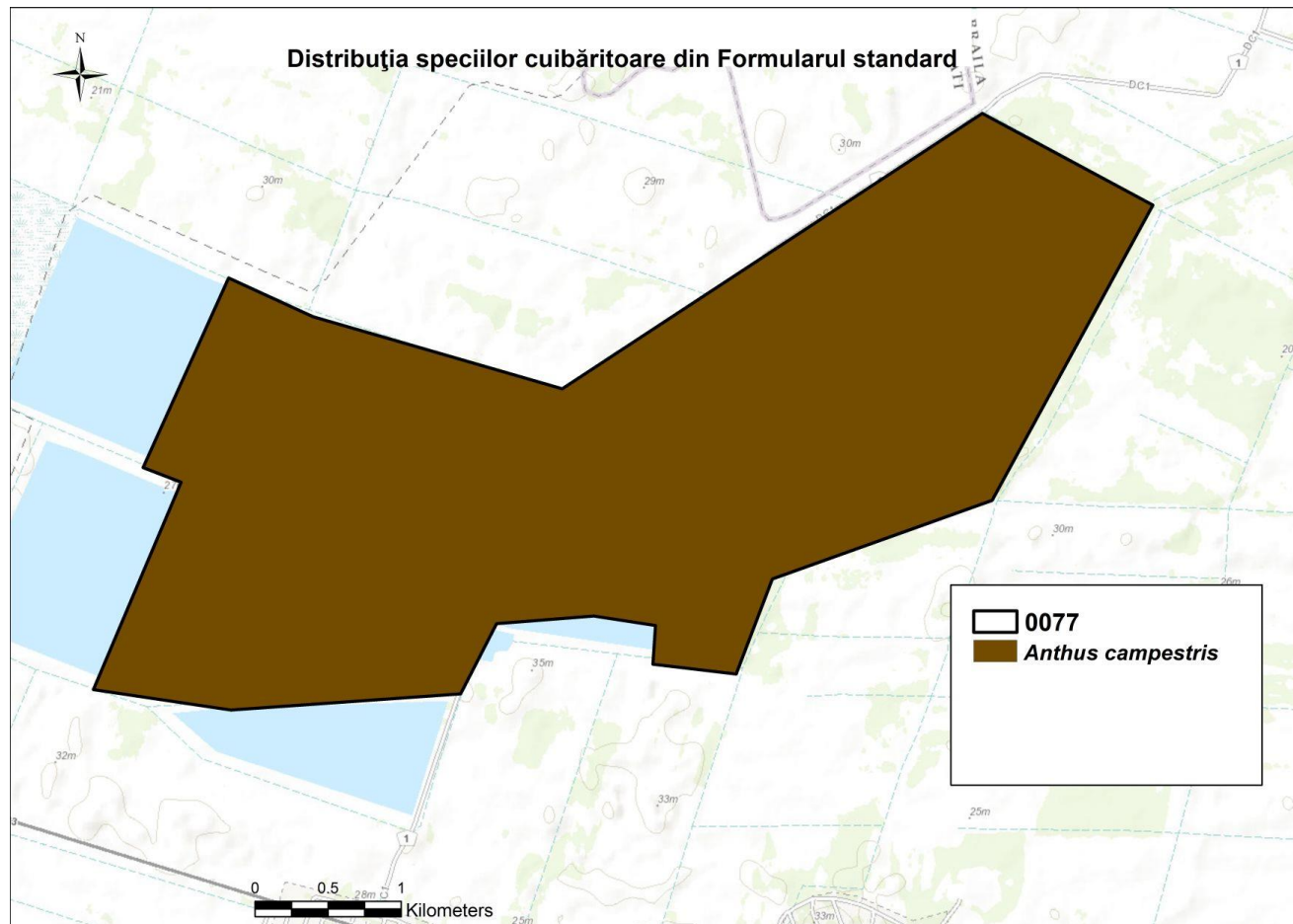


Figura 16. Distribuția speciei *Porzana parva* în Situl ROSPA0077 Măxineni



**Figura 17. Distribuția speciilor cuibăritoare din Formularul Standard-specia *Anthus campestris***

Distribuția speciilor de păsări cuibăritoare care nu figurează în Formularul standard

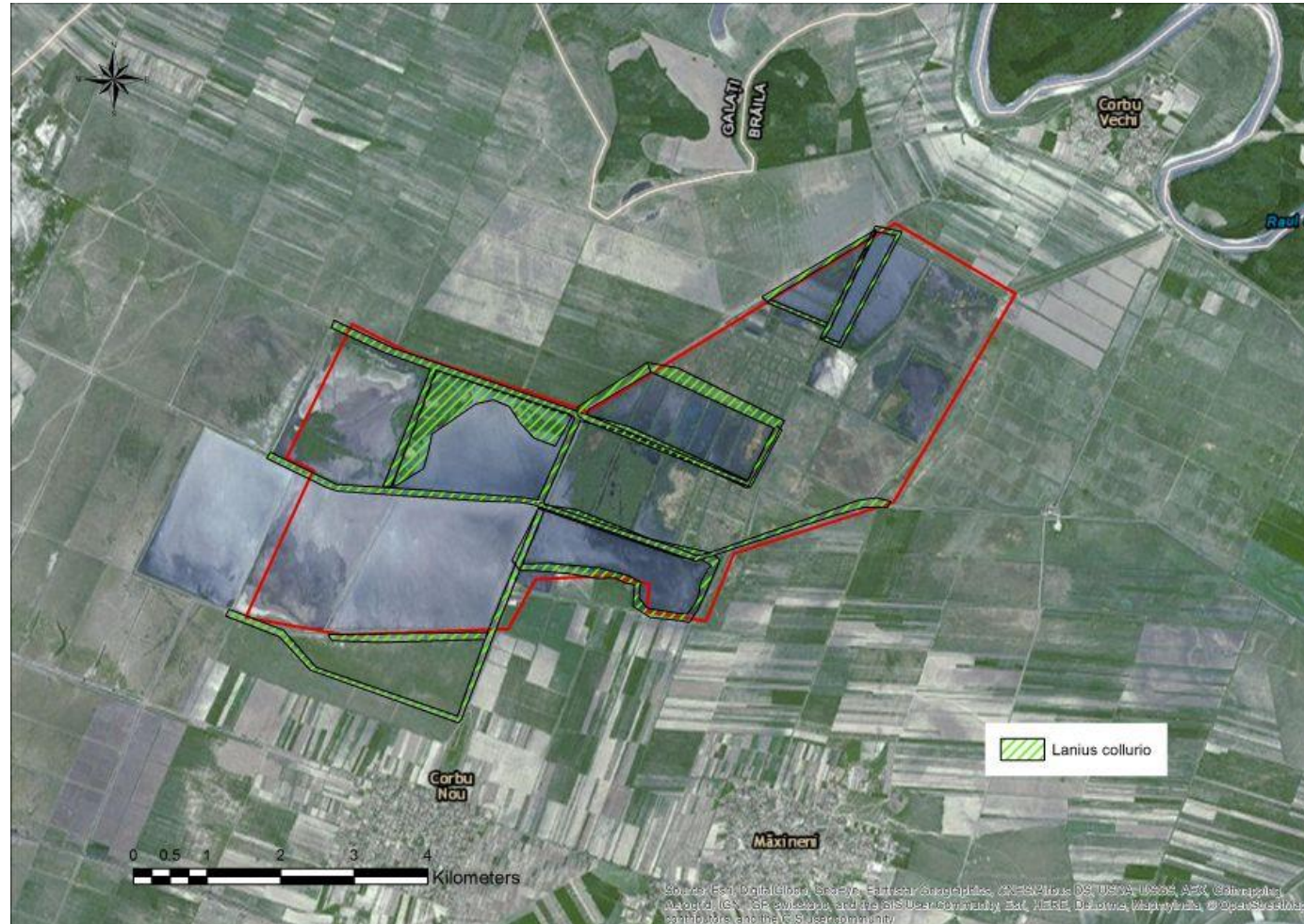
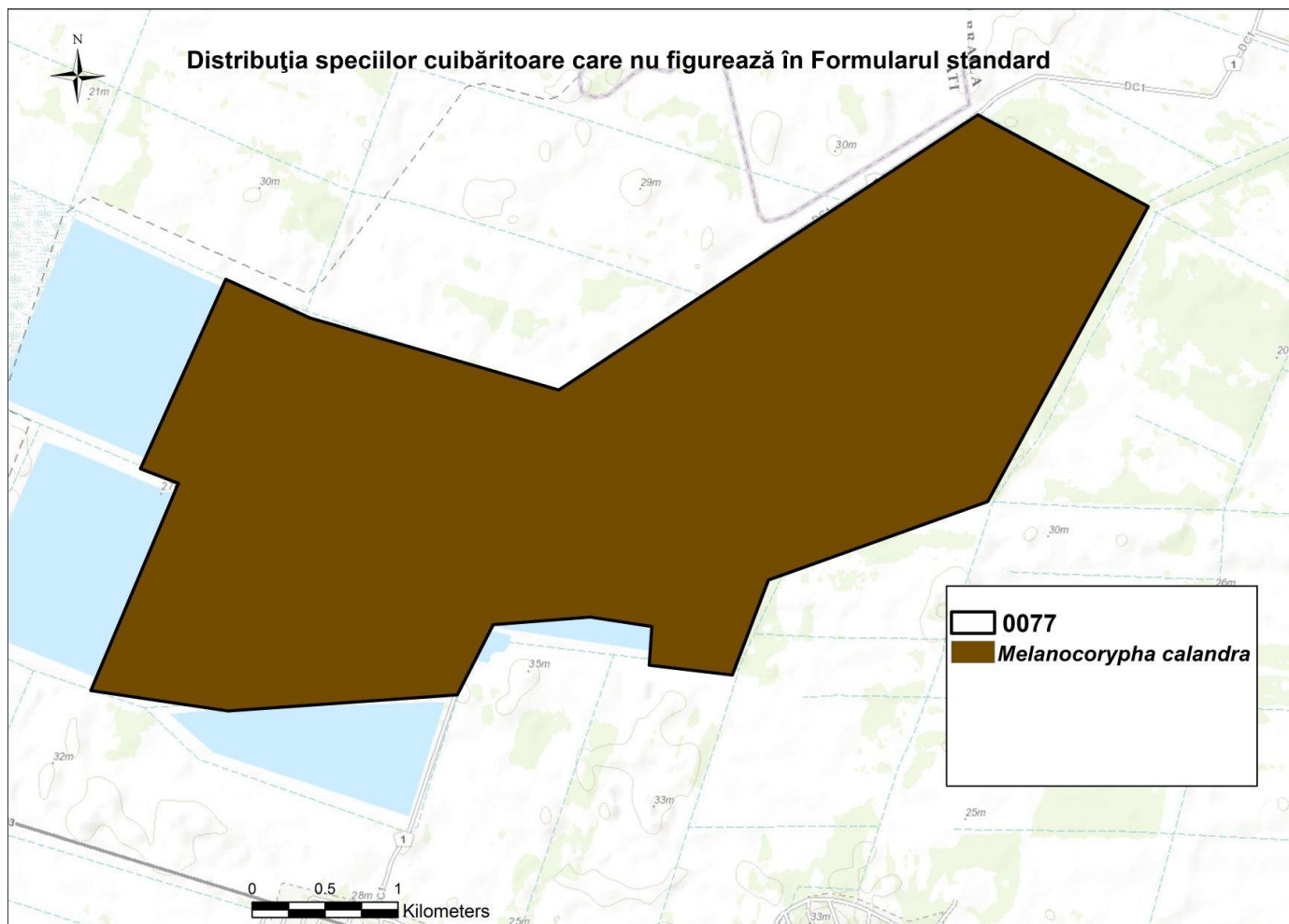


