

# PLAN DE MANAGEMENT

---

**Rezervația Naturală "Izvorul de la Corbii Ciungi"**

## Cuprins

Capitolul 1. INTRODUCERE .....	5
1.1. Elemente generale ale planului de management .....	5
1.2. Scopul și încadrarea generală a ariei protejate .....	7
1.3. Cadrul legislativ existent .....	8
1.3.1. Cadrul legal al înființării și funcționării ariei protejate <i>Izvorul de la Corbii Ciungi</i> .....	8
1.3.2. Baza legală a planului de management .....	11
1.4. Istoricul desemnării zonei ca rezervație naturală .....	11
1.5. Procesul de elaborare a planului de management .....	12
Capitolul 2. DESCRIEREA REZERVAȚIEI NATURALE ”IZVORUL DE LA CORBII CIUNGI” .....	12
2.1. Descrierea generală .....	12
2.1.1. Localizare, limite .....	12
2.1.2. Accesul în rezervația naturală <i>Izvorul de la Corbii Ciungi</i> .....	14
2.1.3. Elementele de interes din arealul rezervației naturale <i>Izvorul de la Corbii Ciungi</i> .....	14
2.1.4. Proprietatea terenurilor și drepturile de management .....	15
2.1.5. Resursele pentru management și infrastructură .....	15
2.1.6. Acoperirea cu hărți și imagini aerofotogrametrice, satelitare și terestre. ....	15
2.2. Caracterizarea mediului fizico-geografic .....	15
2.2.1. Geologia .....	15
2.2.2. Geomorfologia .....	17
2.2.3. Hidrologia .....	19
2.2.4. Clima .....	20
2.2.5. Soluri .....	21
2.3. Caracterizarea mediului biotic .....	21
2.3.1. Flora și comunitățile de plante .....	21
2.3.2. Fauna .....	24

2.3.3. Habitate și ecosisteme.....	27
2.4. Aspecte socio-economice .....	28
2.5. Peisajul, patrimoniul cultural si tradițiile. ....	31
Capitolul 3. EVALUAREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚILOR ANTROPICE.....	33
3.1. Evaluarea stării de conservare .....	33
3.1.1. Evaluarea stării de conservare pentru floră, comunități de plante și habitate .....	33
3.1.2. Evaluarea stării de conservare pentru speciile de faună .....	45
3.2. Evaluarea impactului activităților antropice actuale .....	62
3.2.1. Evaluarea impactului activităților antropice actuale asupra florei, comunităților de plante și habitate .....	62
3.2.2. Evaluarea impactului activităților antropice actuale asupra speciilor de faună.....	67
Capitolul 4. SCOP, TEME ȘI OBIECTIVE.....	74
4.1. Temele managementului.....	74
4.1.1. Protejarea și managementul biodiversității și al peisajului .....	74
4.1.2. Educație si conștientizare.....	77
4.2.3. Utilizarea durabilă a resurselor .....	77
4.2.4. Turismul.....	79
4.2.5. Analiza activităților de cercetare .....	79
4.2.6. Analiza capacității de management .....	80
Capitolul 5. PLANUL DE MĂSURI.....	82
5.1 Priorități și planificarea în timp .....	82
5.2. Resurse și buget .....	91
5.3. Monitorizarea acțiunilor .....	93
Capitolul 6. REGULAMENTUL REZERVAȚIEI NATURALE ”IZVORUL DE LA CORBII CIUNGI” .....	94
6.1. Dispoziții generale .....	94
6.2. Resurse financiare și tarife percepute .....	95
6.3 Activități permise în Rezervația Naturală <i>Izvorul de la Corbii Ciungi</i> .....	95

6.4. Activități interzise în arealul Rezervației Naturale <i>Izvorul de la Corbii Ciungi</i> .....	96
6.5. Alte reglementări .....	100
ANEXE LA ANEXĂ.....	102
Bibliografie .....	172

## Capitolul 1. INTRODUCERE

### 1.1. Elemente generale ale planului de management

*Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi* este o arie protejată înființată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național Secțiunea a III-a - zone protejate, datorită valorii deosebite a elementelor patrimoniului natural – Anexa 1, poziția 2.383. *Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi* include elemente importante de ordin abiotic, în special condițiile geomorfologice și elemente biotice cu o diversitate biologică și peisagistică mare. Acestea au o importantă valoare ecologică și sunt reprezentative din punct de vedere științific, turistic, educațional și genetic la nivelul teritoriului național.

Planul de management al *Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi* este **documentul oficial** care stabilește cadrul general de desfășurare al acțiunilor promovate pentru îndeplinirea obiectivelor ariei protejate, el urmând să stea la baza activităților custodelui/administratorului rezervației și al autorității administrației publice locale din spațiul analizat.

Planul de management este un **cadru stabil de integrare** a problemelor de conservare a biodiversității și de protecție a mediului natural cu cele care vizează promovarea unor activități economice, în conformitate cu capacitatea de suport a teritoriului precum: turismul, agricultura, gestionarea resurselor de apă. De asemenea, planul de management al ariei protejate Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi este un instrument de dialog între autoritățile administrației publice locale care gestionează resursele teritoriale ale acestui spațiu: Consiliul Județean Dâmbovița, Custodele/Administratorul ariei protejate Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi, Consiliul Local al comunei Corbii Mari, Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de apă „Argeș - Vedea” Pitești, gestionarii fondului cinegetic și piscicol ori care monitorizează respectarea condițiilor de mediu: Garda Națională de Mediu – Comisariatul

Județean Dâmbovița, Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița, Inspectoratul Teritorial pentru Regim Silvic și Vânătoare Dâmbovița, Inspectoratul Teritorial de Poliție Dâmbovița. Acțiunile din planul de management au fost formulate ținând cont de starea actuală a relațiilor dintre componentele mediului natural din aria protejată Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi și de amenințările specifice teritoriului: riscuri naturale, activități și amenajări antropice.

Planul de management al *ariei protejate Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi* urmărește integrarea obiectivelor de conservare și protecție a resurselor naturale în cadrul preocupărilor actorilor locali și promovarea unei opinii comune pentru a obține colaborarea continuă a acestora în gestionarea patrimoniului ariei protejate.

De asemenea, prin prevederile planului de management se oferă publicului posibilități de recreere și turism și se încurajează activitățile științifice și educaționale.

Obiectivele planului de management al ariei protejate Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi vizează:

- a) Conservarea populațiilor speciilor de plante și animale sălbatice și a habitatelor de interes comunitar și național;
- b) Conservarea peisajelor caracteristice și a elementelor geologice, geomorfologice și hidrogeomorfologice specifice ariei protejate Izvorul de la Corbii Ciungi;
- c) Stimularea cercetării științifice în scopul anticipării evoluțiilor teritoriului analizat;
- d) Promovarea educației ecologice, a informării, conștientizării și a consultării publicului în scopul formării unei atitudini favorabile a comunităților locale din vecinătate, a factorilor de decizie implicați în gestionarea teritoriului și a turiștilor, față de valorile ariei protejate;

- e) Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor teritoriale și eliminarea celor susceptibile a avea un impact negativ asupra mediului, biodiversității și geodiversității;
- f) Asigurarea oportunităților pentru ca turismul și recreerea să se desfășoare în conformitate cu imperativele de conservare a patrimoniului natural.

## **1.2. Scopul și încadrarea generală a ariei protejate**

Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi corespunde categoriei IV IUCN: „arie de gestionare a habitatelor/speciilor: arie protejată administrată în special pentru conservare prin intervenții de gospodărire”.

În conformitate cu 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, *„rezervațiile naturale sunt acele arii protejate naturale ale căror scopuri sunt protecția și conservarea unor habitate și specii naturale importante sub aspect faunistic, floristic, forestier, hidrologic, geologic, speologic, paleontologic, pedologic”*.

**Scopul** ariei protejate Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi este de a proteja și conserva speciile de plante, păsări, nevertebrate și amfibieni importante la nivel național și comunitar, habitatul 7120 Turbării degradate încă capabile de o regenerare naturală și elementele importante sub aspect hidrogeomorfologic (izvoarele limnocene, reocene și helocene).

Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi a fost desemnată arie protejată ca urmare a existenței pe teritoriul acesteia a elementelor hidrogeomorfologice deosebite și prezenței speciilor de interes conservativ național și internațional.

Obiectivele de gestiune ale Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi sunt:

- a) garantarea și menținerea condițiilor de habitat necesare conservării diversității biologice și a elementelor abiotice importante pentru mediul natural, inclusiv prin intervenție antropică;
- b) stimularea activităților de cercetare și supraveghere continuă a mediului paralel cu gestiunea durabilă a resurselor;
- c) delimitarea unor sectoare limitate pentru turism ecologic și educarea publicului, pentru a nu perturba speciile și habitatele;
- d) eliminarea și prevenirea tuturor exploatărilor sau ocupărilor incompatibile cu obiectivele ariei protejate;
- e) monitoringul permanent al riscurilor naturale de natură geologică, geomorfologică și hidrologică.

### **1.3. Cadrul legislativ existent**

#### **1.3.1. Cadrul legal al înființării și funcționării ariei protejate *Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi***

##### **Cadrul legal general**

Acțiunile de conservare și administrare ale *ariei protejate Izvorul de la Corbii Ciungi* se realizează în conformitate cu cadrul legislativ în vigoare, respectiv:

- a) **Legea nr. 5 din 6 martie 2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național Secțiunea a III-a - zone protejate, datorită valorii deosebite a elementelor patrimoniului natural;
- b) **Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006;
- c) **Legea nr. 50/1991** privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, cu modificările și completările ulterioare;



- d) **Legea nr. 13/1993** pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;
- e) **Legea nr. 58/1994** pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, semnată la Rio de Janeiro, la 5 iunie 1992;
- f) **Legea nr.124/1995** privind unele ordonanțe ale Guvernului;
- g) **Legea nr. 7/1996** - Legea cadastrului și a publicității imobiliare cu modificările și completările ulterioare;
- h) **Legea 247/2005** privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente -Titlul XII- cu modificările și completările ulterioare;
- i) **Legea nr. 407/2006** a vânătorii și protecției fondului cinegetic cu modificările și completările ulterioare;
- j) **Legea nr. 219/1998** privind regimul concesiunilor cu modificările și completările ulterioare;
- k) **Legea nr. 13/1998** pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979;
- l) **Ordinul nr 662/2006 al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor** privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor;
- m) **Legea fondului funciar nr. 18/1991 și Legea nr. 169/1997** aprobate cu modificări și completări prin Legea nr. 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere;
- n) **Ordinul nr. 410/2008 al Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile** pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor

de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din floră și, respectiv, faună salbatică și a importului acestora;

- o) **Legea nr. 215/2001** a administrației publice locale cu modificările și completările ulterioare;
- p) **Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor;
- q) **Legea nr. 350/2001** privind amenajarea teritoriului și urbanismul cu modificările și completările ulterioare;
- r) **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;

În cazul în care apar diferențe în interpretarea actelor legislative din domeniul protecției mediului **Legea mediului este lege organică.**

Aria protejată Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi este administrată conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, având la bază **planul de management**. În conformitate cu prevederile articolului 21, alineatul 4 din OUG nr. 57/2007, planul de management este obligatoriu să fie respectat de către administrator, autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariei protejate, de către 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.

### **Cadrul legal specific**

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin **Legea nr.5 din 6 martie 2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național Secțiunea a III-a - zone protejate.

### **1.3.2. Baza legală a planului de management**

Elaborarea și aprobarea prezentului plan de management a fost efectuată în conformitate cu prevederile **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007**, cu modificările și completările ulterioare.

### **1.4. Istoricul desemnării zonei ca rezervație naturală**

Pe data de 14 mai 1959 a fost descoperit complexul de izvoare de pe Valea Neajlovului, în proximitatea localității Corbii Ciungi de către L. Botoșăneanu și Șt. Negrea cu ocazia studiului sistematic al izvoarelor și apelor freatice din partea centrală a Câmpiei Române, fiind considerat cel mai important complex de izvoare, mlaștini de izvor și pâraiașe colectoare din zonă.

La 17 iunie 1959 a fost depus un referat științific la Comisia Monumentelor Naturii a Academiei Române cu propunerea de a se acorda Izvoarelor de la Corbii Ciungi statutul de "rezervație naturală". În urma acestei propuneri autorii referatului nu au primit un răspuns oficial, însă în anul 1965, Emil Pop și Nicolae Sălăgeanu (președintele Comisiei Monumentelor Naturii a Academiei Române de la acea vreme) au atestat indirect acest statut. Complexul a fost descris în cartea "Monumente ale Naturii din România", capitolul "Mlaștini eutrofe ocrotite".

În primii 40 de ani de la descoperirea și propunerea statutului de "rezervație naturală", complexul de izvoare de la Corbii Ciungi nu a beneficiat de protecția solicitată în referatul științific, starea acestuia deteriorându-se treptat. La acea vreme a fost amplasat un panou de avertizare și de informare a administrației locale despre importanța noii rezervații naturale de la Corbii Ciungi.

După numeroase intervenții scrise la Comisia Monumentelor Naturii a Academiei Române, Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi a fost declarată arie protejată prin Legea nr. 5/2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național Secțiunea a III-a – zone protejate, aceasta obținând statut de protecție în bază legală.

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

Elaborarea planului de management al ariei protejate Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi s-a realizat în cadrul proiectului „Managementul eficient al *Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi*”, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu, Axa Prioritară 4 - Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii, coordonat de Consiliul Județean Dâmbovița și realizat de S.C. Multidimension S.R.L.

Elaborarea Planului de management se realizează în conformitate cu Legea nr.49/2011 și se aprobă prin ordin al autorității publice centrale pentru protecția mediului, cu avizul autorităților publice centrale interesate. Revizuirea Planului de management se va face la 5 ani de la aprobarea lui.

Modificarea și actualizarea planului se va face conform reglementărilor legale în domeniu și au scopul de a completa gradul de cunoaștere al ariei protejate.

Custodele ariei protejate este responsabil cu implementarea planului de management al Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi, însă până în prezent nu a fost atribuită custodia ariei naturale protejate.

## **Capitolul 2. DESCRIEREA REZERVAȚIEI NATURALE ”IZVORUL DE LA CORBII CIUNGI”**

### **2.1. Descrierea generală**

#### **2.1.1. Localizare, limite**

Rezervația naturală Izvorul de la Corbii Ciungi este situată în lunca Neajlovului, cu o suprafață de 5 ha conform *Legii 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate*, iar din punct de vedere administrativ se află pe teritoriul comunei Corbii Mari, județul Dâmbovița, în regiunea de dezvoltare Sud.

Conform studiilor de inventariere, cartografiere, evaluare stare de conservare și elaborare măsuri de conservare pentru speciile de floră, faună și habitate se recomandă extinderea ariei protejate la suprafața de 16 ha.

Prin dimensionarea la suprafața de 16 ha a rezervației naturale se va încerca diminuarea impactului creat de terenurile agricole situate între cele izvoare. Conversia de la exploatarea agricolă la includerea într-un regim de protecție al acelor terenuri poate diminua presiunea negativă exercitată asupra celor 2 izvoare.

Complexul hidrografic este situat din punct de vedere al coordonatelor geografice la 44° 31' latitudine nordică și 25° 30' longitudine estică la o altitudine de aproximativ 110 m, în câmpia Titu-Potlogi, o câmpie de subsidență cu un proces de lăsare continuu dar în același timp cu o acumulare importantă de aluviuni, transportate de râurile din Subcarpați și Carpați. Aria protejată se află la aproximativ 2,3 sud-est km față de localitatea Corbii Mari și la sud-vest de drumul DN61.

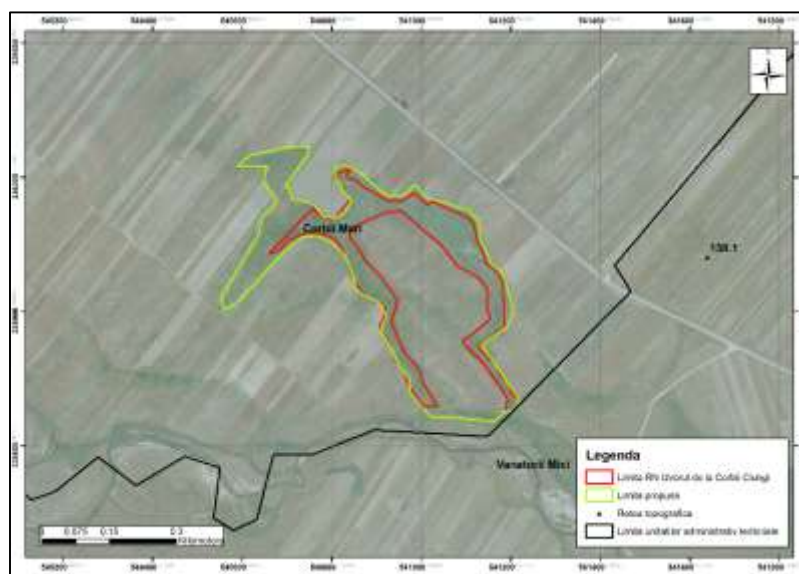


Fig. 1: Localizarea Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi (arealul analizat)

### 2.1.2. Accesul în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

Accesul în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi se poate realiza de pe autostrada A1 București – Pitești, la ieșirea de la kilometrul 49 în direcția Corbii Mari pe DJ711A. Accesul în aria naturală se face din drumul național DN6 (Găești – Giurgiu) ce leagă localitățile Corbii Mari și Izvorul.

### 2.1.3. Elementele de interes din arealul Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi

#### a) valori ale mediului biotic:

i. prezența a peste 394 specii de nevertebrate, dintre care unele specii sunt de interes comunitar;

ii. specii de plante, alge și mușchi, unele de interes comunitar;

iii. prezența unui habitat de interes comunitar;

iv. peste 53 specii de păsări, unele de interes comunitar;

#### b) valori ale mediului abiotic:

i. prezența de zone umede care să constituie în habitat pentru specii de plante și animale protejate;

ii. prezența a trei tipuri de izvoare: limnocrene (un rezultat al acțiunii omului, determinate prin săparea și adâncirea de către acesta a unor izvoare helocrene), reocrene (caracterizează ieșirea apei freatică la suprafață printr-un front de potcoavă) și helocrene (apa freatică tâșnește din mai multe locuri iar substratul este unul nisipos cu numeroase specii de mușchi);

iii. formațiuni hidrogeomorfologice rezultate din evoluția zonei: formațiunile de eroziune și acumulare.

#### 2.1.4. Proprietatea terenurilor și drepturile de management

Suprafața Rezervației Naturale *Izvorul de la Corbii Ciungi* este în întregime în domeniul public, mai exact proprietate a unității administrativ teritoriale Corbii Mari, nefiind înregistrate proprietăți private decât în zonele exterioare precum terenurile agricole din proximitatea ariei protejate.

#### 2.1.5. Resursele pentru management și infrastructură

Administrarea rezervației naturale se realizează prin intermediul unui custode/administrator, conform prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Managementul rezervației naturale se va realiza în strânsă relație cu managementul resurselor cinegetice, piscicole și hidrologice din teritoriul ariei protejate.

Infrastructura și fondurile necesare desfășurării activităților de management sunt asigurate de către custode/administrator și de alte fonduri, provenite din proiecte finanțate din fonduri europene, naționale, private, sponsorizări, donații, conform legislației în vigoare.

#### 2.1.6. Acoperirea cu hărți și imagini aerofotogrametrice, satelitare și terestre.

Arealul rezervației naturale *Izvorul de la Corbii Ciungi* este acoperit de:

- a) hărțile la scara 1:25000 și 1:50000 (Anexa nr. 7 la anexă);
- b) harta geologică 1:200000; 1:100000 (Anexa nr. 7 la anexă);
- c) harta pedologică 1:000000 (Anexa nr. 7 la anexă);
- d) ortofotoplanuri

## **2.2. Caracterizarea mediului fizico-geografic**

### 2.2.1. Geologia

În sectorul central al Câmpiei Române, fundamentul regiunii este format din șisturi cristaline metamorfozate în orogeneza assyntică.

Peste platforma cristalină paleozoică se dispune o succesiune de depozite ce delimitează trei cicluri majore de sedimentare: permian-triasic, liasic superior-senonian și neogen.

Depozitele acumulate în timpul ciclului de sedimentare permian-triasic se grupează în trei unități litofaciale: două detritice, predominant continentale, respectiv formațiunea roșie inferioară și formațiunea roșie superioară, separate de una carbonatică, marin-lagunară.

Ca urmare a eterogenității condițiilor de sedimentare, formațiunea roșie inferioară se caracterizează prin diversitate litofacială. Succesiunea stratigrafică constă dintr-un complex de gresii încadrat de două complexe predominant pelitice. Complexul inferior ce aparține permianului, este alcătuit din argilite cenușiu-negriceoase, argile grezoase, feruginoase, brun-ciocolatii cu pete verzi și cu numeroase intercalații de anhidrit, gresii cu ciment anhidritic-gipsifer și se dispune direct peste fundamentul cristalin. Cel superior aparține triasicului inferior este constituit din argilite și argile compacte, argile nisipoase și grezoase de culoare brună și intercalații de gresii calcaroase. Complexul mediu este alcătuit din gresii silicioase brune, vișinii sau albicioase, gresii argilo-silicioase, microconglomerate și intercalații subțiri de argile grezoase.

Depozitele sedimentare de vârstă daciană sunt predominant arenitice în jumătatea inferioară și pelitice în cea superioară. În afara marnelor, a marnocalcarelor, argilelor, nisipurilor, gresiilor și microconglomeratelor, caracteristice acestor depozite sunt și intercalațiile de cărbune.

Din punct de vedere **tectonic și structural**, prospectările efectuate în acest areal prin metode seismice au confirmat stilul tectonic de ansamblu, anume existența unui monoclin afectat de o importantă falie longitudinală, falia Petrești – Corbii Mari – Poiana. Aceasta se dedublează și delimitează către sud un bloc tectonic alcătuit la nivelul cretacicului și sarmațianului de trei ușoare boltiri: Petrești, Corbii Mari și respectiv Poiana. Către nord, blocul este delimitat de un alt accident tectonic. Cretacul inferior cantonează hidrocarburi, zăcământul



caracterizându-se printr-un regim hidrodinamic foarte activ și subsaturat cu gaze. Eficacitatea acestui regim este demonstrată de faptul că în primii șapte ani de exploatare când s-au extras cca 4,5 mil. t petrol, presiunea de zăcământ a scăzut numai cu 8 kg/cm<sup>2</sup>. Sarmațianul din regiunea Petrești – Corbii Mari – Poiana cantonează un important cap primar de gaze mărginit de benzi înguste de petrol. Porozitatea medie a rezervoarelor de tip granular ajunge la aproape 25%.

Litologia de suprafață este reprezentată de alternanțe de nisipuri, pietrișuri și argile (holocene) ce aparțin depozitelor fluviatile corespunzătoare albiei majore a Neajlovului. Grindurile din apropierea talvegului sunt formate din depozite mai grosiere de pietrișuri sau nisipuri. Arealelor mai coborâte dintre grinduri, unde la inundații ajung numai sedimentele cu granulometrie fină, le sunt caracteristice depozitele argilo-nisipoase și argiloase. În lunca din stânga Neajlovului de la sud și sud-est de localitatea Corbii Mari, se întâlnesc pietrișuri și nisipuri din substratul deluvio-proluvial al interfluviului dintre Neajlov și Argeș. Pietrișurile sunt bine rulate, cu dimensiuni de 2 – 70 mm și conținut ridicat de silice.

La nivelul terasei Neajlovului și interfluviului dintre Neajlov și Argeș, pietrișurile silicioase rulate sunt acoperite de depozite loessoide cu grosimi de maxim 3 m (pleistocen superior).

Din punct de vedere al genezei arealului, a avut loc o colmatare continuă a lacului ce acoperea din Cuaternar Câmpia Română. Rezervația se află într-o câmpie de subsidență, cu un proces de lăsare continuu (fapt ce a favorizat înmlăștinirile) dar în același timp cu o acumulare importantă de aluviuni, transportate de râurile din Subcarpați și Carpați.

### 2.2.2. Geomorfologia

Geomorfologic, Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi, se află într-un areal cu relief tânăr, format în Cuaternar. Altitudinal, arealul prezintă înălțimi de până la 130 m și se suprapune Câmpiei Găvanu subunitate a Câmpiei Găvanu-Burdea.

Întreaga suprafață de 5 ha se desfășoară în albia majoră a râului Neajlov, pe partea stângă a acestuia, între localitățile Corbii Mari (Județul Dâmbovița) și Izvoru (Județul Giurgiu).

Din punct de vedere hipsometric, cele mai mici altitudini (95 m) se întâlnesc la confluența cu Neajlovul, iar cele mai mari (130 m) la contactul cu podul tereasei Neajlovului.

Deoarece modelarea fluviatilă este cea care și-a pus amprenta în definitivarea morfografiei și morfologiei actuale a arealului ariei protejate Corbii Ciungi, relieful fluviatil este tipul de relief caracteristic.

Formele de relief fluviatil de aici sunt:

*Albia minoră* este forma de relief fluviatil care se inundă la debite medii, situată în imediata vecinătate a cursului de apă. Găsim aici albiile minore ale Neajlovului și afluenților acestuia – sectorul rezervației corespunde în cea mai mare parte albiei minore a celor două pâraie (Cacaleți și Lisandru Vlăduț).

*Albia majoră* sau lunca cuprinde și albia minoră și se extinde între frunțile primelor terase ale Neajlovului. În cadrul luncii se întâlnesc cursuri de apă părăsite ca urmare a dinamicii de albie, care, cu cât sunt mai vechi cu atât sunt mai dificil de reconstituit. Cursurile pâraielor Cacaleți și Lisandru Vlăduț sunt sectoare dintr-un vechi curs al Neajlovului (care curgea pe sub fruntea primei terase de pe partea stângă) alimentate ulterior de izvoarele de aici. Acest curs poate fi reconstituit cu ajutorul hărții de adâncime a primului freatic – indicat de adâncimea mică a freaticului.

*Grindurile* din apropierea talvegului sunt formate din depozite mai grosiere de pietrișuri sau nisipuri depuse la inundații, când, la ieșirea în albia majoră competența de transport a râului scade și depune sedimentele mai grosiere. *Arealelor mai coborâte dintre grinduri*, unde la inundații ajung numai sedimentele cu granulometrie fină, sunt mai coborâte, fiindu-le caracteristice depozitele argilo-nisipoase și argiloase. Este situația câtorva sectoare de luncă situate la contactul cu fruntea de terasă pe care se găsește localitatea Izvoru.

### 2.2.3. Hidrologia

Hidrologia arealului și mai exact apele de suprafață sunt caracterizate de existența izvoarelor și a unor suprafețe înmlăștinite. Izvoarele prezente pe suprafața rezervației, din care două sunt considerate mai importante, Pârâul Căcaleți și Pârâul Lisandru Vlăduț, prezintă următoarea clasificare:

-Izvoarele limnogene sunt un rezultat al acțiunii omului, determinate prin săparea și adâncirea de către acesta a unor izvoare helogene. Prezintă un fund nisipos sau mâlos și un debit constant mic tot timpul anului.

-Izvoarele reogene au un debit mai ridicat decât precedentele și caracterizează ieșirea apei freatice la suprafața printr-un front de potcoavă, pe un substrat nisipos.

-Izvoare helogene În cazul lor apa freatică tâșnește din mai multe locuri iar substratul este unul nisipos cu numeroase specii de mușchi.

Caracteristicile hidrologice, precum debitul izvoarelor, de aproximativ 0.5m/s, depind în mare măsură de condițiile climatice. Având în vedere poziționarea în partea centrală a Câmpiei Române, rezervația se încadrează în zona de climă temperată, într-un sector al acesteia unde se interferează vânturile vestice, estice și sudice ale Europei.

Alimentarea izvoarelor se realizează din pânza freatică, din depozitele de terasă ale râului Neajlov iar curgerea lor determină o rețea complicată: obârșia fiecărui izvor apare la distanța mică una de cealaltă, pornind dintr-un areal mlăștinos. Izvoarele curg meandrat spre Neajlov pe un fund alcătuit preponderent din nisipuri.

Înmlăștinirile în cadrul rezervației naturale sunt determinate de acțiunea izvoarelor și a pâraielor existente și se formează de regulă în depresiuni de aproximativ 50 cm adâncime. Mlăștinile din nord-estul rezervației reprezintă efectul cumulat a mai multor factori: procesul de subsidență, existența pânzei freatice la adâncimi reduse și substratul pedologic.

În privința apelor suterane, adâncimea critică a primului freatic (0 – 100 cm) se întâlnește în lungul pâraielor din aria protejată Corbii Ciungi și în lungul Neajlovului și în general se suprapune albiei minore. Prezența aici a pietrișurilor și nisipurilor silicioase face ca mineralizația totală a apelor freactice să fie < 400 mg/l, iar durezza exprimată în grade hidrotimetrice să fie < 10.

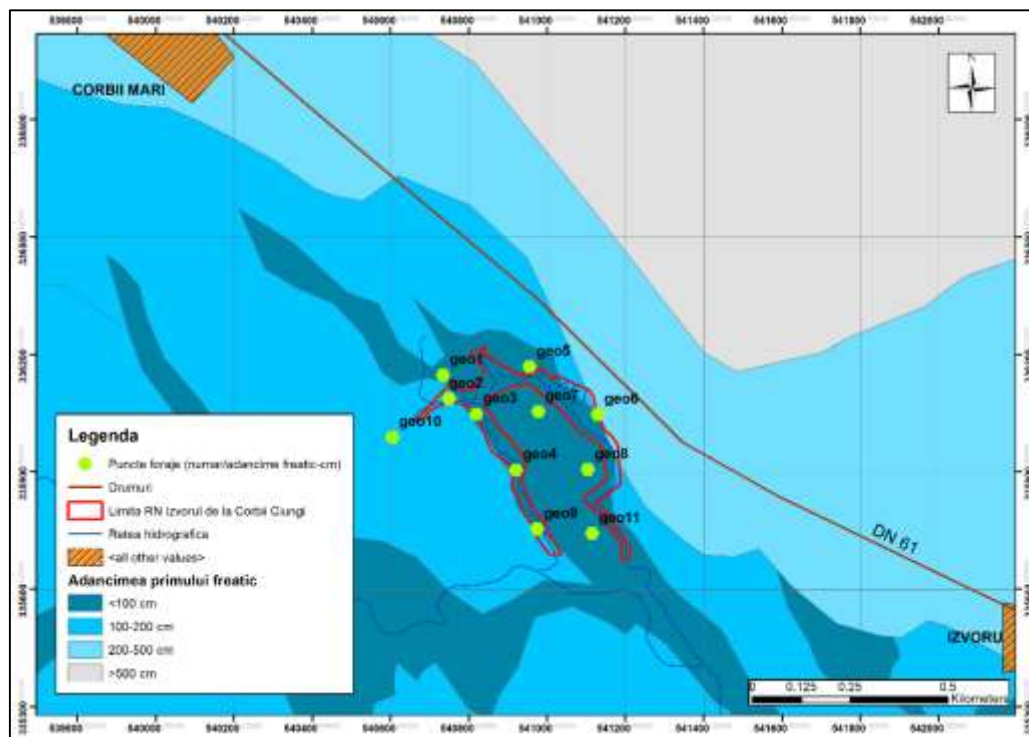


Fig. 2: Aspecte ale adâncimii freaticului

#### 2.2.4. Clima

Având în vedere poziționarea în partea centrală a Câmpiei Române, rezervația se încadrează în zona de climă temperată, într-un sector al acesteia unde se interferează vânturile vestice, estice și sudice ale Europei. În ceea ce privește regimul termic, temperaturile medii anuale se situează în jurul valorilor de 10-11°C, temperaturile medii ale lunii ianuarie se situează între -2 și -3°C iar cele medii ale lunii iulie de 22-23°C. Regimul precipitațiilor prezintă, în cazul cantităților medii anuale, valori de aproximativ 500 mm/an. Precipitațiile mai însemnate cad în intervalul mai, iunie, iulie.

### 2.2.5. Soluri

Solurile caracteristice Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi sunt soluri hidromorfe, mai exact soluri gleice pe depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente.

În arealul aferent arii protejate posibilitățile de utilizare a resurselor de sol sunt foarte reduse, nu prezintă preabilitate pentru construcții sau pentru practicarea agriculturii, demersul de conservare fiind cea mai viabilă destinație.

## 2.3. Caracterizarea mediului biotic

Mediul biotic al Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi se remarcă prin prezența a 138 de specii de plante și 6 specii de mușchi, 53 specii de păsări, 3 specii de amfibieni și 394 specii de nevertebrate.

Zonele umede au fost mult timp ignorate din punct de vedere al potențialului ecologic și valorii lor economice. Ulterior, multe dintre ele au suferit alterări în diverse grade, uneori ireversibile, din cauza multiplelor presiuni antropice exercitate asupra lor: poluare de diferite tipuri, amenajări hidrotehnice, agricultură intensivă.

Fiind dovedite științific ca “zone fierbinți” de biodiversitate, zone tampon, zone de filtru biologic, zone de cuibărit și înmulțire a diverselor specii protejate, zonele umede și-au căpătat importanța, atât științifică, cât și economică. În acest sens, multe dintre ele au făcut obiectul studiilor și evaluărilor în vederea declarării lor ca arii protejate, parcuri naturale, rezervații.

Complexul de izvoare și pârâie Corbii Ciungi se încadrează în această categorie de zone umede de o remarcabilă valoare.

### 2.3.1. Flora și comunitățile de plante

Inventarul algelor de la nivelul Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi cuprinde un număr de 39 specii algale și cianobacteriene, aparținând domeniilor Eukaryota și Prokaryota.

Cele 39 specii aparțin la 7 grupe taxonomice: Cyanobacteria, Rhodophyceae, Chrysophyceae, Euglenophyceae, Dynophyceae, Bacillariophyceae, Chlorophyceae. Față de prezența din primăvara anului 2012 a celor 4 grupe raportate și de Motas et. al, 1962, Negrea&Negrea, 1998, Ciubuc, 2011, în sezonul de vară 2012 se remarcă apariția a 3 grupe noi, Chrysophyceae, Euglenophyceae și Dynophyceae, reprezentate fiecare, printr-o singură specie. În stația 2, situată la confluența pâraului Cacaletilor cu Neajlovul, este prezentă specia de macroalgă crisofită *Hydrurus foetidus*, din ordinul Chrysocapsales, specie caracteristică apelor reci, curgătoare, de la altitudine mare, de munte. Această specie crește în râurile rapide cu apă rece din zona montană, prinzându-se de substrat (mușchi, pietre, lemn). Se aseamănă cu o algă brună filamentoasă. În momentul prelevării indivizii prezentau o culoare roz-roșiatică, cel mai probabil din cauza colonizării cu alga *Hildenbrandtia rivularis*. *H. foetidus* are filamente lungi de până la 30 cm, alcătuite dintr-un ax pe care cresc ramuri laterale. Scheletul cenobiului este reprezentat de mucus (cu miros neplăcut). Creșterea talului este apicală și se realizează pe seama celulelor din vârful ramurilor. Înmulțirea asexuată se realizează prin zoospori monoflagelați.

Se pare ca instalarea acestei specii, ca și a rodoficeului *Hildebrandtia rivularis* în complexul de izvoare Corbii Ciungi, se datorează caracteristicilor deosebite ale acestei zone, cu factori de mediu (în special temperatura) constanți și asemănători unor ape de munte.

Sunt de remarcat unele caracteristici ecologice ale speciilor identificate în complexul studiat. Astfel, *Cladophora* sp., *Cocconeis placentula*, *Ulotrix zonata* sunt specii caracteristice pentru perifiton iar *Cymbella affinis* se găsește mai ales în bentos sau pe suprafața pietrelor.

Este recunoscut faptul că temperatura apei este un parametru deosebit de important în ceea ce privește dinamica și dezvoltarea comunităților algale. Se evidențiază o trăsătură deosebită din punct de vedere al temperaturii zonelor umede de la Corbii Ciungi și anume, valori mai scăzute și o amplitudine scăzută

a variațiilor acestora pe parcursul sezonelor. Astfel, s-au identificat anumite specii de alge caracteristice pentru ape reci: *Synedra affinis*, *Surirella ovata*, *Nitzschia linearis*, specia nord alpină *Ellerbeckia arenaria*, *Ulotrix zonata*, este un organism reofilic, larg răspândit în ape reci și limpezi.