Figura 18. Distribuția speciei *Lanius collurio* în Situl ROSPA0077 Măxineni





Figura 19. Distribuția speciei *Luscinia svecica* în Situl ROSPA0077 Măxineni



**Figura 20. Distribuția speciilor cuibăritoare care nu figurează în Formularul standard-specia *Melanocorypha calandra***

Distribuția speciilor de păsări migratoare din Formularul standard

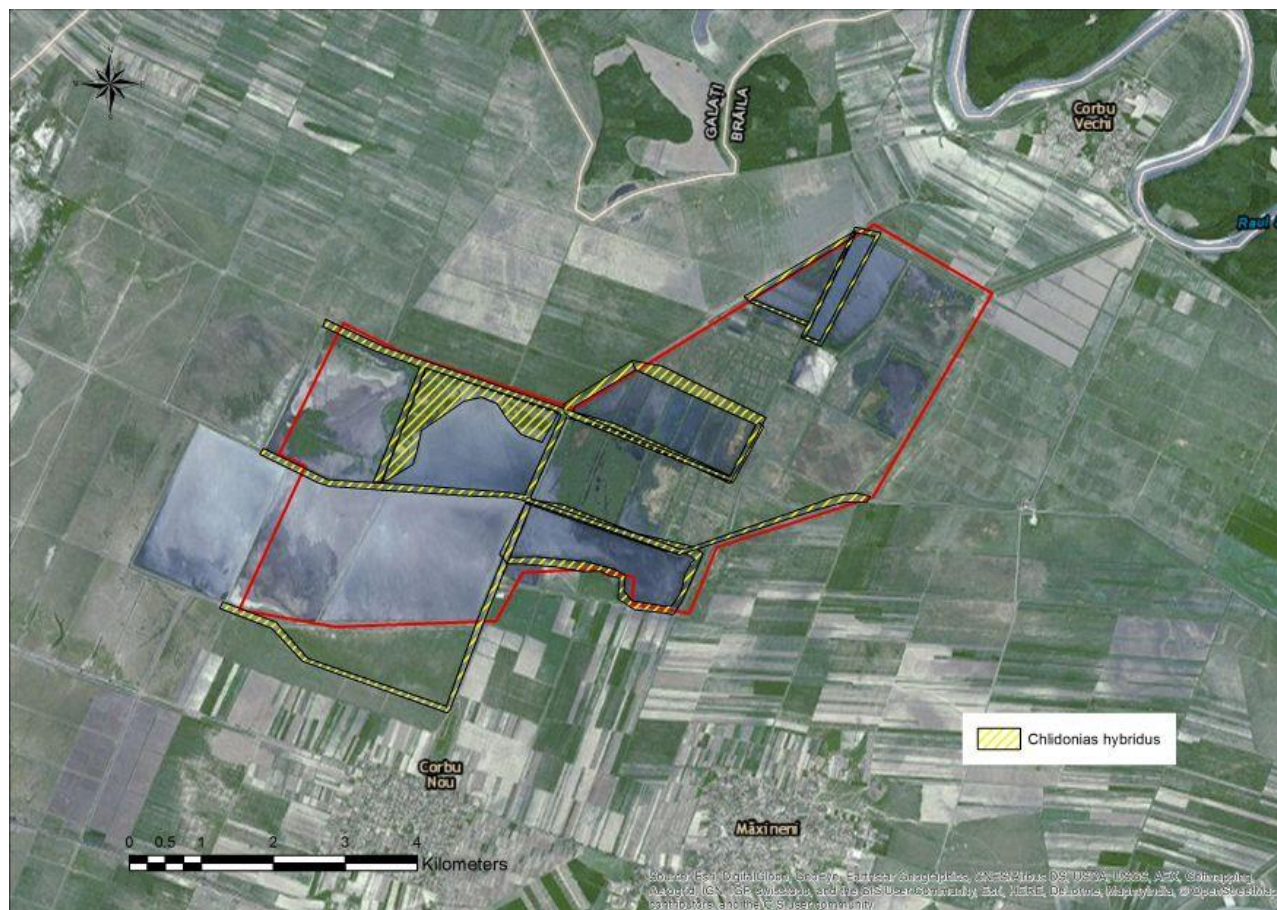


Figura 21. Distribuția speciei *Chlidonias hybridus* în Situl ROSPA0077 Măxineni

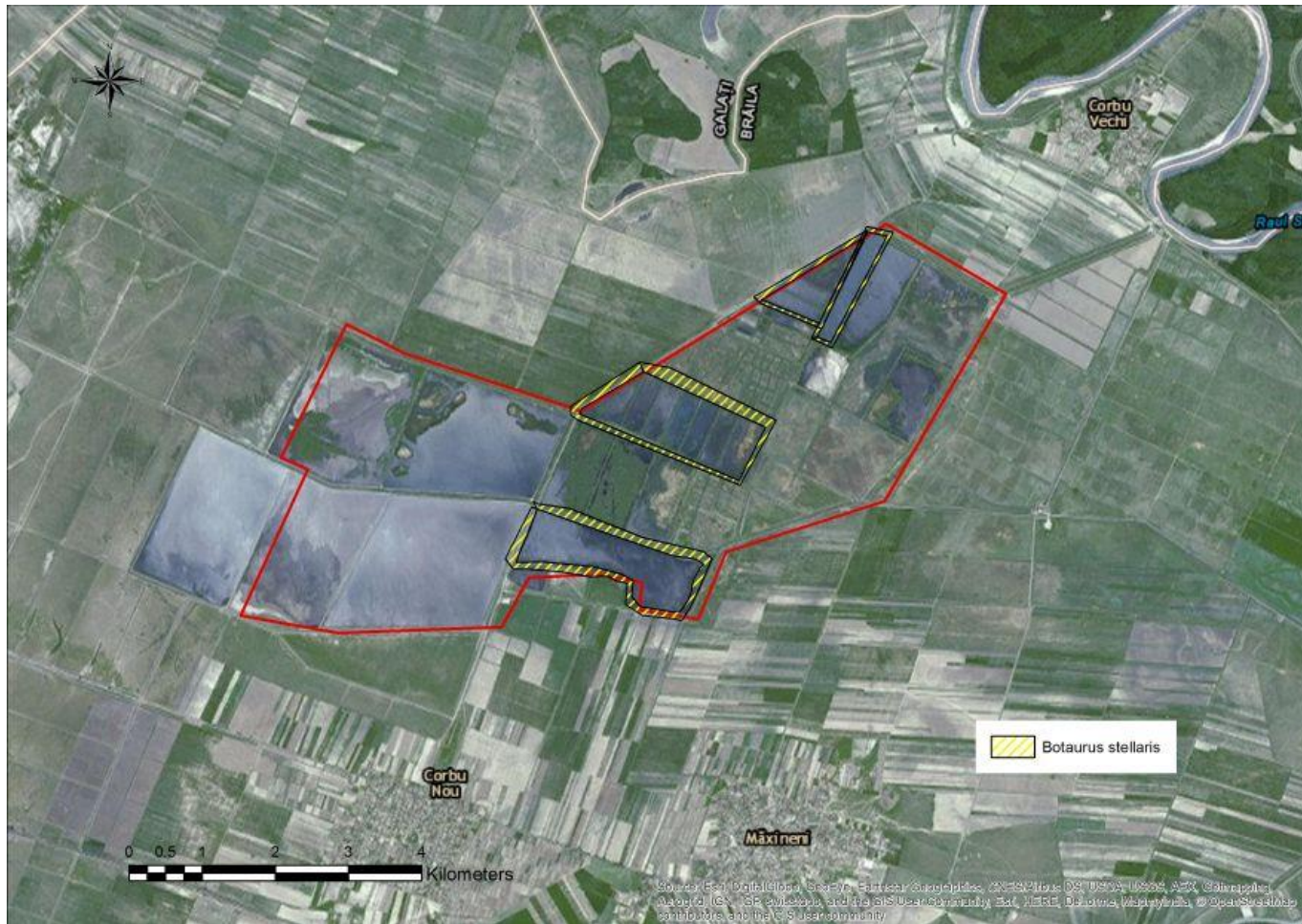


Figura 22. Distribuția speciei *Botaurus stellaris* în Situl ROSPA0077 Măxineni

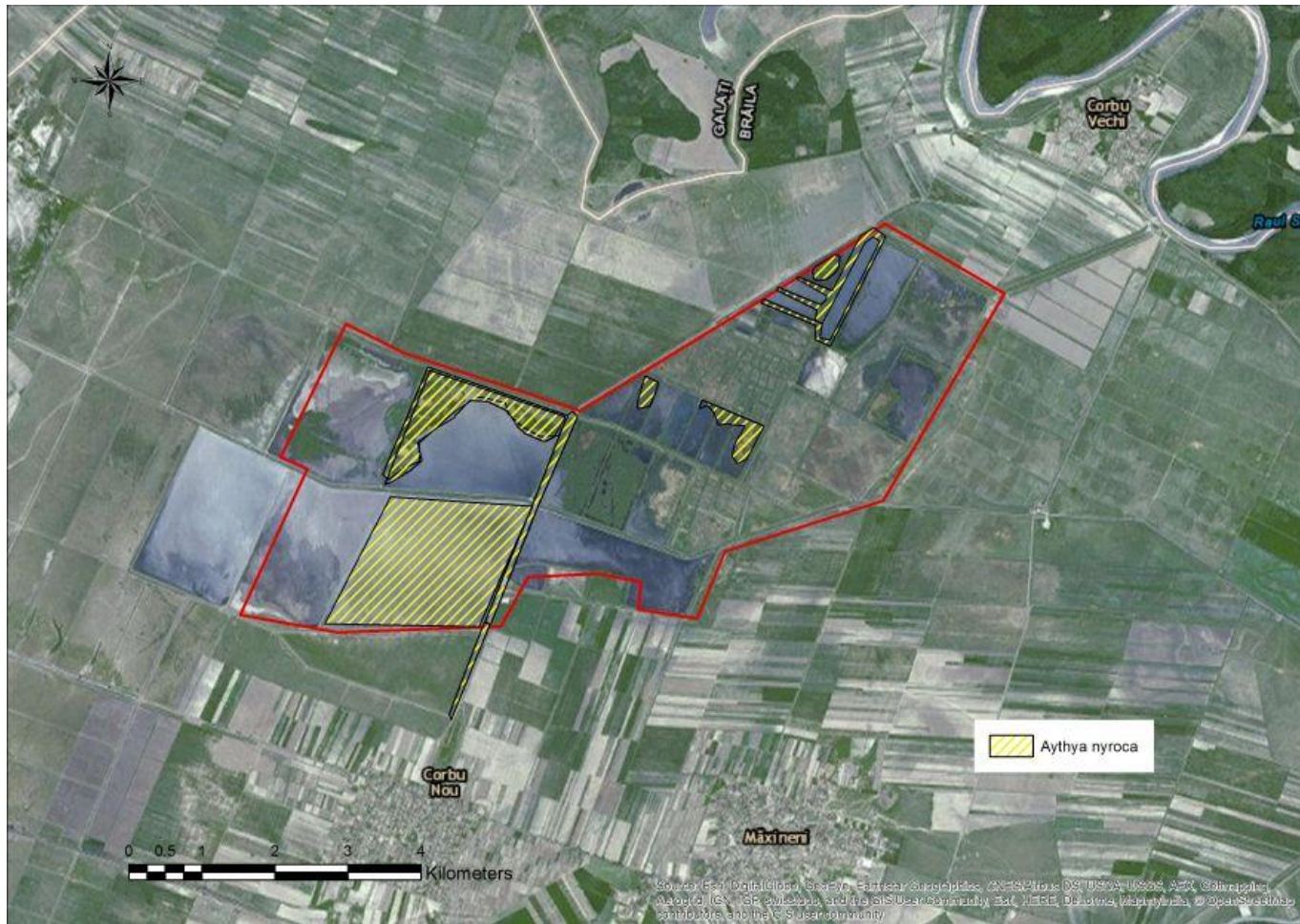


Figura 23. Distribuția speciei *Aythya nyroca* în Situl ROSPA0077 Măxineni

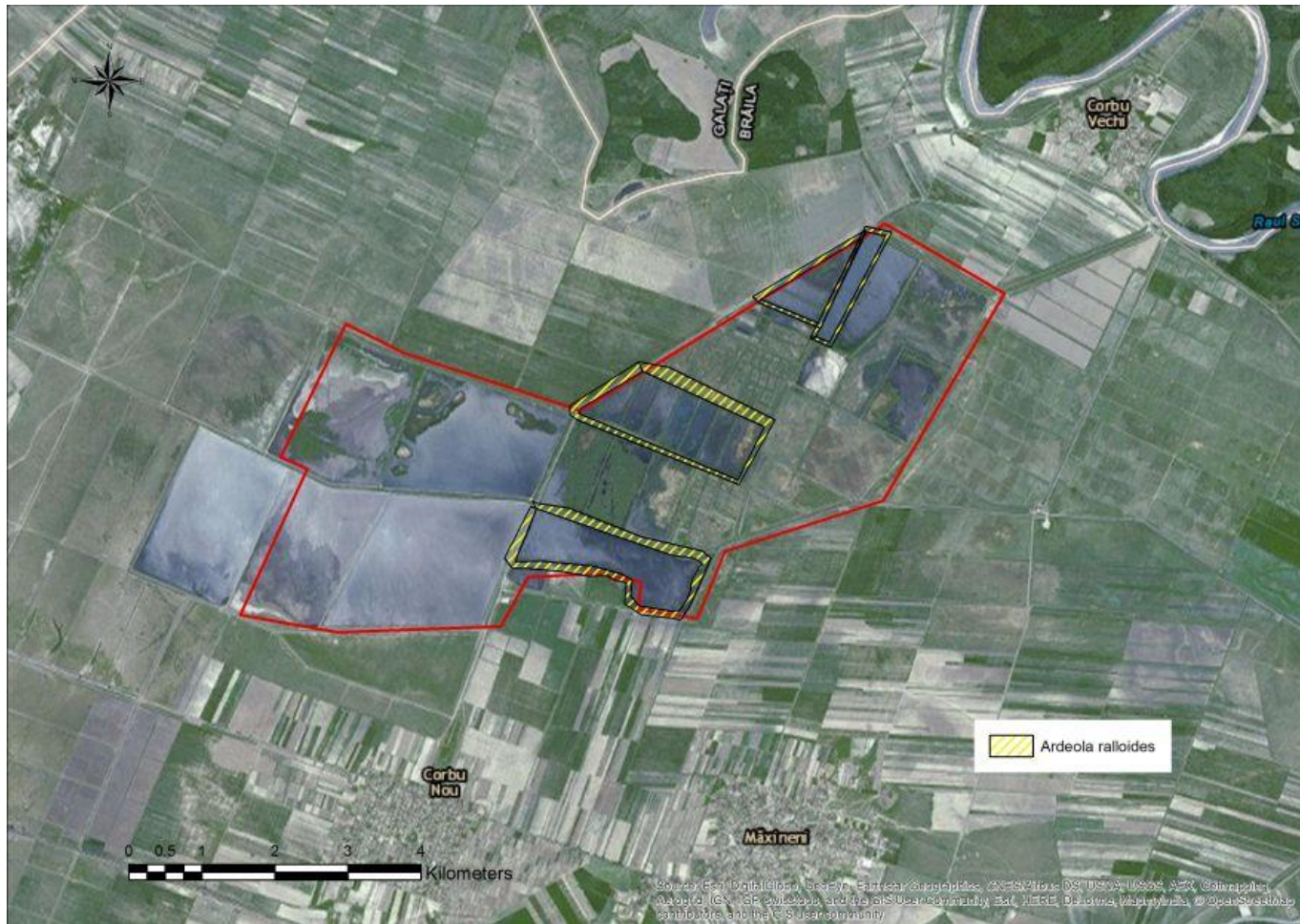
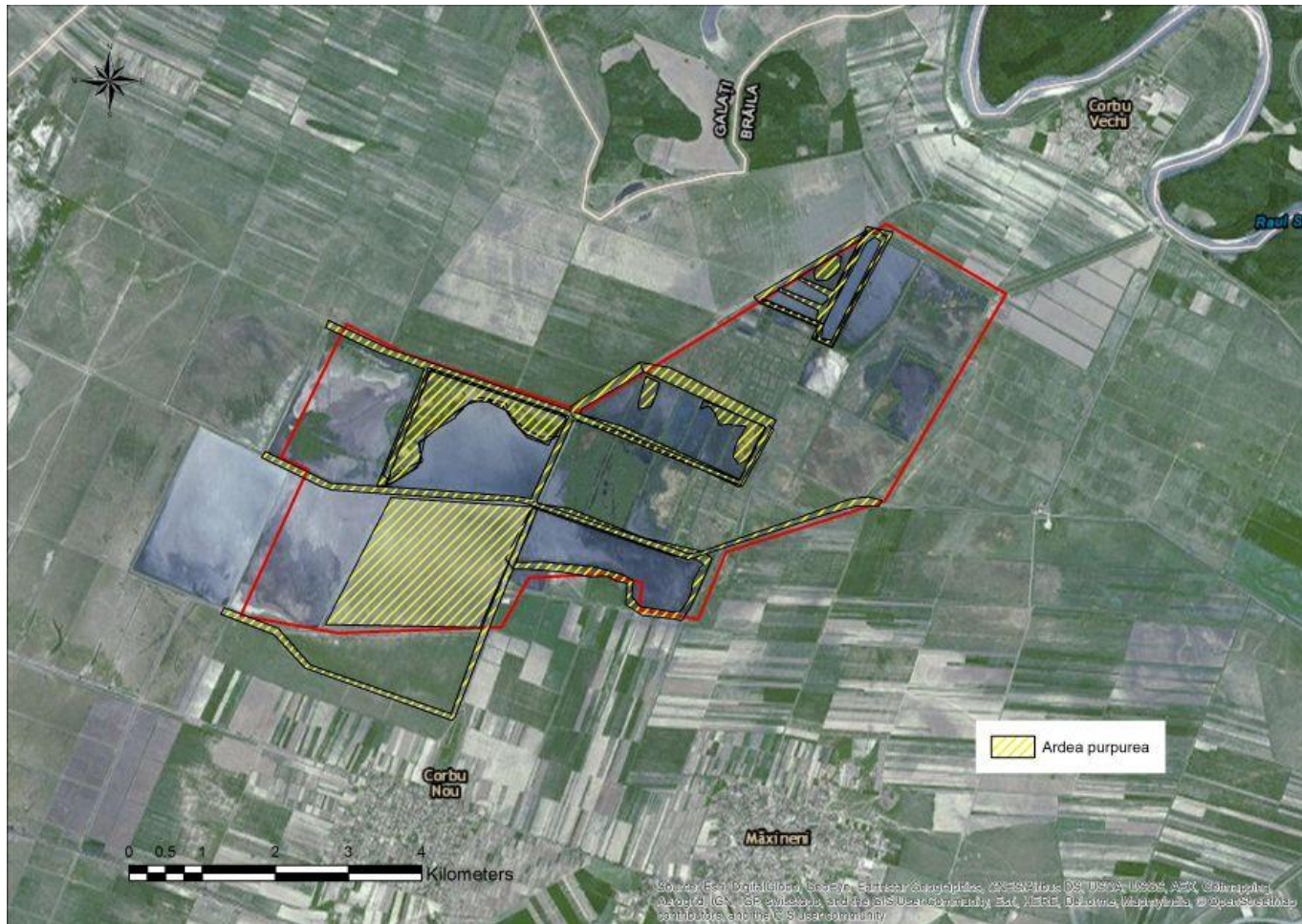