De departe se remarcă una dintre cele mai valoroase specii din aceste ecosisteme, rodoficeul *Hildenbrandtia rivularis*, specie relictă nordică, prezența ei în aceste habitate fiind favorizată de condițiile ecologice speciale ale acestora, asemănătoare pâraielor montane.

În ceea ce privește speciile de plante superioare și briofite, în rezervația naturală au fost identificate de-a lungul vremii 88 de specii, iar inventarul realizat în anul 2012 integrează încă 50 de specii de plante superioare, pe lângă cele inventariate ulterior și 6 specii de briofite.

Acestea din urmă evidențiază prezența formelor de pâraie și de mlaștini reci de pădure a mușchilor *Cratoneurum commutatum* și *Brachytecium rivulare* și a hepaticelor *Aneura pinguis* și mai ales *Chiloscyphus polyanthus*. Este specificat faptul că astfel de zone întinse de mușchi pe metri pătrați nu s-au mai întâlnit nicăieri în Câmpia Română.

Indivizi scunzi de *Prunus spinosa* formează fâșii în lungul unor maluri sau margini fiind însoțit de *Evonymus verrucosus*, *Rosa canina*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, și altele asemenea. Tufărișurile care cuprind *Salix alba*, *Salix cinerea*, *Alnus glutinosa*, *Viburnum opulus* și alte specii sunt rare formate din câțiva indivizi mai mici sau mai dense formând “perdele” lemnoase între zonele mai umede și câmpurile agricole înconjurătoare.

Concluzionând, au fost identificate **138** specii de plante (Anexa nr. 2 la anexă) și **6** specii de mușchi (Anexa nr. 3 la anexă) dintre care 2 sunt de interes comunitar și un habitat de interes comunitar.

Tabel 1 Specii de briofite de interes comunitar

<i>Specia</i>	<i>Statut de conservare</i>
---------------	-----------------------------

<i>Sphagnum spp.</i>	OUG57/2007Anexa5a, DIRECTIVA_HABITATE
<i>Leucobryum glaucum</i>	OUG57/2007Anexa5a , DIRECTIVA_HABITATE

### 2.3.2. Fauna

#### Nevertebrate

Fauna de nevertebrate este reprezentată prin viermi, moluște și dintre artropode: crustacee, arahnide, insecte.

Speciile de nevertebrate de pe teritoriul ariei protejate prezintă o diversitate ridicată, datorită faptului că au fost abordate și determinate până la nivel de specie grupe noi de nevertebrate: isopode, aranee, opilionidae, lepidoptere, parțial coleopterele, și altele asemenea, care în studiile precedente au fost menționate numai ca unități taxonomice superioare familiei. Unele dintre acestea au un număr mare de familii și specii. În același timp creșterea numărului de familii poate fi pusă și pe seama invadării habitatelor ripariene cu specii caracteristice zonei de câmpie sau *ubicviste* (în consecință a crescut și numărul de familii), foarte numeroase în cazul unor grupe cum sunt coleopterele, hemipterele, himenopterele, lepidopterele și chiar araneele.

Au fost identificate **394** specii de nevertebrate, dintre care **4** specii sunt de interes comunitar.

Tabel 2 Specii de nevertebrate de interes comunitar

<i>Specia</i>	<i>Genul</i>	<i>Familia</i>	<i>Statut de conservare</i>
<i>Vertigo moulinsiana</i>	<i>Vertigo</i>	Vertiginidae	OUG57/2007Anexa4a, DIRECTIVA_HABITATE
<i>Astacus astacus</i>	<i>Astacus</i>	Astacidae	OUG57/2007Anexa5a, DIRECTIVA_HABITATE



<i>Coenagrion ornatum</i>	<i>Coenagrion</i>	Coenagrionidae	OUG57/2007Anexa3, OUG57/2007Anexa4a, DIRECTIVA_HABITATE
<i>Lycaena dispar</i>	<i>Lycaena</i>	Lycaenidae	OUG57/2007Anexa3, OUG57/2007Anexa4a, DIRECTIVA_HABITATE

*Vertigo moulinsiana*: specie higrofilă, care populează zonele umede, întâlnită în principal în locurile mlăștinoase dar și pe: marginea lacurilor, a iazurilor, bălților, a râurilor și pâraielor, în pajiști umede, depresionare, pe vegetație la înălțime mică (la 30 - 50 cm de suprafața solului sau a apei), mai rar sub frunze, bușteni, detritus, este întâlnită în special în zona de câmpie. Habitatul ideal este reprezentat de un mozaic de microdepresiuni, zone în care stagnează apa sau solul este îmbibat cu apă, acoperite de o vegetație.

*Astacus astacus*: în apropierea izvoarelor, pâraurilor, râurilor, chiar și a lacurilor din zona montană, în locuri propice pentru ascunzători.

*Coenagrion ornatum*: se întâlnește în apropierea apelor puțin adânci, caracterizate de o curgere lentă, măloase, cu vegetație palustră bogată și în zonele mlăștinoase.

*Lycaena dispar* poate fi întâlnită în fânețe umede, fânețe mlăștinoase, mlaștini, malurile lacurilor, zone inundabile.

## **Amfibieni**

Rezervația naturală Izvorul de la Corbii Ciungi constituie un ecosistem ideal pentru speciile de amfibieni și reptile prezente în arealul aferent.

Au fost identificate 3 specii de amfibieni pe teritoriul ariei protejate și anume *Bombina bombina*, *Hyla arborea* și *Natrix natrix*, dintre care 2 fiind de interes comunitar:

Tabel 3 Specii de amfibieni de interes comunitar

<i>Specia</i>	<i>Statut de conservare</i>
<i>Bombina bombina</i>	OUG57/2007Anexa3 , OUG57/2007Anexa4a, DIRECTIVA_HABITATE
<i>Hyla arborea</i>	OUG57/2007Anexa4a , DIRECTIVA_HABITATE

*Bombina bombina*: cea mai abundentă specie fiind găsită preponderent în habitate acvatice atât specifice zonei de izvorâre cât și a brațelor de drenare a izvoarelor precum și la confluența cu apele Neajlovului. Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și Delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare.

*Hyla arborea*: este de asemenea o specie abundentă, specia fiind găsită preponderent în habitate acvatice atât specifice zonei de izvorâre cât și a brațelor de drenare a izvoarelor precum și la confluența cu apele Neajlovului.

### Păsări

Este cunoscut faptul că speciile de păsări sunt caracterizate de o mare mobilitate, indiferent de sezon, ele putând străbate în căutarea hranei, uneori, distanțe apreciabile, putând fi întâlnite, așadar, nu numai în habitatele caracteristice, lucru evident, mai ales, în pasaj.

Pe teritoriul rezervației au fost identificate **53** specii de păsări **8** fiind de interes comunitar.

Tabel 4 Specii de păsări de interes comunitar

<i>Specia</i>	<i>Statut de conservare</i>
<i>Perdix perdix</i>	OUG57/2007Anexa5C , OUG57/2007Anexa5D, DIRECTIVA PASARI

<i>Phasianus colchicus</i>	OUG57/2007Anexa5C , OUG57/2007Anexa5D, DIRECTIVA PASARI
<i>Alauda arvensis</i>	OUG57/2007Anexa5C, DIRECTIVA PĂSĂRI
<i>Garrulus glandarius</i>	OUG57/2007Anexa5C, DIRECTIVA PĂSĂRI
<i>Pica pica</i>	OUG57/2007Anexa5C , DIRECTIVA PĂSĂRI
<i>Corvus monedula</i>	OUG57/2007Anexa5C , DIRECTIVA PĂSĂRI
<i>Corvus frugilegus</i>	OUG57/2007Anexa5C , DIRECTIVA PĂSĂRI
<i>Sturnus vulgaris</i>	OUG57/2007Anexa5C , DIRECTIVA PĂSĂRI

În ceea ce privește ihtiofauna, aceasta nu este un element specific izvoarelor iar speciile de pești ar ajunge accidental în cadrul celor două izvoare, aceștia fiind specifici râului Neajlov.

Fauna de micromamifere și reptile nu a făcut obiectul **Serviciii de elaborare studii științifice, plan de management și studii de teren în cadrul proiectului ”Managementul eficient al Rezervației Naturale de la Corbii Ciungi”** astfel că, neutilizând metode specifice de inventariere pentru acestea, nu au fost observate în teren, însă pot face obiectul altor studii de cercetare.

Speciile de mamifere ce ar putea exista pe suprafața sau în proximitatea ariei protejate nu sunt pe listele prioritare ca specii de importanță conservativă.

### 2.3.3. Habitate și ecosisteme

Pe teritoriul rezervației naturale există un habitat de interes comunitar menționat în OUG57/2007\_Anexa2, DIRECTIVA HABITATE, și anume **7120 Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală - Degraded raised bogs still capable of natural regeneration**. Suprafața acestui habitat este de 1 ha.

Sunt descrise ca fiind turbării bombate în care s-a produs o perturbare majoră a regimului hidric natural al stratului de turbă. Cauza schimbării este de obicei antropogenică, conducând la secarea suprafeței turbăriei și/sau la schimbarea sau dispariția unor specii.

De obicei, vegetația acestor turbării conține, ca elemente principale, specii tipice pentru tinoave bombate active, cod 7110\*, însă abundența relativă a speciilor este diferită. Tinoavele bombate degradate 7120 nu prezintă asociații vegetale specifice, ci numai comunități degenerate ale asociațiilor menționate la tipul de habitat 7110\*.

Asociațiile aparținând tipului de habitat 7110\* sunt: *Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi* Hueck 1925; *Sphagnetum magellanicum* Kästner et Flössner 1933. În zona studiată nu au fost găsite speciile edificatoare și caracteristice acestor asociații: *Andromeda polifolia*, *Carex pauciflora*, *Betula nana*, *Calluna vulgaris*, *Vaccinium oxycoccos*, *Drosera rotundifolia*, *Eriophorum vaginatum*, și altele asemenea cu excepția speciilor genului *Sphagnum* și a unor specii de briofite prezentate anterior.

Ecosistemul specific acestei rezervații este cel acvatic, cu ape dulci curgătoare și zone umede optime pentru speciile de păsări ce folosesc acest areal pentru cuibărit, hrană sau pasaj dar și pentru celelalte specii faunistice identificate.

#### **2.4. Aspecte socio-economice**

În arealul analizat nu se găsește nicio așezare umană permanentă sau temporară. Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi se află între localitățile Izvoru în partea de est, respectiv Corbii Ciungi în vest. Aria protejată intră în teritoriul administrativ al comunei Corbii Mari, care are o populație de aprox. 8357 de locuitori. Influența acestor localități asupra teritoriului rezervației naturale este foarte redusă.

În ceea ce privește documentațiile de amenajarea teritoriului și urbanism realizate ulterior aprobării prezentului plan, acestea vor integra prevederi ariei protejate, modificarea și actualizarea acestora se va realiza cu avizul custodelui și vor include în piesele grafice sau desenate și limitele sitului Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi.

Din punct de vedere economic, în prezent în zona Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi se desfășoară următoarele activități: agricultură, vânătoare și pescuit și creșterea animalelor.

### **Conservarea naturii**

Activitățile de conservare a elementelor patrimoniului natural din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi se limitează la o serie de măsuri izolate, aplicate în special în spațiul zonelor protejate.

Rezolvarea de către autoritățile locale a problemelor sociale și economice prezintă, în momentul de față, o mai mare importanță comparativ cu acțiunile de protecție și conservare a elementelor cadrului natural.

Nivelul de educație scăzut al populației din proximitatea Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi constituie un important factor limitativ pentru promovarea acțiunilor de conservare.

### **Creșterea animalelor**

Creșterea animalelor este o activitate de dimensiune redusă în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi. Pășunatul bovinelor în zonă, nu poate fi considerată cu impact negativ asupra mediului, însă poate fi percepută ca o modalitate de accentuare a conflictelor, datorită prezenței terenurilor agricole din proximitate.

### **Agricultura și silvicultura**

În rezervația naturală nu putem vorbi de practicarea silviculturii, însă terenurile din imediata proximitate sunt cu destinație agricolă, iar din acest punct

de vedere aria protejată este susceptibilă la diferite amenințări ce pot ridica probleme pentru speciile prezente. Dintre aceste amenințări amintim:

- a) arderea deșeurilor vegetale;
- b) apariția zgomotului și vibrațiilor provenite de la utilajele agricole;
- c) poluarea apelor cu substanțe chimice precum nitriți sau nitrați.

### **Turism și recreere**

În prezent, turismul din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi este slab dezvoltat și se limitează la grupuri mici, în general neorganizate, care cunosc frumusețile zonei. Principala oportunitate în această arie naturală protejată este ecoturismul, ce poate fi valorificat prin activități precum:

- a) turismul științific pentru habitatele și speciile de plante și animale protejate, dar și pentru particularitățile reliefului din zonă;
- b) observații asupra avifaunei;
- c) plimbări recreative.

### **Educație și cercetare**

În proximitatea Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi, activitățile educaționale se realizează în cea mai mare parte în instituții de învățământ, de diferite nivele, precum și prin dezbateri pe diferite teme de interes conservativ, organizate în colaborare cu primăriile din zonă și ONG-urile interesate. Astfel de dezbateri au fost realizate până în prezent sub organizarea Consiliului Județean Dâmbovița și au avut ca scop conștientizarea cu privire la importanța conservativă a Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi. Acțiunile de educație au ca scop informarea și conștientizarea populației locale, turiștilor și factorilor interesați despre:

- a) activitățile de conservare a elementelor mediului natural, întreprinse în cadrul Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi;
- b) speciile vulnerabile protejate la nivel comunitar, precum și starea habitatelor acestora;

- c) măsurile necesare pentru protecția speciilor vulnerabile, rare și endemice protejate la nivel național și european, precum și a habitatelor acestora;
- d) regulamentul ariei protejate și planul de management;
- e) ariile protejate din cadrul rezervației naturale;
- f) alte informații utile privind regulile de vizitare, posibilitățile de cazare, punctele de interes turistic, traseele turistice și altele asemenea.

De asemenea arealul aferent rezervației naturale a reprezentat încă de la descoperirea acestuia un punct de atracție pentru cercetarea științifică, prin unicitatea componentelor acestui spațiu față de zona geografică în care se află.

## **2.5. Peisajul, patrimoniul cultural și tradițiile**

Peisajul reprezintă elementul determinant al interesului turistic și științific, care impresionează prin aspectul unic al rezervației în contrast puternic cu cel din proximitatea acestuia de spațiu antropizat de teren agricol, cât și prin elementele de vegetație relictă păstrate.

Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi se află pe teritoriul administrativ al comunei Corbii Mari, comună ce are în administrație încă 8 sate: Podu Corbencii, Vadu Stanchii, Moara din Groapă, Bărăceni, Petrești, Grozăvești, Ungureni și Satu Nou.

Pe teritoriul comunei, atestată documentar, la data de 15 aprilie 1456, se află numeroase obiective culturale după cum urmează:

- a) Descoperiri arheologice:
  - aa) așezarea neolitică aparținând culturii Gumelnița din punctul “Măgura”, Corbii Mari;
  - bb) așezările din epoca bronzului din punctele “La cimitir”, “Grajduri”, “La luncă” (cultura Tei), sau “Schela petrolieră”, Corbii Mari;
  - cc) așezările geto-dacice din sec. II-I î.H din punctele “La cimitir”, “Grajduri” și “Schela petrolieră”, Corbii Mari;

dd) ruinele curții medievale a boierilor Corbeni, sec. XVI-XVIII, Corbii Mari;

ee) așezarea daco-romană din sec. III-IV d.H din punctul "Izlaz", Bărăceni;

ff) tezaurul monetar roman descoperit în 1940 curpinzând monede datând din perioada cuprinsă între sec. II î.H. și anii 32-31 î.H. din punctual "Vatra satului", Grozăvești;

gg) așezarea neolitică de tip Gumelnița descoperită în 1976 în punctul "Măgura din Cornet", Moara din Groapă;

hh) așezarea neolitică de tip tell din punctul "Patruzeci de cruci", Petrești;

ii) așezarea din epoca bronzului din punctul "Patruzeci de cruci", Petrești;

jj) așezarea daco-romană din punctul "Patruzeci de cruci", Petrești;

tezaur de monede daco-getice, Petrești.

b) Monumente de arhitectură:

aa) Biserica "Sfânta Treime" din satul de reședință Corbii Mari - monument istoric, ctitorită în vremea domnitorului Constantin Brâncoveanu, 1688-1703, de către Dumitrașcu Corbeanu, vel-paharnic al domnitorului și rudă apropiată a acestuia;

bb) Biserica din satul Moara din Groapă a fost zidită în 1840;

cc) Bisericile din fostele sate Obislav din prima jumătate a sec. XIX și Fundu Pârâului, 1865 astăzi aparținând acum de Grozăvești;

dd) Biserica din Petrești zidită în 1842;

ee) Biserica din Ungureni ridicată în 1809;

În anul 2011 a avut loc prima ediție a sărbătorii "Zilele comunei Corbii Mari", organizată de administrația locală în a doua jumătate a lunii Mai, sărbătoare ce s-a dorit a fi permanentizată, organizată anual.



## Capitolul 3. EVALUAREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚILOR ANTROPICE

### 3.1. Evaluarea stării de conservare

#### 3.1.1. Evaluarea stării de conservare pentru floră, comunități de plante și habitate

La aplicarea acțiunilor de management este nevoie de multă grijă într-un areal atât de limitat, “insulă” în “oceanul” de câmpuri agricole și așezări umane.

Având la bază Habitat 7110\* Formularul Standard Natura 2000 în România realizat de Coldea Gh., a fost creat **tabelul condițiilor favorabile pentru habitatul 7120** astfel:

Tabel 5 Condiții favorabile pentru habitatul 7120

Atribute	Limite acceptabile	FC	MP	Comentarii
<b>Cantitative</b>				
• distribuție	Menținerea în cadrul a 3% din arealul de răspândire; Creșterea suprafeței actuale cu <2% /deceniu	✓	✓	
<b>Compoziția speciilor</b>				
• bogăția speciilor de plante superioare	32 specii/ 25m <sup>2</sup>	✓		
• bogăția speciilor de briofite	5 specii/ 25m <sup>2</sup>	✓		
• speciile dominante	<i>Sphagnum</i> 60% Alte specii de mușchi și plante 20%	✓	✓	
• specii caracteristice	<i>Sphagnum spp.</i>	✓	✓	
• specii nedorite/invazive	<i>Lythrum salicaria</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , să nu depășească 3%	✓		
<b>Structura vegetației</b>				
• înălțimea vegetației	60-90 cm, acoperire > 75%	✓		
• gradul de acoperire a subarbuștilor (%)	<15%	✓		

• locuri fără vegetație (%)	<5%			
<b>Caracteristici fizice</b>				
• suprafața apei (%)	<3%	✓		
• timpul menținerii apei	Tot timpul anului	✓		
<b>Condiții fizice</b>				
• pH	3.8-4.2	✓		
<b>Funcții</b>				
• formarea turbei	< 3 cm adâncime / an	✓		

Legenda: **FC** = Condiții favorabile; **MP** = Prescripții de management.

Deoarece studiul populațiilor unei specii nu se poate realiza fără studiul habitatului integrator, prezentăm sumar modul de studiu al habitatelor care au rareori limite clar delimitate și statice, forma și mărimea lor sunt principalii factori care trebuie luați în calcul.

Studiul habitatelor necesită:

- delimitarea spațială
- analiza solului care la habitatele de margine de râu se schimbă în mod frecvent mai ales în cazul inundațiilor. Schimbări în compoziția speciilor dominante (cauze naturale sau antropice: schimbări în microtopografie, poluarea) pot produce schimbări ale compoziției chimice și gravimetrice ale solului. Se cere studiul prin prelevarea repetată de probe de sol din același punct (echivalentul ploturilor permanente) și analiza chimică a probelor prelevate.
- analiza hărților și fotografiilor aeriene, observații în teren
- în cazul habitatelor de pe teritoriul **Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi**, este necesar studiul regimului inundațiilor prin observații în teren și obținerea de date de la specialiști hidrologi
- Monitorizarea fiecărui habitat prezent în arealul studiat

Pe baza tabelului de mai jos se poate aprecia în viitor statutul de conservare al habitatului 7120:

Tabel 6 Evaluarea statutului de conservare pentru habitatul 7120

<b>Codul habitatului</b>	<b>Favorabil (verde)</b>	<b>Nefavorabil neadecvat (portocaliu)</b>	<b>Nefavorabil total neadecvat (roșu)</b>	<b>Necunoscut (informații insuficiente)</b>
Aria de repartiție	Stabilă (există un echilibru între micșorarea și extinderea suprafeței habitatului) și creștere mai mare decât aria de repartiție luată drept referință favorabilă	Orice altă combinație	Diminuare considerabilă : Echivalentă cu o pierdere mai mare de 1% pe an pe o anumită perioadă SAU cu 10% mai puțin față de aria de repartiție de referință favorabilă	Date viabile insuficiente sau inexistente
Suprafața acoperită de tipul de habitat	Stabilă (pierdere sau extindere în echilibru) sau creștere și mai mare decât suprafața favorabilă de referință și fără nicio	Orice altă combinație	Diminuare considerabilă a suprafeței, echivalentă cu o pierdere mai mare de 1 % pe an pe o perioadă	Date viabile insuficiente sau inexistente

	schimbare semnificativă în distribuția spațială în interiorul ariei de repartitie (în cazul în care există date disponibile)		considerată (un alt prag poate fi propus) SAU pierderi considerabile pentru distribuția spațială a habitatului în interiorul ariei de repartitie SAU cu 10% mai puțin față de suprafața de referință favorabilă.	
<b>Structură și funcționalitate specifice (specii tipice)</b>	Structuri și funcții (specii tipice) aflate într-un statut bun de conservare, fără degradări sau presiuni semnificative .	Orice altă combinație	Statutul structural sau funcțional al habitatului (inclusiv statutul de conservare al speciilor tipice) este nefavorabil în mai mult de 25% din suprafața	Date viabile insuficiente sau inexistente

			acoperită de habitat.	
<b>Perspective viitoare (în special ținându-se cont de parametrii precedenți)</b>	Perspective viitoare excelente/ bune, nicio amenințare semnificativă , viabilitate pe termen lung asigurată	Orice altă combinație	Perspective viitoare proaste, habitatul se află sub influența unor amenințări mari, viabilitate pe termen lung neasigurată.	Date viabile insuficiente sau inexistente
<b>Evaluarea statutului de conservare</b>	<b>Toate „verzi” SAU trei „verzi” și unul „necunoscut ”</b>	<b>Unul sau mai multe „portocaliu ” dar niciunul „roșu”</b>	<b>Unul sau mai multe „roșii”</b>	<b>Două „necunoscute ” sau mai multe combinate cu „verzi” SAU toate „necunoscute ”</b>

Speciile de mușchi specificate în Directiva Habitate și prezente în arealul studiat au fost descrise după cum urmează:

Denumirea științifică: *Sphagnum spp.*

Denumirea populară: Mușchi de turbă

Grad de periclitate: Unele specii de *Sphagnum* sunt periclitare la nivel național.

Plantele de *Sphagnum* cresc în comunități ca niște carpete/perinite. O astfel de carpetă este alcătuită din numeroase tulpinițe verticale cu densitatea de 1-7 tulpinițe/cm<sup>2</sup>, depinzând de specie.

Starea de conservare a speciilor de *Sphagnum* și *Leucobryum* este necesar să fie stabilită după completarea tabelului de mai jos. Pentru specia *Leucobryum glaucum* suprafața de răspândire este mult mai mică pentru fiecare colonie în parte, coloniile câteodată fiind distinctive, mai mult decât la *Sphagnum*. Ambele specii sunt clonale (răspândire vegetativă), evaluarea distribuției și monitorizarea lor nu se poate face per individ ci trebuie realizată per colonie/periniță/carpetă.

Tabel 7 Indicatori pentru stabilirea stării favorabile de conservare

Indicator		Măsurători	FV Favorabil
Populația	Număr	Numărul perinițelor/coloniilor, mărimea întinderii suprafeței coloniei	Să nu scadă mai mult decât în anul precedent
	Structura	% tulpinilor generative în populație	~50%
		% tulpinilor vegetative în populație/noilor colonii/zonelor de creștere	>10%
Sănătate	Boli, paraziți, și altele asemenea.	Zone degradate în colonii, părți moarte să nu depășească 10%	
Habitat	Arealul habitatului potențial	Aria (m <sup>2</sup> ) în perioade consecutive de monitoring	2 ha
	Arealul ocupat de habitat	Aria (m <sup>2</sup> ) în perioade consecutive de monitoring	1 ha
	Fragmentarea habitatului	Evaluarea la trei scări (mare, medie și mică)	Mică

Gradul de acoperire al habitatului cu arbori și arbuști (pentru habitate deschise - acoperirea cu puieti)	% (rata) întregului areal care constituie aria potențială de acoperire a speciei (ex. Pajiște) Specifică speciile (numele în Română și Latină)	< 15%
Speciile perene - competitive	Specifică speciile (Ro și Latină) și % de acoperire în arie	<10%
Înălțimea stratului ierbos	În cm; 20 măsuratori medii a principalelor specii/dominante	<40 cm
Umbra copacilor, speciilor ierboase, ca rezultat al pantei	În % sau grad de acoperire în 3 pași în corespondență cu peticele în care există specia (arealul de distribuție al populației)	Mic
Stratul de humus (materie organică moartă)	Grosimea în cm; 20 măsuratori în arie (selectarea punctelor de măsurare trebuie să includă grosimea maximă și minimă)	5-10 cm
	% de acoperire	<97
Arii favorabile dezvoltării	Aria totală a locurilor goale (%) (fragmente ale ariei de sol neacoperit). Evaluarea siturilor cu acumulare de indivizi și locurile vecine	>3%
Influența negativă a mediului înconjurător	Prezența/absența	Nu există

În tabelul de mai jos este descris statutul de conservare al speciilor de *Sphagnum*

Tabel 8 Statutul de conservare al speciilor de *Sphagnum*

Indicator		Măsurători	FV favourabil	U1 nefavorabil	U2 rău
Populația	Număr	<i>Numărul perinițelor/coloniilor, mărimea întinderii suprafeței coloniei</i>	Cel puțin ca în perioada precedentă de monitoring	Până la 10% mai puține decât în perioada precedentă de monitoring	Mai mult de 10% mai puține decât în perioada precedentă de monitoring
	Structura	<i>% tulpinilor generative în populație</i>	<95%	50%	<50%
		<i>% tulpinilor vegetative în populație</i>	<100%	50%	<50%
Sănătate	<i>Boli, paraziți, și altele asemenea</i>	Nu există	Prezente dar fără o influență vizibilă asupra coloniei	Semn vizibil al declinului	
Habitat	Arealul habitatului potențial	<i>Aria (m<sup>2</sup>) în perioade consecutive de monitoring</i>	Aceeași sau mai mare	Mai mică cu până la 10%	Mai mică cu mai mult de 10%
	Arealul ocupat de habitat	<i>Aria (m<sup>2</sup>) în perioade consecutive de monitoring</i>	Aceeași sau mai mare	Mai mică cu până la 10%	Mai mică cu mai mult de 10%
	Fragmentarea habitatului	<i>Evaluarea la trei scări (mare, medie și mică)</i>	Mică	Medie	Mare



Gradul de acoperire al habitatului cu arbori și arbuști (pentru habitate deschise - acoperirea cu puieti)	<i>% (rata) a întregului areal care constituie aria potențială de acoperire a speciei</i> <i>Specifică speciile (numele în Română și Latină)</i>	< 15%	15-30%	>30%
Speciile perene - competitive	<i>Specifică speciile (Română și Latină) și % de acoperire în arie</i>	<10%	10-25%	>25%
Înălțimea stratului ierbos	<i>În cm; 20 măsurători medii a principalelor specii/dominante</i>	<40 cm	40-50 cm	>50 cm
Umbra copacilor, speciilor ierboase, ca rezultat al pantei	<i>În % sau grad de acoperire în 3 pași în corespondența cu peticele în care există specia (arealul de distribuție al populației)</i>	Mic	Mediu	Mare
Stratul de humus (materie organică moartă)	<i>Grosimea în cm; 20 măsurători în arie (selectarea punctelor de măsurare trebuie să includă grosimea maximă și minimă)</i>	5-10 cm	>10 cm	>20 cm
	<i>% de acoperire</i>	<97	97-99	100

	Arii favorabile germinării	<i>Aria totală a locurilor goale (%) (fragmente ale ariei de sol neacoperit). Evaluarea siturilor cu acumulare de indivizi și locurile vecine</i>	>3%	1-3%	<1%
	Influența negativă a mediului înconjurător	<i>Prezența/absența</i>	Nu există	Prezență, intensitate mică	Prezență, intensitate mare

Denumirea științifică: *Leucobryum glaucum*

Grad de periclitate: specia nu e periclitate în România, LC, conform Listei Roșii Naționale, Anexa 4 a Directivei Habitare.

*Leucobryum glaucum*, este un bun indicator pentru lipsa apei, pe măsură ce se usucă devine de culoare verde palid, aproape alb – de aceea se mai numește și muschi alb.

În tabelul de mai jos este descris statutul de conservare al speciei *Leucobryum glaucum*:

Tabel 9 Statutul de conservare al speciei *Leucobryum glaucum*

Indicator		Măsurători	FV favorabil	U1 nefavorabil	U2 rău
Populația	Număr	<i>Numărul perinițelor/coloniilor, mărimea întinderii suprafeței coloniei</i>	Cel puțin ca în perioada precedentă de monitoring	Până la 10% mai puține decât în perioada precedentă de monitoring	Mai mult de 10% mai puține decât în perioada precedentă de monitoring

	Structură	<i>% tulpinilor generative în populație</i>	<95%	50%	<50%
		<i>% tulpinilor vegetative în populație</i>	<100%	50%	<50%
	Sănătate	<i>Boli, paraziți, și altele asemenea</i>	Nu există	Prezente dar fără o influență vizibilă asupra coloniei	Semn vizibil al declinului
<b>Habitat</b>	Arealul habitatului potențial	<i>Aria (m<sup>2</sup>) în perioade consecutive de monitoring</i>	Aceeași sau mai mare	Mai mică cu până la 10%	Mai mică cu mai mult de 10%
	Arealul ocupat de habitat	<i>Aria (m<sup>2</sup>) în perioade consecutive de monitoring</i>	Aceeași sau mai mare	Mai mică cu până la 10%	Mai mică cu mai mult de 10%
	Fragmentarea habitatului	<i>Evaluarea la trei scări (mare, medie și mica)</i>	Mică	Medie	Mare
	Gradul de acoperire al habitatului cu arbori și arbuști (pentru habitate deschise - acoperirea cu puieti)	<i>% (rata) a intregului areal care constituie aria potențială de acoperire a speciei Specifică speciile (numele în Română și Latină)</i>	< 15%	15-30%	>30%
	Speciile perene - competitive	<i>Specifică speciile (Română și Latină) și % de acoperire în arie</i>	<10%	10-25%	>25%

Înălțimea stratului ierbos	<i>În cm; 20 măsurători medii a principalelor specii/dominante</i>	<40 cm	40-50 cm	>50 cm
Umbra copacilor, speciilor ierboase, ca rezultat al pantei	<i>În % sau grad de acoperire în 3 pași în corespondența cu peticele în care există specia (arealul de distribuție al populației)</i>	Mică	Medie	Mare
Stratul de humus (materie organică moartă)	<i>Grosimea în cm; 20 măsurători în arie (selectarea punctelor de măsurare trebuie să includă grosimea maximă și minimă)</i>	5-10 cm	>10 cm	>20 cm
	<i>% de acoperire</i>	<97	97-99	100
Arii favorabile germinării	<i>Aria totală a locurilor goale (%) (fragmente ale ariei de sol neacoperit). Evaluarea siturilor cu acumulare de indivizi și locurile vecine</i>	>3%	1-3%	<1%
Influența negativă a mediului înconjurător	<i>Prezența/absența</i>	Nu există	Prezență, intensitate mică	Prezență, intensitate mare

### 3.1.2. Evaluarea stării de conservare pentru speciile de faună

Pentru evaluarea stării de conservare a speciilor de faună a fost folosită tehnica SEMAFOR, reperele acesteia fiind detaliate în tabelul următor:

Tabel 10 Repere ale tehnicii SEMAFOR

<b>Parametrii</b>	<b>Statut de conservare</b>			
<b>Codul speciei:</b>	<b>Favorabil (verde)</b>	<b>Nefavorabil neadecvat (portocaliu)</b>	<b>Nefavorabil total neadecvat (roșu)</b>	<b>Necunoscut  (informații insuficiente)</b>
<b>Distribuția locală (răspândirea speciei în cadrul ariei)</b>	Stabil (pierdere și extensie în echilibru) sau creștere și mai mare decât aria de repartiție favorabilă luată drept referință	Orice altă combinație	Diminuare considerabilă (echivalentă cu o pierdere mai mare de 10% raportată la distribuția locală favorabilă luată ca referință)	Date concludente insuficiente sau inexistente
<b>Populația</b>	Efectivul populației mai mare decât valoarea populației de referință favorabilă	Orice altă combinație	Diminuare însemnată a mărimii populației, echivalentă cu o pierdere de mai mult de 25% din mărimea	Date concludente insuficiente sau inexistente

Parametrii	Statut de conservare			
<b>Codul speciei:</b>	<b>Favorabil (verde)</b>	<b>Nefavorabil neadecvat (portocaliu)</b>	<b>Nefavorabil total neadecvat (roșu)</b>	<b>Necunoscut (informații insuficiente)</b>
			populației de referință	
<b>Habitatul speciei</b>	Habitatul este suficient de mare (și stabil sau în creștere), iar calitatea habitatului permite supraviețuirea pe termen lung a speciei	Orice altă combinație	Habitatul este evident insuficient de extins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei  SAU  Calitatea habitatului este clar nefavorabilă pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei	Date concludente insuficiente sau inexistente
<b>Perspective (privitoare la populație, areal și prezența habitatului)</b>	Nu există o influență semnificativă a principalelor presiuni și factori disturbanți care periclitează	Orice altă combinație	Specia se află sub influența majoră a unor presiuni și amenințări. Perspective proaste pentru viitorul speciei;	Date concludente insuficiente sau inexistente

Parametrii	Statut de conservare			
Codul speciei:	<b>Favorabil (verde)</b>	<b>Nefavorabil neadecvat (portocaliu)</b>	<b>Nefavorabil total neadecvat (roșu)</b>	<b>Necunoscut  (informații insuficiente)</b>
	viitorul speciei în zonă.		viabilitatea speciei pe termen lung este în pericol	
<b>Evaluarea statutului de conservare</b>	Toate “verzi” SAU trei “verzi” și unul “necunoscut”	Unul sau mai multe “portocaliu” dar niciunul “roșu”	Unul sau mai multe “roșii”	Două “necunoscu te” sau mai multe combinat e cu “verzi” SAU toate “necunoscu te”

## Nevertebrate

Pentru evaluarea stării de conservare a nevertebratelor din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi au fost folosite repere specifice pentru fiecare specie.