Figura 24. Distribuția speciei *Ardeola ralloides* în Situl ROSPA0077 Măxineni



**Figura 25. Distribuția speciei *Ardea purpurea* în Situl ROSPA0077 Măxineni**

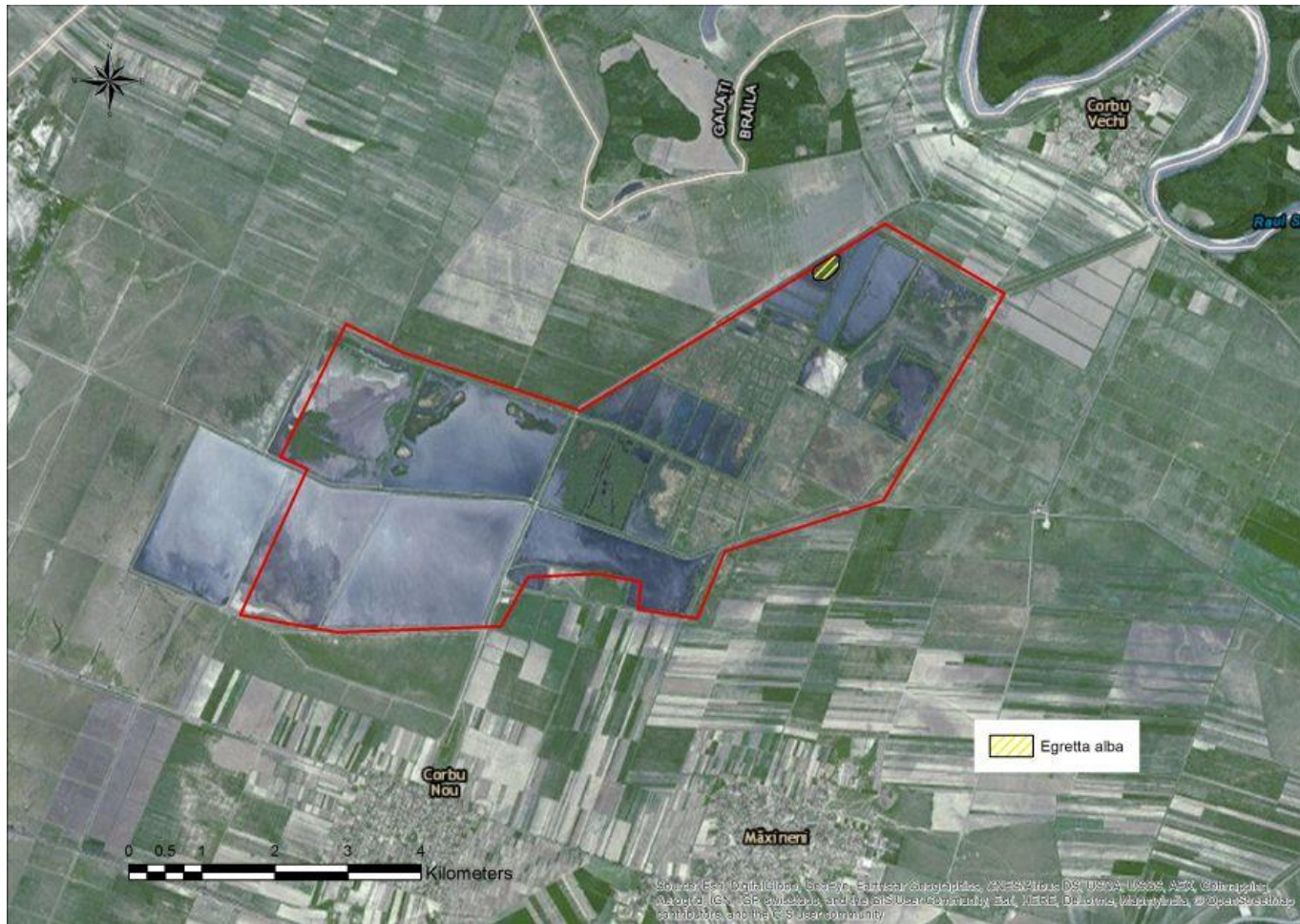


Figura 26. Distribuția speciei *Egretta alba* în Situl ROSPA0077 Măxineni



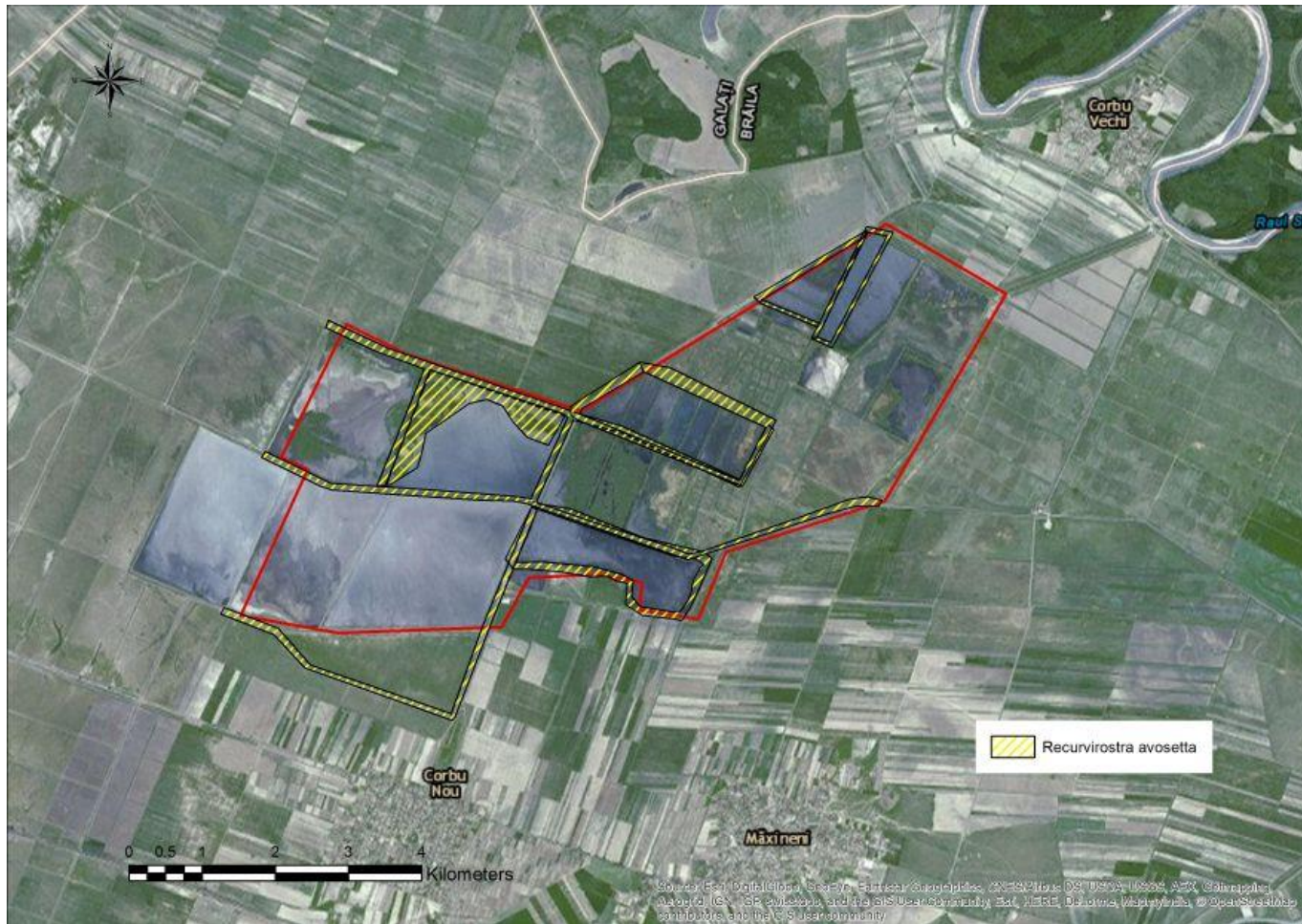
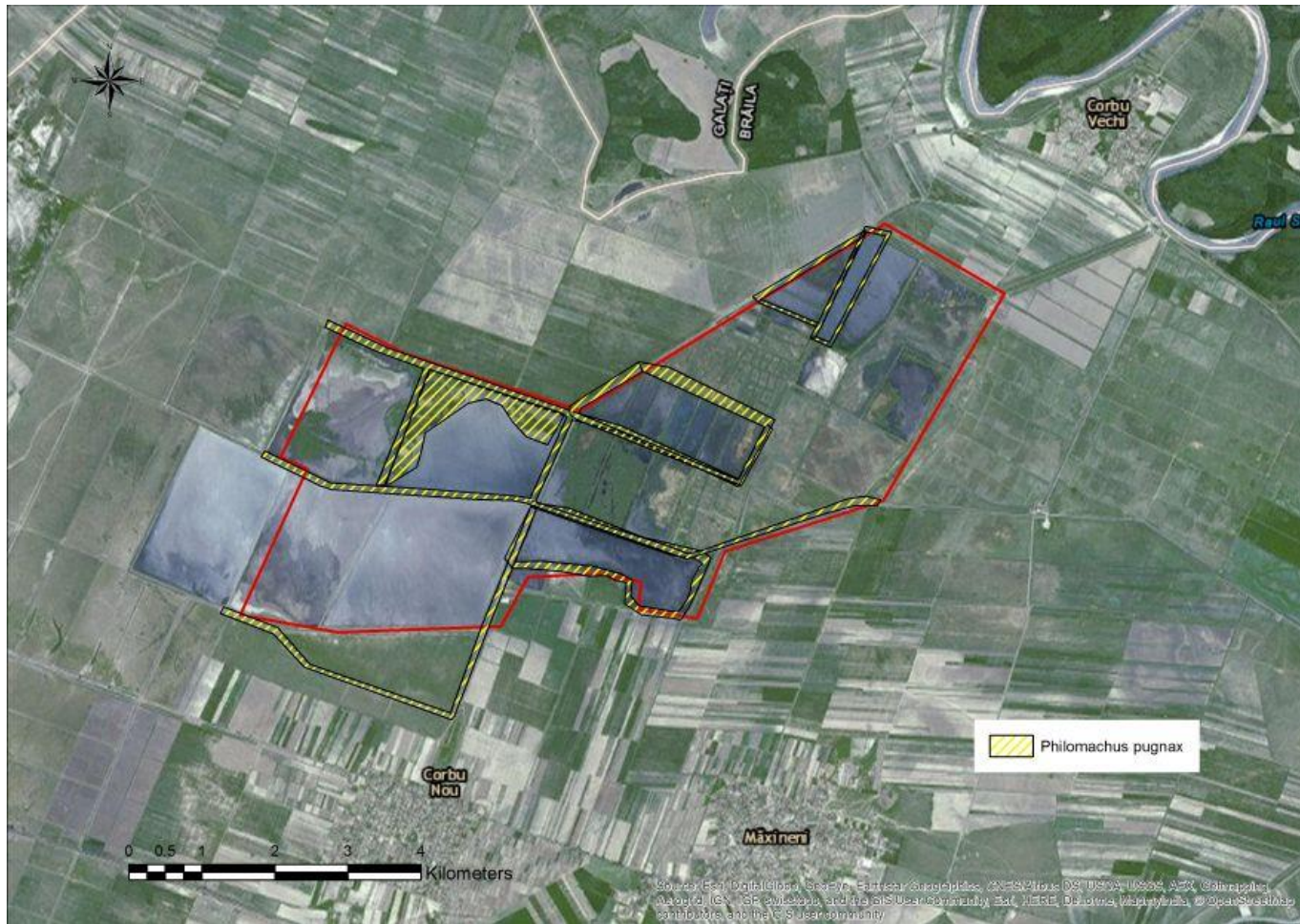


Figura 27. Distribuția speciei *Recurvirostra avosetta* în Situl ROSPA0077 Măxineni



**Figura 28. Distribuția speciei *Philomachus pugnax* în Situl ROSPA0077 Măxineni**

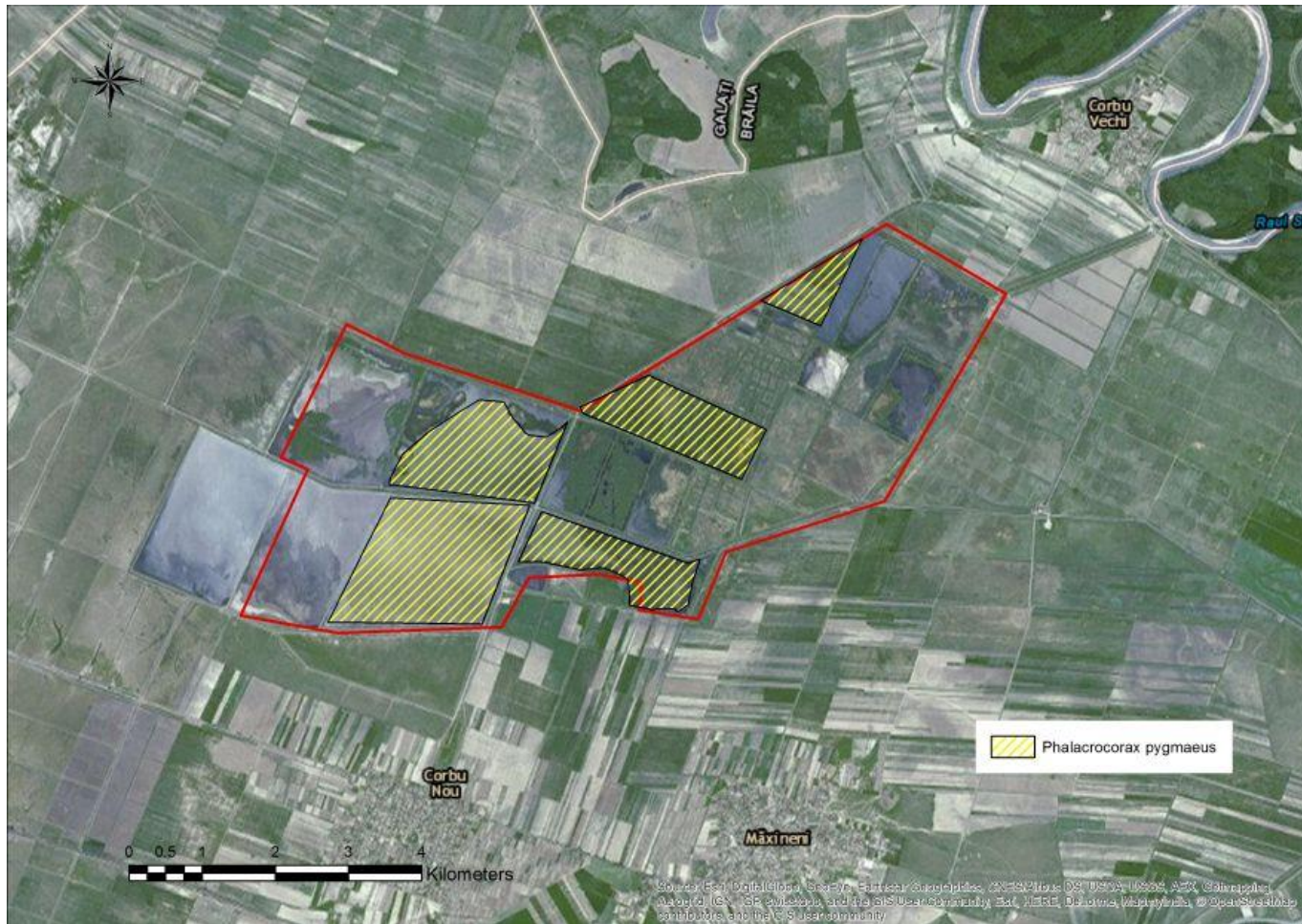
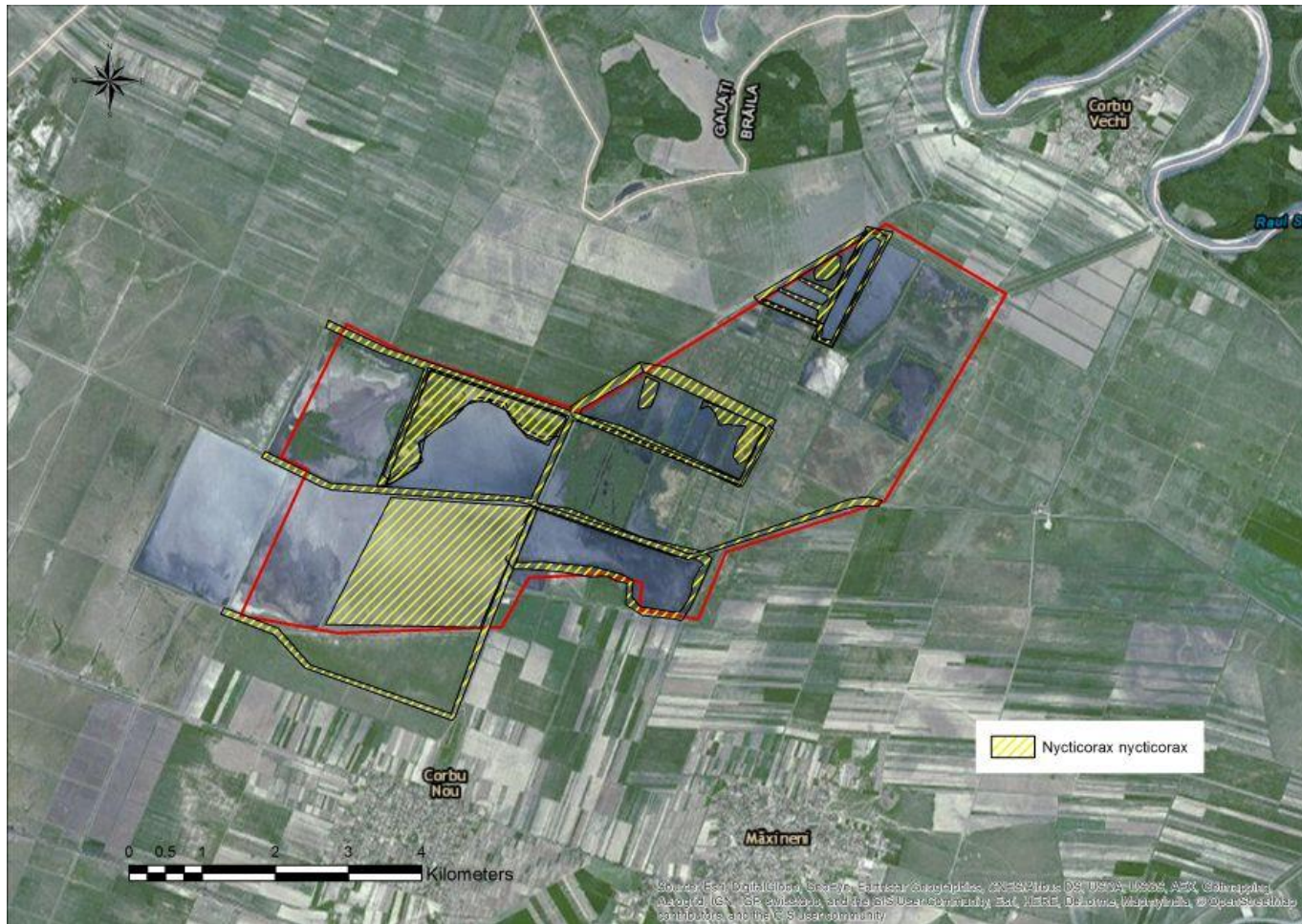


Figura 29. Distribuția speciei *Phalacrocorax pygmaeus* în Situl ROSPA0077 Măxineni



**Figura 30. Distribuția speciei *Nycticorax nycticorax* în Situl ROSPA0077 Măxineni**

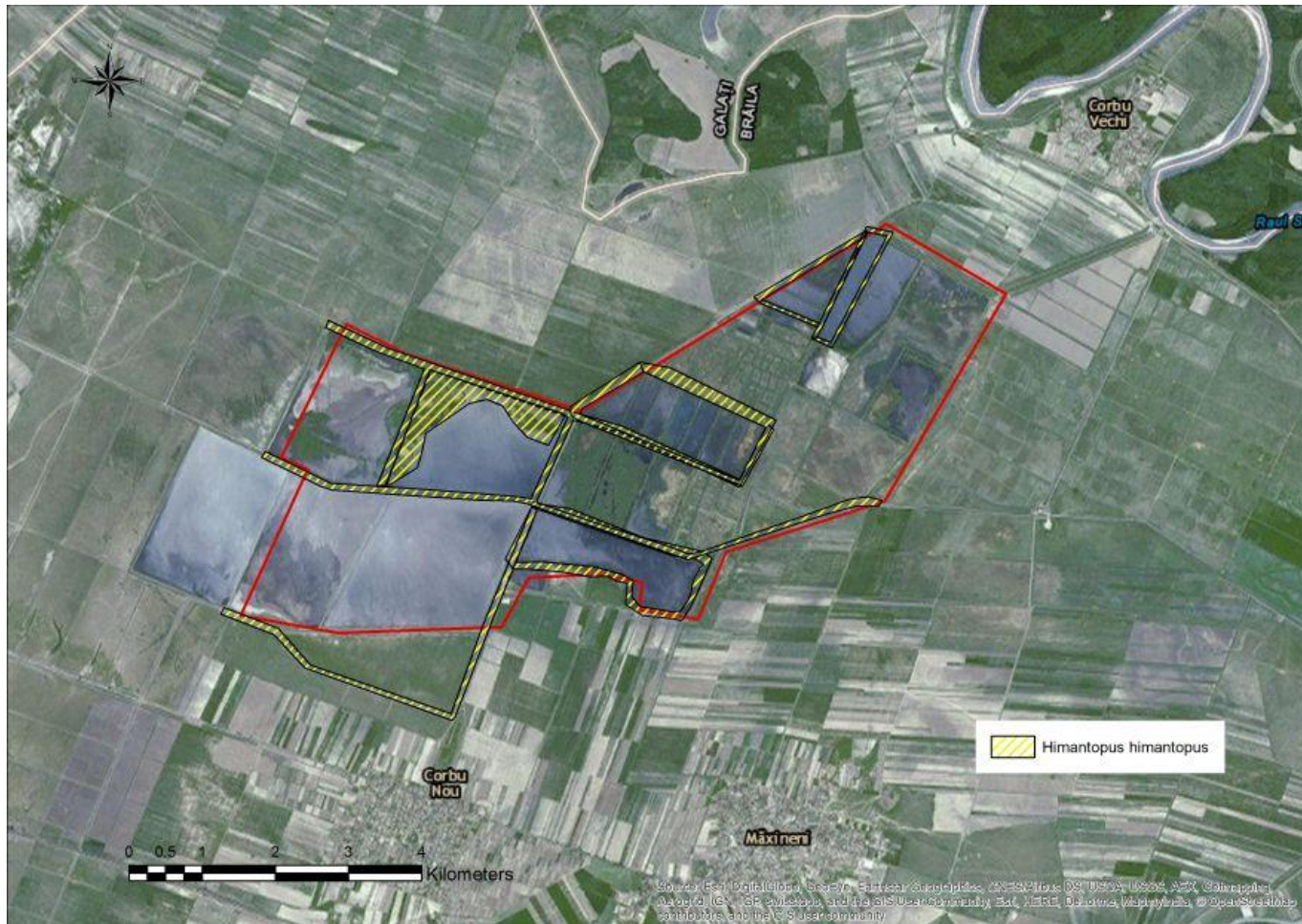


Figura 31. Distribuția speciei *Himantopus himantopus* în Situl ROSPA0077 Măxineni