În baza acestor repere, specia *Coenagrion ornatum* prezintă următorul statut de conservare orientativ:

Tabel 11 Evaluarea statutului de conservare al speciei *Coenagrion ornatum*

Parametrii	Indicatorii	Observații
<b>Aria de repartiție</b>		Prezentă probabil în mai multe zone umede; discontinuitățile sunt date de eșantionarea insuficientă; datorită

		măsurilor de protecție a habitatelor umede luate la nivel european considerăm că rata de reducere a ariei de repartiție a speciei este mai mică de 10%
<b>Populația</b>		Date insuficiente - este primul studiu al speciei în această zonă; datele obținute nu sunt relevante pentru a aprecia mărimea și dinamica populației.
<b>Habitatul speciei</b>		Datorită măsurilor de protecție a habitatelor luate la nivel european considerăm că rata de reducere a habitatul speciei este mai mică de 5%.
<b>Perspectivă viitoare</b>		Date insuficiente
<b>Evaluarea statutului de conservare</b>		<b>STATUT NEFAVORABIL, INADECVAT</b>

În tabelul următor este prezentată evaluarea stării de conservare pentru specia *Lycaena dispar*:



Tabel 12 Evaluarea statutului de conservare al speciei *Lycaena dispar*

<b>Parametrii</b>	<b>Indicatorii</b>	<b>Observații</b>
<b>Aria de repartiție</b>		Prezentă probabil în mai multe zone umede; discontinuitățile sunt date de eșantionarea insuficientă; datorită măsurilor de protecție a habitatelor umede luate la nivel european considerăm că aria de repartiție a speciei este staționară
<b>Populația</b>		Date insuficiente - este primul studiu al speciei în această zonă; datele obținute nu sunt relevante pentru a aprecia mărimea și dinamica populației.
<b>Habitatul speciei</b>		Datorită măsurilor de protecție a habitatelor luate la nivel european considerăm că rata de reducere a habitatul speciei este mai mică de 10%.
<b>Perspectivă viitoare</b>		Date insuficiente
<b>Evaluarea statutului de conservare</b>		<b>STATUT NEFAVORABIL, INADECVAT</b>

Tabel 13 Evaluarea statutului de conservare al speciei *Vertigo moulinsiana*

<b>Parametrii</b>	<b>Indicatorii</b>	<b>Observații</b>
<b>Aria de repartiție</b>		Prezentă probabil în mai multe zone umede; discontinuitățile sunt date de eșantionarea insuficientă; datorită măsurilor de protecție a habitatelor umede luate la nivel european considerăm că aria de repartiție a speciei este staționară
<b>Populația</b>		Date insuficiente - este primul studiu al speciei în această zonă; datele obținute nu sunt relevante pentru a aprecia mărimea și dinamica populației.
<b>Habitatul speciei</b>		Datorită măsurilor de protecție a habitatelor luate la nivel european considerăm că rata de reducere a habitatul speciei este mai mică de 10%.
<b>Perspective viitoare</b>		Date insuficiente
<b>Evaluarea statutului de conservare</b>		STATUT NEFAVORABIL, INADECVAT

--	--	--

## Amfibieni

În ceea ce privește statutul de conservare al speciilor de amfibieni din aria protejată, îndeosebi a celor de importanță comunitară, acesta se încadrează în ”zona verde” – statut favorabil de conservare.

În continuare este detaliat statutul de conservare pentru speciile de amfibieni prioritare, de importanță comunitară.

Tabel 14 Evaluarea statutului de conservare al speciei *Bombina bombina*

Parametrii	Indicatorii	Observații
<b>Aria de repartiție</b>		Prezența speciei în toată Cîmpia Romîină
<b>Populația</b>		Date insuficiente – este primul studiu, pe o perioadă mai lungă asupra speciei și primul din această zonă; datele obținute pot fi considerate valori de referință.
<b>Habitatul speciei</b>		Datorită măsurilor de protecție a habitatelor luate la nivel local considerăm că habitatul speciei ar putea fi extins; specia este menționată ca fiind abundentă în majoritatea țărilor din Europa.
<b>Perspective viitoare</b>		Pe termen mediu, viabilitatea și prosperitatea speciei sunt asigurate.
<b>Evaluarea statutului de conservare</b>		Statut favorabil

--	--	--

Tabel 15 Evaluarea statutului de conservare al speciei *Hyla arborea*

<b>Parametrii</b>	<b>Indicatorii</b>	<b>Observații</b>
<b>Aria de repartiție</b>		Prezența speciei în toată Câmpia Română
<b>Populația</b>		Date insuficiente – este primul studiu, pe o perioadă mai lungă asupra speciei și primul din această zonă; datele obținute pot fi considerate valori de referință.
<b>Habitatul speciei</b>		Datorită măsurilor de protecție a habitatelor luate la nivel local considerăm că habitatul speciei ar putea fi extins; specia este menționată ca fiind abundentă în majoritatea țărilor din Europa.
<b>Perspectivă viitoare</b>		Pe termen mediu, viabilitatea și prosperitatea speciei sunt asigurate.
<b>Evaluarea statutului de conservare</b>		Statut favorabil

## **Păsări**

Statutul de conservare al păsărilor identificate pe suprafața Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi se încadrează în ”zona verde” – statut de

conservare favorabil, mai puțin pentru speciile *Circus cyaneus*, *Falco peregrinus* și *Crex crex*, al căror statut de conservare este încă necunoscut.

În continuare este detaliată evaluarea statutului de conservare pentru speciile de păsări de importanță comunitară.

Tabel 16 Evaluarea stării de conservare pentru specia *Perdix perdix*

<b>Parametru</b>	<b>Indicator</b>	<b>Observații</b>
<b>Distribuția locală (răspândirea speciei în cadrul ariei)</b>		Larg răspândită pe terenurile agricole înconjurătoare, preferând culturile din vecinătatea zonelor acoperite cu tufișuri și mărăcinișuri.
<b>Populația</b>		Date insuficiente: 5 exemplare observate la data de 21 octombrie 2012. Deoarece lipsesc date din perioada de cuibărire, având în vedere condițiile de viață din rezervație, se poate estima cuibăritul aici a cel puțin două femele, ceea ce presupune prezența în anumite momente din an a minim 25 de exemplare, la care se pot adăuga și altele venite pentru hrană de pe terenurile înconjurătoare.
<b>Habitatul speciei</b>		Habitatul permite supraviețuirea pe termen lung a speciei în zonă, cu condiția păstrării sau îmbunătățirii condițiilor actuale.
<b>Perspective viitoare</b>		În condițiile conservării habitatelor din rezervație, specia are perspective viitoare favorabile. Vânătoarea excesivă și folosirea intensivă a substanțelor chimice de combatere a dăunătorilor pe

		terenurile agricole înconjurătoare pot diminua semnificativ populația existentă în rezervație.
<b>Evaluarea statutului de conservare</b>		STATUT FAVORABIL

Tabel 17 Evaluarea stării de conservare pentru *Phasianus colchicus*

<b>Parametru</b>	<b>Indicator</b>	<b>Observații</b>
<b>Distribuția locală (răspândirea speciei în cadrul ariei)</b>		Specie răspândită pe terenurile agricole înconjurătoare. În rezervație a fost observată atât în stufăriș cât și în zonele acoperite cu tufișuri și mărăcinișuri.
<b>Populația</b>		Date insuficiente: maxim 7 exemplare observate la data de 1 noiembrie 2012. O parte dintre exemplarele care înnoptează aici se hrănesc pe terenul din jur. Deoarece lipsesc date din perioada de cuibărire, având în vedere condițiile de viață din rezervație, se poate estima cuibăritul aici a 1 – 2 femele. Considerăm că, ocazional, se pot întâlni aici peste 20 de exemplare.
<b>Habitatul speciei</b>		Habitatul permite supraviețuirea pe termen lung a speciei în zonă, cu condiția păstrării sau îmbunătățirii condițiilor actuale.
<b>Perspectivă viitoare</b>		În condițiile conservării habitatelor din rezervație, specia are perspective viitoare favorabile. Vânătoarea excesivă și folosirea

		intensivă a substanțelor chimice de combatere a dăunătorilor pe terenurile agricole înconjurătoare pot diminua semnificativ populația existentă în rezervație.
<b>Evaluarea statutului de conservare</b>		STATUT FAVORABIL

Tabel 18 Evaluarea stării de conservare pentru *Alauda arvensis*

<b>Parametru</b>	<b>Indicator</b>	<b>Observații</b>
<b>Distribuția locală (răspândirea speciei în cadrul ariei)</b>		Specie care cuibărește mai ales pe terenurile agricole înconjurătoare. În rezervație cuibărește probabil la periferie. Cât timp este prezentă, folosește zona și ca loc de hrănire.
<b>Populația</b>		Date insuficiente: maxim 5 exemplare observate în rezervație la data de 1 noiembrie 2012. 3 exemplare au fost observate și la data de 21 octombrie 2012 însă, pe terenurile agricole din apropiere, numărul acestora a fost mult mai mare. În pasajul de vârf, rezervația poate fi survolată zilnic de zeci de exemplare.
<b>Habitatul speciei</b>		Habitatul permite supraviețuirea pe termen lung a speciei în zonă. Păsările preferă pentru hrană zonele înierbate.
<b>Perspective viitoare</b>		Specia are perspective viitoare favorabile. Vânătoarea excesivă și

		folosirea intensivă a substanțelor chimice de combatere a dăunătorilor pe terenurile agricole înconjurătoare pot diminua semnificativ populația existentă în rezervație.
<b>Evaluarea statutului de conservare</b>		STATUT FAVORABIL

Tabel 19 Evaluarea stării de conservare pentru *Garrulus glandarius*

<b>Parametru</b>	<b>Indicator</b>	<b>Observații</b>
<b>Distribuția locală (răspândirea speciei în cadrul ariei)</b>		Specie care preferă locurile acoperite cu vegetație arborescentă înaltă, dar și crângurile.
<b>Populația</b>		Date insuficiente: maxim 2 exemplare observate în rezervație la data de 11 decembrie 2012. Lipsesc date din perioada de cuibărire. Primăvara, toamna și iarna, păsările obișnuiesc să colinde în grupuri de mai multe exemplare și, ocazional, pot apare aici în număr mai mare decât cel observat.
<b>Habitatul speciei</b>		Habitatul permite supraviețuirea pe termen lung a speciei în zonă.
<b>Perspective viitoare</b>		Specia are perspective viitoare favorabile. Dacă se reface vegetația arborescentă, habitatul devine și



		mai favorabil speciei. Vânătoarea excesivă și folosirea intensivă a substanțelor chimice de combatere a dăunătorilor pe terenurile agricole înconjurătoare pot diminua semnificativ populația existentă în rezervație.
<b>Evaluarea statutului de conservare</b>		<b>STATUT FAVORABIL</b>

Tabel 20 Evaluarea stării de conservare pentru *Pica pica*

<b>Parametru</b>	<b>Indicator</b>	<b>Observații</b>
<b>Distribuția locală (răspândirea speciei în cadrul ariei)</b>		Specie întâlnită într-o mare varietate de habitate, fiind legată în timpul cuibăririi de arborii și arbuștii înalți în care își face cuibul.
<b>Populația</b>		Date insuficiente: maxim 17 exemplare observate în rezervație la data de 20 noiembrie 2012. Pe lângă păsările care se hrănesc aici, probabil se mai alătură și altele, pentru înnoptare. Cele 4 cuiburi vechi observate sugerează existența în rezervație a minimum 2 – 3 perechi, care pot face fiecare, anual, 5 – 7 pui.
<b>Habitatul speciei</b>		Habitatul permite supraviețuirea pe termen lung a speciei în zonă,

		oferind hrană, dar și loc de cuibărire și iernare.
<b>Perspectivă viitoare</b>		Specia are perspective viitoare favorabile. Vânătoarea excesivă și folosirea intensivă a substanțelor chimice de combatere a dăunătorilor pe terenurile agricole înconjurătoare pot diminua semnificativ populația existentă în rezervație.
<b>Evaluarea statutului de conservare</b>		STATUT FAVORABIL

Tabel 21 Evaluarea stării de conservare pentru *Corvus monedula*

<b>Parametru</b>	<b>Indicator</b>	<b>Observații</b>
<b>Distribuția locală (răspândirea speciei în cadrul ariei)</b>		Specie întâlnită în localitățile apropiate, de unde vine în rezervație pentru a se hrăni, pe tot parcursul anului.
<b>Populația</b>		Date insuficiente: maxim 80 de exemplare observate în rezervație la data de 11 decembrie 2012. Efectivul nu este constant, ocazional, numărul de păsări putând fi și mai mare.

<b>Habitatul speciei</b>		Habitatul este favorabil în condițiile actuale numai pentru hrănire.
<b>Perspective viitoare</b>		Specia are perspective viitoare favorabile. Dacă se reface vegetația arborescentă, câteva perechi își pot face cuibul în scorburile copacilor. Vânătoarea excesivă și folosirea intensivă a substanțelor chimice de combatere a dăunătorilor pe terenurile agricole înconjurătoare pot diminua semnificativ populația existentă în rezervație. De asemenea, lipsa locurilor de cuibărire poate avea același efect.
<b>Evaluarea statutului de conservare</b>		STATUT FAVORABIL

Tabel 22 Evaluarea stării de conservare pentru *Corvus frugilegus*

<b>Parametru</b>	<b>Indicator</b>	<b>Observații</b>
<b>Distribuția locală (răspândirea speciei în cadrul ariei)</b>		Specie întâlnită în localitățile apropiate, de unde vine în rezervație pentru a se hrăni, pe tot parcursul anului.
<b>Populația</b>		Date insuficiente: maxim 25 de exemplare observate în rezervație la data de 11 decembrie 2012.

		Efectivul nu este constant, ocazional, numărul de păsări putând fi și mai mare.
<b>Habitatul speciei</b>		Habitatul este favorabil în condițiile actuale numai pentru hrănire.
<b>Perspective viitoare</b>		Specia are perspective viitoare favorabile. Dacă se reface vegetația arborescentă, câteva perechi își pot face cuibul în coroana copacilor. Vânătoarea excesivă și folosirea intensivă a substanțelor chimice de combatere a dăunătorilor pe terenurile agricole înconjurătoare pot diminua semnificativ populația existentă în rezervație. De asemenea, lipsa locurilor de cuibărire poate avea același efect.
<b>Evaluarea statutului de conservare</b>		STATUT FAVORABIL

Tabel 23 Evaluarea stării de conservare pentru *Sturnus vulgaris*

<b>Parametru</b>	<b>Indicator</b>	<b>Observații</b>
<b>Distribuția locală (răspândirea speciei în cadrul ariei)</b>		Specie care cuibărește în păduri, dar și în alte locuri, amenajându-și cuibul, mai ales, în scorburile arborilor, mai rar, în găuri din

		maluri sau în crăpături în pereți. În rezervație, apare doar în căutare de hrană și, posibil, pentru înnoptat.
<b>Populația</b>		Date insuficiente: maxim 30 de exemplare observate în rezervație la data de 21 octombrie 2012. Toamna, efectivul poate fi mai mare.
<b>Habitatul speciei</b>		Habitatul este favorabil în condițiile actuale în special pentru hrănire.
<b>Perspective viitoare</b>		Specia are perspective viitoare favorabile. Dacă se reface vegetația arborescentă, scorburile copacilor pot oferi locuri de cuibărire pentru câteva perechi. Vânătoarea excesivă și folosirea intensivă a substanțelor chimice de combatere a dăunătorilor pe terenurile agricole înconjurătoare pot diminua semnificativ populația existentă în rezervație.
<b>Evaluarea statutului de conservare</b>		STATUT FAVORABIL

## **3.2. Evaluarea impactului activităților antropice actuale**

3.2.1. Evaluarea impactului activităților antropice actuale asupra florei, comunităților de plante și habitate

Cele mai multe amenințări la adresa habitatelor rezervației sunt de natură antropică, cele de natură biotică precum vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismе, faună, uscarea anormală și altele asemenea sau abiotică precum doborâturi sau rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete și altele asemenea sunt mult mai puțin probabile.

Dacă amenințările de natură biotică pot fi detectate înainte de atingerea fazei maxime și se poate interveni pentru limitarea daunelor, în cazul amenințărilor de natură abiotică, de cele mai multe ori intervenția are ca scop crearea condițiilor necesare pentru regenerarea habitatelor afectate și monitorizarea evoluției lor pentru refacerea habitatelor inițiale.

Factorul antropic reprezintă principala sursă generatoare de presiuni și amenințări la adresa conservării habitatelor naturale, motiv pentru care în tabelul 24 au fost trecute principalele presiuni și amenințări antropice și măsurile ce se impun a fi luate pentru eliminare sau limitarea efectelor lor.

Pentru regenerarea habitatelor este interzisă orice activitate umană în interiorul sitului cum ar fi intervențiile distructive asupra habitatului, interzicerea pășunatului și altele asemenea, pentru ca biomasa actuală a cenozelor de buruienișuri oligotrofe din zona centrală a mlaștinii să contribuie la formarea și regenerarea stratului de turbă. Procesul de regenerare este lent și de lungă durată.

Tabelul condițiilor favorabile este elaborat pentru realizarea scenariilor de management și monitoring, în acord cu cerințele Directivei Habitate, prin definirea condițiilor ecologice ale habitatelor și speciilor.

Atribute: caracteristici ale habitatelor precum compoziția speciilor sau precum tendința populațiilor care să descrie condițiile directe sau indirecte.

Limite acceptabile: cuantificarea limitelor fiecărui atribut astfel încât să contribuie la crearea condițiilor favorabile.

Toate acestea se pot realiza prin cercetări în timp îndelungat/monitoring. În practică, monitoringul este o problemă de strategie:

- a) Înregistrarea evenimentelor, cum ar fi schimbări abrupte, când se întâmplă și consecințele lor imediate. Înregistrările formează o bază pentru evaluarea schimbărilor la o dată ulterioară.
- b) Observații obiective interpretate în termenii de tendință și factori. De exemplu, regenerarea poate fi evaluată într-o singură deplasare în teren, de către un observator experimentat care poate judeca oportunitățile, regenerarea prezentă și pe cea viitoare. Rezultatele nu sunt valide statistic dar evaluarea este imediată și este utilizată pentru management și ajută pentru continuarea unor investigații mai detaliate.
- c) Observațiile mai precise, detaliate, ajută ca fiecare schimbare să fie cuantificată și validată statistic. Acestea cer date culese în timp îndelungat, resurse financiare și efort și trebuiesc realizate la standarde înalte.

Principalele presiuni și amenințări antropice la adresa habitatelor din Rezervația Naturală *Izvoarele de la Corbii Ciungi* și măsurile de management necesare pentru contracararea efectelor acestora sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 24 Presiuni și amenințări antropice la adresa habitatelor din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

<b>Amenințarea/presiune</b>	<b>Habitatul amenințat</b>	<b>Măsuri de management</b>
Defrișarea zăvoaielor, de orice natură și sub orice formă	Zăvoi, riparian (în zonele cu vegetație arbustivă)	- Interzicerea defrișării zăvoaielor. - Tăierile se vor realiza numai în cazuri <b>excepționale</b> sub un control strict și se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea

		nucleelor de regenerare deja existente. - Se va evita eliminarea resturilor vegetale căzute sau deranjarea litierei.
Împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat	Zăvoi, riparian (în zonele cu vegetație arbustivă sau arborescentă)	- Promovarea speciilor de arbori și arbuști caracteristice tipului natural de zăvoi.
Folosirea și întreținerea drumurilor limitrofe	Zăvoi, riparian.	- Drumurile existente se păstrează în măsura în care nu afectează grav habitatul. - Lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă drumului. - Se va evita construirea de drumuri noi (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală).
Executarea de lucrări hidrotehnice	Zăvoi, riparian, acvatic.	- Se va evita executarea de lucrări hidrotehnice de captare/acumulare a apei, îndiguirea și/sau regularizare a albiilor, forarea unor puțuri pentru captarea și/sau drenarea apei. - Executarea unor astfel de lucrări în zonele limitrofe se va realiza după evaluarea impactului și cu prevederea unor măsuri care să compenseze efectele negative asupra regimului hidric și implicit asupra habitatului.
Pășunatul și trecerea animalelor domestice	Zăvoi, riparian	- Pășunatul și trecerea animalelor domestice vor fi reglementate strict în zonele limitrofe rezervației, pentru a



		<p>evita distrugerea florei și faunei, compactarea solului și declanșarea fenomenelor de eroziune.</p> <p>- Pășunatul va fi interzis total în interiorul rezervației.</p>
Acumularea și depozitarea deșeurilor menajere și industriale	Zăvoi, riparian, acvatic.	<p>- Se va interzice abandonarea și depozitarea în perimetrul rezervației sau în proximitatea acesteia, a deșeurilor de orice natură;</p> <p>- Amenajarea unor locuri speciale, în afara habitatelor protejate pentru depozitarea și preluarea deșeurilor (dacă este cazul).</p>
Accesul necontrolat în perimetrul rezervației	Zăvoi, riparian, acvatic.	<p>- Controlul accesului în rezervație atât în ceea ce privește numărul persoanelor cât și frecvența accesului.</p> <p>- Monitorizarea persoanelor în timpul parcurgerii rezervației.</p> <p>- Interzicerea păturii în perimetrul rezervației a autovehiculelor de orice fel și a atelajelor.</p>
Incendiile	Zăvoi, riparian, acvatic.	<p>- Aprinderea focului și fumatul vor fi interzise în perimetrul rezervației și în vecinătate acesteia.</p> <p>- Se recomandă amplasarea de panouri de avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea acestor prevederi.</p>
Exploatarea resurselor biotice precum plante, fructe, ciuperci, faună de interes cinegetic și altele asemenea	Zăvoi, riparian, acvatic.	<p>- Este interzisă exploatarea resurselor biotice precum plante, fructe, ciuperci, faună de interes cinegetic și altele asemenea în perimetrul rezervației și în vecinătatea acesteia, la mai puțin de 100 de metri de limita ariei</p> <p>- Se recomandă monitorizare habitatelor protejate și a zonelor</p>

		adiacente în perioadele în care au loc astfel de activități.
Agricultura	Zăvoi, riparian, acvatic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stoparea extinderii suprafețelor cultivate prin diminuarea perimetrul rezervației.</li> <li>- Constituirea unei zone tampon, cu o lățime de cel puțin 50 de metri în jurul rezervației.</li> <li>- Suprafața de teren cuprinsă între cele două pâraie să fie scoasă din circuitul agricol.</li> <li>- Interzicerea folosirii de substanțe fitosanitare și îngrășăminte chimice în culturile agricole adiacente rezervației.</li> <li>- Interzicerea folosirii combaterii biologice în culturile agricole adiacente rezervației.</li> <li>- Interzicerea folosirii în scopuri agricole a apei din sursele localizate în perimetrul rezervației.</li> </ul>

În prezent acoperirea arealului cu *Sphagnum* este bine reprezentată. Dacă se reduce impactul antropic asupra întregului complex de izvoare, statutul de conservare al speciei se va îmbunătăți. Cel mai mare impact este cel antropic direct, de distrugere, și indirect, prin poluare, prin emisiile utilajelor agricole din proximitate sau a substanțelor chimice folosite.

Pentru reducerea impactului antropic asupra speciei *Leucobryum glaucum* sunt recomandate anumite măsuri de conservare, precum monitoringul comercializării speciei, interdicția pășunatului în zonele în care a fost semnalată specia, desființarea canalelor de drenare.

### 3.2.2. Evaluarea impactului activităților antropice actuale asupra speciilor de faună

#### Nevertebrate

Speciile de nevertebrate din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi sunt susceptibile amenințărilor potențiale rezultate în urma activităților antropice în și din proximitatea ariei protejate, îndeosebi speciile prioritare, de interes comunitar: *Coenagrion ornatum*, *Lycaena dispar*, *Vertigo moulinsiana* și *Astacus astacus*.

Specia *Coenagrion ornatum* sau Libelula ornată este sensibilă la următoarele amenințări, fiind necesară elaborarea unui set de măsuri de management pentru reducerea impactului:

Tabel 25 Amenințări și măsuri de management pentru *Coenagrion ornatum*

Amenințarea potențială	Măsuri de management
- drenarea apei și amenajările hidrotehnice	- interzicerea lucrărilor de drenare a apei sau a altor lucrări care afectează echilibrul hidrologic al zonei; - interzicerea incendierii vegetației din apropierea cursului apei;
- incendiile	- interzicerea depășirii limitelor rezervației în timpul efectuării lucrărilor agricole;
- lucrările agricole	- eliminarea folosirii tratamentelor chimice pentru combaterea bolilor și dăunătorilor culturilor agricole din proximitatea rezervației; - eliminarea folosirii îngrășămintelor chimice; - interzicerea pășunatului în limitele rezervației;
- pășunatul	

Pentru specia *Lycaena dispar* sau Fluturele roșu de mlaștină:

Tabel 26 Amenințări și măsuri de management pentru *Lycaena dispar*

Amenințarea potențială	Măsuri de management
------------------------	----------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>- drenarea apei și amenajările hidrotehnice</li> <li>- incendiile</li> <li>- lucrările agricole</li> <li>- pășunatul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea lucrărilor de drenare a apei sau a altor lucrări care afectează echilibrul hidrologic al zonei;</li> <li>- interzicerea incendierii vegetației din apropierea cursului apei;</li> <li>- interzicerea depășirii limitelor rezervației în timpul efectuării lucrărilor agricole;</li> <li>- eliminarea folosirii tratamentelor chimice pentru combaterea bolilor și dăunătorilor culturilor agricole din proximitatea rezervației;</li> <li>- eliminarea folosirii îngrășămintelor chimice;</li> <li>- interzicerea pășunatului în limitele rezervației.</li> </ul>
--	---

Specia *Vertigo moulinsiana* sau melcul lui Moulin este sensibilă amenințărilor antropice din tabelul următor, fiind recomandate măsurile de management aferente:

Tabel 27 Amenințări și măsuri de management pentru *Vertigo moulinsiana*

<b>Amenințarea potențială</b>	<b>Măsuri de management</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- drenarea apei și amenajările hidrotehnice</li> <li>- incendiile</li> <li>- lucrările agricole</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea lucrărilor de drenare a apei sau a altor lucrări care afectează echilibrul hidrologic al zonei și afectează existența vegetației caracteristice zonelor umede;</li> <li>- interzicerea incendierii vegetației din apropierea cursului apei. ;</li> <li>- interzicerea depășirii limitelor rezervației în timpul efectuării lucrărilor agricole;</li> <li>- eliminarea folosirii tratamentelor chimice pentru combaterea bolilor și dăunătorilor culturilor agricole din proximitatea rezervației;</li> <li>- eliminarea folosirii îngrășămintelor chimice;</li> </ul>

- pășunatul	- constituirea unor zone tampon între suprafețele agricole și zonele umede; - interzicerea pășunatului în limitele rezervației.
-------------	--

## Amfibieni

Dintre speciile de amfibieni identificate în arealul Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi, două sunt de interes comunitar și prezintă măsuri speciale de conservare, datorită impactului antropic asupra acestora.

Specia *Bombina bombina* este o specie cu un areal vast dar afectată de activitățile umane. Distrugerea, degradarea și fragmentarea habitatelor, atât a celor acvatice cât și a celor terestre, îi periclitizează supraviețuirea. Menținerea habitatelor existente și crearea de noi habitate acvatice sunt necesare pentru asigurarea unor populații viabile.

În cadrul Directivei Habitate, specia este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Specia *Bombina bombina* este sensibilă la următoarele amenințări, fiind necesară elaborarea unui set de măsuri de management pentru reducerea impactului:

Tabel 28 Amenințări și măsuri de management pentru *Bombina bombina*

Amenințarea potențială	Măsuri de management
- drenarea apei și amenajările hidrotehnice - incendiile	- interzicerea lucrărilor de drenare a apei sau a altor lucrări care afectează echilibrul hidrologic al zonei; - interzicerea incendierii vegetației din apropierea cursului apei; - interzicerea depășirii limitelor rezervației în timpul efectuării lucrărilor agricole;

- lucrările agricole	- eliminarea folosirii tratamentelor chimice pentru combaterea bolilor și dăunătorilor culturilor agricole din proximitatea rezervației;
- pășunatul	- eliminarea folosirii îngrășămintelor chimice; - interzicerea pășunatului în limitele rezervației;

Specia *Hyla arborea* este de asemenea specie cu un areal vast, dar afectată de activitățile umane. Distrugerea, degradarea și fragmentarea habitatelor, atât a celor acvatice cât și a celor terestre, îi periclitizează supraviețuirea. Menținerea habitatelor existente și crearea de noi habitate acvatice sunt necesare pentru asigurarea unor populații viabile. În cadrul Directivei Habitate, specia este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Tabel 29 Amenințări și măsuri de management pentru *Hyla arborea*

<b>Amenințarea potențială</b>	<b>Măsuri de management</b>
- drenarea apei și amenajările hidrotehnice	- interzicerea lucrărilor de drenare a apei sau a altor lucrări care afectează echilibrul hidrologic al zonei; - interzicerea incendierii vegetației din apropierea cursului apei;
- incendiile	- interzicerea depășirii limitelor rezervației în timpul efectuării lucrărilor agricole;
- lucrările agricole	- eliminarea folosirii tratamentelor chimice pentru combaterea bolilor și dăunătorilor culturilor agricole din proximitatea rezervației; - eliminarea folosirii îngrășămintelor chimice;
- pășunatul	- interzicerea pășunatului în limitele rezervației;

Impact antropic important asupra acestor specii este considerat fenomenul de depozitarea gunoaielor – în absența unor facilități adecvate pentru colectarea

și depozitarea gunoaielor în zonă, localnicii sunt tentați să se debaraseze de ele în principal în albia apelor curgătoare. Asigurarea unui sistem adecvat de colectare este necesară.

## **Păsări**

Pentru reducerea impactului antropic asupra păsărilor din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi, este recomandată implementarea următoarelor măsuri de conservare:

- a) **interzicerea vânătorii în rezervație și pe o rază de 500 m în jurul acesteia**; în condițiile în care păsările sunt caracterizate de o mare mobilitate iar pe terenurile învecinate rezervației se practică vânătoarea, se diminuează efectivele păsărilor din rezervație;
- b) **practicarea agriculturii tradiționale, cu interzicerea folosirii pesticidelor și fertilizatorilor pe terenurile agricole limitrofe**; substanțele chimice folosite în agricultură reduc oferta trofică pentru păsările care se hrănesc în afara rezervației, putând duce chiar la moartea acestora;
- c) **menținerea condițiilor de cuibărire și de înoptare din afara rezervației ale speciilor *Corvus monedula* și *Corvus frugilegus***; persecutarea corvidelor în perioada de reproducere și la locurile de înoptare are ca repercusiune scăderea numărului acestora;
- d) **lărgirea zonei tampon la minimum 20 de metri**; luând în considerare suprafața redusă a rezervației, activitățile umane care se desfășoară prea aproape de hotarele actuale ale acesteia deranjează în bună măsură păsările, fie că acestea cuibăresc, se hrănesc sau se odihnesc.
- e) **interzicerea recoltării de masă lemnoasă din perimetrul rezervației**; refacerea vegetației arborescente contribuie la creșterea biodiversității;

- f) **interzicerea pășunatului și a adăpatului animalelor domestice pe teritoriul rezervației;** pe lângă faptul că se hrănesc cu vegetație, acestea contribuie la eroziunea solului și pot strivi cu picioarele pontele și puii păsărilor care cuibăresc pe pământ; câinii însoțitori ca, de altfel, și cei vagabonzi, dacă descoperă la sol ouăle și puii păsărilor, le pot consuma;
- g) **interzicerea pătrunderii oamenilor în rezervație fără acceptul custozilor;** turismul sau orice altă formă de recreere, necontrolate, ca și alte activități umane, în afara celor științifice și de protecție a rezervației, perturbă viața normală a păsărilor din rezervație;
- h) **interzicerea depozitării gunoaielor în rezervație și în apropierea acesteia;** poluarea solului și a apei duce la scăderea biodiversității rezervației;
- i) **monitorizarea periodică a stării de conservare a speciilor și a habitatelor din rezervație;**
- j) **creșterea gradului de informare și conștientizare de către comunitățile locale din apropiere cu privire la importanța rezervației pentru protecția unor specii de floră și faună de interes comunitar și național.**

Pentru speciile de păsări din rezervație sunt recomandate anumite măsuri de management sintetizate în tabelul următor:

Tabel 30 Amenințări și măsuri de management pentru speciile de păsări

<b>Amenințarea potențială</b>	<b>Măsuri de management</b>
- drenarea apei și amenajările hidrotehnice	- interzicerea lucrărilor de drenare a apei sau a altor lucrări care afectează echilibrul hidrologic al zonei;
- incendiile	- interzicerea incendierii vegetației din apropierea cursului apei;
- lucrările agricole	- interzicerea depășirii limitelor rezervației în timpul efectuării lucrărilor agricole;
	- eliminarea folosirii tratamentelor chimice pentru combaterea bolilor și dăunătorilor culturilor agricole din proximitatea rezervației;



- pășunatul	- eliminarea folosirii îngrășămintelor chimice; - interzicerea pășunatului în limitele rezervației;
-------------	--

## Capitolul 4. SCOP, TEME ȘI OBIECTIVE

**Scopul** planului de management este acela de a promova un model de gestiune a capitalului natural care să permită conservarea diversității biologice și a celorlalte valori ale mediului natural din **aria protejată Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi**, integrând activități antropice care să nu depășească capacitatea de suport a teritoriului.

Planul de management al **ariei protejate Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi** va urmări respectarea obiectivelor de conservare și protecție a resurselor naturale și de asemenea va asigura promovarea acestor obiective în cadrul comunităților locale.

Scopul, temele și obiectivele de management, concretizate prin acțiuni bine delimitate din punct de vedere al timpului și resurselor financiare au în vedere mai multe etape și anume de:

- a) previziune
- b) organizare
- c) coordonare
- d) control
- e) evaluare / monitorizare

### 4.1. Temele managementului

#### 4.1.1. Protejarea și managementul biodiversității și al peisajului

Custodele/Administratorul Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi, împreună cu celelalte autorități ale administrației publice locale vor promova măsuri pentru diminuarea și/sau eliminarea amenințărilor pentru speciile de plante și animale, dar și pentru elementele de peisaj. Limitarea braconajului și a vânătorii la speciile de interes comunitar se va realiza prin intensificarea campaniilor de patrulare în zonele cu vulnerabilitate ridicată,

sanționarea persoanelor sau agenților economici care braconază și altele asemenea.

În prezent, arealul aferent Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi prezintă un grad redus de accesibilitate, ceea ce reprezintă un avantaj din punct de vedere al biodiversității.

Menținerea nivelului actual sau chiar reducerea amenințărilor pentru speciile de plante și animale reprezintă o condiție esențială pentru evitarea accentuării declinului diferitelor specii. În acest scop, custodele/administratorul rezervației naturale va colabora cu următoarele structuri:

- a. Consiliul Local Corbii Mari va limita pășunatul în zona rezervației naturale pentru animalele domestice;
- b. Administratorul fondului cinegetic va stabili cotele de recoltă, conform legii, pentru speciile a căror vânătoare este permisă în condițiile legii.

Custodele/administratorul va evalua problemele legate de recoltarea speciilor de plante amenințate, vulnerabile și pe cale de dispariție și va promova măsurile de conservare care se impun pentru îmbunătățirea stării populațiilor acestor specii.

Custodele/administratorul împreună cu unități de cercetare și învățământ vor desfășura activități de monitorizare a speciilor de interes comunitar.

Alt fenomen negativ cu repercursiuni asupra diversității naturale și peisagistice îl reprezintă și turismul necontrolat.

Custodele/administratorul, împreună cu autoritățile administrației publice locale, vor stabili măsuri de îmbunătățire a calității habitatelor și pentru protecția speciilor de interes național și comunitar.

Custodele/administratorul, împreună cu autoritățile administrației publice locale, vor promova acțiuni pentru reducerea presiunii antropice, pentru conservarea speciilor și habitatelor prin limitarea problemelor legate de depozitarea deșeurilor și altele asemenea.

Eliminarea sau diminuarea presiunii antropice se va face prin:

- a) evaluarea impactului asupra mediului pentru toate planurile, proiectele și activitățile propuse a se desfășura în aria protejată;
- b) Comisariatul Gărzii Naționale de Mediu Dâmbovița va sancționa agenții economici și persoanelor fizice care aduc prejudicii elementelor mediului biotic și abiotic;
- c) îmbunătățirea sistemului de monitorizare a ariei protejate.

Reevaluarea dinamicii elementelor ocrotite este necesară pentru adaptarea măsurilor de conservare la situația reală. Astfel, diminuarea arealului de extindere al unor specii, degradarea elementelor ocrotite și altele asemenea presupune identificarea cauzelor producerii acestui fenomen și promovarea de măsuri adecvate pentru evitarea pierderii importanței ariei protejate.

Custodele/administratorul, împreună cu autoritățile administrației publice locale, vor promova acțiuni pentru eliminarea și/sau diminuarea factorilor care contribuie la degradarea elementelor mediului abiotic.

Custodele/administratorul, împreună cu autoritățile administrației publice locale, pot identifica și amenaja puncte de belvedere care să contribuie la creșterea valorificării peisajului.

Îmbunătățirea valorificării turistice a ariei protejate se va realiza prin delimitarea și amenajarea unor trasee turistice care să includă elemente ocrotite din cadrul acesteia, asigurarea siguranței turiștilor în zonele accidentate și altele asemenea.

De asemenea, este important a fi menționate oportunitățile de integrare a obiectivelor de menținere a biodiversității, cu cele referitoare la educația ecologică, conștientizarea publică, cu activitățile de menținere a culturii și tradițiilor, precum și cu cele de promovare a turismului.

#### 4.1.2. Educație și conștientizare

Îmbunătățirea comunicării dintre custode/administrator și comunitățile locale, creșterea implicării publicului în acțiunile din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi poate fi realizată prin creșterea nivelului educațional.

În condițiile în care învățământul instituționalizat reprezintă în continuare principala formă de educare a populației tinere, custodele/administratorul va colabora cu Inspectoratul Școlar Județean, la elaborarea unui program educativ care va fi realizat de către instituțiile de învățământ din Județul Dâmbovița în scopul promovării educației civice și ecologice.

Custodele/administratorul va organiza împreună cu autoritățile administrației publice locale, inspectoratele școlare și unitățile de învățământ, excursii de instruire a elevilor cu înclinări către domeniul științelor naturale, iar în colaborare cu autoritățile locale și institutele de învățământ superior va organiza activități pe bază de voluntariat în scopul promovării turismului științific.

Deosebit de importantă în desfășurarea activităților educative și de conștientizare o constituie promovarea de informații referitoare la aria protejată prin centre de informare-documentare, accesibile turiștilor.

Publicarea de articole în jurnale sau reviste de interes local, regional sau național reprezintă o metodă de creștere a gradului de informare a populației asupra valorilor Rezervației Naturale *Izvorul de la Corbii Ciungi*.

#### 4.2.3. Utilizarea durabilă a resurselor

Atingerea obiectivelor Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi depinde în foarte mare măsură de menținerea valorilor existente. Lipsa posibilităților de finanțare a programelor de dezvoltare comunitară poate deveni factor limitativ major în asigurarea succesului activităților din planul de management.

## **Agricultura și silvicultură**

Pe suprafața Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi nu se desfășoară activități agricole, însă terenurile din proximitatea ariei protejate au destinație agricolă, acest lucru generând presiuni asupra speciilor de plante și animale din rezervație.

În cazul resurselor de floră trebuie stabilite cote anuale de recoltare care să țină cont de capacitatea de regenerare a acestor specii. Cotele anuale de recoltare vor respecta legislația în vigoare

## **Pescuitul și vânătoarea**

Prevenirea apariției ilegalităților este cel mai simplu mod pentru evitarea apariției de conflicte în aria protejată. În acest sens, este necesară combaterea pescuitului ilegal mai ales în perioada de prohibiție. Aria protejată Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi se află pe teritoriul fondului de vânătoare Croitori.

Fondul cinegetic trebuie gestionat cu responsabilitate în scopul menținerii echilibrului ecologic, satisfăcând în același timp cerințele vânătorești și alte cerințe socio-economice.

Combaterea braconajului trebuie să fie o sarcină prioritară și permanentă nu numai a acelor care se ocupă de gospodărirea vânatului, ci și a întregii societăți și va intra în responsabilitatea următoarelor autorități: Custodele/administratorul ariei naturale protejate, asociații de pescuit, echipaje ale Inspectoratului Teritorial de Poliție, Comisariatul Gărzii de Mediu, competente teritorial.

Custodele/administratorul va verifica anual respectarea cotelor anuale stabilite pentru vânătoare, va participa la evaluarea efectivelor de vânat în urma solicitărilor primite și va interveni ori de câte ori apar probleme legate de supraexploatare.

## **Infrastructura**

Deși esențială pentru dezvoltarea economică, în general, și a turismului în mod special, realizarea de noi investiții pentru modernizarea infrastructurii trebuie evitată în aria protejată, datorită instabilității terenului, pretabil doar pentru conservare.

### **4.2.4. Turismul**

Potențialul turistic al Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi este de interes științific și nu se recomandă dezvoltarea și promovarea unui turism de masă ce ar putea afecta starea de conservare a speciilor și habitatului de interes comunitar.

Custodele/administratorul trebuie să intervină și să ia măsuri, în limita atribuțiilor, ori de câte ori activitățile turistice tind să devină un factor de presiune asupra mediilor naturale și sociale.

### **4.2.5. Analiza activităților de cercetare**

În cazul în care activitățile care vor fi promovate aduc prejudicii mediului natural sau comunităților locale acestea nu vor fi avizate.

Promovarea obiectivelor și acțiunilor de dezvoltare durabilă se poate realiza prin atragerea instituțiilor de cercetare pentru realizarea de studii în aria protejată.

Organizarea unei baze de date pe suport clasic, cât și electronic care să cuprindă studiile științifice publicate referitoare la rezervația naturală reprezintă un prim pas în cunoașterea stadiului actual în acest domeniu.

Identificarea domeniilor prioritare de cercetare științifică trebuie să vizeze rezolvarea problemelor legate de gestionarea resurselor naturale, conservarea diversității biologice și gestiunea riscurilor naturale.

Controlul activităților științifice din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi vizează păstrarea integrității ecosistemelor și intervenția umană controlată.

Activitatea științifică desfășurată în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi trebuie să se concentreze, pe următoarele aspecte:

- a) identificarea mijloacelor de reducere a presiunii umane asupra speciilor și habitatelor;
- b) evaluarea potențialului ecologic și exploatării biologice;

O atenție deosebită se impune a se acorda monitorizării statutului de conservare a habitatelor și speciilor de plante și animale de interes comunitar.

Custodele/administratorul va încuraja activitățile de monitorizare și cercetare a componentelor mediului natural în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi promovate de către instituțiile de cercetare și învățământ superior, organizațiile de specialitate care desfășoară astfel de activități și se va implica activ în cazul în care instituțiile respective solicită sprijinul.

#### 4.2.6. Analiza capacității de management

Relațiile cu organizații sau autoritățile administrațiilor publice locale este esențială pentru realizarea obiectivelor Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi.

Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi cuprinde ecosisteme cu o stabilitate precară, riscurile naturale geomorfologice trebuind să fie în mod obligatoriu incluse în sistemul de management.

Pentru realizarea unor activități prevăzute în planul de management cu implicarea voluntarilor, este necesară asigurarea unui minim de condiții, facilități și echipamente pentru aceștia.

Autoevaluarea structurii de administrare nu va viza doar gradul de îndeplinire al diferitelor activități prevăzute în planul de management, ci și modificările înregistrate la nivelul de pregătire al personalului, dotărilor tehnice,



implicării în proiectele naționale și internaționale, colaborării cu alte instituții și altele asemenea.

## Capitolul 5. PLANUL DE MĂSURI

### 5.1 Priorități și planificarea în timp

**Tabel 31 Prioritizarea activităților în timp**

<i>Tema</i>	<i>A. Protejarea și managementul biodiversității și a peisajului</i>												
<i>Obiectiv</i>	<i>Diminuarea și/sau eliminarea amenințărilor pentru speciile de animale și plante și pentru ecosisteme</i>												
<b>Acțiuni de management</b>	<b>Indicatori de realizare</b>	<b>Valoarea RON</b>	<b>Activitate la nivel de semestru</b>										<b>Colaboratori pentru implementare</b>
			<b>Anul 1</b>		<b>Anul 2</b>		<b>Anul 3</b>		<b>Anul 4</b>		<b>Anul 5</b>		
			<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>S1</b>	<b>S2</b>	
<b>A1.</b> Includerea imperativelor de conservare a biodiversității și peisajului în planurile sectoriale ale gestionărilor de resurse teritoriale în interiorul Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi, Planul de amenajare a teritoriului	Planuri corelate cu obiectivele ariei protejate și Planul de amenajare a teritoriului județean Dâmbovița	1.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Consiliului Local Corbii Mari, Consiliului Județean Dâmbovița Administrația Națională de Apă Argeș -Vedea (pentru pâ râul Vlăduțul)

judetean, scheme de amenajare a bazinelor hidrografice și restricționarea activităților cu impact asupra mediului în aceste spații														
<b>A2.</b> Sancționarea agenților economici și a persoanelor fizice care aduc prejudicii mediului biotic și abiotic	Descurajarea distrugerii factorilor de mediu	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custodele/admnistratorul ariei naturale protejate Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Dâmbovița, Echipaje ale Inspectoratului Teritorial de Poliție Corbii Mari Primăria Corbii Mari
<b>A3.</b> Prevenirea depozitării deșeurilor în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi	Eliminarea depozitelor necontrolate de deșeuri și patrule în aria protejată	1.500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Comisariatul Județean Dâmbovița, Administrația Publică Locală, unități de învățământ locale Voluntari
<b>A4.</b> Monitorizarea calității apei izvoarelor	Valori ale indicatorilor de calitate a apei	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală

														de apă „Argeș - Vedea” Pitești în cadrul Planului de Monitorizare Anual
<b>A5.</b> Stabilirea zonelor susceptibile la apariția hazardelor naturale	Hărți de susceptibilitate, vulnerabilitate și risc	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de apă „Argeș - Vedea” Pitești, – Sistemul de gospodărire a Apelor Argeș, Consiliului Județean Dâmbovița
<b>Tema</b>	<b>B. Educație și conștientizare</b>													
<b>Obiectiv</b>	<i>Formarea prin educație ecologică, informare, conștientizare și consultare, a unei atitudini favorabile a comunităților locale și a factorilor de decizie față de valorile ocrotite</i>													
<b>B1.</b> Colaborarea periodică (la 6 luni) între Consiliul Județean Dâmbovița, Primăria Corbii Mari și APM Dâmbovița	Deplasări și întâlniri cu comunitățile locale	3.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Consiliul Județean Dâmbovița, Primăria Corbii Mari, Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița

<b>B2.</b> Realizarea de concursuri tematice cu premii pentru protejarea mediului în localitățile din proximitate: gestionarea deșeurilor, protecția animalelor și plantelor	Prezentări în unitățile de învățământ	1.000	x		x		x		x		x		Unitățile de învățământ, Primăria Corbii Mari, potențiali sponsori
<b>B3.</b> Informarea publicului prin intermediul materialelor de prezentare/ conștientizare	Includere hărți în cadrul broșurilor de prezentare	1.000			x	x							Custode/administrator Consiliul Județean Dâmbovița
<b>B4.</b> Semnalizarea ariei protejate prin panouri informative	2 panouri de informare	1.000	x	x	x	x							Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița, ONG-uri, Voluntari
<b>B5.</b> Actualizarea paginii WEB a ariei protejate	Informare pe Internet	-	x	x	x	x							Custode/administrator, Consiliul Județean Dâmbovița

<b>Tema</b>	<b>C. Managementul resurselor naturale</b>													
<b>Obiectiv</b>	<b>Promovarea utilizării durabile a resurselor</b>													
<b>C1. Promovarea gestionării durabile a fondului cinegetic și piscicol</b>	Evaluarea capacității de exploatare a resurselor naturale de interes conservativ	1.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fondului cinegetic Dâmbovița
<b>C2. Controlul activității de întreținere al habitatelor</b>	Vizite în teren	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Agencia pentru Protecția Mediului Dâmbovița, Garda de Mediu Dâmbovița
<b>C3. Controlul pășunatului în aria protejată</b>	Patrulări în zonele vulnerabile	500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Consiliului Local Corbii Mari
<b>Tema</b>	<b>D. Managementul turismului și al recreerii</b>													
<b>Obiectiv</b>	<b>Dezvoltarea și promovarea turismului durabil</b>													
<b>D1. Crearea și marcarea traseelor de acces</b>	Semnalizarea accesului prin panourile informative	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/administrator, ONG-uri, Voluntari
<b>Tema</b>	<b>E. Administrarea și managementul efectiv al Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi –</b>													

<b>Îndeplinirea activităților în cazul existenței unui custode al ariei protejate</b>														
<i>Obiectiv</i>	<i>Administrarea rezervației naturale prin asigurarea resurselor umane, financiare și logistice pentru îndeplinirea obiectivelor planului de management</i>													
<b>E1.</b> Adaptarea custodelui la necesitățile de aplicare a planului de management	Activitate eficientă	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/administrator
<b>E2.</b> Promovarea de proiecte cu finanțare națională sau internațională	Valoarea dotărilor din proiecte	500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/administrator
<b>E3.</b> Dezvoltarea de colaborări pentru aplicarea măsurilor din Planul de management și stimularea acțiunilor de voluntariat	Atragerea și creșterea numărului de voluntari	500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/administrator
<b>E4.</b> Elaborarea planurilor de lucru anuale	Planificarea concretă a activităților pe care custodele urmează să le desfășoare pe un	500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/administrator

	orizont de timp limitat pentru îndeplinirea obiectivelor din planul de management												
<b>E5.</b> Analize periodice ale realizărilor și măsuri de îmbunătățire a activității	O mai bună activitate	500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/administrator
<b>E6.</b> Evaluarea periodică a eficienței planului de management și adaptarea continuă a activităților acestuia	Un plan mai bun adaptat și adaptabil condițiilor nou apărute	500								x	x	x	Custode/administrator

În tabelul următor sunt descrise funcțiile managementului în corelație cu activitățile:

Tabel 32 Funcțiile managementului corelate cu activitățile

Obiective și acțiuni	Funcția de management dominantă a activităților
Obiectiv A. Diminuarea și/sau eliminarea amenințărilor pentru speciile de animale și plante și pentru ecosisteme	
<i>Acțiuni de management</i>	



<b>A1.</b> Includerea imperativelor de conservare a biodiversității și peisajului în planurile sectoriale ale gestionărilor de resurse teritoriale în interiorul Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi, Planul de amenajare a teritoriului județean, scheme de amenajare a bazinelor hidrografice și restricționarea activităților cu impact asupra mediului în aceste spații	<b>Organizare</b>
<b>A2.</b> Sanționarea agenților economici și a persoanelor fizice care aduc prejudicii mediului biotic și abiotic	<b>Control</b>
<b>A3.</b> Prevenirea depozitării deșeurilor în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii-Ciungi	<b>Coordonare</b>
<b>A4.</b> Monitorizarea calității apei izvoarelor	<b>Evaluare</b>
<b>A5.</b> Stabilirea zonelor susceptibile la apariția hazardelor naturale	<b>Organizare</b>
Obiectiv B Formarea prin educație ecologică, informare, conștientizare și consultare, a unei atitudini favorabile a comunităților locale și a factorilor de decizie față de valorile ocrotite	
<b>B1.</b> Colaborarea periodică (la 6 luni) între Consiliul Județean Dâmbovița, Primăria Corbii Mari și APM Dâmbovița	<b>Antrenare</b>
<b>B3.</b> Realizarea de concursuri tematice cu premii pentru protejarea mediului în localitățile din proximitate: gestionarea deșeurilor, protecția animalelor și plantelor	<b>Organizare</b>

<b>B4.</b> Informarea publicului prin intermediul materialelor de prezentare/conștientizare	<b>Previziune</b>
<b>B5.</b> Semnalizarea ariei protejate prin panouri informative	<b>Previziune</b>
<b>B6.</b> Actualizarea paginii WEB a ariei protejate	<b>Organizare</b>
<b>Obiectiv C Promovarea utilizării durabile a resurselor</b>	
<b>C1.</b> Promovarea gestionării durabile a fondului cinegetic și piscicol	<b>Coordonare</b>
<b>C2.</b> Controlul activității de întreținere al habitatelor	<b>Control</b>
<b>C3.</b> Controlul pășunatului în aria protejată	<b>Control</b>
<b>Obiectiv D Managementul turismului și al recreerii</b>	
<b>D1.</b> Crearea și marcarea traseelor de acces	<b>Organizare</b>
<b>Obiectiv E Administrarea rezervației naturale prin asigurarea resurselor umane, financiare și logistice pentru îndeplinirea obiectivelor planului de management</b>	
<b>E1.</b> Adaptarea custodelui/administratorului la necesitățile de aplicare a planului de management	<b>Previziune</b>
<b>E2.</b> Promovarea de proiecte cu finanțare națională sau internațională	<b>Organizare</b>
<b>E3.</b> Dezvoltarea de colaborări pentru aplicarea măsurilor din Planul de management și stimularea acțiunilor de voluntariat	<b>Coordonare</b>
<b>E4.</b> Elaborarea planurilor de lucru anuale	<b>Organizare</b>

<b>E5.</b> Analize periodice ale realizărilor și măsuri de îmbunătățire a activității	<b>Evaluare</b>
<b>E6.</b> Evaluarea periodică a eficienței planului de management și adaptarea continuă a activităților acestuia	<b>Evaluare</b>

## 5.2. Resurse și buget

Tabel 33 Planificarea resurselor și bugetului

CATEGORIA	SUMA NECESARĂ PE AN - RON					SUMA CHELTUITĂ - RON				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Cheltuieli										
Total cheltuieli de personal	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Total realizări obiective - prag minim	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Total cheltuieli	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
Venituri	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Contribuție custode/administrator	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Personal	Numărul .....					Numărul .....				

Personal permanent	1	1	1	1	1	1	2	3	4	5
Tehnic / Profesional / Teren	1	1	1	1	1					
Personal pe bază de contract/voluntariat sau ocazional	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Voluntari	5	5	5	5	5					

### 5.3. Monitorizarea acțiunilor

Monitorizarea acțiunilor propuse prin prezentul plan de management se realizează de către toți factorii implicați direct, interesați și cu responsabilități în administrarea Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi.

Scopul monitorizării acțiunilor este acela de a determina dacă:

- a) se realizează în termenele stabilite,
- b) se asigură atingerea obiectivelor propuse.

De asemenea, se urmărește ca în urma cuantificării rezultatelor acțiunilor propuse să se creeze o bază de date a acestora.

Tabel 34 Acțiuni de monitorizare propuse

Acțiuni de monitorizare selectate	
a) M1	Evaluarea impactului activității de turism asupra zonelor protejate - anual
b) M2	Realizarea unor studii statistice asupra componentei de vizitatori - anual
c) M3	Asigurarea de consultări periodice, cu instituțiile publice de control
d) M4	Toate traseele turistice și marcajele acestora sunt monitorizate anual
e) M5	Monitorizarea implementării corecte a Planului Urbanistic General al comunei Corbii Mari
f) M6	Evaluarea gradului de conștientizare și înțelegere a grupurilor țintă, înainte și după acțiunile de educație și conștientizare
g) M7	Evaluarea activităților economice cu impact asupra speciilor și habitatelor precum și asupra ansamblurilor peisagistice
h) M8	Menținerea unei baze de date și a unei arhive GIS cu hărți, planuri și alte date esențiale
i) M9	Evaluarea periodică a calității apei din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

## **Capitolul 6. REGULAMENTUL REZERVAȚIEI NATURALE "IZVORUL DE LA CORBII CIUNGI"**

### **6.1. Dispoziții generale**

#### **ART.1**

Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi, denumită în continuare RN-ICC, este arie protejată de interes național, înființată în baza Legii nr.5 din 6 martie 2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național Secțiunea a III-a - zone protejate.

#### **ART.2**

(1) RN-ICC face parte din categoria rezervațiilor naturale care, potrivit Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, au ca scop protecția și conservarea unor habitate și specii naturale importante sub aspect faunistic, floristic, forestier, hidrologic, geologic, speologic, paleontologic, pedologic.

(2) Gestionarea rezervațiilor naturale se va face diferențiat, luând în considerare caracteristicile acestora, se vor aplica măsuri active de gospodărire pentru a asigura menținerea habitatelor în vederea protejării speciilor de interes conservativ sau comunităților biotice. Pe teritoriul ariei pot fi admise unele activități de valorificare durabilă a unor resurse naturale, precum pescuitul sportiv. Vor fi interzise utilizări ale terenurilor sau exploatarea resurselor care dăunează obiectivelor de conservare ale ariei protejate.

(3) RN-ICC corespunde categoriei IV IUCN "arie de gestionare a habitatelor/speciilor: arie protejată administrată în special pentru conservare prin intervenții de gospodărire".

#### **ART.3**

Suprafața RN-ICC, conform Legii nr.5 din 6 martie 2000, este de **5 ha**, fiind cuprinsă în limitele stabilite.

## **6.2. Resurse financiare și tarife percepute**

### **ART.4**

Resursele financiare ale RN-ICC, necesare funcționării acesteia și implementării planului de management se asigură din bugetul custodelui/administratorului, respectiv a instituției care a semnat contractul de administrare al RN-ICC cu Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice.

### **ART.5**

Pentru completarea resurselor financiare necesare bunei administrări a RN-ICC, potrivit planului de management, Custodele/administratorul va institui tarife ce vor fi avizate conform Ordinului nr.3836/08.11.2012 privind aprobarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii/custozii ariilor naturale protejate pentru vizitarea ariilor naturale protejate, pentru analizarea documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial.

### **ART.6**

Custodele/administratorul poate face oricând propuneri de modificare a tarifelor prevăzute la art.5, din prezentul, precum și propuneri de instituire a unor noi tarife.

### **ART.7**

Gestionarea resurselor financiare ale RN-ICC cade în sarcina custodelui/administratorului și se realizează cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

## **6.3 Activități permise în Rezervația Naturală *Izvorul de la Corbii Ciungi***

### **ART.8**

În RN-ICC sunt permise următoarele activități:

- a) științifice și educative, cu avizul custodelui/administratorului;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții, cu avizul custodelui/administratorului;
- c) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

d) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției;

e) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, în urma aprobării de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului;

f) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea custodelui/administratorului și în urma aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului;

g) acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor, care nu necesită extrageri de floră și acțiunile de monitorizare a acestora;

h) acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor, care necesită evacuarea materialului lemnos sau floristic din arie, în cazul în care apar focare de înmulțire, la propunerea custodelui/administratorului și în urma aprobării autorității publice centrale;

i) activități de pescuit sportiv, cu avizul custodelui/administratorului.

## **ART.9**

Orice persoană fizică sau juridică care desfășoară activități în arealul RN-ICC, respectiv: cercetare, implementare proiecte diverse, amenajări terenuri și altele asemenea, are obligația solicitării unui aviz din partea custodelui/administratorului.

### **6.4. Activități interzise în arealul Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi**

#### **ART.10**

În RN-ICC sunt interzise:

a) orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;



b) activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale;

c) activitățile prevăzute la art.9 fără avizele, aprobările și în condițiile specificate.

### **ART.11**

**(1)** Pentru speciile de plante și animale de interes comunitar de pe raza ariei protejate sunt interzise:

a) recoltarea, capturarea, distrugerea, uciderea sau vătămarea și orice alte forme legate de acestea ale exemplarelor, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

b) deranjarea în mod intenționat a speciilor comunitare în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

c) degradarea, distrugerea, culegerea sau/și deteriorarea intenționată a cuiburilor și/sau ouălelor din natură;

d) degradarea și/sau distrugerea locurilor de cuibărit reproducere ori de odihnă;

e) culegerea, tăierea, recoltarea, dezrădăcinarea, distrugerea sau recoltarea cu intenție a florilor/fructelor și plantelor în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

f) transportul, deținerea, vânzarea sau schimburile, precum și oferirea spre schimb sau vânzarea exemplarelor luate din natură în orice scop, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

**(2)** Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

a) prinderea sau uciderea intenționată, indiferent de metodă;

b) distrugerea, degradarea și/sau colectarea intenționată a cuiburilor și/sau ouălelor din natură;

c) colectarea ouălelor din natură și păstrarea acestora;

d) deranjarea intenționată, mai ales în perioada de reproducere și creștere, doar dacă este relevantă această deranjare în contextul prezentei legi;

e) capturarea/vânarea/deținerea exemplarelor din speciile menționate;

f) comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

(3) Sunt acceptate la vânatoare, în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor, speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

(4) Este interzisă vânarea speciilor de păsări în perioada lor de reproducere sau pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit, cele prevăzute în anexa nr. 5 C din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

(5) Nu sunt interzise în cazul speciilor prevăzute în anexa nr. 5 D din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, activitățile prevăzute la alin. 2 lit. f), cu condiția să fi fost capturate sau ucise ori obținute prin mijloace legale.

(6) Activitățile prevăzute la alin. 2 lit. f) pot fi permise în baza unei autorizații speciale eliberate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, pentru speciile indicate în anexa nr. 5 E din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007.

(7) Autorizația prevăzută la alin. 6 se acordă potrivit procedurii de emitere stabilită prin ordin al Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice.

## **ART.12**

Pentru evitarea efectelor negative asupra bunurilor patrimoniului geologic și geomorfologic, se interzic:

a) distrugerea, perturbarea sau alterarea siturilor de conservare pentru obiective geologice;

b) dislocarea, prelevarea rocilor, fosilelor, vegetației de pe aria unui sit de conservare, fără acordul custodelui/administratorului;

c) intrarea în perimetrul protejat fără permisul de acces eliberat de custode/administrator;

d) schimbarea regimului juridic al unui sit sau al unui teren ce cuprinde un sit de conservare de interes geologic aflat în proprietate publică.

### **ART.13**

Pe raza RN-ICC mai sunt interzise următoarele activități:

a) abandonarea sau depozitarea deșeurilor de orice fel, cu excepția locurilor special amenajate;

b) circulația autovehiculelor, motoretelor, motocicletelor, a altor vehicule cu motor și a bicicletelor în afara drumurilor publice, forestiere, a traseelor turistice după indicatoarele sau barierele care le limitează accesul;

c) desfășurarea de activități comerciale de tip ambulant sau amplasarea tonetelor fără aprobarea custodelui/administratorului;

d) distrugerea sau degradarea panourilor informative sau indicatoare, precum și a plăcilor, stâlpilor sau semnelor de marcaj de pe traseele turistice;

e) fotografierea sau filmarea în scop comercial, fără avizul custodelui/administratorului;

f) recoltarea părții fertile a solului sau a brazdelor de iarbă;

g) desfășurarea de activități în perimetrul RN-ICC, ce pot să genereze un impact negativ semnificativ asupra speciilor sălbatice și habitatelor naturale;

h) realizarea vetrelor de foc în interiorul ariei protejate.

## **6.5. Alte reglementări**

### **ART.14**

Sunt interzise activitățile din perimetrul RN-ICC sau din vecinătatea acestora care pot să genereze un impact negativ semnificativ asupra speciilor sălbatice și habitatelor naturale pentru care a fost desemnată, precum apariția zgomotelor și vibrațiilor cauzate de lucrările agricole, poluarea apelor subterane cu substanțe chimice utilizate în agricultură, defrișarea zăvoaielor, practicarea pășunatului, aprinderea focului în perimetrul rezervației, accesul necontrolat în cadrul ariei naturale protejate, executarea de lucrări hidrotehnice, acumularea și depozitarea deșeurilor menajere și industriale, utilizarea pesticidelor și fertilizatorilor pe terenurile agricole limitrofe, exploatarea resurselor biotice precum plante, fructe, ciuperci, faună de interes cinegetic în lipsa actelor de reglementare specifice.

### **ART.15**

În perimetrul RN-ICC este permisă activitatea de ecoturism, astfel că se pot permite realizarea de dotări și amenajări destinate primirii turiștilor, adăposturi, precum și desfășurării activităților de educație și instruire ecologică organizate în cooperare cu autoritățile locale, instituțiile de învățământ și cu organizațiile nonguvernamentale angajate în activități de protecție și educație ecologică.

### **ART.16**

În perimetrul RN-ICC executarea oricăror lucrări pe ape sau care au legătură cu apele se va face, conform legislației în vigoare, după obținerea avizului de gospodărire a apelor.

### **ART. 17**

Prevederile referitoare la RN-ICC vor fi luate în considerare în ceea ce privește documentațiile de amenajarea teritoriului și urbane realizate ulterior aprobării prezentului regulament.

- (1) Actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism pentru comuna Corbii Mari și suprafața acesteia, incluse în perimetrul rezervației RN-ICC se face de către autoritățile administrațiilor publice responsabile, prin integrarea în aceste documentații a prevederilor referitoare la aria naturală protejată.
- (2) Modificarea și actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism menționate la alin. (1) se fac cu avizul custodelui RN-ICC, pentru asigurarea conformității cu prevederile planului de management.
- (3) Documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism menționate la alin. (1) modificate și/sau actualizate de către autoritățile administrațiilor publice locale menționate la alin. (1) vor include în piesele grafice/desenate și limitele sitului RN-ICC.

ANEXE LA ANEXĂ

Anexa nr.1 la Anexă

Tabel 1: Lista speciilor de alge identificate în complexul de izvoare și pâraie Corbii Ciungi

TAXON	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S 6	S 7	S 8	S 9	S1 0
<b>CYANOBACTERIA</b>										
<i>Oscillatoria formosa</i> Bory		+			+				+	
<i>Oscillatoria minima</i> Gickhorn			+	+	+			+		
<b>RHODOPHYCEAE</b>										
<i>Hildenbrandtia rivularis</i> Liebm. J. Ag.	+	+	+	+		+		+	+	+
<b>CHRYSOPHYCEAE</b>										
<i>Hydrurus foetidus</i> Villars Trevisan		+								
<b>EUGLENOPHYCEAE</b>										
<i>Trachelomonas hispida</i> Perty F.Stein		+			+			+		
<i>Haemidinium nasutum</i> F.Stein										+
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>										
<i>Achnantes affinis</i> Grunow								+		
<i>Amphora ovalis</i> Kützing	+	+	+					+		+
<i>Amphora veneta</i> Kützing	+	+	+		+			+		
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> Simonsen	+		+	+	+					+
<i>Caloneis amphisbaena</i> Bory Cleve	+									
<i>Cymatopleura solea</i> Brébisson W.Smith			+					+		

<i>Cymbella affinis</i> Kützing						+		+		
<i>Cymbella parva</i> W.Smith Cleve			+				+	+		
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	+									
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	+	+	+	+			+		+	+
<i>Diploneis ovalis</i> Hilse Cleve	+								+	+
<i>Ellerbeckia arenaria</i> Moore ex Ralfs R.M.Crawford	+	+		+						+
<i>Gyrosigma acuminatum</i> Kütz. Rabenhorst	+		+	+			+		+	
<i>Gomphonema ventricosum</i> Gregory								+		
<i>Navicula cincta</i> Her. Ralfs	+	+					+	+		+
<i>Nitzschia linearis</i> W. Smith			+							
<i>Nitzschia obtusa</i> W.Smith				+						
<i>Nitzschia sigmoidea</i> Nitzsch W.Smith			+							
<i>Nitzschia vermicularis</i> Kützing Hantzsch			+							
<i>Neidium productum</i> W.Smith Cleve			+							
<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenberg										+
<i>Synedra affinis</i> Kützing									+	
<i>Synedra ulna</i> Nitzsch Ehrenberg		+	+						+	
<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	+									
<i>Surirella ovata</i> Kützing			+							
<i>Surirella robusta</i> Ehrenberg		+							+	
<b>CHLOROPHYCEAE</b>										
<i>Cladophora</i> sp. Kützing			+		+				+	
<i>Chlamydomonas ovalis</i> Korshihov			+							
<i>Closterium lanceolatum</i> Kützing			+							

<i>Keratococcus raphidioides</i> Hansgirg Pascher	+	+								+
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	+	+								
<i>Pleurotaenium trabecula</i> Ehr Nägeli	+	+		+		+			+	
<i>Ulotrix zonata</i> Kützing									+	+



Tabel 2: Lista celor 138 de specii identificate pe teritoriul Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi

Familia	Specia	Denumirea populară
<i>Asteraceae, Compositae</i>	<i>Achillea millefolium</i> L.	Coadă șoricelului
<i>Apiaceae, Umbelliferae</i>	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	Piciorul caprei
<i>Rosaceae</i>	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Turiță mare
<i>Poaceae, Gramineae</i>	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Iarba câmpului
<i>Alismataceae</i>	<i>Alisma plantago aquatica</i> L.	Limbariță
<i>Betulaceae</i>	<i>Alnus glutinosa</i> L. Gaertn.	Arin negru
<i>Fabaceae, Leguminosae</i>	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	Salcâm pitic
<i>Boraginaceae</i>	<i>Anchusa officinalis</i> L.	Miruță
<i>Asteraceae, Compositae</i>	<i>Arctium lappa</i> L.	Brusture
<i>Aristolochiaceae</i>	<i>Aristolochia clematitis</i> L.	Mărul lupului, Cucurbețică
<i>Fabaceae, Leguminosae</i>	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Unghia găii
<i>Brassicaceae</i>	<i>Berteroa incana</i> L. DC.	Ciucușoară
<i>Apiaceae, Umbelliferae</i>	<i>Berula erecta</i> Huds. Coville	Cosițel
<i>Asteraceae, Compositae</i>	<i>Bidens cernua</i> L.	Cârligioare
<i>Asteraceae, Compositae</i>	<i>Bidens tripartita</i> L.	Dentiță
<i>Poaceae, Gramineae</i>	<i>Bromus arvensis</i> L.	
<i>Poaceae, Gramineae</i>	<i>Bromus tectorum</i> L.	
<i>Butomaceae</i>	<i>Butomus umbellatus</i> L.	Roșățea, Crin de baltă
<i>Poaceae, Gramineae</i>	<i>Calamagrostis arundinacea</i> L. Roth	Trestie de câmp, Trestioară
<i>Poaceae, Gramineae</i>	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> Haller fil. Koeler	Trestie de câmp, Trestioară

<i>Convolvulaceae</i>	<i>Calystegia sepium</i> L.R.Br.	Cupa vacii
<i>Brassicaceae, Cruciferae</i>	<i>Cardamine amara</i> L.	Stupitul cucului
<i>Brassicaceae, Cruciferae</i>	<i>Cardaria draba</i> L. Desv.	Urda vacii
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex hirta</i> L.	Rogoz
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex pseudocyperrus</i> L.	Rogoz
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex vulpina</i> L.	Rogoz
<i>Asteraceae, Compositae</i>	<i>Centaurea cyanus</i> L.	Albăstriță, Vinețele
<i>Dipsacaceae</i>	<i>Cephalaria</i> <i>transylvanica</i> L. Roem. et Schult.	Sipică
<i>Ceratophyllaceae</i>	<i>Ceratophyllum</i> <i>submersum</i> L.	Cosor
<i>Asteraceae, Compositae</i>	<i>Cichorium intybus</i> L.	Cicoare
<i>Asteraceae, Compositae</i>	<i>Cirsium arvense</i> L. Scop.	Pălămidă
<i>Asteraceae, Compositae</i>	<i>Cirsium vulgare</i> Savi Ten	Crapusnic. Scai
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Clematis vitalba</i> L.	Curpen, Corpen de pădure
<i>Convolvulaceae</i>	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Volbură
<i>Asteraceae, Compositae</i>	<i>Conyza canadensis</i> L. Cronquist	Bătrâniș
<i>Cornaceae</i>	<i>Cornus sanguinea</i> L.	Sânger
<i>Fabaceae, Leguminosae</i>	<i>Coronilla varia</i> L.	Coroniște
<i>Corylaceae</i>	<i>Corylus avellana</i> L.	Alun
<i>Poaceae, Gramineae</i>	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Golomat
<i>Orchidaceae</i>	<i>Dactylorhiza maculate</i> L. Soó	Mâna Maicii Domnului
<i>Apiaceae, Umbelliferae</i>	<i>Daucus carota</i> ssp. <i>carota</i> L.	Rușinea fetei
<i>Dipsacaceae</i>	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	Varga ciobanului
<i>Dipsacaceae</i>	<i>Dipsacus laciniatus</i> L.	Scaete
<i>Poaceae, Gramineae</i>	<i>Echinochloa crus-galli</i> L. Beauv.	Mohor