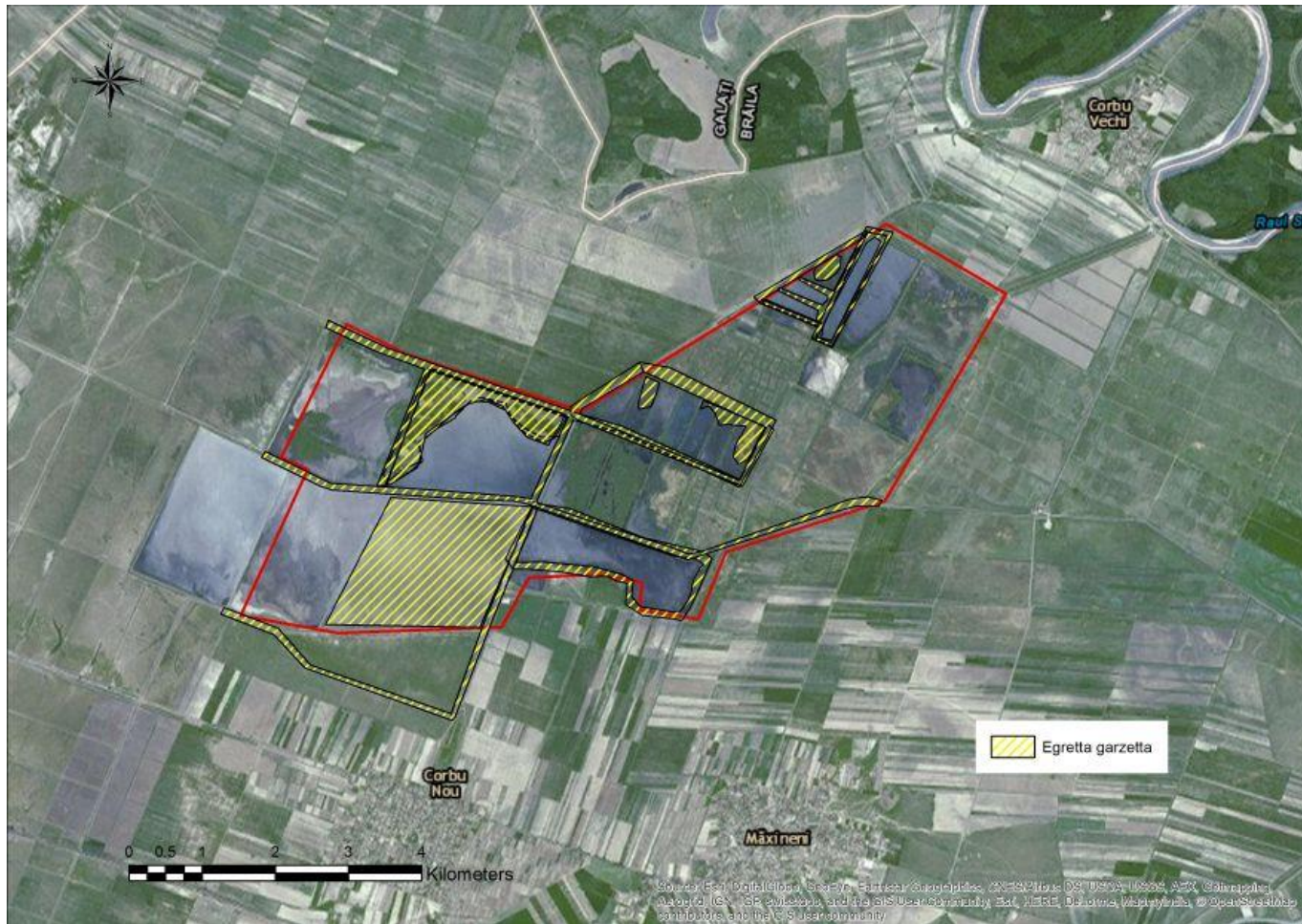


Figura 32. Distribuția speciei *Egretta garzetta* în Situl ROSPA0077 Măxineni

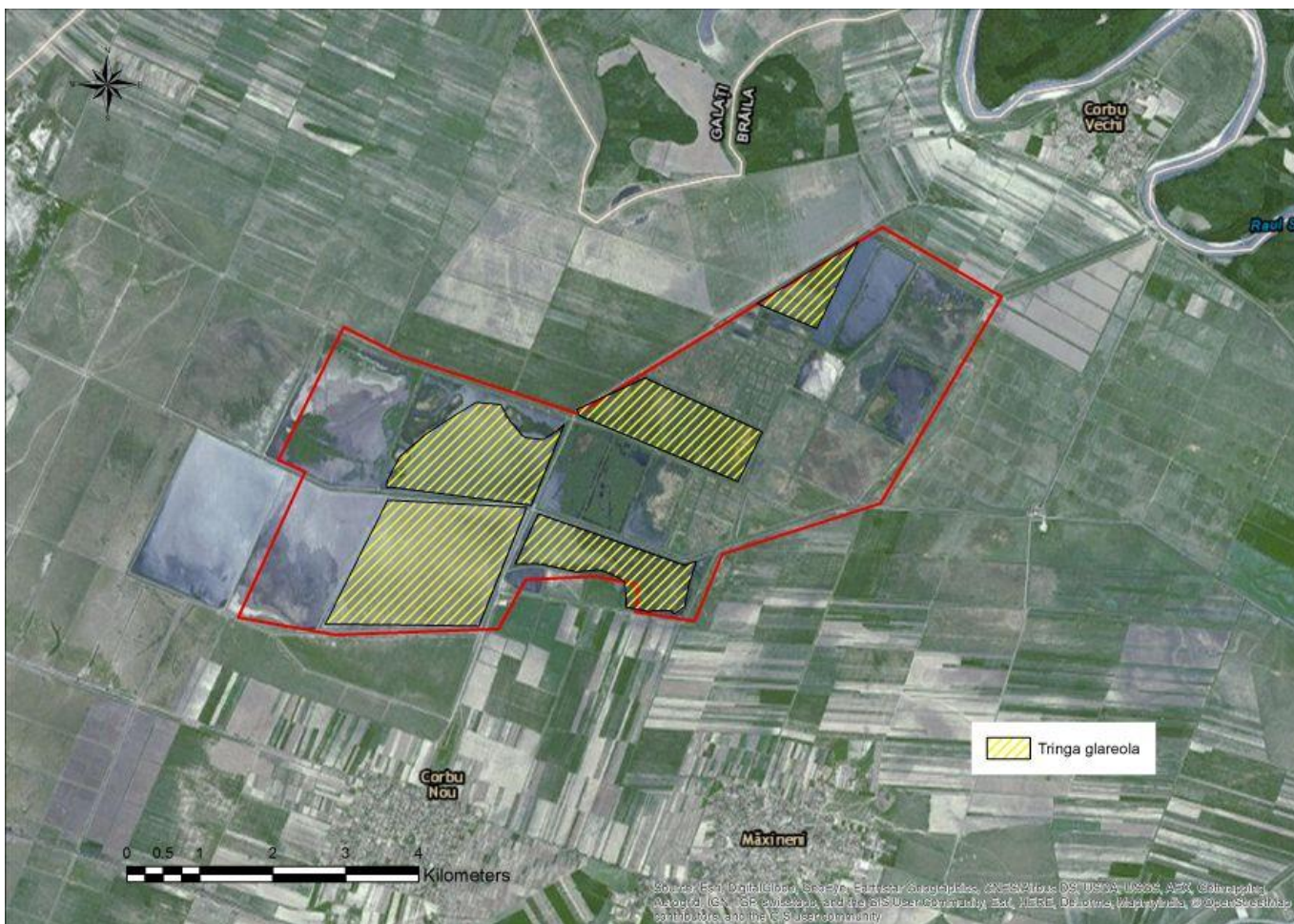
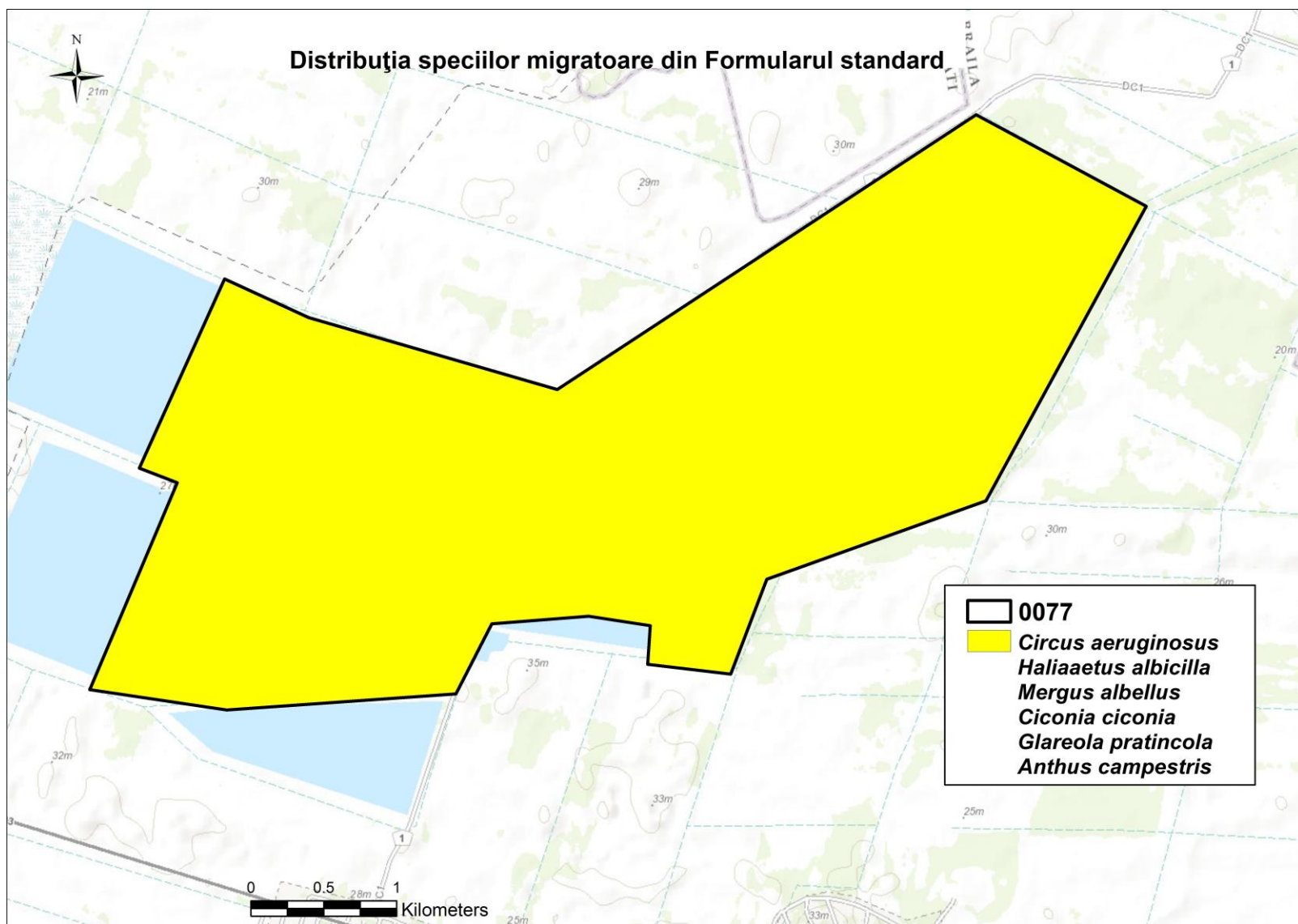


Figura 33. Distribuția speciei *Tringa glareola* în Situl ROSPA0077 Măxineni



**Figura 34. Distribuția speciilor migratoare din Formularul standard**



Distribuția speciilor de păsări migratoare care nu figurează în Formularul standard