<i>Hydrocharitaceae</i>	<i>Elodea canadensis</i> Michx.	Ciuma apelor
<i>Onagraceae</i>	<i>Epilobium palustre</i> L.	Pufuliță
<i>Equisetaceae</i>	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh. Syn. <i>E. maximum</i>	Coadă calului
<i>Asteraceae, Compositae</i>	<i>Erigeron annuus</i> L.Pers.	Bunghișor
<i>Apiaceae, Umbelliferae</i>	<i>Eringyum campestre</i> L.	Scaiul dracului
<i>Asteraceae, Compositae</i>	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Cânepa codrului
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Lapte de cucu
<i>Celastraceae</i>	<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.	Salbă râioasă, Lemn râios
<i>Rosaceae</i>	<i>Fragaria vesca</i> L.	Fragi de pădure
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium aparine</i> L.	Turiță, Lipicioasă
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium palustre</i> L.	
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium palustre</i> L.ssp. <i>elongatum</i> C.Presl Lange	
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium rubioides</i> L.	Drăgaică mare
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium verum</i> L.	Sânziene, Drăgaică
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Gratiola officinalis</i> L.	Veninarița
<i>Cannabaceae</i>	<i>Humulus lupulus</i> L.	Hamei
<i>Hypericaceae</i>	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	Sunătoare
<i>Asteraceae, Compositae</i>	<i>Inula britannica</i> L.	Șovâvariță
<i>Iridaceae</i>	<i>Iris pseudacorus</i> L.	Stânjenei galbeni
<i>Juncaceae</i>	<i>Juncus conglomeratus</i> L. em. Leers	Pipirig
<i>Juncaceae</i>	<i>Juncus effusus</i> L.	Spetează
<i>Juncaceae</i>	<i>Juncus articulatus</i> L. em Richt. <i>J. lampocarpus</i>	
<i>Fabaceae, Leguminosae</i>	<i>Lathyrus odoratus</i> L.	Sângele voinicului
<i>Fabaceae, Leguminosae</i>	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Bob de țarină

<i>Lemnaceae</i>	<i>Lemna minor</i> L.	
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	Linariță
<i>Fabaceae, Leguminosae</i>	<i>Lotus corniculatus</i> L.	Ghizdei
<i>Lamiaceae, Labiatae</i>	<i>Lycopus europaeus</i> L.	Piciorul lupului
<i>Oleaceae</i>	<i>Lygustrum vulgare</i> L.	Lemn câinesc
<i>Primulaceae</i>	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	Gălbăjoară
<i>Primulaceae</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Gălbinele
<i>Lythraceae</i>	<i>Lythrum salicaria</i> L.	Răchițan
<i>Fabaceae, Leguminosae</i>	<i>Melilotus officinalis</i> L. Lam.	Sulfină galben
<i>Lamiaceae, Labiatae</i>	<i>Mentha aquatica</i> L.	Izma broaștei
<i>Lamiaceae, Labiatae</i>	<i>Mentha longifolia</i> L.	Izmă proastă
<i>Moraceae</i>	<i>Morus alba</i> L.	Dud alb
<i>Liliaceae</i>	<i>Muscari comosum</i> L. Mill	
<i>Brassicaceae, Cruciferae</i>	<i>Nasturtium officinale</i> W. T. Aiton	Năsturaș
<i>Apiaceae, Umbelliferae</i>	<i>Oenathe aquatica</i> L. Poir.	Mărăraș
<i>Onagraceae</i>	<i>Oenothera biennis</i> L.	Luminiță
<i>Fabaceae, Leguminosae</i>	<i>Ononis spinosa</i> L.	Osu iepurelui
<i>Lamiaceae, Labiatae</i>	<i>Origanum vulgare</i> L.	Sovârv
<i>Apiaceae, Umbelliferae</i>	<i>Orlaya grandiflor</i> L. Hoffm.	
<i>Liliaceae</i>	<i>Ornithogalum pyramidale</i> L.	
<i>Poaceae, Gramineae</i>	<i>Phragmites australis</i> Cav. Steud.	Stuf, Trestie
<i>Plantaginaceae</i>	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Pătlagină cu frunze înguste
<i>Polygonaceae</i>	<i>Polygonum bistorta</i> L.	Răculeț
<i>Polygonaceae</i>	<i>Polygonum hydropiper</i> L.	Piperul bălții
<i>Polygonaceae</i>	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	Iarbă roșie
<i>Salicaceae</i>	<i>Populus alba</i> L.	Plop alb

<i>Potamogetonaceae</i>	<i>Potamogeton crispus</i> L.	Broscăriță
<i>Potamogetonaceae</i>	<i>Potamogeton natans</i> L.	
<i>Potamogetonaceae</i>	<i>Potamogeton pectinatus</i> L.	
<i>Rosaceae</i>	<i>Potentilla reptans</i> L.	Cinci degete
<i>Rosaceae</i>	<i>Prunus spinosa</i> L.	Porumbar
<i>Asteraceae, Compositae</i>	<i>Pulicaria dysenterica</i> L. Bernh.	Tătăiș, Punga babei
<i>Fabaceae, Leguminosae</i>	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Salcâm
<i>Rosaceae</i>	<i>Rosa canina</i> L. s.l.	Măceș
<i>Rosaceae</i>	<i>Rubus caesius</i> L.	Mur de miriște
<i>Salicaceae</i>	<i>Salix alba</i> L.	Salcie, Răchită
<i>Salicaceae</i>	<i>Salix caprea</i> L.	Salcie căprească
<i>Salicaceae</i>	<i>Salix fragilis</i> L.	Răchită
<i>Lamiaceae, Labiatae</i>	<i>Salvia nemorosa</i> L.	Jaleș de câmp
<i>Lamiaceae, Labiatae</i>	<i>Salvia pratensis</i> L.	Salvie de câmp
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Sambucus ebulus</i> L.	Boz
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Sambucus nigra</i> L.	Soc
<i>Cyperaceae</i>	<i>Schoenoplectus lacustris</i> L. Palla	Pipirig
<i>Cyperaceae</i>	<i>Scirpus silvaticus</i> L.	Pipirig
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort	Iarbă neagră
<i>Lamiaceae, Labiatae</i>	<i>Scutellaria hastifolia</i> L.	
<i>Poaceae</i>	<i>Setaria viridis</i> L. Beauv.	Mohor verde
<i>Apiaceae, Umbelliferae</i>	<i>Sium latifolium</i> L.	Bolonică
<i>Solanaceae</i>	<i>Solanum dulcamara</i> L.	Lăsnicior
<i>Sparganiaceae</i>	<i>Sparganium erectum</i> L. em. Rchb. syn. <i>S. ramosum</i> Huds.	
<i>Boraginaceae</i>	<i>Symphytum officinale</i> L. s. str.	Tătaneasă

<i>Aspleniaceae</i>	<i>Thelypteris palustris</i> Schott Syn. <i>Dryopteris</i> <i>thelypteris</i> L. A. Gray	Ferigă de baltă
<i>Fabaceae, Leguminosae</i>	<i>Trifolium fragiferum</i> L.	Trifoi frăguț
<i>Typhaceae</i>	<i>Typha angustifolia</i> L.	Papură
<i>Typhaceae</i>	<i>Typha latifolia</i> L.	
<i>Ulmaceae</i>	<i>Ulmus minor</i> Mill.	Ulm de câmp
<i>Urticaceae</i>	<i>Urtica dioica</i> L.	Urzică mare
<i>Valerianaceae</i>	<i>Valeriana officinalis</i> L.	Odolean
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Verbascum</i> <i>phoeniceum</i> L.	Coadă mielului
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Verbascum phlomoides</i> L.	
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Veronica beccabunga</i> L.	Bobornic
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Viburnum opulus</i> L.	Călin
<i>Fabaceae, Leguminosae</i>	<i>Vicia cracca</i> L.	Măzăriche
<i>Fabaceae, Leguminosae</i>	<i>Vicia lutea</i>	
<i>Asteraceae, Compositae</i>	<i>Xanthium strumarium</i> L.	Scaietele popii, Cornuți

Tabel 3: Lista speciilor de mușchi prezente pe teritoriul Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi:

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specia</b>
1	<i>Aneura pinguis</i>
2	<i>Brachytecium rivulare</i>
3	<i>Chiloscyphus polyanthus</i>
4	<i>Cratoneurum commutatum</i>
5	<i>Leucobryum glaucum</i>
6	<i>Sphagnum</i> spp.

Speciile de nevertebrate identificate în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

a) Clasa **TURBELLARIA**

Tabel 4: Lista speciilor de turbelariate colectate din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

<b>Nr. crt.</b>	<b>Taxon</b>	<b>SA1</b>	<b>SA2</b>	<b>SA3</b>	<b>Total</b>
	Încreg. Plathelminthes				
	Cls. Turbellaria				
	Ord. Tricladida				
	Fam. Planariidae				
1	<i>Polycelis nigra</i>	1 ex.	2 ex.	7 ex.	<b>10 ex.</b>
	Fam. Dendrocoelidae				
2	<i>Dendrocoelum lacteum</i>			4 ex.	<b>4 ex.</b>
	Fam. Dugesiidae				
3	<i>Dugesia gonocephala</i>			3 ex.	<b>3 ex.</b>
	<b>Total</b>	<b>1 ex.</b>	<b>2 ex.</b>	<b>14 ex.</b>	<b>17 ex.</b>

b) Clasa **CLITELLATA**

Tabel 5 Lista speciilor de clitelate colectate din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

<b>Nr. crt.</b>	<b>Taxon</b>	<b>SA1</b>	<b>SA2</b>	<b>SA3</b>	<b>Total</b>
	Încreg. Annelida				
	Cls. Clitellata				
	Subcls. Oligochaeta				
	Fam. Haplotaxidae				
1	<i>Haplotaxis gordioides</i>	2 ex.	5 ex.	7 ex.	<b>14 ex.</b>
	Familia Lumbricidae				
2	<i>Eiseniella tetraedra</i>	4 ex.	7 ex.	10 ex.	<b>21 ex.</b>
	Subcls. Hirudinea				
	Fam. Erpobdellidae				
3	<i>Erpobdella octoculata</i>	5 ex.	5 ex.	11 ex.	<b>21 ex.</b>



	Fam. Glossiphoniidae				
4	<i>Glossiphonia complanata</i>	1 ex.	3 ex.	3 ex.	<b>7 ex.</b>
5	<i>Placobdella costata</i>	3 ex.	3 ex.	2 ex.	<b>8 ex.</b>
	<b>Total</b>	<b>15 ex.</b>	<b>23 ex.</b>	<b>33 ex.</b>	<b>71 x.</b>

c) Clasa **GASTROPODA**

Tabel 6: Lista speciilor de gastropode colectate din Rezervația Naturală Izvoarul de la Corbii Ciungi

Nr. crt.	Taxon	SA1	SA2	SA3	SR1	SR2	SR3	Total
	Încrâng. Mollusca							
	Clasa Gastropoda							
	Ord. Pulmonata							
	Fam. Lymnaeidae							
1	<i>Galba truncatula</i>	3 ex.	1 ex.					<b>4 ex.</b>
2	<i>Radix peregra</i>	2 ex.	1 ex.	1 ex.				<b>4 ex.</b>
3	<i>Stagnicola palustris</i>	1 ex.	2 ex.	2 ex.		1 ex.	1 ex.	<b>7 ex.</b>
	Fam. Ellobiidae							
4	<i>Carychium minimum</i>	1 ex.		1 ex.	1 ex.	1 ex.		<b>4 ex.</b>
	Fam. Succineidae							
5	<i>Oxyloma elegans</i>	3 ex.	3 ex.		1 ex.	2 ex.		<b>9 ex.</b>
6	<i>Succinea oblonga</i>	2 ex.	1 ex.					<b>3 ex.</b>
	Fam. Cochlicopidae							
7	<i>Cochlicopa lubrica</i>	2 ex.	1 ex.			1 ex.	3 ex.	<b>7 ex.</b>
	Fam. Valloniidae							
8	<i>Vallonia pulchella</i>				2 ex.	1 ex.		<b>3 ex.</b>
	Fam. Vertiginidae							
9	<i>Vertigo antivertigo</i>						4 ex.	<b>4 ex.</b>
10	<i>Vertigo moulinsiana</i>						3 ex.	<b>4 ex.</b>
	Fam. Gastrodontiidae							
11	<i>Zonitoides nitidus</i>		1 ex.		6 ex.	7 ex.	11 ex.	<b>25 ex.</b>
	Fam. Euconulidae							
12	<i>Euconulus fulvus</i>	2 ex.						<b>2 ex.</b>
	Fam. Helicidae							
13	<i>Cepaea vindobonensis</i>				3 ex.			<b>3 ex.</b>

14	<i>Helix lucorum</i>					1 ex.	3 ex.	<b>4 ex.</b>
15	<i>Helix pomatia</i>				1 ex.	1 ex.		<b>2 ex.</b>
	Fam. Hygromiidae							
16	<i>Perforatella bidentata</i>						2 ex.	<b>2 ex.</b>
	<b>Total</b>	<b>16 ex.</b>	<b>10 ex.</b>	<b>4 ex.</b>	<b>14 ex.</b>	<b>15 ex.</b>	<b>24 ex.</b>	<b>83 x.</b>

d) Ordinul **AMPHIPODA**

Tabel 7: Lista speciilor de amfipode colectate din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

Nr.crt.	Taxon	SA1	SA2	SA3	Total
	Încreg. Artropoda				
	Subîncreg. Crustacea				
	Cls. Malacostraca				
	Ord. Amphipoda				
	Fam. Crangonictidae				
1	<i>Synurella ambulans</i>	8 ex.	5 ex.	1 ex.	<b>14 ex.</b>
	Fam. Gammaridae				
2	<i>Gammarus fossarum</i>	10 ex.	21 ex.		<b>32 ex.</b>
3	<i>Gammarus balcanicus</i>	42 ex.	137 ex.	103 ex.	<b>282 ex.</b>
4	<i>Gammarus roeseli</i>	6 ex.	3 ex.	3 ex.	<b>12 ex.</b>
	Ord. Decapoda				
	Fam. Astacidae				
5	<i>Astacus leptodactylus</i>	1 ex.			<b>1 ex.</b>
	<b>Total</b>	<b>67 ex.</b>	<b>166 ex.</b>	<b>107 ex.</b>	<b>340 ex.</b>

e) Ordinul **ISOPODA**

Tabel 8, Lista speciilor de isopode colectate din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi:

Nr. crt.	Taxon	SR1	SR2	SR3	SA1	SA2	SA3	Total
	Încreg. Artropoda							
	Subîncreg. Crustacea							
	Cls. Malacostraca							

	Ord. Isopoda							
	Fam. Asellidae							
1	<i>Asellus aquaticus</i>				6 ex.	8 ex.	3 ex.	<b>17 ex.</b>
	Fam. Ligidae							
2	<i>Ligidium germanicum</i>	2 ex.	6 ex.	10 ex.				<b>18 ex.</b>
	Fam. Trichoniscidae							
3	<i>Hyloniscus riparius</i>	14 ex.	37 ex.	32 ex.				<b>83 ex.</b>
4	<i>Trichoniscus pusillus</i>	5 ex.						<b>5 ex.</b>
	Fam. Cylisticidae							
5	<i>Cylisticus convexus</i>	4 ex.	3 ex.	6 ex.				<b>13 ex.</b>
	Fam. Trachelipodidae							
6	<i>Trachelipus arcuatus</i>	12 ex.	28 ex.	36 ex.				<b>76 ex.</b>
	Fam. Porcellionidae							
7	<i>Porcellio scaber</i>	10 ex.	9 ex.	11 ex.				<b>30 ex.</b>
	Fam. Armadillidae							
8	<i>Armadillidium vulgare</i>	15 ex.	16 ex.	24 ex.				<b>55 ex.</b>
	<b>Total</b>	<b>62 ex.</b>	<b>99 ex.</b>	<b>119 ex.</b>	<b>6 ex.</b>	<b>8 ex.</b>	<b>3 ex.</b>	<b>297 ex.</b>

f) Ordinul **ARANEAE**

Tabel 9 Lista speciilor de aranee colectate din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi:

Nr. crt.	Taxon	SR1	SR2	SR3	Total
	Încreng. Artropoda				
	Subîncreng. Chelicerata				
	Cls. Arachnida				
	Ord. Araneae				
	Fam. Dysderidae				
1	<i>Dysdera crocata</i>	4m, 1f	21m, 3f		29 ex.
	Fam. Mimetidae				
2	<i>Ero furcata</i>	1m			1 ex.
	Fam. Theridiidae				
3	<i>Enoplognatha ovata</i>			1f	1 ex.
	Fam. Linyphiidae				

4	<i>Bathyphantes gracilis</i>			1m, 1f	2 ex.
5	<i>Centromerus sylvaticus</i>	1m, 2f			3 ex.
6	<i>Ceratinella major</i>			2f	2 ex.
7	<i>Dicymbium nigrum</i>		2m		2 ex.
8	<i>Diplostyla concolor</i>	6m, 7f	3m, 8f	1m	25 ex.
9	<i>Meioneta rurestris</i>	1m	2m, 1f		4 ex.
10	<i>Nerienne clathrata</i>		1f	1f	2 ex.
11	<i>Oedothorax apicatus</i>			4m, 2f	6 ex.
12	<i>Oedothorax fuscus</i>	6m			6 ex.
13	<i>Pocadicnemis pumila</i>			1m, 1f	2 ex.
14	<i>Tenuiphantes flavipes</i>	2m, 1f			3 ex.
15	<i>Tenuiphantes tenuis</i>			1m	1 ex.
16	<i>Walckenaeria antica</i>		1f		1 ex.
	Fam. Tetragnathidae				
17	<i>Pachygnatha degeeri</i>	30m, 31f	8m, 5f	12m, 8f	94 ex.
18	<i>Tetragnatha dearmata</i>	1f			1 ex.
19	<i>Tetragnatha extensa</i>	1m		2f	3 ex.
20	<i>Tetragnatha montana</i>	2m, 2f	1m, 2f	1f	8 ex.
	Fam. Araneidae				
21	<i>Araneus quadratus</i>	1m			1 ex.
22	<i>Argiope bruennichi</i>	3m, 4f	5f		12 ex.
23	<i>Hyposinga sanguinea</i>	1f			1 ex.
24	<i>Larinioides cornutus</i>	1m, 2f		3m	6 ex.
25	<i>Nuctenea umbratica</i>		1f	1m, 1f	3 ex.
26	<i>Singa nitidula</i>		1f	1f	2 ex.
	Fam. Lycosidae				
27	<i>Alopecosa pulverulenta</i>	4m, 2f	4m, 3f		13 ex.
28	<i>Arctosa leopardus</i>	1f	1m, 2f	1m, 1f	6 ex.
29	<i>Aulonia albimana</i>	12m, 6f	24m, 5f	1f	48 ex.
30	<i>Hogna radiata</i>	2m, 1f			3 ex.
31	<i>Pardosa agrestis</i>	1m, 3f	3f		7 ex.
32	<i>Pardosa amentata</i>	1f			1 ex.
33	<i>Pardosa hortensis</i>	1m			1 ex.
34	<i>Pardosa paludicola</i>	1f	4m, 2f	1f	9 ex.
35	<i>Pardosa prativaga</i>	28m, 29f	46m, 40f	7m, 34f	184 ex.
36	<i>Piratula hygrophila</i>	13m, 2f	14m, 5f	37m, 18f	89 ex.

37	<i>Piratula latitans</i>	23m, 6f	2m, 4f	1m, 2f	38 ex.
38	<i>Trochosa robusta</i>	2m, 5f	3m, 3f	1m, 2f	16 ex.
39	<i>Trochosa ruricola</i>	40m, 25f	38m, 31f	43m, 33f	210 ex.
	Fam. Pisauridae				
40	<i>Pisaura mirabilis</i>	1m, 1f			2 ex.
	Fam. Oxyopidae				
41	<i>Oxyopes ramosus</i>	2f			2 ex.
	Fam. Zoridae				
42	<i>Zora spinimana</i>	1m	1f		2 ex.
	Fam. Agelenidae				
43	<i>Agelena gracilens</i> Koch 1841			1m	1 ex.
	Fam. Hahniidae				
44	<i>Antistea elegans</i>			4m, 4f	8 ex.
45	<i>Hahnia nava</i>	2m			2 ex.
	Fam. Liocranidae				
46	<i>Agroeca cuprea</i>		1m, 1f	1m	3 ex.
	Fam. Clubionidae				
47	<i>Clubiona diversa</i>	1f			1 ex.
48	<i>Clubiona lutescens</i>			1f	1 ex.
	Fam. Corinnidae				
49	<i>Phrurolithus festivus</i>	1m	1f		2 ex.
	Fam. Gnaphosidae				
50	<i>Drassodes pubescens</i>	1m, 1f			2 ex.
51	<i>Drassyllus pusillus</i>	2m, 1f	2m, 1f		6 ex.
52	<i>Micaria pulicaria</i>	2m, 1f	1f		4 ex.
53	<i>Trachyzelotes pedestris</i>	3m	9m, 2f	4m, 2f	20 ex.
54	<i>Zelotes apricorum</i>	1m		1f	2 ex.
55	<i>Zelotes gracilis</i>	2m			2 ex.
56	<i>Zelotes latreillei</i>	2m, 3f	2m, 5f	3m, 2f	17 ex.
	Fam. Philodromidae				
57	<i>Thanatus arenarius</i>	1m			1 ex.
58	<i>Thanatus atratus</i>	1f	3m		4 ex.
59	<i>Thanatus vulgaris</i>		1m		1 ex.
60	<i>Tibellus oblongus</i>			1f	1 ex.
	Fam. Thomisidae				
61	<i>Ebrechtella tricuspidata</i>	1m			1 ex.

62	<i>Ozyptila praticola</i>	3m, 4f	19m, 3f	2m, 1f	32 ex.
63	<i>Xysticus acerbus</i>		1f		1 ex.
64	<i>Xysticus kochi</i>		1m		1 ex.
	Fam. Salticidae				
65	<i>Euophrys frontalis</i>	2m, 1f	3m, 1f	1m	8 ex.
66	<i>Evarcha arcuata</i>	1f	3f		5 ex.
67	<i>Evarcha falcata</i>		1m, 2f		3 ex.
68	<i>Heliophanus cupreus</i>	2m			2 ex.
69	<i>Mendoza canestrini</i>	1f			1 ex.
70	<i>Myrmarachne formicaria</i>	1m, 1f	2f		4 ex.
71	<i>Neon levis</i>	1m, 5f	2m, 2f	1m	11 ex.
72	<i>Pseudeuophrys erratica</i>		3m, 3f		6 ex.
73	<i>Talavera aequipes</i>		3m, 2f		5 ex.
	<b>Total</b>	<b>216m, 158f</b>	<b>223m, 157f</b>	<b>131m, 125f</b>	<b>1010 ex.</b>

g) Ordinul **OPILIONES**

Tabel 10: Lista speciilor de opilionidae colectate din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

Nr.crt	Taxon	SR1	SR2	SR3	Total
	Încreg. Artropoda				
	Subîncreg. Chelicerata				
	Cls. Arachnida				
	Ord. Opiliones				
	Fam. Phalangiidae				
1	<i>Egaenus convexus</i>	8 ex.	12 ex.	5 ex.	<b>25 ex.</b>
2	<i>Phalangium opilio</i>	6 ex.	9 ex.	1 ex.	<b>16 ex.</b>
3	<i>Zachaeus crista</i>				
	Fam. Trogulidae				
4	<i>Trogulus tricarinatus</i>	3 ex.	5 ex.		<b>8 ex.</b>
	<b>Total</b>	<b>17 ex.</b>	<b>26 ex.</b>	<b>6 ex.</b>	<b>49 ex.</b>

h) Ordinul **EPHEMEROPTERA**

Table 11: Lista speciilor de efemeroptere colectate din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

Nr.crt	Taxon	SA1	SA2	SA3	Total
	Încreg. Artropoda				

	Cls. Insecta				
	Ord. Ephemeroptera				
	Fam. Polymitracidae				
1	<i>Polymitracis virgo</i>	4 ex.	2 ex.		<b>6 ex.</b>
	Fam. Ephemeridae				
2	<i>Ephemera vulgata</i>	1 ex.	1 ex.		<b>2 ex.</b>
3	<i>Ephemera danica</i>	6 ex.	1 ex.	1 ex.	<b>8 ex.</b>
	Fam. Ephemerellidae				
4	<i>Ephemerella ignita</i>		1 ex.	2 ex.	<b>3 ex.</b>
	Fam. Caenidae				
5	<i>Caenis macrura</i>			1 ex.	<b>1 ex.</b>
	Fam. Baetidae				
	<i>Baëtis bioculatus</i>	8 ex.	1 ex.	2 ex.	<b>11 ex.</b>
6	<i>Baëtis rhodani</i>	3 ex.	2 ex.	1 ex.	<b>6 ex.</b>
7	<i>Baëtis scambus</i>	2 ex.			<b>2 ex.</b>
8	<i>Centroptilum luteolum</i>	1 ex.		1 ex.	<b>2 ex.</b>
9	<i>Cloëon dipterum</i>		5 ex.		<b>5 ex.</b>
	Fam. Oligoneuriidae				
10	<i>Oligoneuriella rhenana</i>	2 ex.			<b>2 ex.</b>
	<b>Total</b>	<b>27 ex.</b>	<b>13 ex.</b>	<b>8 ex.</b>	<b>48 ex.</b>

i) Ordinul **ODONATA**

Tabel 12: Lista speciilor de odonate adulți colectate/observate în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

Nr. crt.	Taxon	15.05 2012	07.06 2012	10.07 2012	03.08 2012	01.09 2012	Total
	Încreg. Artropoda						
	Cls. Insecta						
	Ord. Odonata						
	Fam. Calopterygidae						
1	<i>Calopteryx splendens</i>	5m	1m, 1f	3m, 2f	4m		<b>13m , 3f</b>
	Fam. Lestidae						
2	<i>Lestes barbarus</i>				2m		<b>2m</b>
	Fam. Coenagrionidae						
3	<i>Coenagrion ornatum</i>	1m	1m	1m, 1f			<b>3m, 1f</b>

4	<i>Coenagrion pulchellum</i>	3m, 2f	1m	2f	4m, 1f	1f	<b>8m, 6f</b>
5	<i>Coenagrion puella</i>	7m, 1f	2m, 2f	1m, 1f	1m, 2f	3f	<b>11m , 9f</b>
	Fam. Libellulidae						
6	<i>Libellula depressa</i>	2m	1f	1m, 1f	1m	1m	<b>5m, 2f</b>
7	<i>Orthetrum cancellatum</i>				1m		<b>1m</b>
8	<i>Orthetrum coerulescens</i>	1f	1m, 1f	1m	1m		<b>3m, 2f</b>
9	<i>Sympetrum meridionale</i>				2 m		<b>2m</b>
	<b>Total</b>	<b>22 ex.</b>	<b>11 ex.</b>	<b>14 ex.</b>	<b>19 ex.</b>	<b>5 ex.</b>	<b>48m , 23f; 71 ex.</b>

Tabel 13: Lista speciilor de odonate larve colectate din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

Nr. crt.	Taxon	SA1	SA2	SA3	Total
	Încreng. Artropoda				
	Cls. Insecta				
	Ord. Odonata				
	Fam. Calopterygidae				
1	<i>Calopteryx splendens</i>	1 ex.	3 ex.	9 ex.	<b>13 ex.</b>
	Fam. Lestidae				
2	<i>Lestes barbarus</i>		3 ex.		<b>3 ex.</b>
	Fam. Coenagrionidae				
3	<i>Coenagrion ornatum</i>		<b>4 ex.</b>		<b>4 ex.</b>
4	<i>Coenagrion pulchellum</i>	3 ex.	2 ex.	2 ex.	<b>7 ex.</b>
5	<i>Coenagrion puella</i>	5 ex.	7 ex.	3 ex.	<b>15 ex.</b>
	Fam. Libellulidae				
6	<i>Libellula depressa</i>		2 ex.		<b>2 ex.</b>
8	<i>Orthetrum coerulescens</i>	1 ex.	2 ex.	1 ex.	<b>4 ex.</b>
	<b>Total</b>	<b>10 ex.</b>	<b>23 ex.</b>	<b>15 ex.</b>	<b>48 ex.</b>



j) Ordinul **ORTHOPTERA**

Table 14: Lista speciilor de ortoptere colectate din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

<b>Nr.crt.</b>	<b>Taxon</b>	<b>SR1</b>	<b>SR2</b>	<b>SR3</b>	<b>Total</b>
	Încreg. Artropoda				
	Cls. Insecta				
	Ord. Orthoptera				
	Fam. Tettigoniidae				
1	<i>Conocephalus fuscus</i>	1 ex.	2 ex.	2 ex.	<b>5 ex.</b>
2	<i>Decticus verrucivorus</i>	3 ex.	1 ex.		<b>4 ex.</b>
	Fam. Gryllotalpidae				
3	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	1 ex.	5 ex.		<b>6 ex.</b>
	Fam. Tetrigidae				
4	<i>Tetrix subulata</i>	2 ex.			<b>2 ex.</b>
	Fam. Acrididae				
5	<i>Calliptamus italicus</i>		3 ex.	4 ex.	<b>7 ex.</b>
6	<i>Oedipoda caerulescens</i>	4 ex.	1 ex.		<b>5 ex.</b>
7	<i>Pezotettix giornae</i>		1 ex.	2 ex.	<b>3 ex.</b>
8	<i>Stethophyma grossum</i>		4 ex.	6 ex.	<b>10 ex.</b>
	<b>Total</b>	<b>11 ex.</b>	<b>17 ex.</b>	<b>14 ex.</b>	<b>42 ex.</b>

k) Ordinul **HEMIPTERA**

Tabel 15: Lista speciilor de hemiptere colectate din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

<b>Nr. crt.</b>	<b>Taxon</b>	<b>SR1</b>	<b>SR2</b>	<b>SR3</b>	<b>Total</b>
	Încreg. Artropoda				
	Cls. Insecta				
	Ord. Hemiptera				
	Subord. Heteroptera				
	<b>Terestru</b>				
	Fam. Lygaeidae				

1	<i>Heterogaster urticae</i>		2 ex.	3	<b>5 ex.</b>
2	<i>Lygaeus equestris</i>	4 ex.	5 ex.	3	<b>12 ex.</b>
3	<i>Rhyparochromus vulgaris</i>	2 ex.			<b>2 ex.</b>
	Fam. Pentatomidae				
4	<i>Coreus marginatus</i>	2 ex.	2 ex.		<b>4 ex.</b>
5	<i>Eurydema ornata</i>		2 ex.		<b>2 ex.</b>
6	<i>Graphosoma lineatum</i>	2 ex.	3 ex.	3	<b>8 ex.</b>
7	<i>Palomena prasina</i>	4 ex.			<b>4 ex.</b>
8	<i>Palomena viridissima</i>	1 ex.	2 ex.		<b>3 ex.</b>
	Fam. Pyrrhocoridae				
9	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	6 ex.	7 ex.	4	<b>17 ex.</b>
	Fam. Coreidae				
10	<i>Coreus marginatus</i>	5 ex.	3 ex.	2	<b>10 ex.</b>
	Fam. Cydnidae				
11	<i>Legnotus picipes</i>		2 ex.		<b>2 ex.</b>
	<b>Total</b>	<b>26 ex.</b>	<b>28 ex.</b>	<b>15 ex.</b>	<b>69 ex.</b>
	<b>Acvatic</b>	<b>SA1</b>	<b>SA2</b>	<b>SA3</b>	<b>Total</b>
	Fam. Corixidae				
12	<i>Corixa punctata</i>	3 ex.	1 ex.		<b>4 ex.</b>
	Fam. Nepidae				
13	<i>Nepa rubra</i>	6 ex.	4 ex.	2 ex.	<b>12 ex.</b>
14	<i>Ranatra linearis</i>		2 ex.		<b>2 ex.</b>
	Fam. Geridae				
15	<i>Gerris argentatus</i>		2 ex.		<b>2 ex.</b>
16	<i>Gerris lacustris</i>	2 ex.	3 ex.		<b>5 ex.</b>
	Fam. Naucoridae				
17	<i>Ilyocoris cimicoides</i>	2 ex.	4 ex.		<b>6 ex.</b>
	<b>Total</b>	<b>13 ex.</b>	<b>16 ex.</b>	<b>2 ex.</b>	<b>31 ex.</b>
<b>Nr. crt.</b>	<b>Taxon</b>	<b>SR1</b>	<b>SR2</b>	<b>SR3</b>	<b>Total</b>
	Subord. Auchenorrhyncha				
	Fam. Aphrophoridae				
1	<i>Aphrophora alni</i>	5 ex.	6 ex.	7 ex.	<b>18 ex.</b>
2	<i>Philaenus spumarius</i>	1 ex.	3 ex.		<b>4 ex.</b>

	Fam. Cercopidae				
3	<i>Cercopis sanguinolenta</i>	2 ex.	4 ex.		<b>6 ex.</b>
	Fam. Cicadidae				
4	<i>Lyristes plebejus</i>	1 ex.			<b>1 ex.</b>
5	<i>Tibicina haematodes</i>	1 ex.			<b>1 ex.</b>
	Fam. Cicadellidae				
6	<i>Cicadella viridis</i>	4 ex.	2 ex.	2 ex.	<b>8 ex.</b>
	Fam. Membracidae				
7	<i>Centrotus cornutus</i>	2 ex.			<b>2 ex.</b>
	Fam. Cixiidae				
8	<i>Cixius nervosus</i>	5 ex.	2 ex.	1 ex.	<b>8 ex.</b>
	<b>Total</b>	<b>21 ex.</b>	<b>17 ex.</b>	<b>10 ex.</b>	<b>48 ex.</b>

#### 1) Ordinul **TRICHOPTERA**

Tabel 16: Lista speciilor de trichoptere larve și adulți colectate din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

<b>Nr.crt.</b>	<b>Taxon</b>	<b>SA1</b>	<b>SA2</b>	<b>SA3</b>	<b>Total</b>
	Încreg. Artropoda				
	Cls. Insecta				
	Ord. Trichoptera				
	Fam. Hydroptilidae				
1	<i>Agraylea sexmaculata</i>	1 ex.	9 ex.	12 ex.	<b>22 ex.</b>
2	<i>Hydroptila lotensis</i>	16 ex.	27 ex.	15 ex.	<b>58 ex.</b>
3	<i>Oxyethira falcata</i>	1 ex.	1 ex.	3 ex.	<b>5 ex.</b>
	Fam. Psychomyiidae				
4	<i>Lype reducta</i>			5 ex.	<b>5 ex.</b>
	Fam. Ecnomidae				
5	<i>Ecnomus tenellus</i>	2 ex.	1 ex.	5 ex.	<b>8 ex.</b>
	Fam. Hydropsychidae				
6	<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2 ex.	6 ex.	11 ex.	<b>19 ex.</b>
7	<i>Hydropsyche bulbifera</i>	4 ex.	15 ex.	7 ex.	<b>26 ex.</b>
8	<i>Hydropsyche bulgaromanorum</i>	5 ex.	9 ex.	8 ex.	<b>22 ex.</b>
9	<i>Hydropsyche contubernalis</i>	3 ex.	8 ex.	5 ex.	<b>16 ex.</b>
10	<i>Hydropsyche modesta</i>	8 ex.	16 ex.	7 ex.	<b>31 ex.</b>

	Fam. Phryganeidae				
11	<i>Phryganea grandis</i>	9 ex.	2 ex.		<b>11 ex.</b>
	Fam. Limnephilidae				
12	<i>Limnephilus affinis</i>		3 ex.	4 ex.	<b>7 ex.</b>
13	<i>Limnephilus decipiens</i>	3 ex.	10 ex.	9 ex.	<b>22 ex.</b>
14	<i>Limnephilus flovospinosus</i>		2 ex.	4 ex.	<b>6 ex.</b>
15	<i>Limnephilus hirsutus</i>	1 ex.	1 ex.	3 ex.	<b>5 ex.</b>
16	<i>Limnephilus lunatus</i>	4 ex.	11 ex.	8 ex.	<b>23 ex.</b>
17	<i>Glyptotaelius pellucidus</i>	2 ex.	2 ex.	7 ex.	<b>11 ex.</b>
	Fam. Leptoceridae				
18	<i>Ceraclea dissimilis</i>		2 ex.	3 ex.	<b>5 ex.</b>
19	<i>Oecetis ochracea</i>		4 ex.	7 ex.	<b>11 ex.</b>
20	<i>Setodes punctatus</i>		3 ex.	1 ex.	<b>4 ex.</b>
	Fam. Beraeidae				
21	<i>Beraea pullata</i>	14 ex.	35 ex.	24 ex.	<b>73 ex.</b>
	Fam. Helicopsychidae				
22	<i>Helicopsyche bacescui</i>	10 ex.	14 ex.	21 ex.	<b>45 ex.</b>
	<b>Total</b>	<b>85 ex.</b>	<b>181 ex.</b>	<b>169 ex.</b>	<b>435 ex.</b>

m) Ordinul **COLEOPTERA**

Tabel 17: Lista speciilor de coleoptere colectate din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

Nr. crt.	Taxon	SR1	SR2	SR3	SA 1	SA 2	SA 3	Total
	Încrâng. Artropoda							
	Cls. Insecta							
	Ord. Coleoptera							
	Fam. Carabidae							
1	<i>Abax parallelus</i>			3 ex.				<b>3 ex.</b>
2	<i>Acupalpus flavicollis</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
3	<i>Agonum emarginatum</i>			2 ex.				<b>2 ex.</b>
4	<i>Agonum viduum</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
5	<i>Agonum viridicupreum</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
6	<i>Amara aenea</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>

7	<i>Amara aulica</i>	1 ex.		.				<b>1 ex.</b>
8	<i>Amara communis</i>	4 ex.	1 ex.					<b>5 ex.</b>
9	<i>Amara convexior</i>	1 ex.	1 ex.					<b>2 ex.</b>
10	<i>Amara eurynota</i>	1 ex.	1 ex.					<b>2 ex.</b>
11	<i>Amara familiaris</i>	2 ex.	1 ex.					<b>3 ex.</b>
12	<i>Amara montivaga</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
13	<i>Amara ovata</i>		3 ex.					<b>3 ex.</b>
14	<i>Amara proxima</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
15	<i>Anchomenus dorsalis</i>	2 ex.						<b>2 ex.</b>
16	<i>Anisodactylus binotatus</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
17	<i>Asaphidion caraboides</i>			2 ex.				<b>2 ex.</b>
18	<i>Badister bullatus</i>		1 ex.	1 ex.				<b>2 ex.</b>
19	<i>Bembidion lampros</i>	2 ex.	1 ex.					<b>3 ex.</b>
20	<i>Brachinus crepitans</i>	6 ex.	2 ex.					<b>8 ex.</b>
21	<i>Brachinus explodens</i>	2 ex.	2 ex.					<b>4 ex.</b>
22	<i>Calathus ambiguus</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
23	<i>Calathus erratus</i>	4 ex.		1 ex.				<b>5 ex.</b>
24	<i>Calathus fuscipes</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
25	<i>Calathus melanocephalus</i>	3 ex.						<b>3 ex.</b>
26	<i>Calathus micropterus</i>			1 ex.				<b>1 ex.</b>
27	<i>Callistus lunatus</i>	1 ex.	1 ex.					<b>2 ex.</b>
28	<i>Carabus cancellatus</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
29	<i>Carabus convexus</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
30	<i>Carabus coriaceus</i>	21 ex.	31 ex.	8 ex.				<b>60 ex.</b>
31	<i>Carabus scabriusculus</i>	2 ex.						<b>2 ex.</b>
32	<i>Carabus ullrichi</i>	1 ex.		1 ex.				<b>2 ex.</b>
33	<i>Chlaenius festivus</i>			2 ex.				<b>2 ex.</b>
34	<i>Chlaenius nigricornis</i>		1 ex.	1 ex.				<b>2 ex.</b>
35	<i>Chlaenius tristis</i>			1 ex.				<b>1 ex.</b>
36	<i>Drypta dentata</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
37	<i>Harpalus calceatus</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
38	<i>Harpalus froelichi</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
39	<i>Harpalus griseus</i>	2 ex.	8 ex.					<b>10 ex.</b>
40	<i>Harpalus rubripes</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>

41	<i>Leistus ferrugineus</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
42	<i>Limodromus assimilis</i>			63 ex.				<b>63 ex.</b>
43	<i>Nebria brevicollis</i>	2 ex.						<b>2 ex.</b>
44	<i>Notiophilus palustris</i>			1 ex.				<b>1 ex.</b>
45	<i>Oodes gracilis</i>			7 ex.				<b>7 ex.</b>
46	<i>Oodes helopioides</i>			38 ex.				<b>38 ex.</b>
47	<i>Ophonus azureus</i>		3 ex.					<b>3 ex.</b>
48	<i>Ophonus nitidulus</i>		2 ex.					<b>2 ex.</b>
49	<i>Ophonus puncticeps</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
50	<i>Ophonus rufibarbis</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
51	<i>Ophonus sabulicola</i>	2 ex.						<b>2 ex.</b>
52	<i>Paranchus albipes</i>			3 ex.				<b>3 ex.</b>
53	<i>Poecilus cupreus</i>		6 ex.					<b>6 ex.</b>
54	<i>Pseudoophonus rufipes</i>		6 ex.					<b>6 ex.</b>
55	<i>Pterostichus anthracinus</i>	2 ex.	1 ex.	7 ex.				<b>10 ex.</b>
56	<i>Pterostichus cylindricus</i>	22 ex.	57 ex.	2 ex.				<b>81 ex.</b>
57	<i>Pterostichus hungaricus</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
58	<i>Pterostichus melanarius</i>		3 ex.	16 ex.				<b>19 ex.</b>
59	<i>Pterostichus minor</i>			29 ex.				<b>29 ex.</b>
60	<i>Pterostichus niger</i>	5 ex.	23 ex.	43 ex.				<b>71 ex.</b>
61	<i>Pterostichus nigrita</i>		3 ex.					<b>3 ex.</b>
62	<i>Pterostichus vernalis</i>	1 ex.	2 ex.	1 ex.				<b>4 ex.</b>
63	<i>Stomis pumicatus</i>		1 ex.	1 ex.				<b>2 ex.</b>
64	<i>Trechus quadristriatus</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
	Fam. Dytiscidae							
65	<i>Agabus bipustulatus</i>				2 ex.			<b>2 ex.</b>
66	<i>Hydroporus palustris</i>						2 ex.	<b>2 ex.</b>

67	<i>Ilybius ater</i>					2 ex.		<b>2 ex.</b>
68	<i>Laccophilus minutus</i>				1 ex.			<b>1 ex.</b>
	Fam. Hydraenidae							
69	<i>Hydraena palustris</i>						2 ex.	<b>2 ex.</b>
70	<i>Hydraena riparia</i>				4 ex.	5 ex.		<b>9 ex.</b>
71	<i>Limnebius truncatellus</i>						1 ex.	<b>1 ex.</b>
	Fam. Hydrochidae							
72	<i>Hydrochus angustatus</i>					1 ex.		<b>1 ex.</b>
	Fam. Hydrophilidae							
73	<i>Anacaena bipustulata</i>	1 ex.	2 ex.		2 ex.	1 ex.		<b>6 ex.</b>
74	<i>Cercyon convexiusculus</i>	5 ex.			3 ex.	7 ex.		<b>15 ex.</b>
75	<i>Coelostoma orbiculare</i>			1 ex.			3 ex.	<b>4 ex.</b>
76	<i>Cymbiodyta marginella</i>	1 ex.				2 ex.		<b>3 ex.</b>
77	<i>Helochaeres lividus</i>						1 ex.	<b>1 ex.</b>
78	<i>Hydrobius fuscipes</i>	1 ex.				1 ex.		<b>2 ex.</b>
79	<i>Laccobius minutus</i>				2 ex.			<b>2 ex.</b>
80	<i>Megasternum concinnum</i>			1 ex.			1 ex.	<b>2 ex.</b>
81	<i>Megasternum obscurum</i>		1 ex.		1 ex.	1 ex.		<b>3 ex.</b>
82	<i>Sphaeridium lunatum</i>					1 ex.		<b>1 ex.</b>
	Fam. Helophoridae							

83	<i>Helophorus aquaticus</i>						1 ex.	1 ex.
	Fam. Histeridae							
84	<i>Margarinotus purpurascens</i>		1 ex.	1 ex.				2 ex.
	Fam. Silphidae							
85	<i>Phosphuga atrata</i>			1 ex.				1 ex.
86	<i>Silpha carinata</i>	21 ex.	43 ex.	14 ex.				78 ex.
87	<i>Silpha obscura</i>	8 ex.	32 ex.	8 ex.				48 ex.
	Fam. Cholevidae							
88	<i>Nargus anisotomoides</i>			3 ex.				3 ex.
	Fam. Leiodidae							
89	<i>Apocatops nigrita</i>	1 ex.	1 ex.					2 ex.
	Fam. Staphylinidae							
90	<i>Aleochara brevipennis</i>			2 ex.				2 ex.
91	<i>Anthophagus angusticollis</i>	1 ex.						1 ex.
92	<i>Anotylus sculpturatus</i>			1 ex.				1 ex.
93	<i>Bolitobius cingulatus</i>			1 ex.				1 ex.
94	<i>Drusilla canaliculata</i>	9 ex.	29 ex.	51 ex.				89 ex.
95	<i>Ocypus brunnipes</i>		1 ex.	3 ex.				4 ex.
96	<i>Ocypus nitens</i>	3 ex.	3 ex.	17 ex.				23 ex.
97	<i>Ocypus olens</i>		2 ex.					2 ex.
98	<i>Ocypus ophthalmicus</i>		1 ex.					1 ex.
99	<i>Ocypus picipennis</i>		1 ex.					1 ex.
100	<i>Ontholestes haroldi</i>		1 ex.					1 ex.
101	<i>Ontholestes murinus</i>	1 ex.						1 ex.
102	<i>Paederus littoralis</i>	6 ex.						6 ex.
103	<i>Philonthus atratus</i>	3 ex.	1 ex.					4 ex.
104	<i>Philonthus caerulescens</i>	2 ex.	4 ex.					6 ex.
105	<i>Philonthus cognatus</i>	2 ex.	1 ex.	1 ex.				4 ex.
106	<i>Philonthus laminatus</i>	1 ex.	2 ex.	1 ex.				4 ex.
107	<i>Philonthus micans</i>	3 ex.	2 ex.	2 ex.				7 ex.



108	<i>Philonthus quisquiliarius</i>	3 ex.	4 ex.	7 ex.				<b>14 ex.</b>
109	<i>Philonthus succicola</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
110	<i>Philonthus tenuicornis</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
111	<i>Platydracus fulvipes</i>	8 ex.	11 ex.	5 ex.				<b>24 ex.</b>
112	<i>Platydracus latebricola</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
113	<i>Platydracus stercorarius</i>	1 ex.	1 ex.					<b>2 ex.</b>
114	<i>Quedius ochripennis</i>	1 ex.	2 ex.					<b>3 ex.</b>
115	<i>Quedius molochinus</i>			18 ex.				<b>18 ex.</b>
116	<i>Staphylinus caesareus</i>	1 ex.	1 ex.					<b>2 ex.</b>
117	<i>Stenistoderus nothus</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
118	<i>Tachyporus nitidulus</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
119	<i>Tachyusa balteata</i>		2 ex.					<b>2 ex.</b>
120	<i>Tachyusa objecta</i>	3 ex.	1 ex.					<b>4 ex.</b>
121	<i>Tasgius melanarius</i>			1 ex.				<b>1 ex.</b>
122	<i>Zyras Pella limbatus</i>			2 ex.				<b>2 ex.</b>
	Fam. Pselaphidae							
123	<i>Brachygluta fossulata</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
	Fam. Cantharidae							
124	<i>Cantharis nigricans</i>	2 ex.						<b>2 ex.</b>
125	<i>Rhagonycha lignosa</i>		5 ex.					<b>5 ex.</b>
	Fam. Elateridae							
126	<i>Agriotes lineatus</i>		4 ex.					<b>4 ex.</b>
127	<i>Agriotes sputator</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
128	<i>Ctenicera pectinicornis</i>			1 ex.				<b>1 ex.</b>
	Fam. Scirtidae							
129	<i>Cyphon variabilis</i>			1 ex.				<b>1 ex.</b>
130	<i>Elodes minuta</i>				1 ex.	2 ex.		<b>3 ex.</b>
131	<i>Microcara testacea</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
	Fam. Dermestidae							
132	<i>Dermestes lanarius</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
133	<i>Dermestes frischi</i>	3 ex.	1 ex.					<b>4 ex.</b>
	Fam. Byrrhidae							

134	<i>Byrrhus pilula</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
	Fam. Cryptophagidae							
135	<i>Cryptophagus scanicus</i>		6 ex.					<b>6 ex.</b>
	Fam. Coccinelidae							
136	<i>Adalia conglomerata</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
137	<i>Aphidecta obliterata</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
138	<i>Harmonia axyridis</i>	1 ex.	2 ex.					<b>3 ex.</b>
139	<i>Subcoccinella vigintiquatuorpunctata</i>	1 ex.		1 ex.				<b>2 ex.</b>
	Fam. Oedemeridae							
140	<i>Oedemera femorata</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
	Fam. Tenebrionidae							
141	<i>Crypticus quisquilius</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
	Fam. Geotrupidae							
142	<i>Anoplotrupes stercorosus</i>	2 ex.						<b>2 ex.</b>
	Fam. Scarabaeidae							
143	<i>Cetonia aurata</i>	3 ex.						<b>3 ex.</b>
144	<i>Onthophagus ovatus</i>		6 ex.					<b>6 ex.</b>
	Fam. Cerambycidae							
145	<i>Stenostola ferrea</i> )	1 ex.						<b>1 ex.</b>
146	<i>Vadonia unipunctata</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
	Fam. Chrysomelidae							
147	<i>Agelastica alni</i>	1 ex.	2 ex.	4 ex.				<b>7 ex.</b>
148	<i>Altica Haltica oleracea</i>	24 ex.	31 ex.					<b>55 ex.</b>
149	<i>Asiorestia transversa</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
150	<i>Chaetocnema concinna</i>	2 ex.	1 ex.					<b>3 ex.</b>
151	<i>Chaetocnema hortensis</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
152	<i>Chrysolina coerulans</i>	2 ex.	2 ex.	5 ex.				<b>9 ex.</b>
153	<i>Chrysolina haemoptera</i>			1 ex.				<b>1 ex.</b>
154	<i>Chrysolina herbacea</i>		2 ex.	1 ex.				<b>3 ex.</b>
155	<i>Chrysolina polita</i>		2 ex.	2 ex.				<b>4 ex.</b>
156	<i>Chrysomela populi</i>		4 ex.	3 ex.				<b>7 ex.</b>
157	<i>Clytra laeviuscula</i>			3 ex.				<b>3 ex.</b>
158	<i>Donacia semicuprea</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
159	<i>Eumolpus asclepiadeus</i>			2 ex.				<b>2 ex.</b>

160	<i>Galeruca pomonae</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
161	<i>Galerucella luteola</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
162	<i>Gonioctena fornicata</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
163	<i>Longitarsus luridus</i>		2 ex.					<b>2 ex.</b>
164	<i>Neocrepidodera ferruginea</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
165	<i>Phyllotreta atra</i>		1 ex.	6 ex.				<b>7 ex.</b>
	Fam. Bruchidae							
166	<i>Bruchidius villosus</i>			1 ex.				<b>1 ex.</b>
	Fam. Rhynchitidae							
167	<i>Byctiscus populi</i>		2 ex.					<b>2 ex.</b>
	Fam. Apionidae							
168	<i>Protapion apricans</i>		2 ex.					<b>2 ex.</b>
169	<i>Protapion trifolii</i>		3 ex.					<b>3 ex.</b>
	Fam. Curculionidae							
170	<i>Alophus triguttatus</i>		3 ex.					<b>3 ex.</b>
171	<i>Brachysomus hirtus</i>	5 ex.	6 ex.					<b>11 ex.</b>
172	<i>Lepyrus capucinus</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
173	<i>Lepyrus palustris</i>	1 ex.						<b>1 ex.</b>
174	<i>Nanophyes marmoratus</i>		1 ex.					<b>1 ex.</b>
	<b>Total</b>	<b>245 ex.</b>	<b>420 ex.</b>	<b>406 ex.</b>	<b>16 ex.</b>	<b>23 ex.</b>	<b>11 ex.</b>	<b>1121 ex.</b>

n) Ordinul **LEPIDOPTERA**

Tabel 18: Lista speciilor de lepidoptere diurne adulți colectate/observate în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

Nr. crt.	Taxon	15.0 5. 2012	07.0 6. 2012	10.0 7. 2012	03.0 8. 2012	01.0 1. 2012	28.0 9. 2012	Total
	Încreng. Artropoda							
	Cls. Insecta							
	Ord. Lepidoptera							
	Fam. Hesperidae							
1	<i>Erynnis tages</i>				1 ex.			<b>1 ex.</b>
2	<i>Ochlodes sylvanus</i>				1 ex.			<b>1 ex.</b>

3	<i>Pyrgus malve</i>					1 ex.		<b>1 ex.</b>
	Fam. Papilionidae							
4	<i>Iphiclides podalirius</i>	2 ex.	1 ex.	2 ex.	1 ex.			<b>6 ex.</b>
5	<i>Papilio machaon</i>		1 ex.	1 ex.		1 ex.		<b>3 ex.</b>
	Fam. Pieridae							
6	<i>Leptidea sinapis</i>	2 ex.	4 ex.	3 ex.	1 ex.	3 ex.		<b>13 ex.</b>
7	<i>Anthocaris cardamines</i>		3 ex.	1 ex.				<b>4 ex.</b>
8	<i>Aporia</i>		2 ex.	2 ex.				<b>4 ex.</b>
9	<i>Pieris brassicae</i>		2 ex.	1 ex.	4 ex.	2 ex.		<b>9 ex.</b>
10	<i>Pieris napi</i>			5 ex.	2 ex.			<b>7 ex.</b>
11	<i>Pieris rapae</i>	4 ex.	5 ex.	3 ex.	3 ex.	1 ex.		<b>16 ex.</b>
12	<i>Pontia edusa</i>	2 ex.	2 ex.	3 ex.		1 ex.		<b>8 ex.</b>
13	<i>Colias croceus</i>		1 ex.	2 ex.	4 ex.			<b>7 ex.</b>
14	<i>Colias hyale</i>		2 ex.	2 ex.	6 ex.	1 ex.		<b>11 ex.</b>
15	<i>Gonepteryx rhamni</i>	1 ex.			3 ex.	1 ex.		<b>5 ex.</b>
	Fam. Lycaenidae							
16	<i>Aricia agestis</i>			2 ex.	3 ex.			<b>5 ex.</b>
17	<i>Celastrina argiolus</i>					2 ex.		<b>2 ex.</b>
18	<i>Lycaena phlaeas</i>	1 ex.	3 ex.	3 ex.	2 ex.			<b>9 ex.</b>
19	<i>Lycaena dispar</i>		<b>1 ex.</b>		<b>1 ex.</b>			<b>2 ex.</b>
20	<i>Plebeius argus</i>	2 ex.	5 ex.	1 ex.	2 ex.			<b>10 ex.</b>
21	<i>Polyommatus icarus</i>			7 ex.	2 ex.	3 ex.		<b>12 ex.</b>
	Fam. Nymphalidae							
22	<i>Aglais urticae</i>			3 ex.	1 ex.	2 ex.	1 ex.	<b>7 ex.</b>
23	<i>Argynnis paphia</i>			1 ex.	3 ex.	1 ex.		<b>5 ex.</b>
24	<i>Boloria selene</i>				1 ex.			<b>1 ex.</b>
25	<i>Inachis io</i>				2 ex.			<b>2 ex.</b>
26	<i>Issoria lathonia</i>			2 ex.				<b>2 ex.</b>
27	<i>Polygonia c-album</i>						4 ex.	<b>4 ex.</b>
28	<i>Vanessa atalanta</i>				2 ex.			<b>2 ex.</b>
29	<i>Vanessa cardui</i>			1 ex.	1 ex.			<b>2 ex.</b>
	Fam. Satyridae							
30	<i>Coenonympha pamphilus</i>			6 ex.	5 ex.	2 ex.	3 ex.	<b>16 ex.</b>
31	<i>Lasiommata maera</i>			2 ex.	2 ex.	3 ex.	1 ex.	<b>8 ex.</b>
32	<i>Maniola jurtina</i>			5 ex.	1 ex.	7 ex.	3 ex.	<b>16 ex.</b>
33	<i>Melanargia galathea</i>			2 ex.				<b>2 ex.</b>

	<b>Total</b>	<b>14 ex.</b>	<b>32 ex.</b>	<b>60 ex.</b>	<b>54 ex.</b>	<b>31 ex.</b>	<b>12 ex.</b>	<b>203 ex.</b>
--	--------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

o) Ordinul **DIPTERA**

Tabel 19: Lista speciilor de chironomide Diptera larve colectate din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

<b>Nr. crt.</b>	<b>Taxon</b>	<b>SA1</b>	<b>SA2</b>	<b>SA3</b>	<b>Total</b>
	Încrâng. Artropoda				
	Cls. Insecta				
	Ord. Diptera				
	Fam. Chironomidae				
1	<i>Corynoneura scutellata</i>	6 ex.		3 ex.	<b>9 ex.</b>
2	<i>Cricotopus tremulus</i>	5 ex.	4 ex.	8 ex.	<b>17 ex.</b>
3	<i>Eukiefferiella gracei</i>	4 ex.	1 ex.	3 ex.	<b>8 ex.</b>
4	<i>Limnophyes prolongatus</i>	1 ex.	3 ex.	5 ex.	<b>9 ex.</b>
5	<i>Macropelopia nebulosa</i>		2 ex.	3 ex.	<b>5 ex.</b>
6	<i>Metriocnemus atratulus</i>	2 ex.	5 ex.	1 ex.	<b>8 ex.</b>
7	<i>Micropsectra junci</i>	1 ex.		2 ex.	<b>3 ex.</b>
8	<i>Parametriocnemus stylatus</i>	2 ex.	1 ex.	3 ex.	<b>6 ex.</b>
9	<i>Procladius choreus</i>	7 ex.	2 ex.	8 ex.	<b>17 ex.</b>
10	<i>Prodiamesa olivacea</i>	2 ex.	1 ex.	5 ex.	<b>8 ex.</b>
11	<i>Odontomesa fulva</i>	1 ex.	1 ex.	2 ex.	<b>4 ex.</b>
12	<i>Rheocricotopus effusus</i>	1 ex.	4 ex.	7 ex.	<b>12 ex.</b>
13	<i>Synorthocladius semivirens</i>	5 ex.	2 ex.	10 ex.	<b>17 ex.</b>
14	<i>Tanypus punctipennis</i>	2 ex.	1 ex.	1 ex.	<b>4 ex.</b>
15	<i>Tvetenia bavarica</i>	1 ex.	4 ex.	3 ex.	<b>8 ex.</b>
	<b>Total</b>	<b>40 ex.</b>	<b>31 ex.</b>	<b>64 ex.</b>	<b>135 ex.</b>

Tabel 20: Observațiile pentru speciile de herpetofaună din Rezervația Naturală Izvorul Corbii Ciungi

Data	Altitudin e	Origine habitat	Ve get ație	Lung ime m	Lăți me m	Adân cime cm	Prădă tori	<i>Bom bina bomb ina</i>	<i>Hyl a arbo rea</i>	<i>Nat rix nat rix</i>
24- Mai	109	Natural	Da	2	1	30	Nu	1		
24- Mai	110	Natural	Da	2	1	30	Nu	1		
24- Mai	111	Natural	Da	2	1	10	Nu	1		
24- Mai	114	Natural	Da	1	1	25	Nu	1	1	
24- Mai	116	Natural	Da	1.5	1.5	25	Nu	1		
26- Mai	110	Natural	Da	3	1	30	Nu	1	1	1
26- Mai	112	Natural	Da	2	1	30	Nu	1		
26- Mai	111	Natural	Da	10	4	10	Nu	1		
12-Iun	110	Natural	Da	10	1	30	Nu	1		
12-Iun	115	Natural	Da	8	1	30	Nu	1		
12-Iun	116	Natural	Da	2	1	30	Nu	1		
12-Iun	118	Natural	Da	12	2	30	Nu	1	1	
22-Iul	110	Natural	Da	2	1	30	Nu	1		
22- Iul	110	Natural	Da	3	0.5	30	Nu	1		
22- Iul	113	Natural	Da	1	1	35	Da	1		1
22- Iul	111	Natural	Da	0.4	0.4	30	Nu	1	1	
22- Iul	112	Natural	Da	2	0.3	30	Nu	1	1	
23- Aug	109	Natural	Da	10	3	30	Nu	1		

23-Aug	110	Natural	Da				Nu	1		
23-Aug	111	Natural	Da	5	1.5	30	Nu	1	1	
23-Aug	113	Natural	Da	10	1	30	Nu	1		
23-Aug	122	Natural	Da	3	2	15	Nu	1		
24-Sep	110	Natural	Da	4	3	30	Nu	1		
24-Sep	110	Natural	Da	4	1	30	Nu	1		
24-Sep	112	Natural	Da	10	1	30	Nu	1		
24-Sep	115	Natural	Da	3	1	30	Nu	1	1	
24-Sep	117	Natural	Da	3	1	30	Nu	1		
24-Sep	113	Natural	Da	2	1	30	Nu	1		
22-Oct	110	Natural	Da	2	1	30	Nu	1	1	
22-Oct	112	Natural	Da	3	1	30	Nu	1		
22-Oct	113	Natural	Da	3	1	30	Nu	1		
22-Oct	111	Natural	Da	10	1	30	Nu	1		
22-Oct	114	Natural	Da	10	1	30	Nu	1	1	

Tabel 21: Distribuția speciilor de păsări observate pe habitate marcate cu ”+” și apartenența acestora la categoriile de proveniență în funcție de habitatul caracteristic ocupat în țara noastră marcat cu ”\*” din Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Clunji:

Nr. crt.	Specia	Habitat		Categorii de specii				
		Stufăriș	Tufișuri	Specii de pădure	Specii de terenuri deschise cu pâlcuri de arbori, măcăciși și vegetație ierboasă	Specii de zone umede	Specii de zone stâncoase	Specii sinantropice
1	<i>Ardea cinerea</i>	+				*		
2	<i>Anas platyrhynchos</i>	+				*		
3	<i>Buteo buteo</i>	+	+	*				
4	<i>Buteo lagopus</i>	+			*			
5	<i>Accipiter nisus</i>	+		*				
6	<i>Circus cyaneus</i>	+			*			
7	<i>Falco peregrinus</i>		+				*	
8	<i>Falco tinnunculus</i>	+			*			
9	<i>Perdix perdix</i>	+			*			
10	<i>Phasianus colchicus</i>	+	+		*			
11	<i>Rallus aquaticus</i>		+			*		
12	<i>Crex crex</i>	+			*			
13	<i>Gallinago gallinago</i>	+				*		
14	<i>Larus ridibundus</i>	+				*		
15	<i>Columba palumbus</i>	+		*				
16	<i>Streptopelia decaocto</i>	+						*
17	<i>Galerida cristata</i>	+			*			

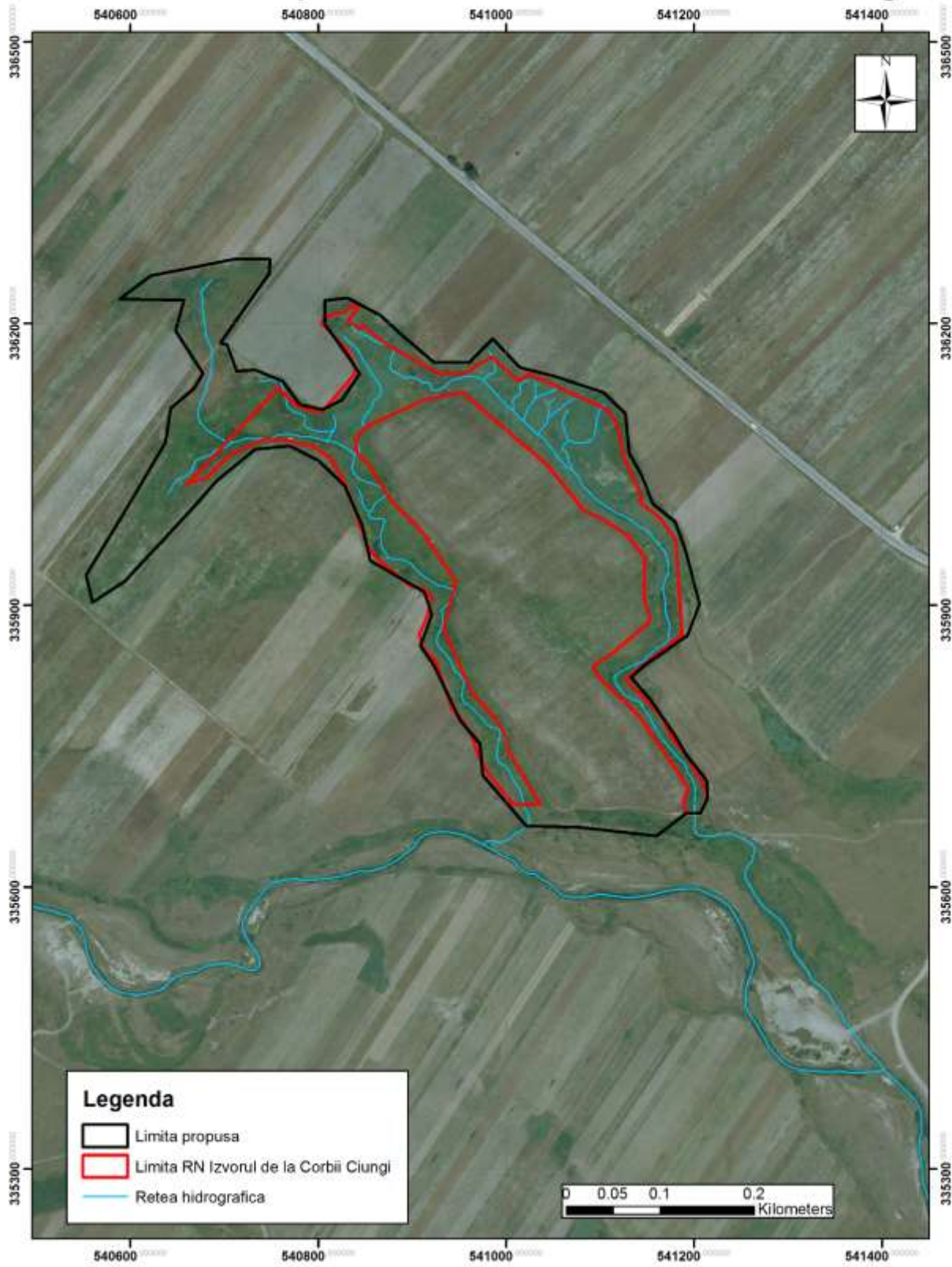


<b>18</b>	<i>Alauda arvensis</i>	+	+		*			
<b>19</b>	<i>Anthus pratensis</i>	+			*			
<b>20</b>	<i>Anthus spinoletta</i>	+	+		*			
<b>21</b>	<i>Motacilla alba</i>	+						*
<b>22</b>	<i>Sturnus vulgaris</i>	+		*				
<b>23</b>	<i>Garrulus glandarius</i>	+		*				
<b>24</b>	<i>Pica pica</i>	+	+					*
<b>25</b>	<i>Corvus monedula</i>	+	+					*
<b>26</b>	<i>Corvus frugilegus</i>	+	+		*			
<b>27</b>	<i>Corvus corone cornix</i>	+			*			
<b>28</b>	<i>Corvus corax</i>	+		*				
<b>29</b>	<i>Troglodytes troglodytes</i>	+	+	*				
<b>30</b>	<i>Prunella modularis</i>	+	+	*				
<b>31</b>	<i>Phylloscopus collybita</i>	+	+	*				
<b>32</b>	<i>Erithacus rubecula</i>	+	+	*				
<b>33</b>	<i>Turdus merula</i>	+	+					*
<b>34</b>	<i>Turdus philomelos</i>	+	+	*				
<b>35</b>	<i>Turdus viscivorus</i>	+		*				
<b>36</b>	<i>Turdus pilaris</i>	+		*				
<b>37</b>	<i>Parus caeruleus</i>	+	+	*				
<b>38</b>	<i>Parus major</i>	+		*				
<b>39</b>	<i>Remiz pendulinus</i>		+			*		
<b>40</b>	<i>Passer montanus</i>	+						*
<b>41</b>	<i>Fringilla coelebs</i>	+	+	*				
<b>42</b>	<i>Fringilla montifringilla</i>	+	+	*				
<b>43</b>	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	+		*				
<b>44</b>	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	+		*				
<b>45</b>	<i>Carduelis chloris</i>	+	+		*			
<b>46</b>	<i>Carduelis spinus</i>	+		*				
<b>47</b>	<i>Carduelis carduelis</i>	+	+		*			

<b>48</b>	<i>Carduelis cannabina</i>	+			*			
<b>49</b>	<i>Miliaria calandra</i>	+			*			
<b>50</b>	<i>Emberiza schoeniclus</i>	+	+			*		
<b>51</b>	<i>Emberiza citrinella</i>	+	+		*			

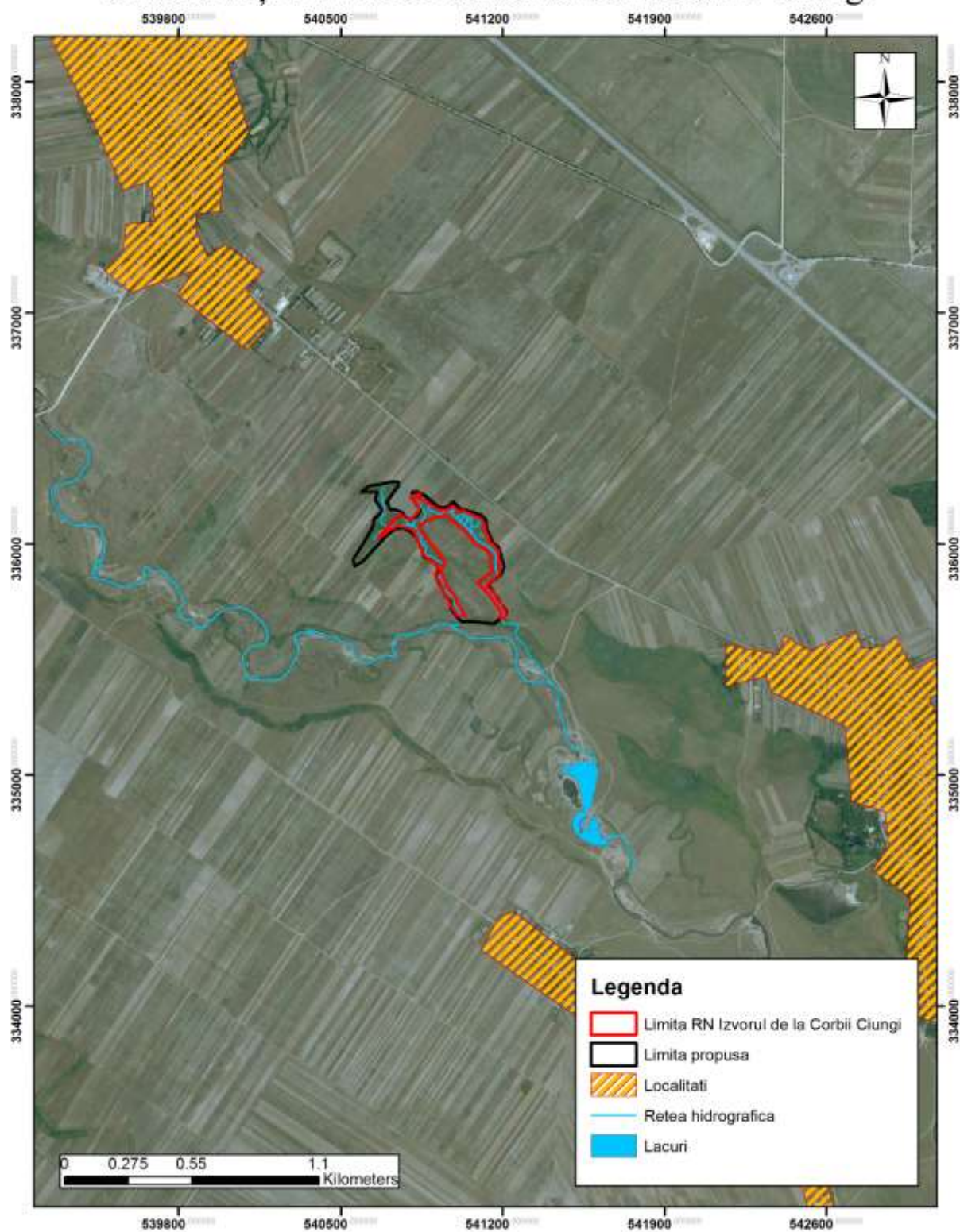
1. Limita Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi
2. Harta delimitării spațiale și apropierea față de localități;
3. Harta geologică;
4. Hărți geomorfologice:
  - i. Harta hipsometrică;
  - ii. Harta declivității reliefului;
  - iii. Harta expoziției pantelor;
  - iv. Harta curburii în plan;
  - v. Harta curburii în profil;
  - vi. Harta curburii totale,
5. Harta hidrografică;
6. Harta pedologică;
7. Harta distribuției habitatelor și plantelor;
8. Hărți de distribuție a speciilor: nevertebrate, amfibieni, păsări;
9. Harta infrastructurii;
10. Harta de susceptibilitate, vulnerabilitate și risc;
11. Harta riscurilor antropice.