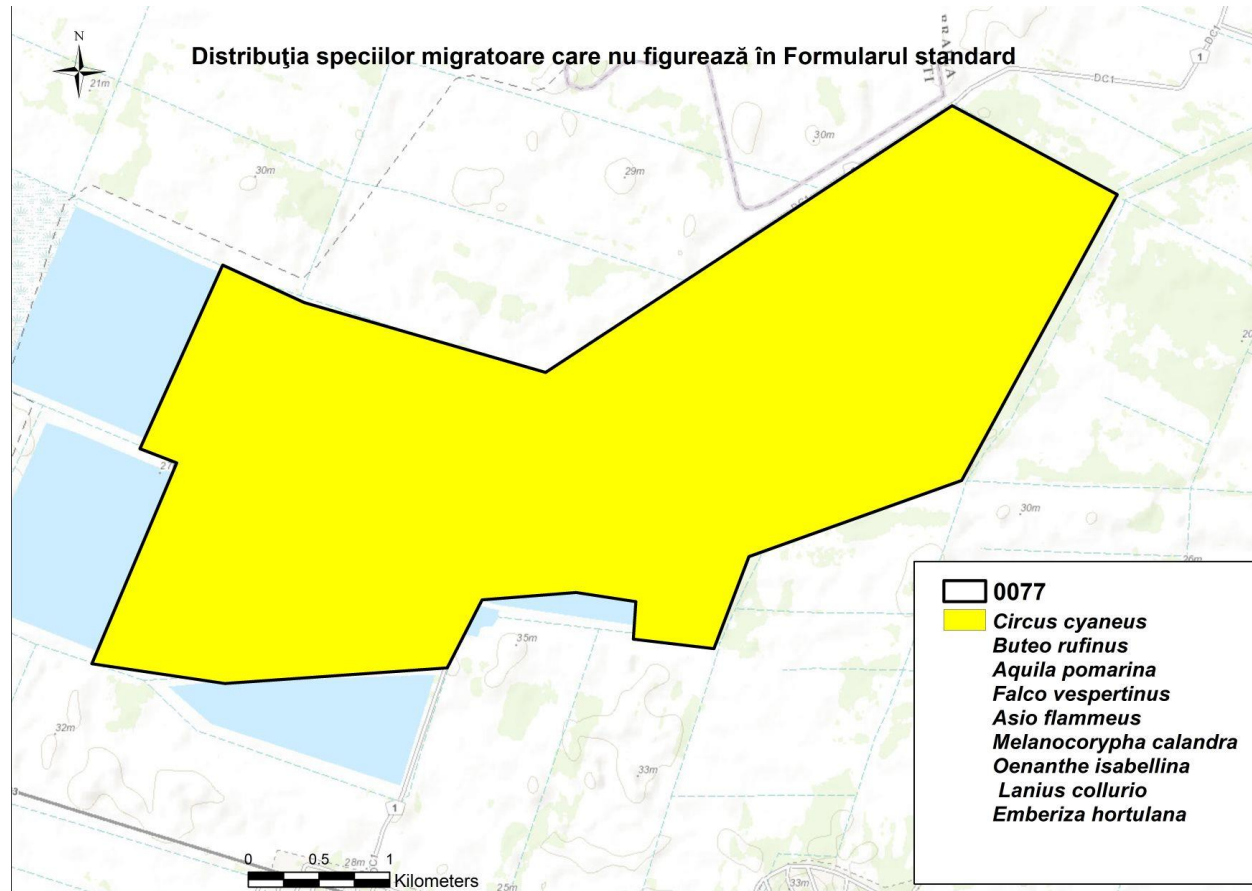


Figura 35. Distribuția speciilor de păsări migratoare care nu figurează în Formularul standard- speciile *Circus cyaneus*, *Buteo rufinus*, *Aquila pomarina*, *Falco vespertinus*, *Asio flammeus*, *Melanocorypha calandra*, *Oenanthe isabellina*, *Lanius collurio*, *Emberiza hortulana*

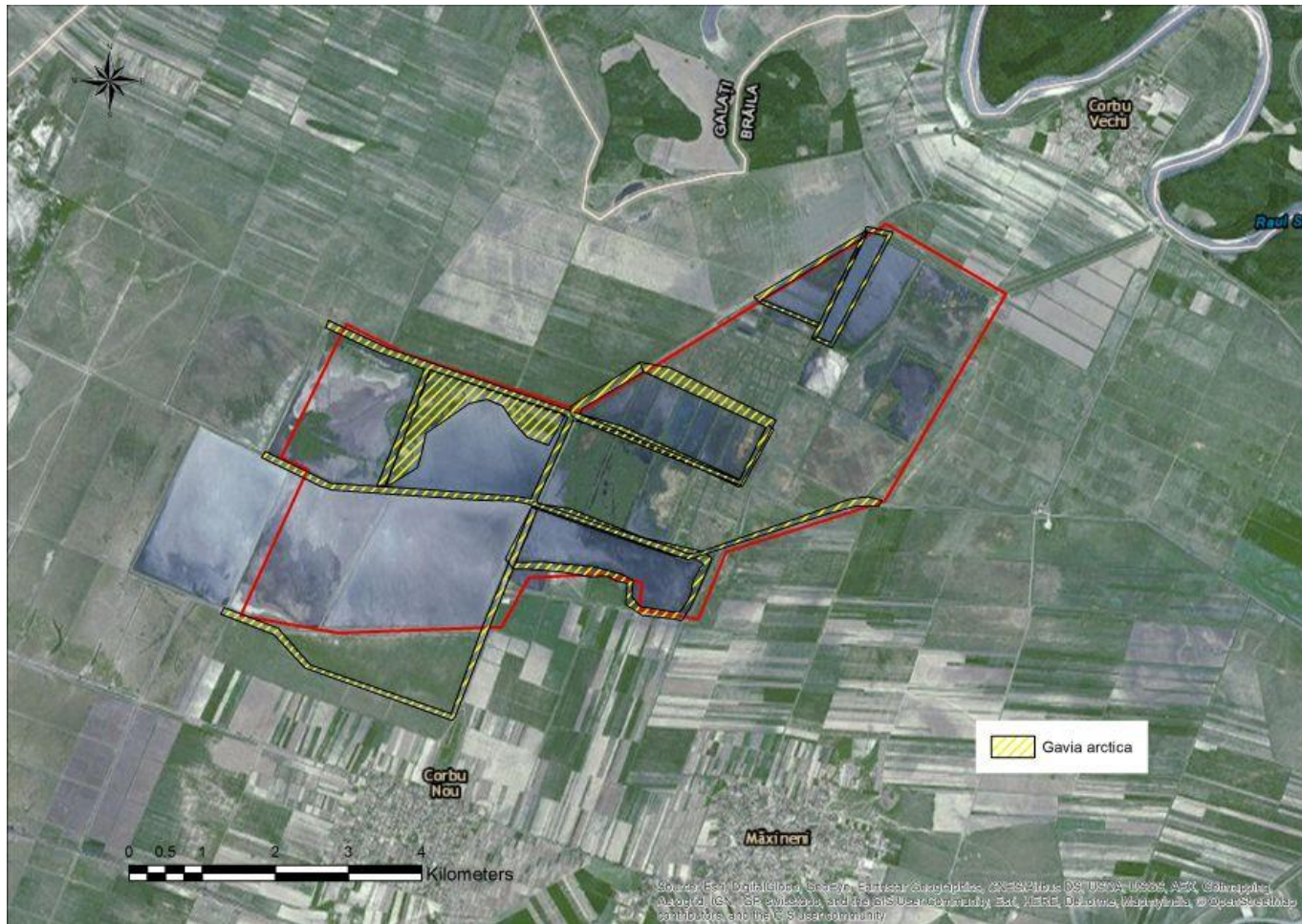
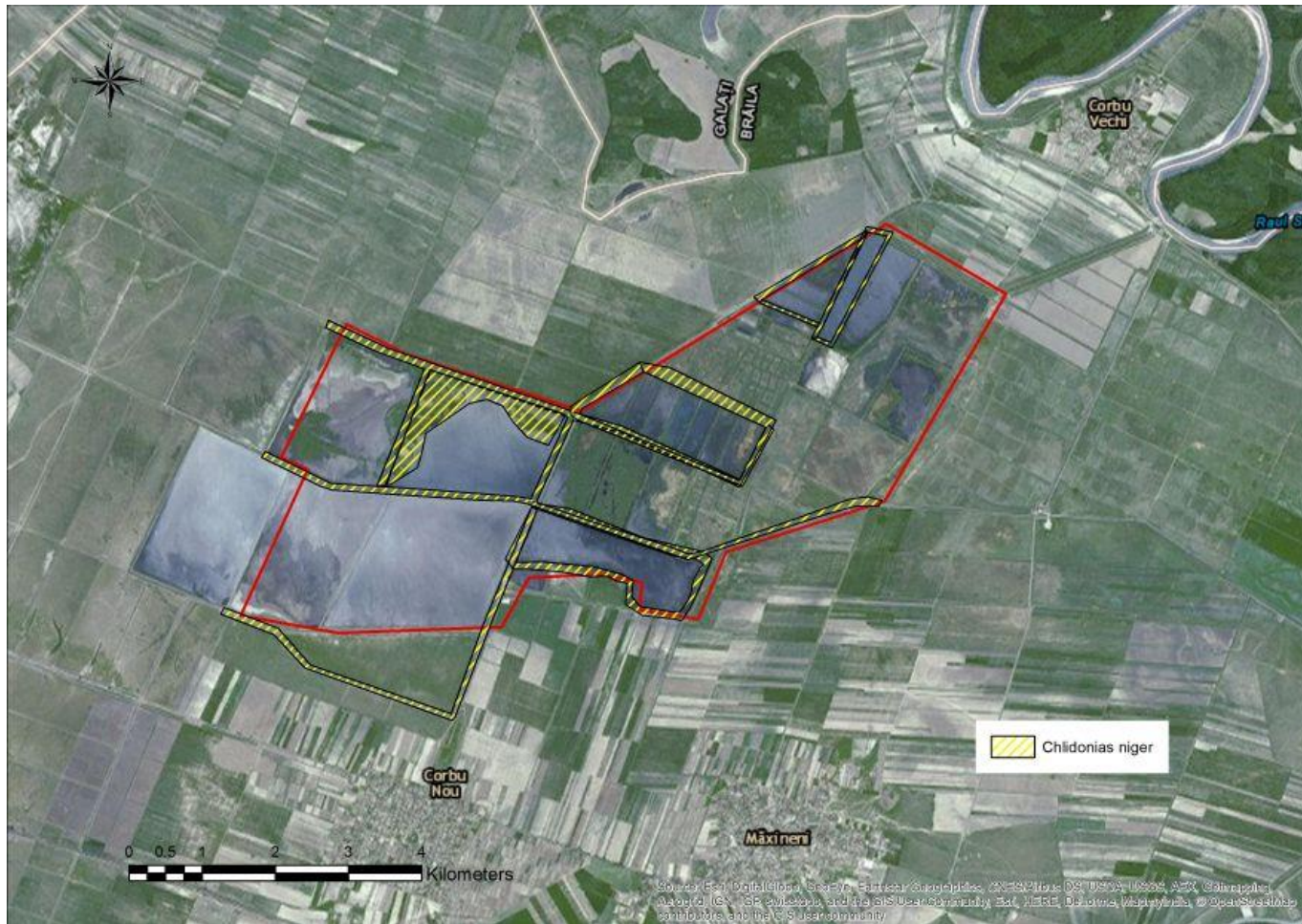


Figura 36. Distribuția speciei *Gavia arctica* în Situl ROSPA0077 Măxineni



**Figura 37. Distribuția speciei *Chlidonias niger* în Situl ROSPA0077 Măxineni**

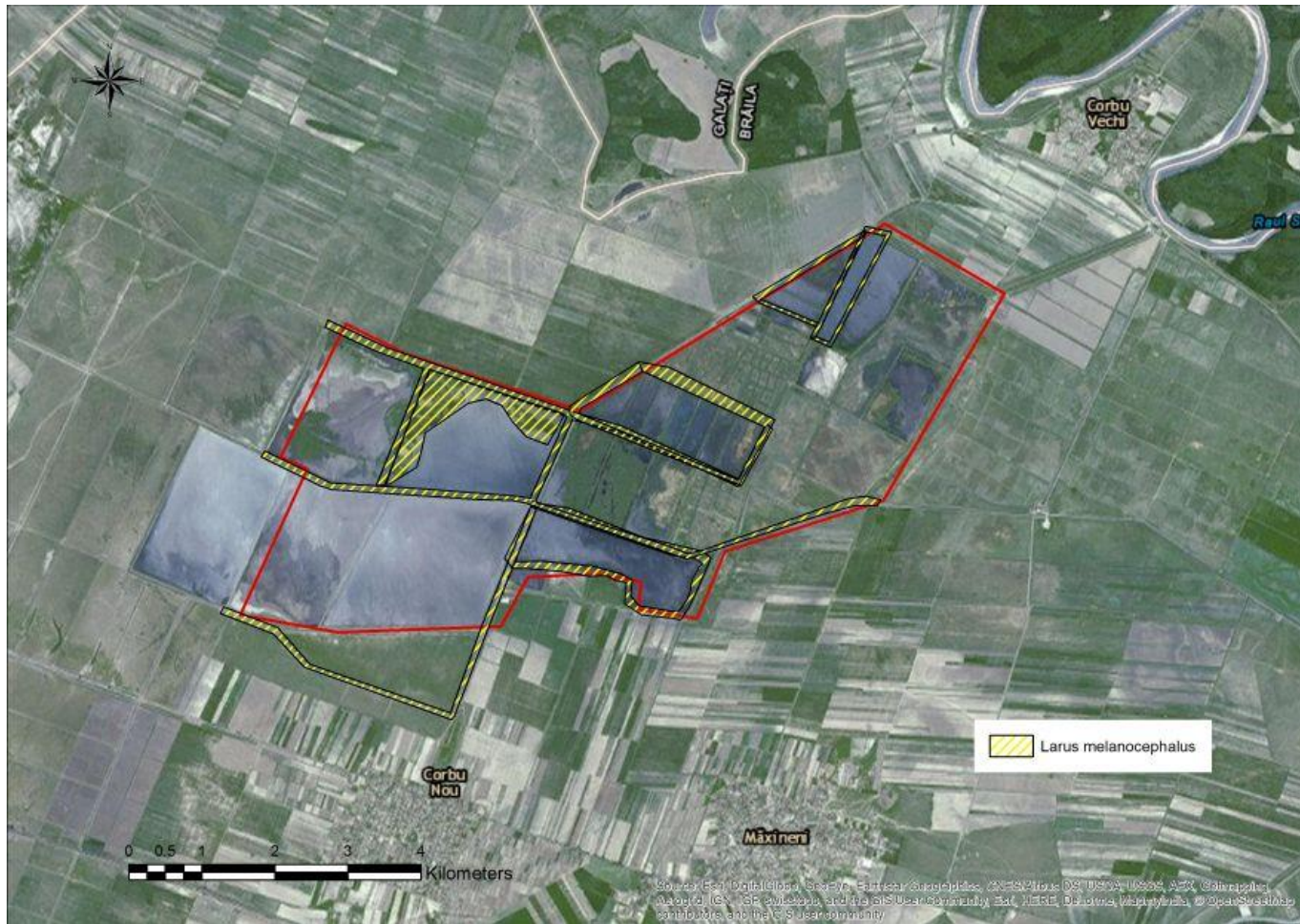


Figura 38. Distribuția speciei *Larus melanocephalus* în Situl ROSPA0077 Măxineni

Distribuția speciilor de păsări care ierneză din Formularul standard



Figura 39. Distribuția speciei *Cygnus cygnus* în Situl ROSPA0077 Măxineni



Figura 40. Distribuția speciei *Egretta alba* în Situl ROSPA0077 Măxineni

Distribuția speciilor de păsări care ierneză și care nu figurează în Formularul standard

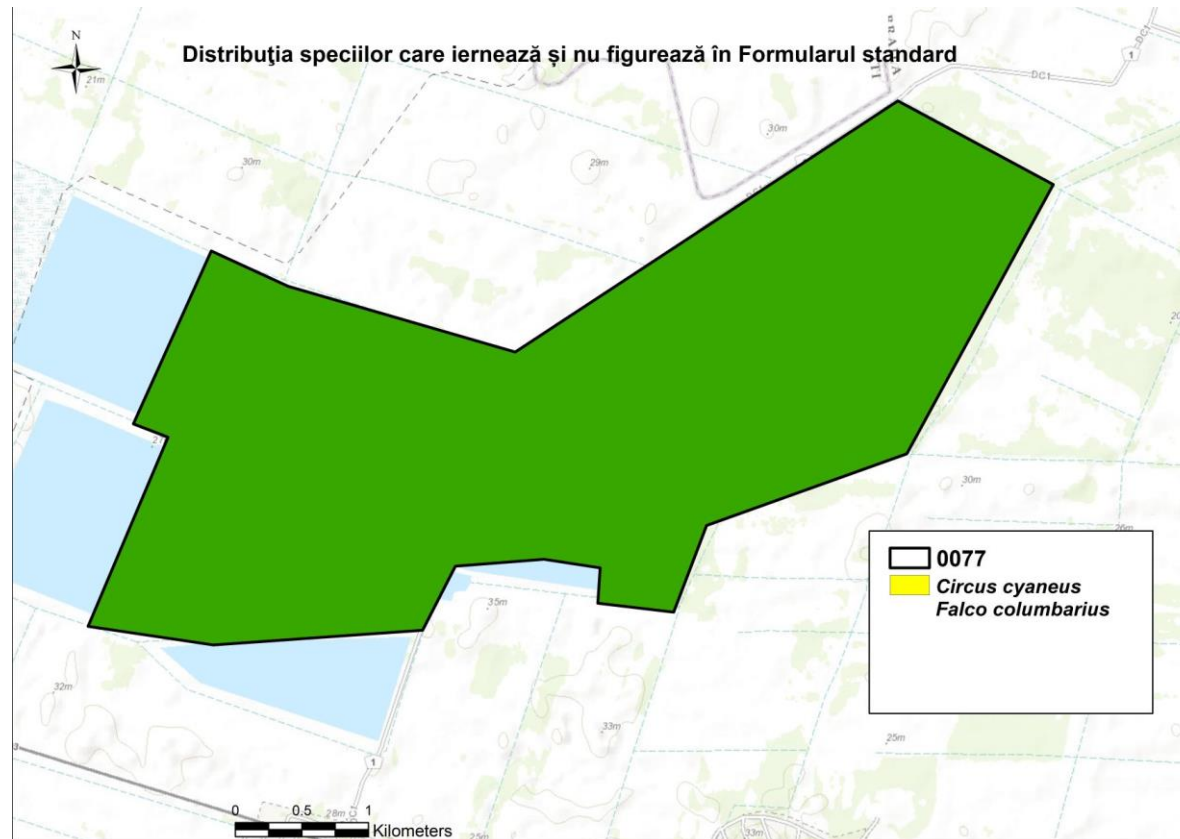


Figura 41. Distribuția speciilor de păsări care ierneză și care nu figurează în Formularul standard-speciile *Circus cyaneus* și *Falco columbarius*

**Anexa nr. 7. la Planul de management**

**Necesarul de resurse financiare pentru managementul ariei protejate**

	<b>Salarii</b>	<b>Operaționale</b>	<b>Total cheltuieli directe</b>
<b>Programul 1 Managementul biodiversității</b>			
1.1. Menținerea și îmbunătățirea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate de pajiști și terenuri agricole	101945	41368	143313
1.2. Menținerea și îmbunătățirea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate acvatice	88710	4444	93154
1.3. Inventarierea, stabilirea stării de conservare și a măsurilor de management minime pentru păstrarea cel puțin la efectivele actuale a speciilor de interes de conservativ, altele decât cele incluse în Formularul standard	6167	204	6371
Subtotal P1 costuri operaționale anuale	196822	46016	242838
<b>Programul 2 Conștientizare și educație ecologică</b>			
2.1. Întocmirea unui plan de comunicare pentru identificarea celor mai eficiente metode și acțiuni de comunicare cu diferitele grupuri de factori interesați	53961	1019	54980



2.2. Informarea continuă a publicului larg cu privire la managementul sitului și la oportunități de finanțare legate de conservarea habitatelor și speciilor.	35579	1019	36598
2.3. Organizarea de evenimente de educație ecologică	35579	1019	36598
2.4. Elaborarea și promovarea unei strategii de vizitare a sitului	35579	1019	36598
Subtotal P2 costuri operaționale anuale	160698	4076	164774
<b>Programul 3: Management și monitorizare:</b>			
3.1. Emiterea de avize în cadrul procedurii de reglementare din punct de vedere al protecției mediului al planurilor și proiectelor.	6500	3615	9115
3.2. Colaborarea cu autoritățile competente pentru realizarea de controale periodice în aria protejată pentru verificarea implementării planului și a condițiilor stabilite în cazul lucrărilor reglementate prin planurile sau proiectele avizate.	24312	283	24595
3.3. Verificarea modului în care se face managementul terenurilor și a resurselor naturale în zonele unde impactul potențial asupra valorilor poate fi semnificativ	45066	1019	46085
3.4. Identificarea de surse de finanțare, elaborarea de proiecte și managementul acestora pentru asigurarea resurselor necesare pentru menținerea unei echipe minime de management al ariei protejate și pentru implementarea măsurilor de management.	173150	283	173433

3.5. Asigurarea instruirii periodice a personalului implicat în administrarea ariei protejate.	29056	13160	42216
3.6. Cooptarea și managementul eficient al voluntarilor pentru realizarea de activități specifice .	19568	2769	22337
3.7. Stabilirea unui sistem de tarificare, pentru completarea veniturilor necesare administrării sitului, conform prevederilor legale..	17315	7283	24598
3.8. Încheierea de contracte de parteneriat cu universități. ONG-uri și alte entități în vederea eficientizării asigurării resurselor necesare pentru management și implementarea planului de management.	7709	15849	23558
3.9. Identificarea temelor prioritare pentru cercetare și asigurarea resurselor necesare pentru efectuarea acestora în colaborare cu instituții relevante.	24312	1698	26010
3.10. Asigurarea spațiului necesar pentru birou și depozitarea echipamentelor din dotare.	23126	283	23409
3.11. Elaborarea planurilor anuale de lucru și revizuirea lui după necesități.	39137	4519	43656
3.12. Asigurarea mijloacelor de transport necesare pentru activitățile de teren.	17196	226698	243894
3.13. Elaborarea de protocoale de monitorizare pentru măsurile de management la care se aplică metodologii diferite de cele care s-au utilizat la inventarierea florei și faunei.	29056	120556	149612

3.14. Implementarea Planului de Monitoring al ariei protejate.	128676	335400	464076
3.15. Evaluarea eficienței managementului ariei protejate.	40916	3580	44496
3.16. Analiza rezultatelor monitorizărilor și îmbunătățirea măsurilor de management utilizând informațiile din analize.	29056	1019	30075
Subtotal P3 costuri operaționale anuale	660626	740218	1399844
Total Finanțare Plan de management - 5ani			3615912