# Limita Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi



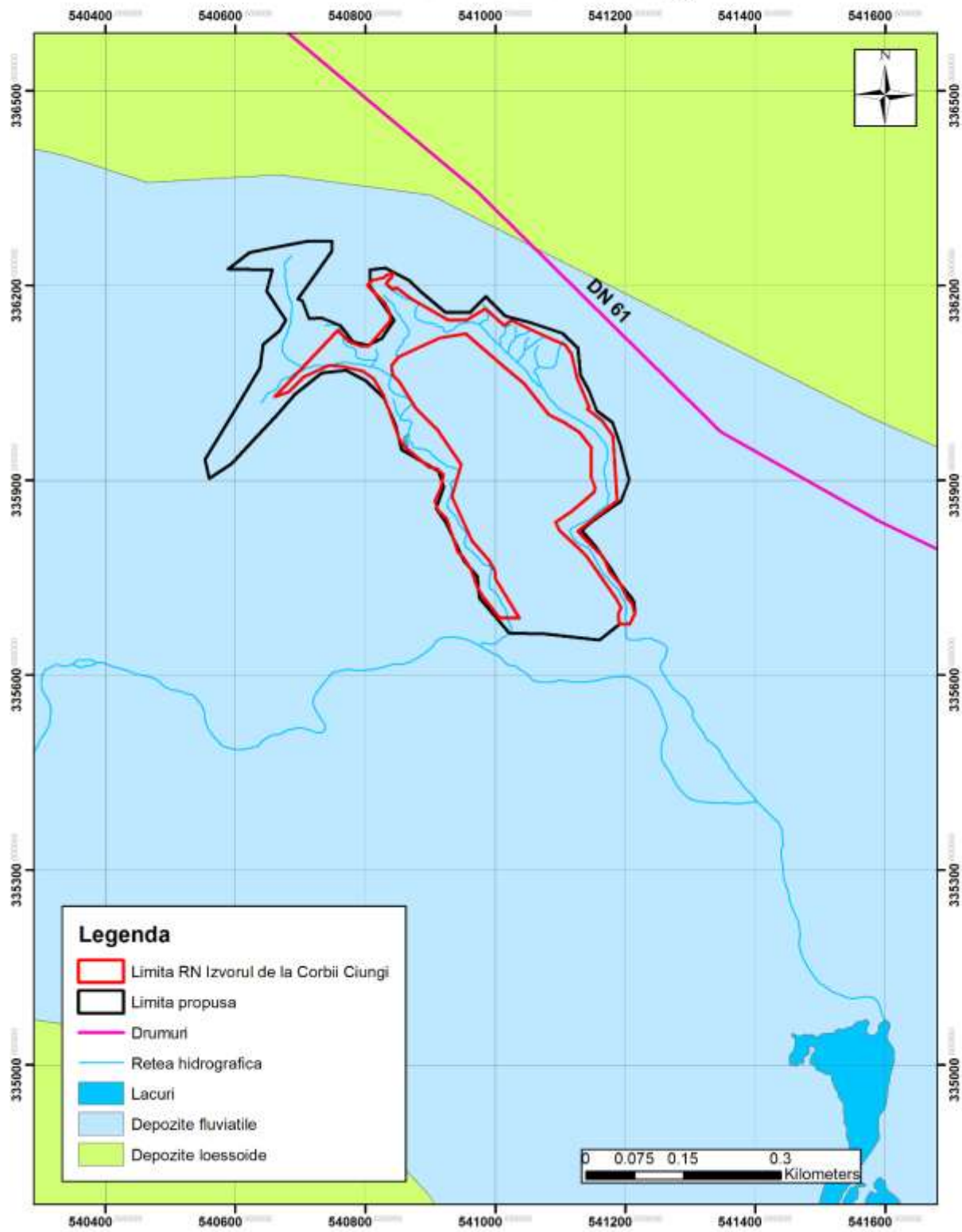
MULTIDIMENSION  
SOLUȚII DE PROIECTARE

## Harta delimitării spațiale și a apropierii de localități a Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi

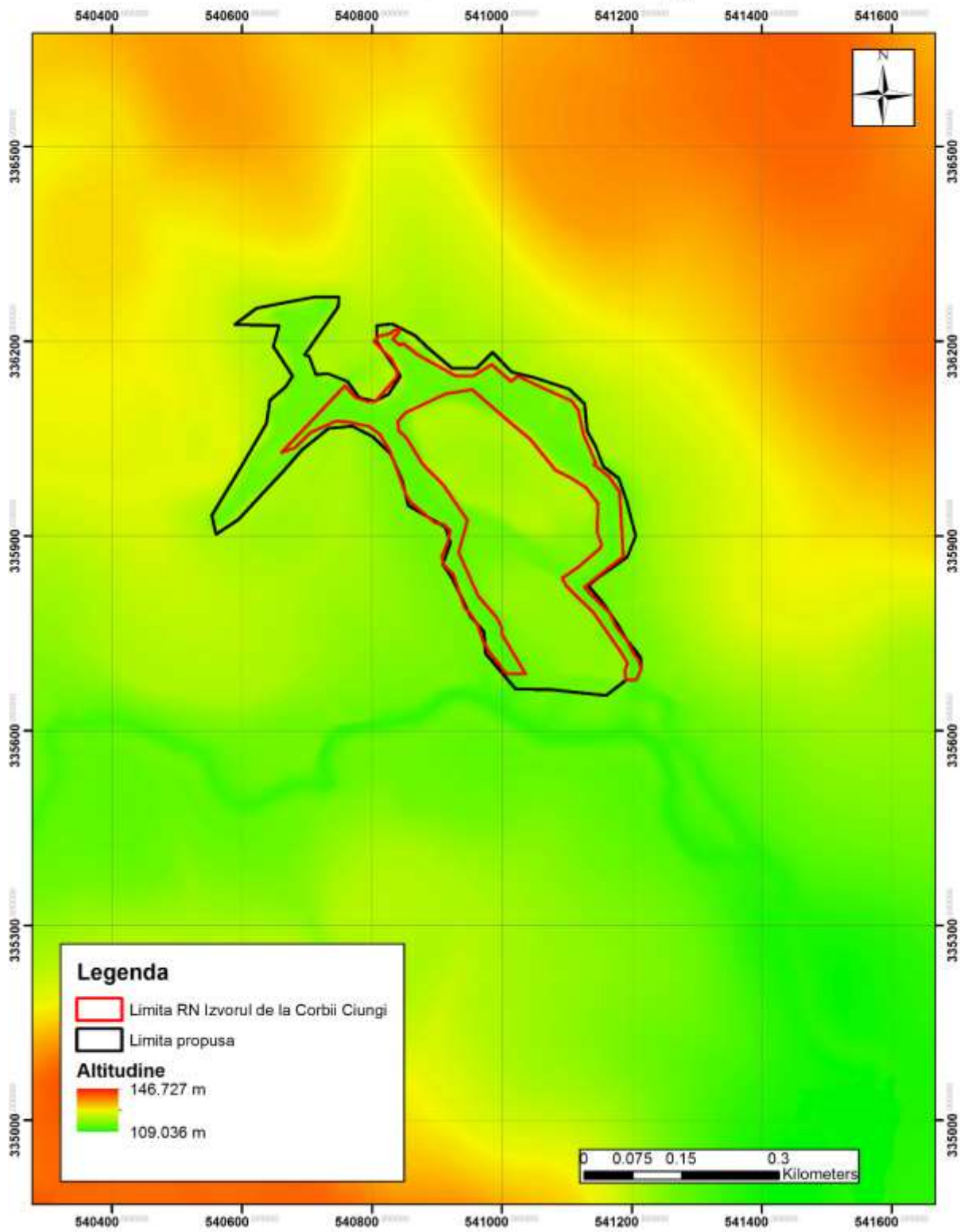




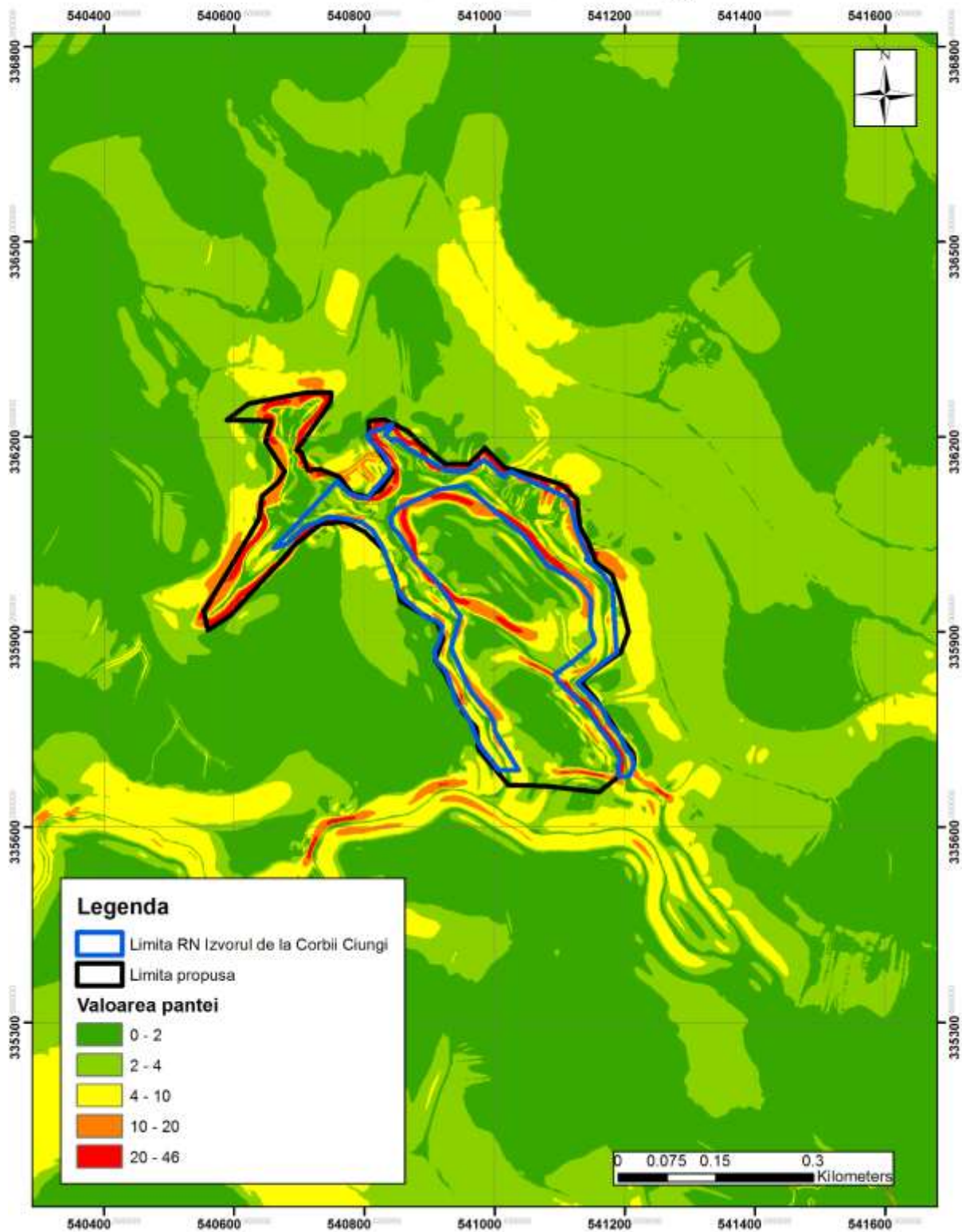
# Harta geologică a Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi



# Harta hipsometrică în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

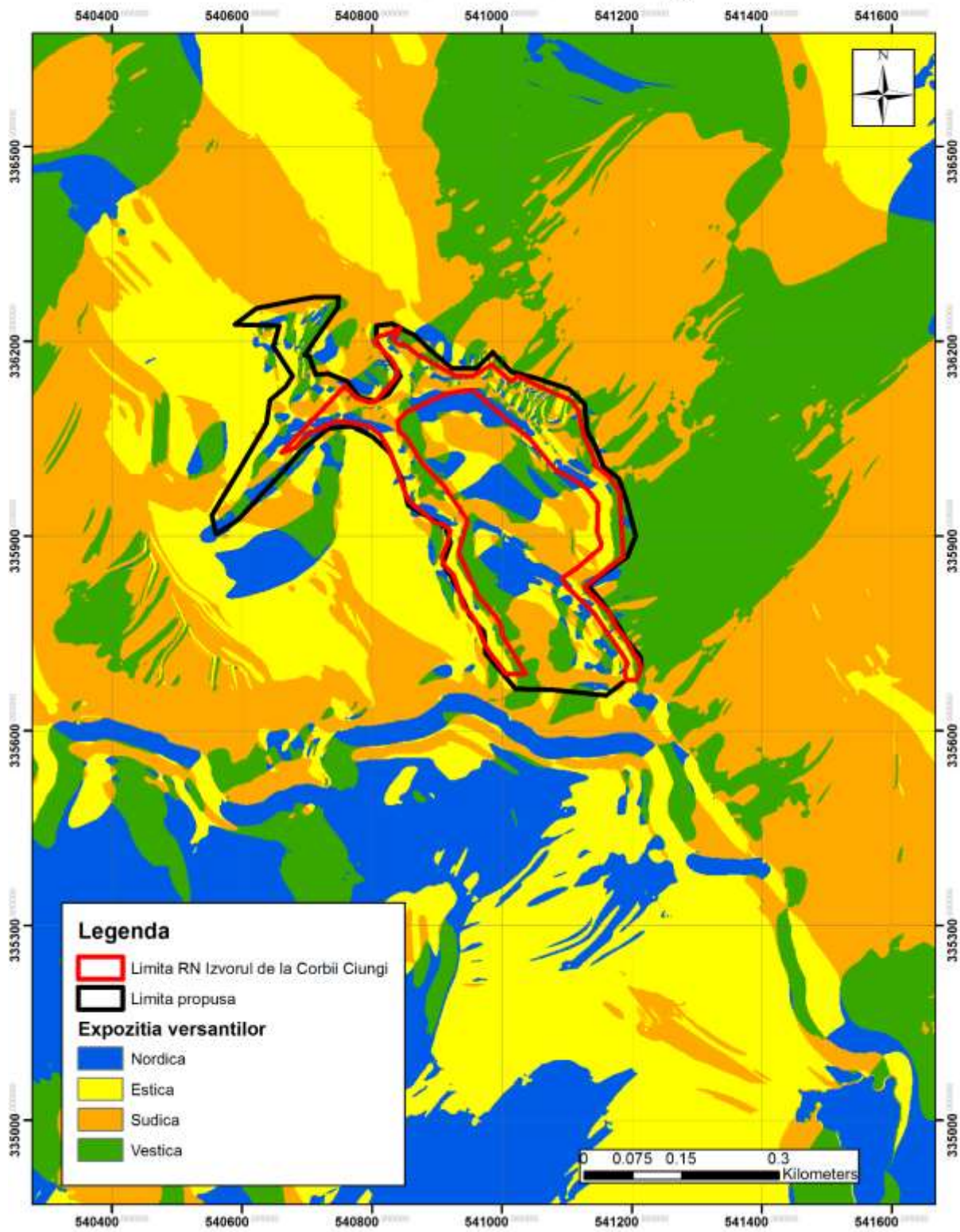


# Harta declivității reliefului în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

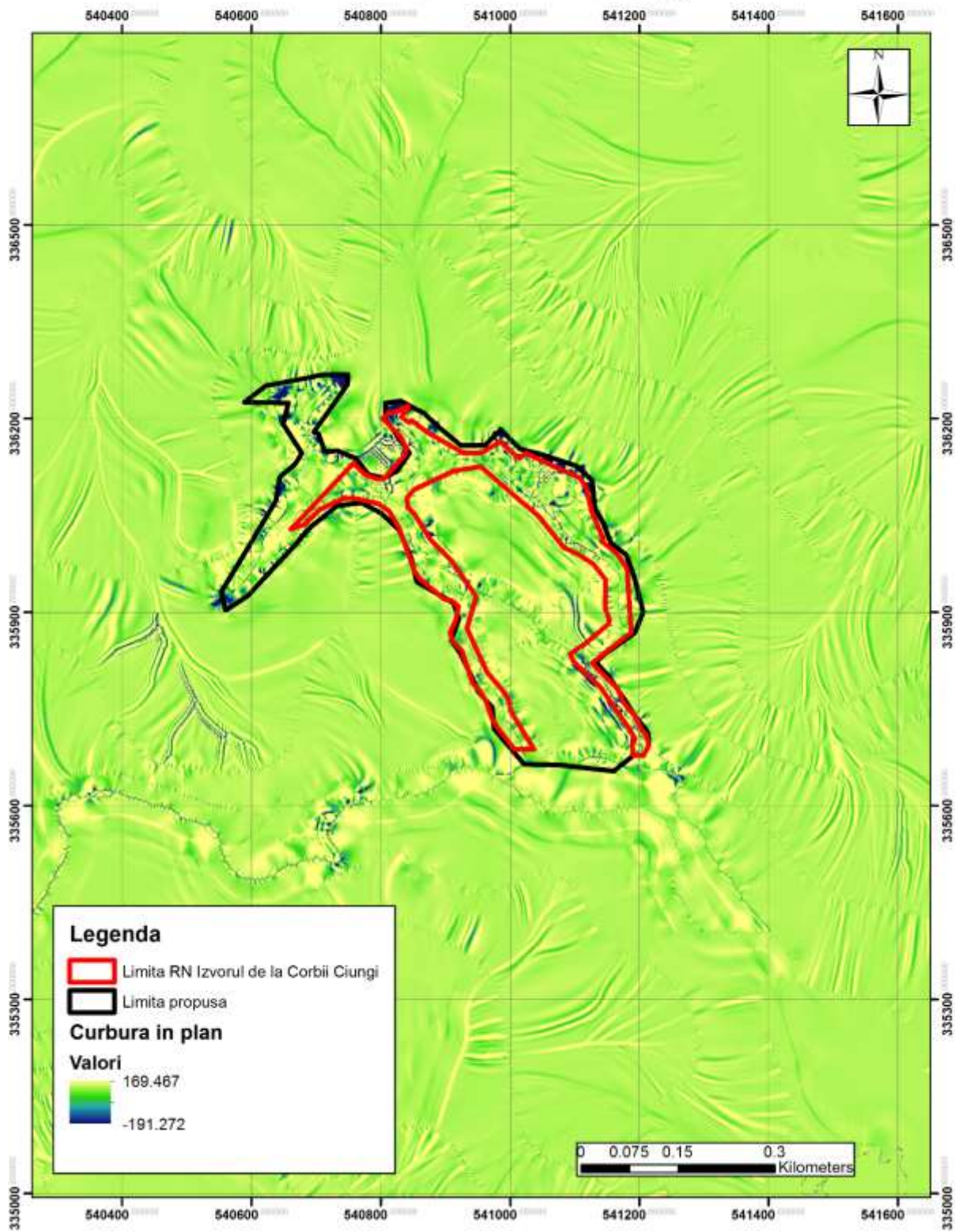




# Harta expoziției versanților în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

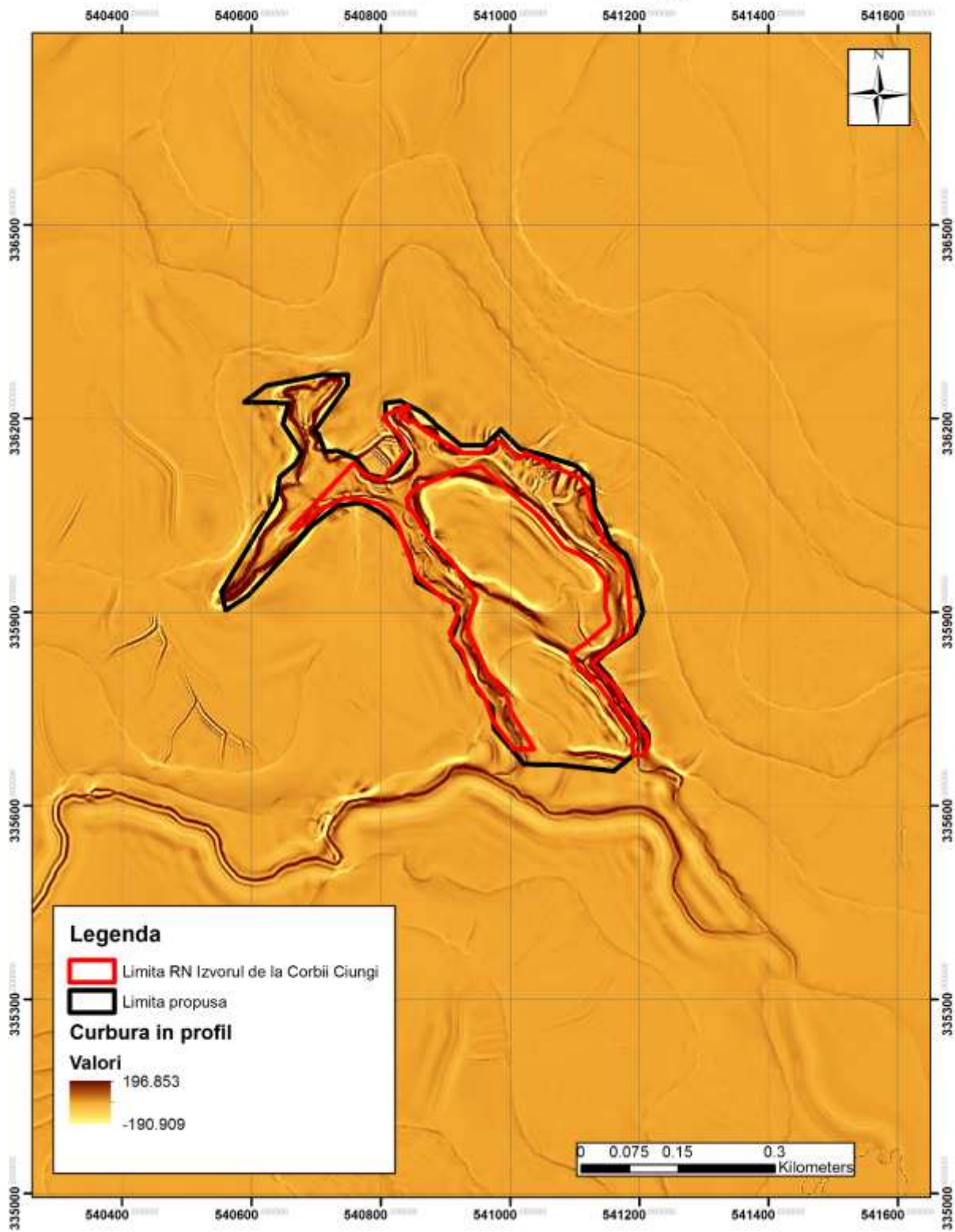


# Harta curburii în plan în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

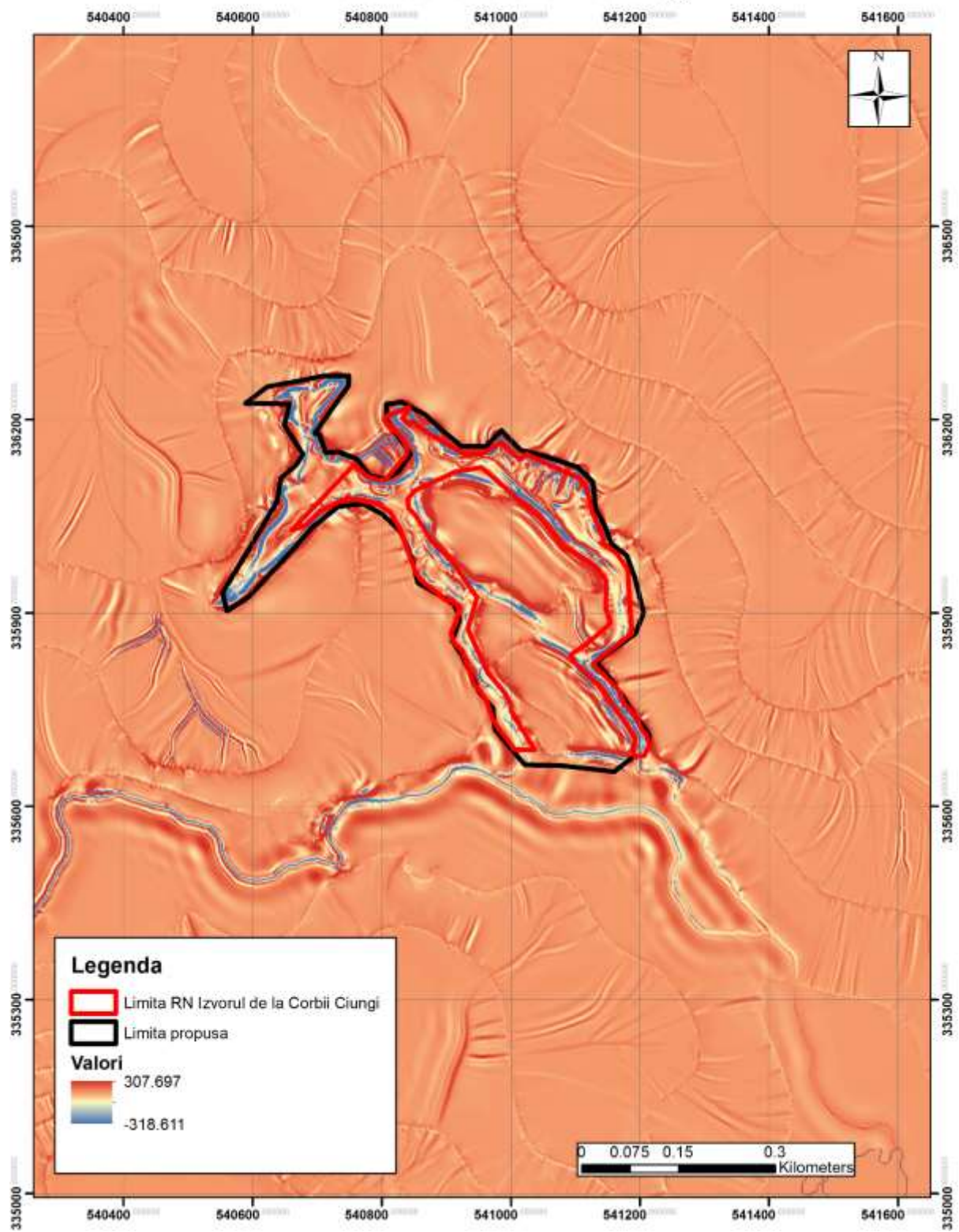




# Harta curburii în profil în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi



# Harta curburii totale în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

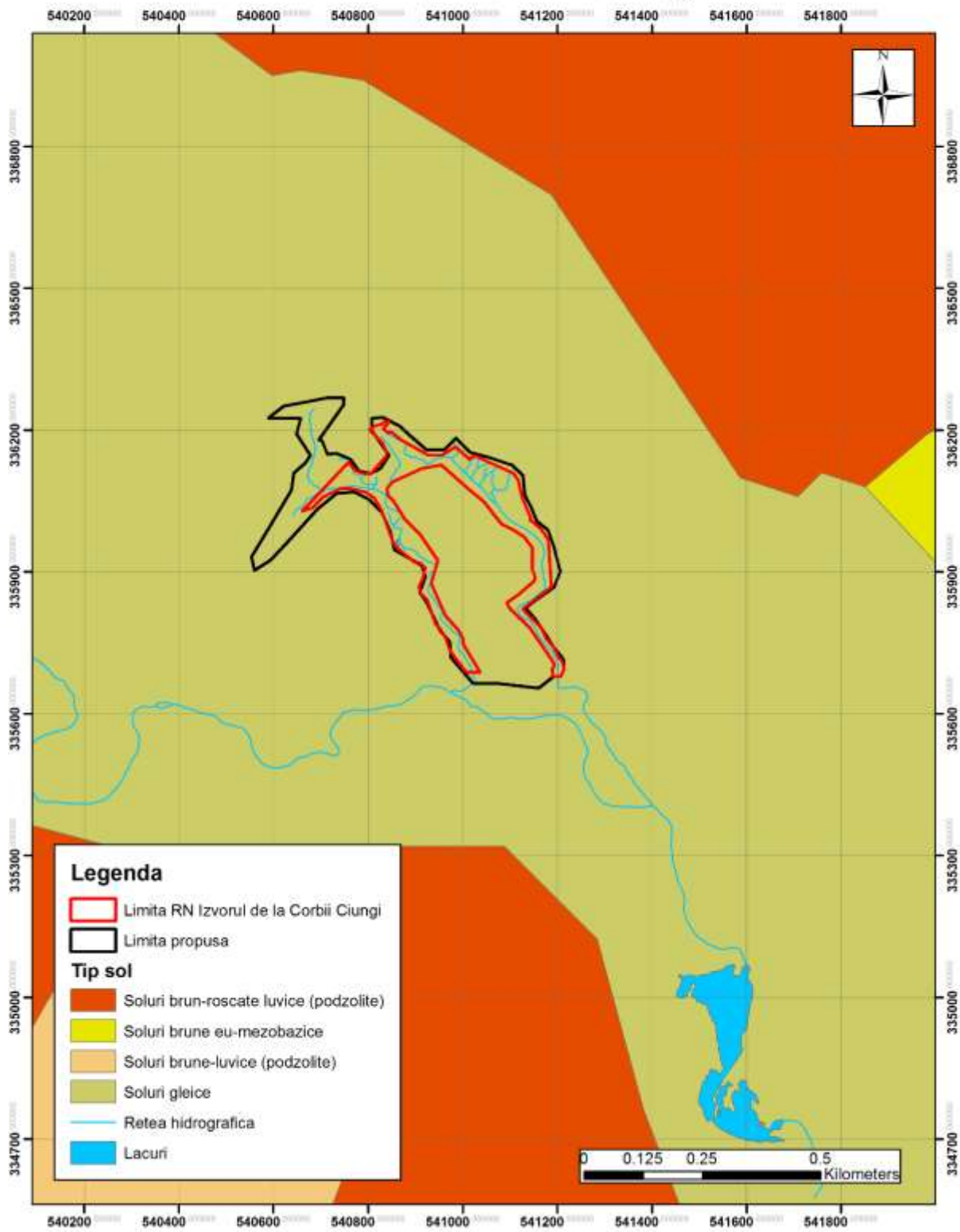




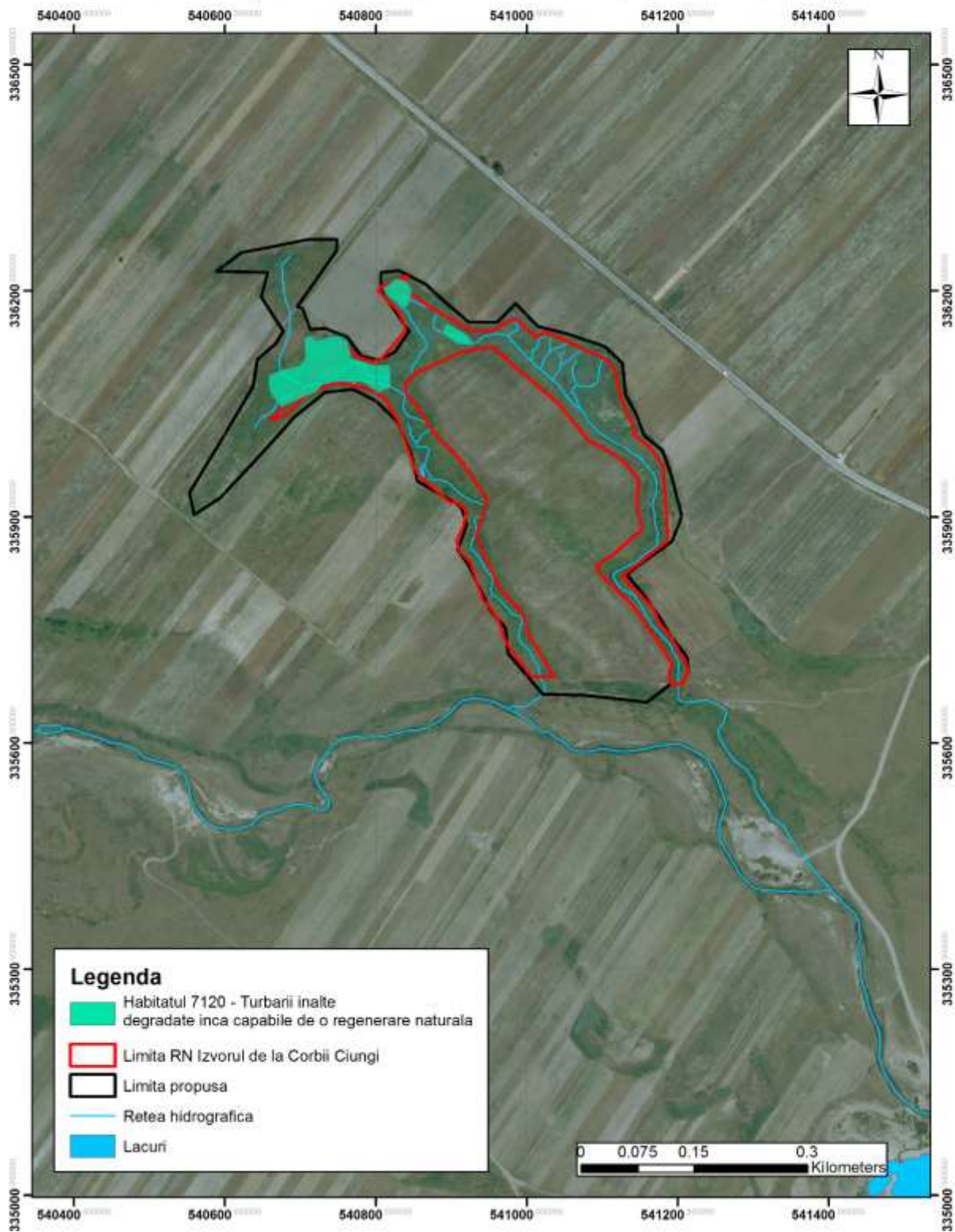
# Harta hidrografică a Rezervației Naturale Izvorul de la Corbii Ciungi



# Harta pedologică în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

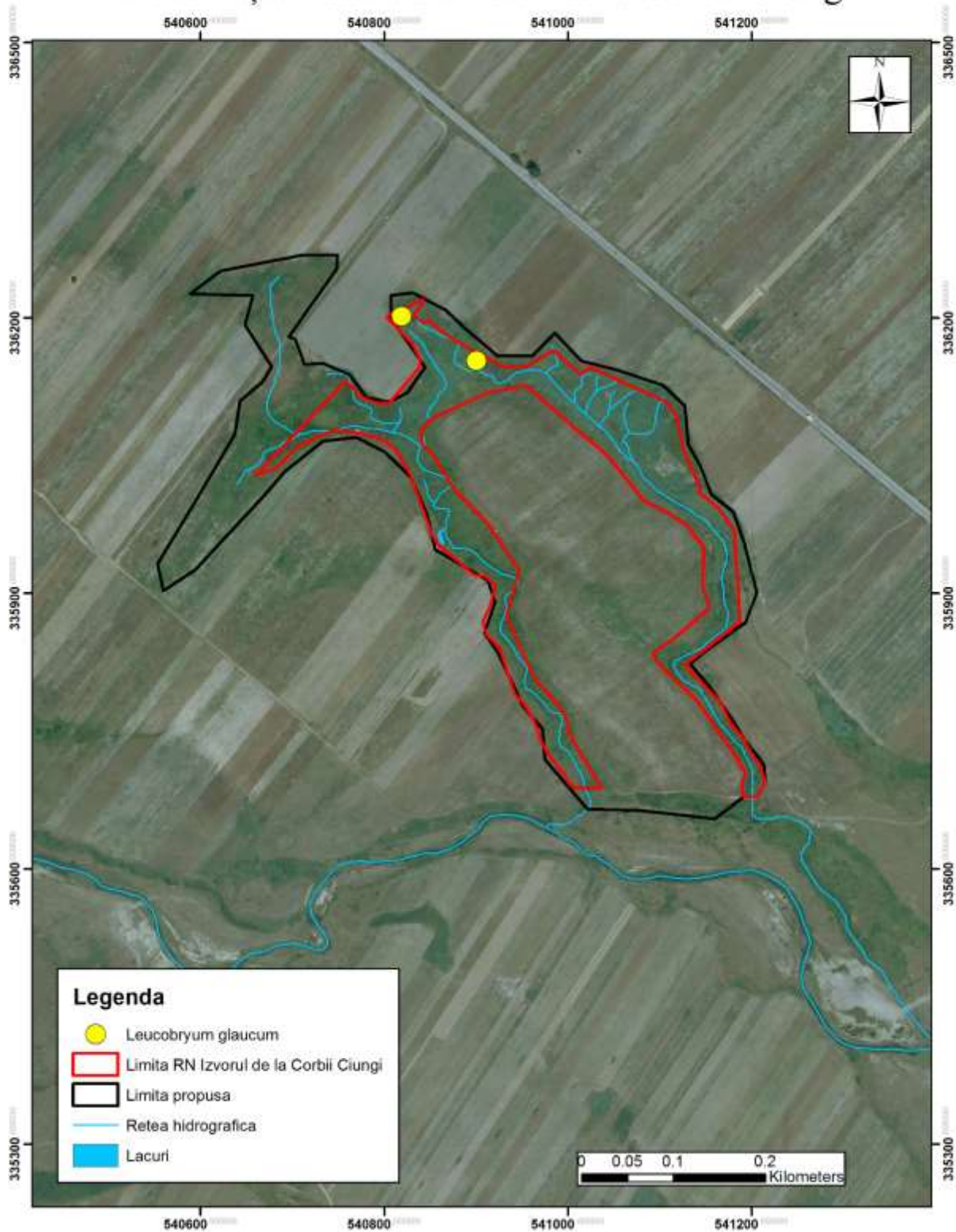


# Harta distribuției habitatului 7120 în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi



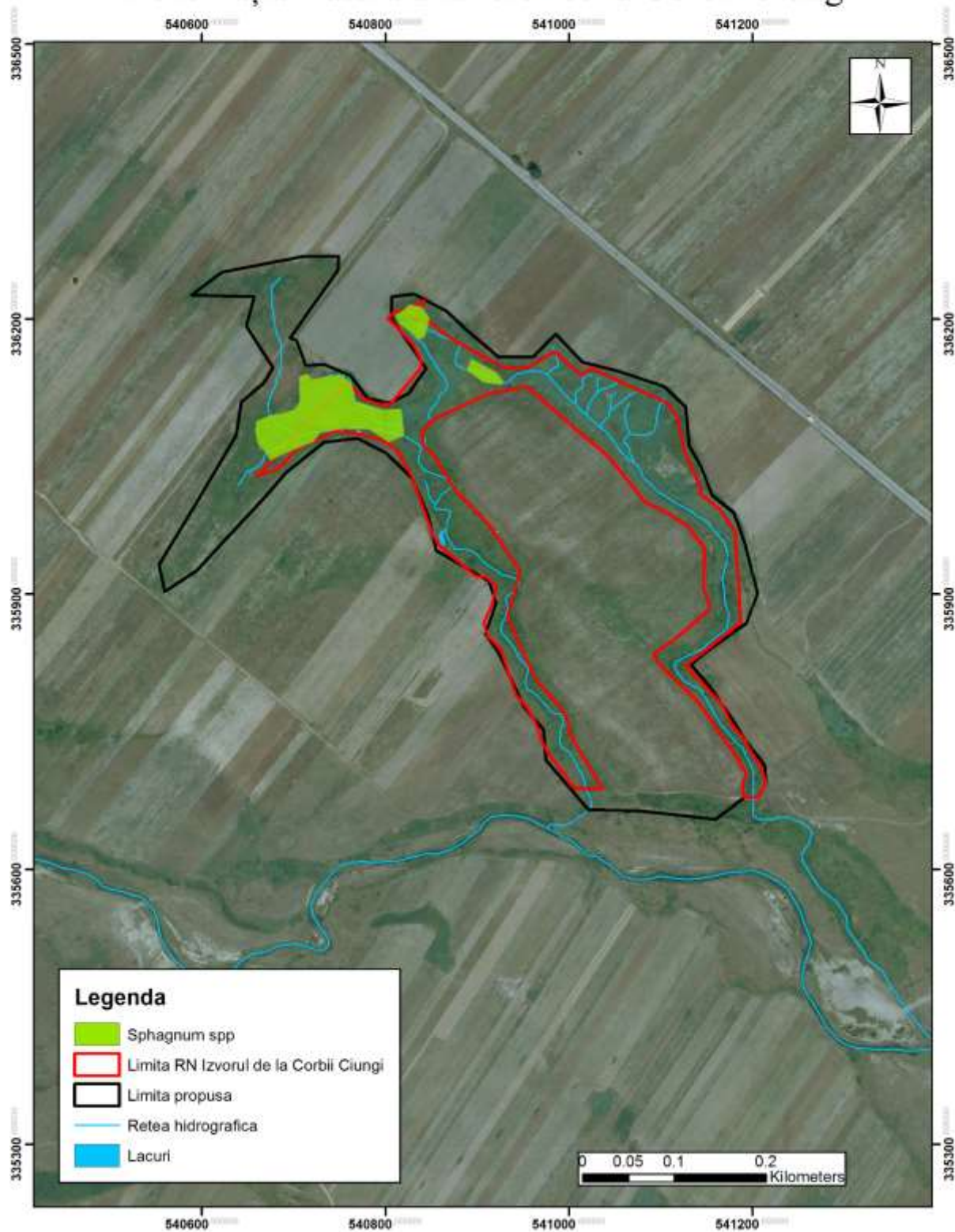


# Harta distribuției speciei *Leucobryum glaucum* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

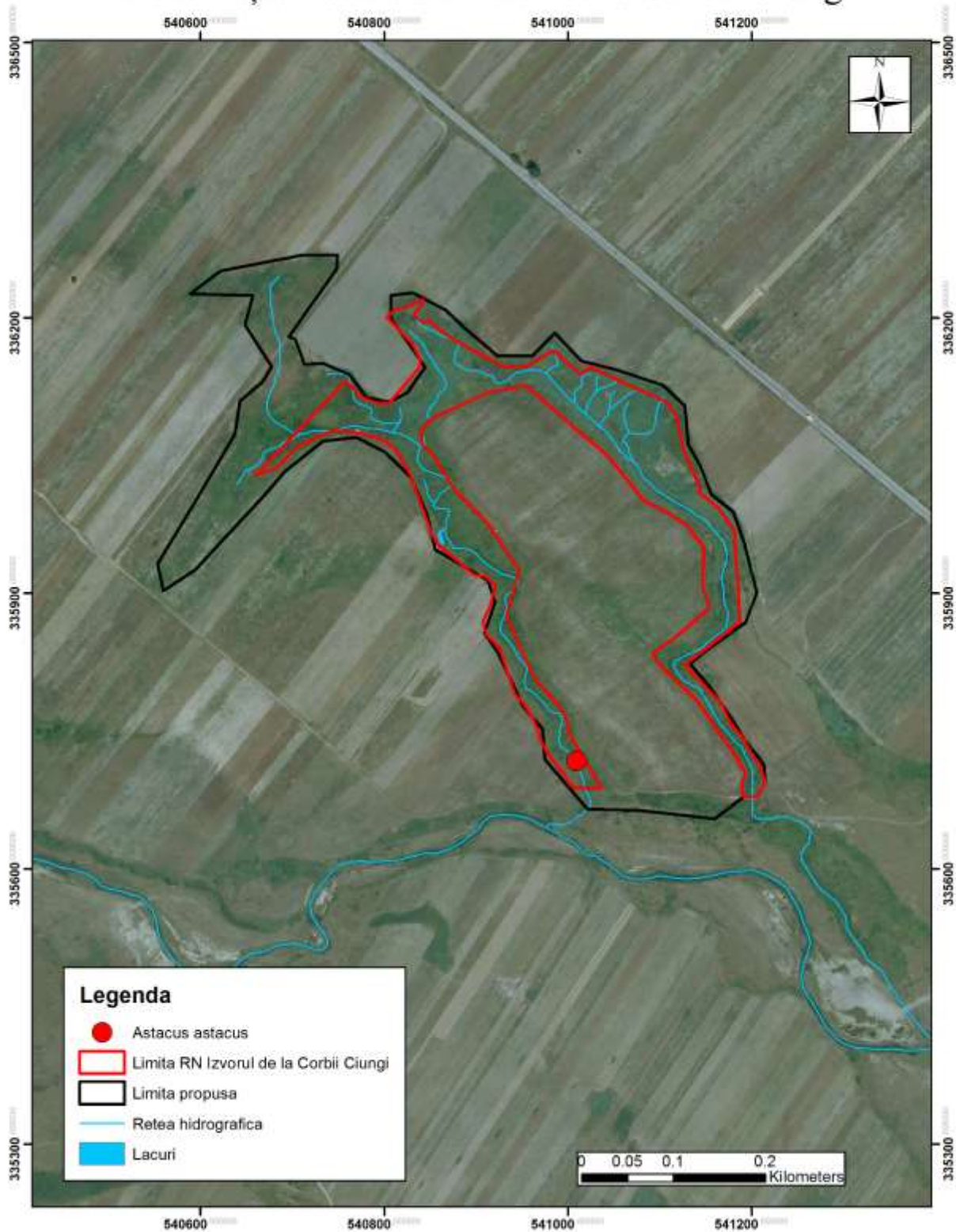




# Harta distribuției speciei *Sphagnum* spp în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

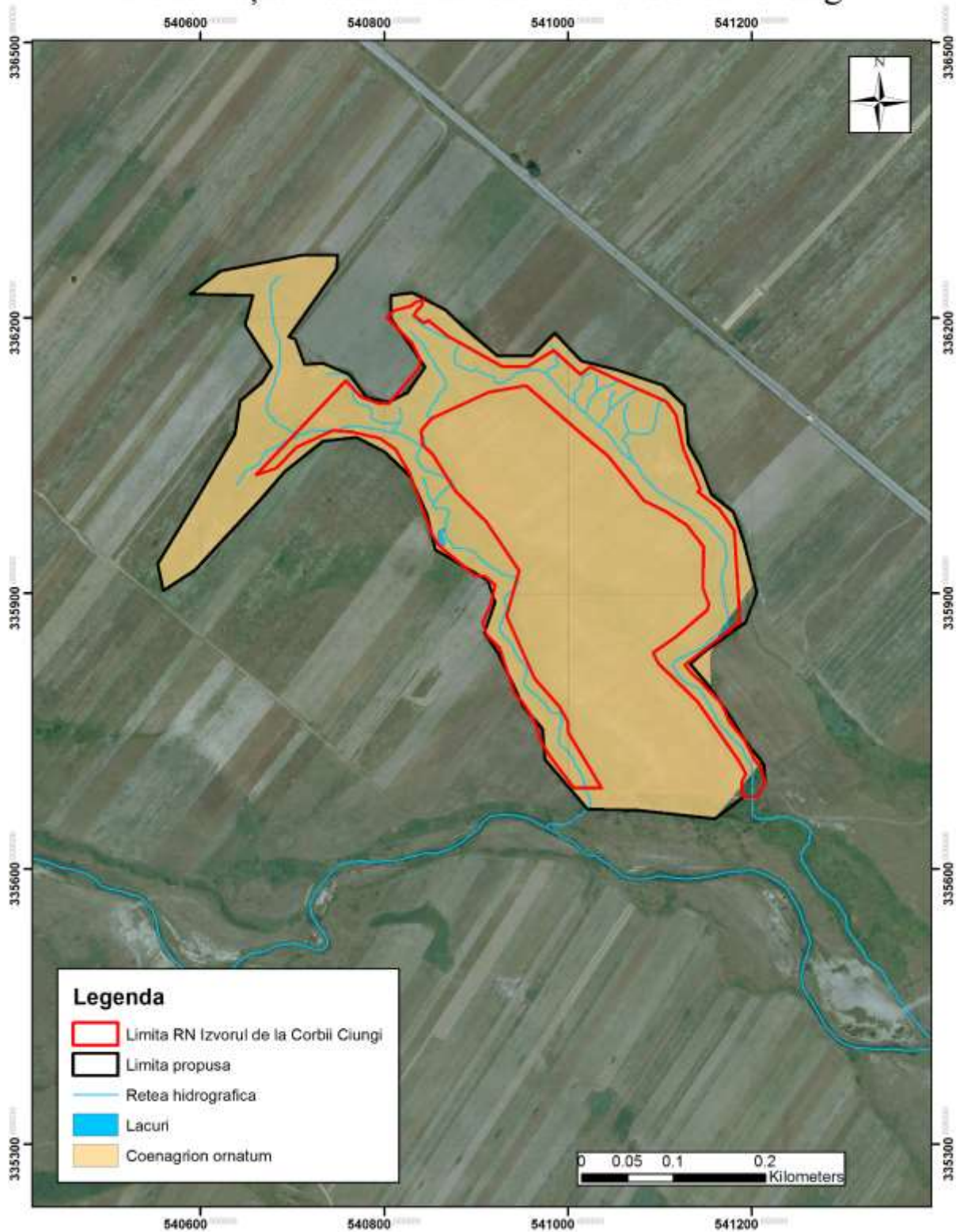


# Harta distribuției speciei *Astacus astacus* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

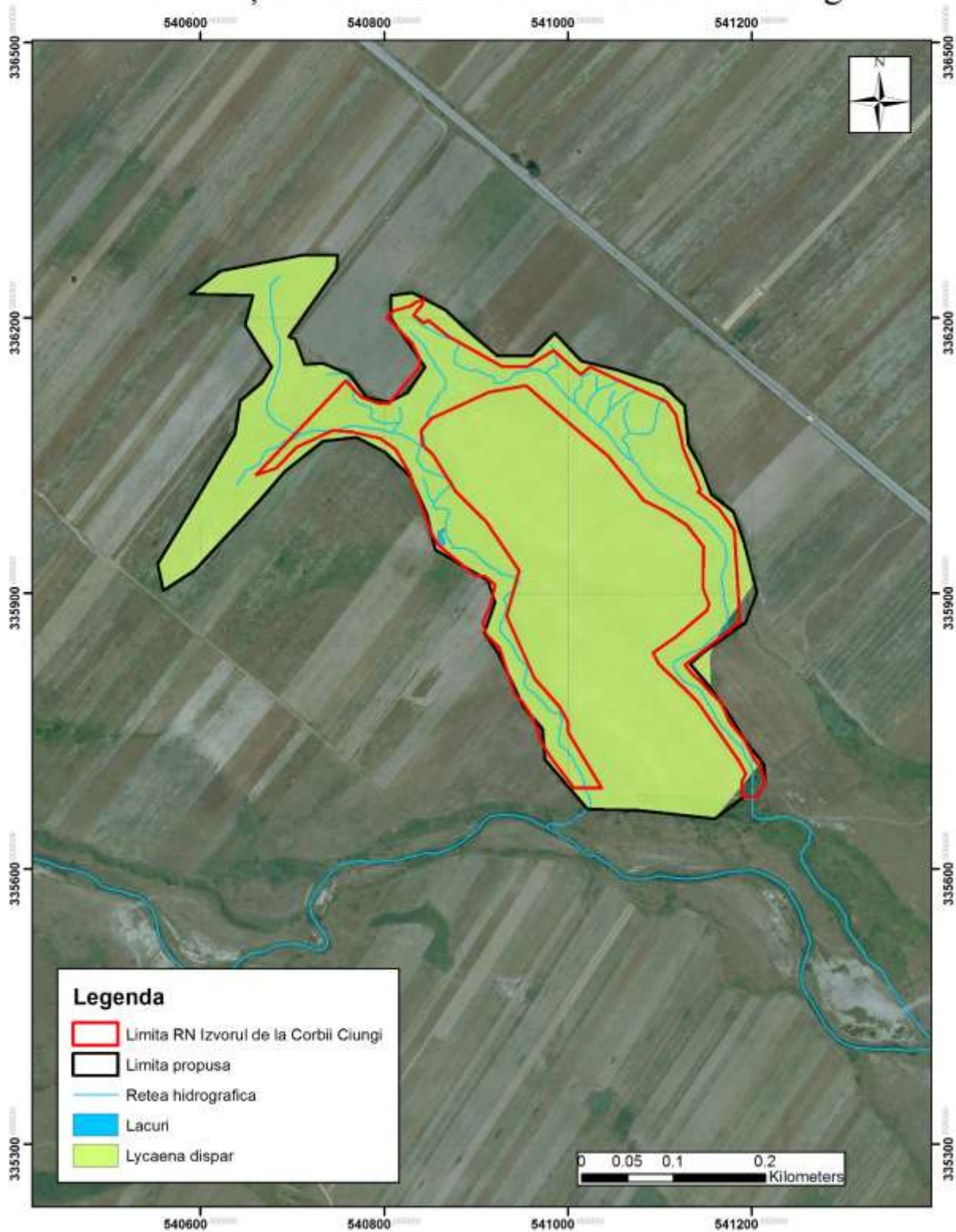




# Harta distribuției speciei *Coenagrion ornatum* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

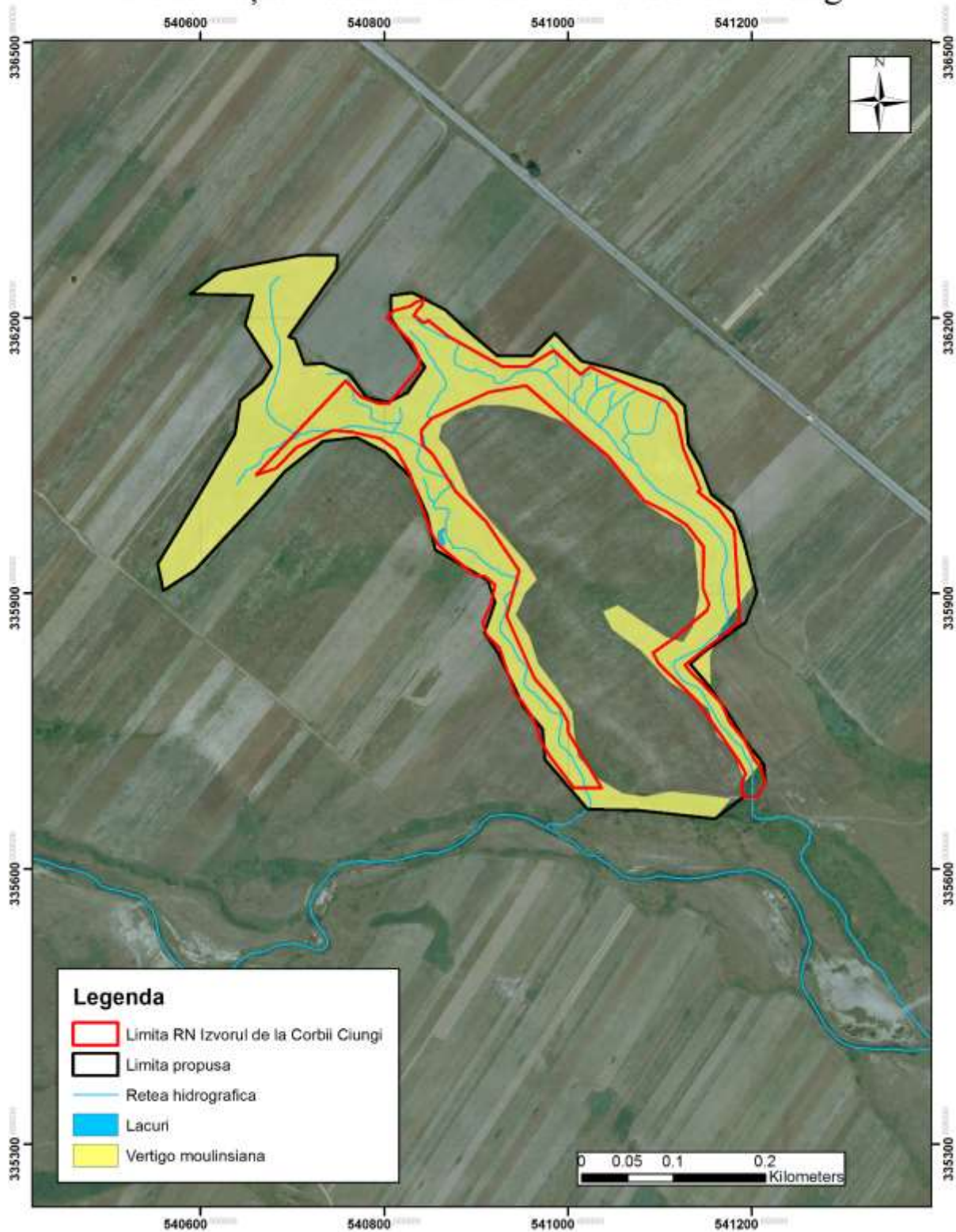


# Harta distribuției speciei *Lycaena dispar* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

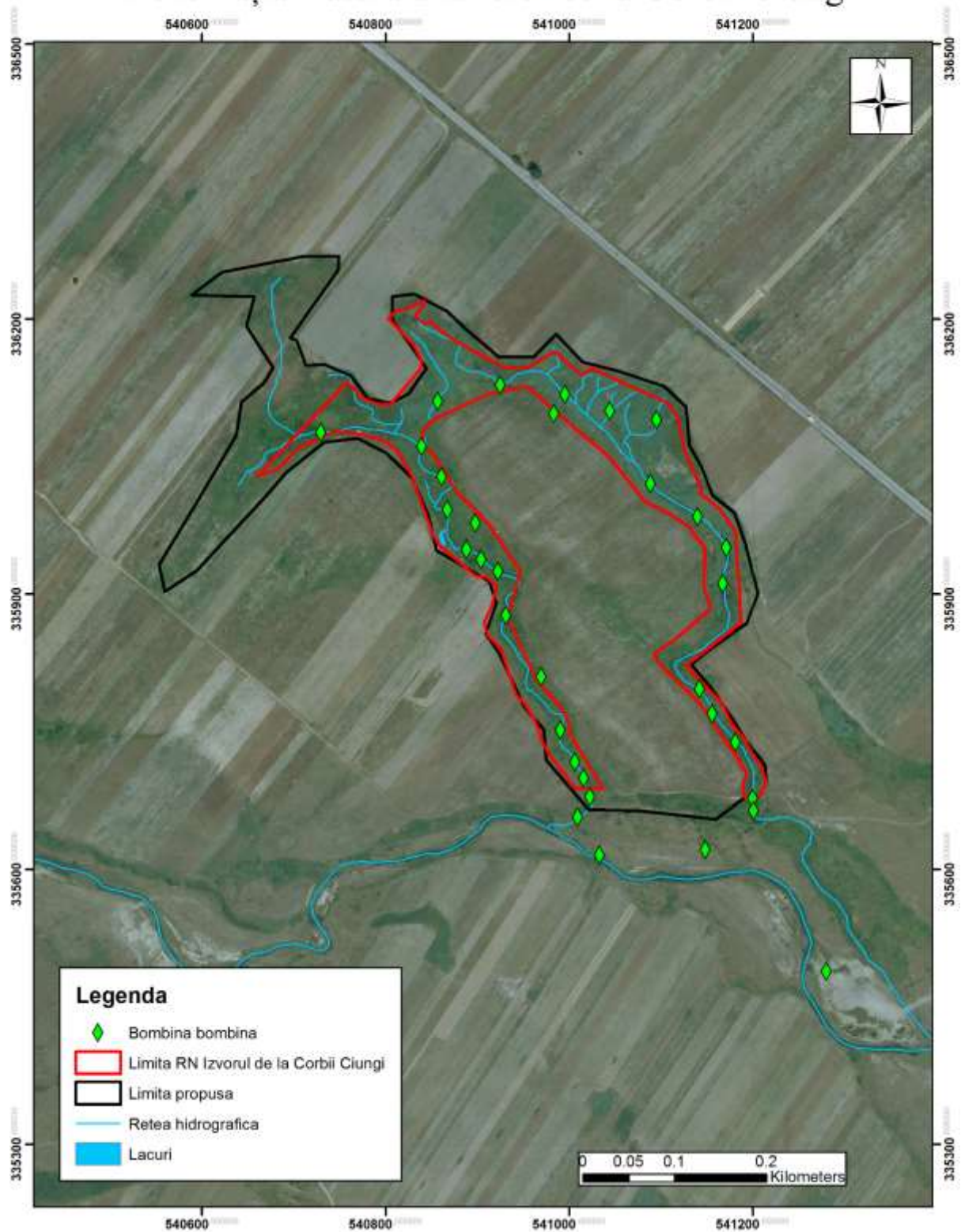




# Harta distribuției speciei *Vertigo moulinsiana* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

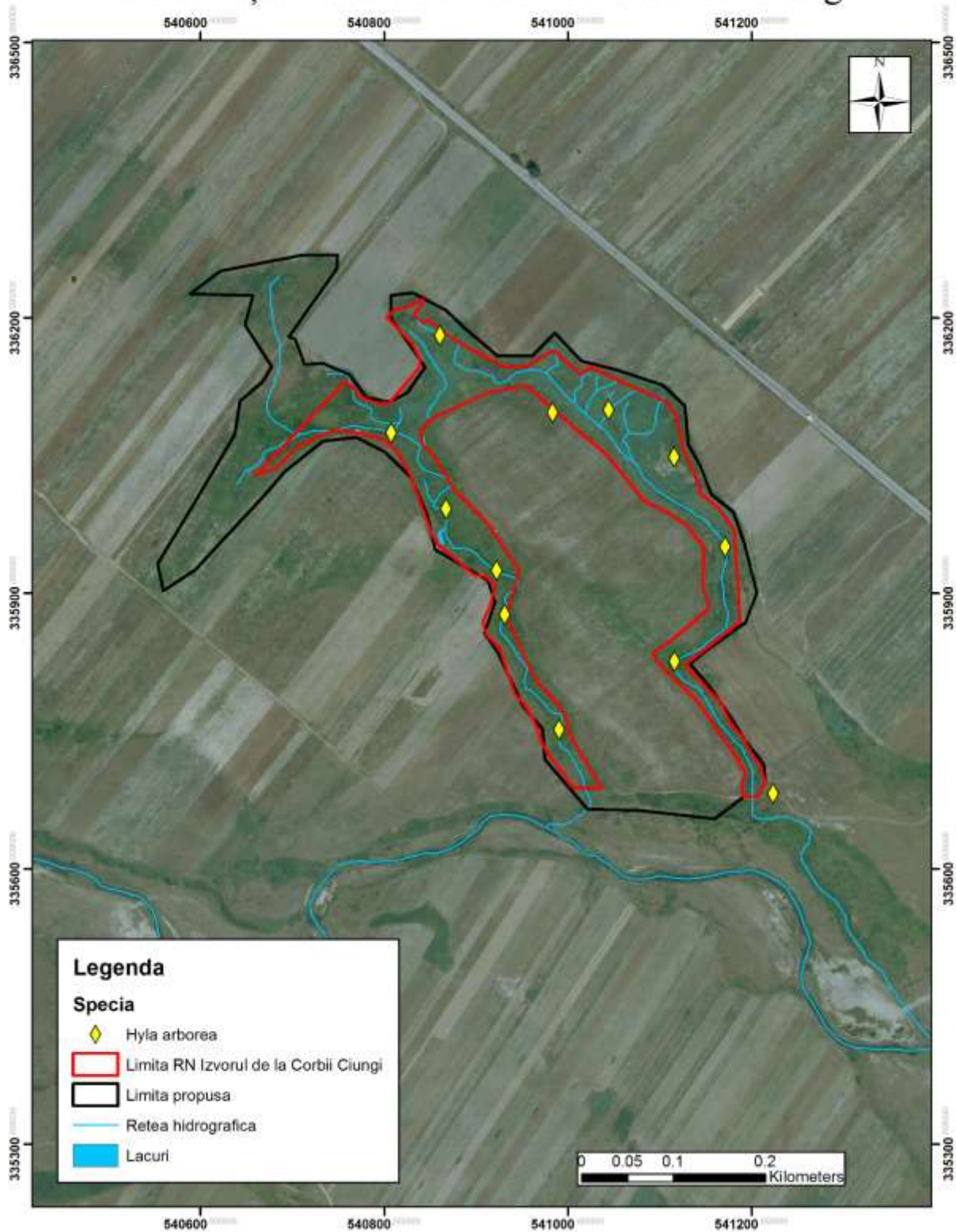


# Harta distribuției speciei *Bombina bombina* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

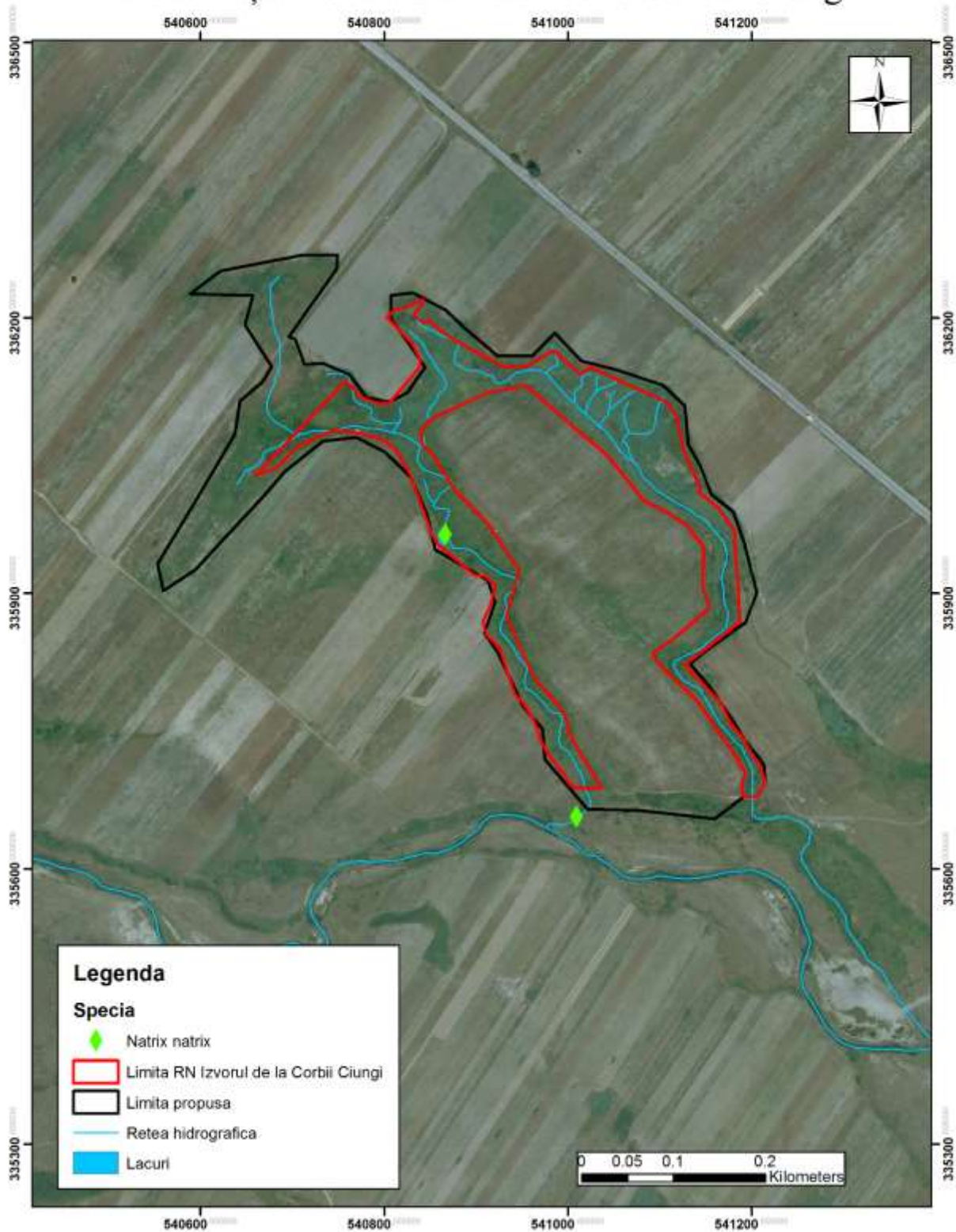




# Harta distribuției speciei *Hyla arborea* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

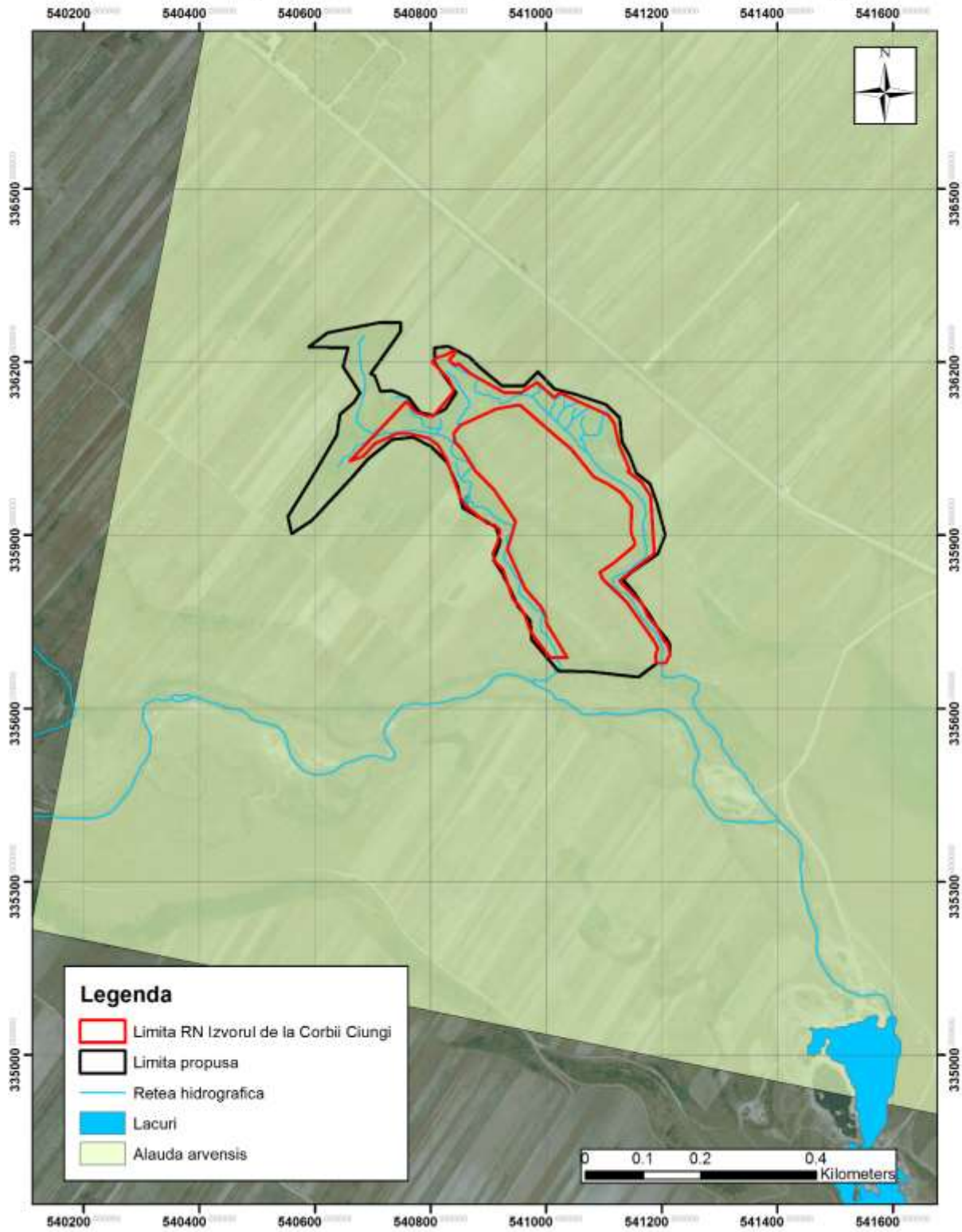


# Harta distribuției speciei *Natrix natrix* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

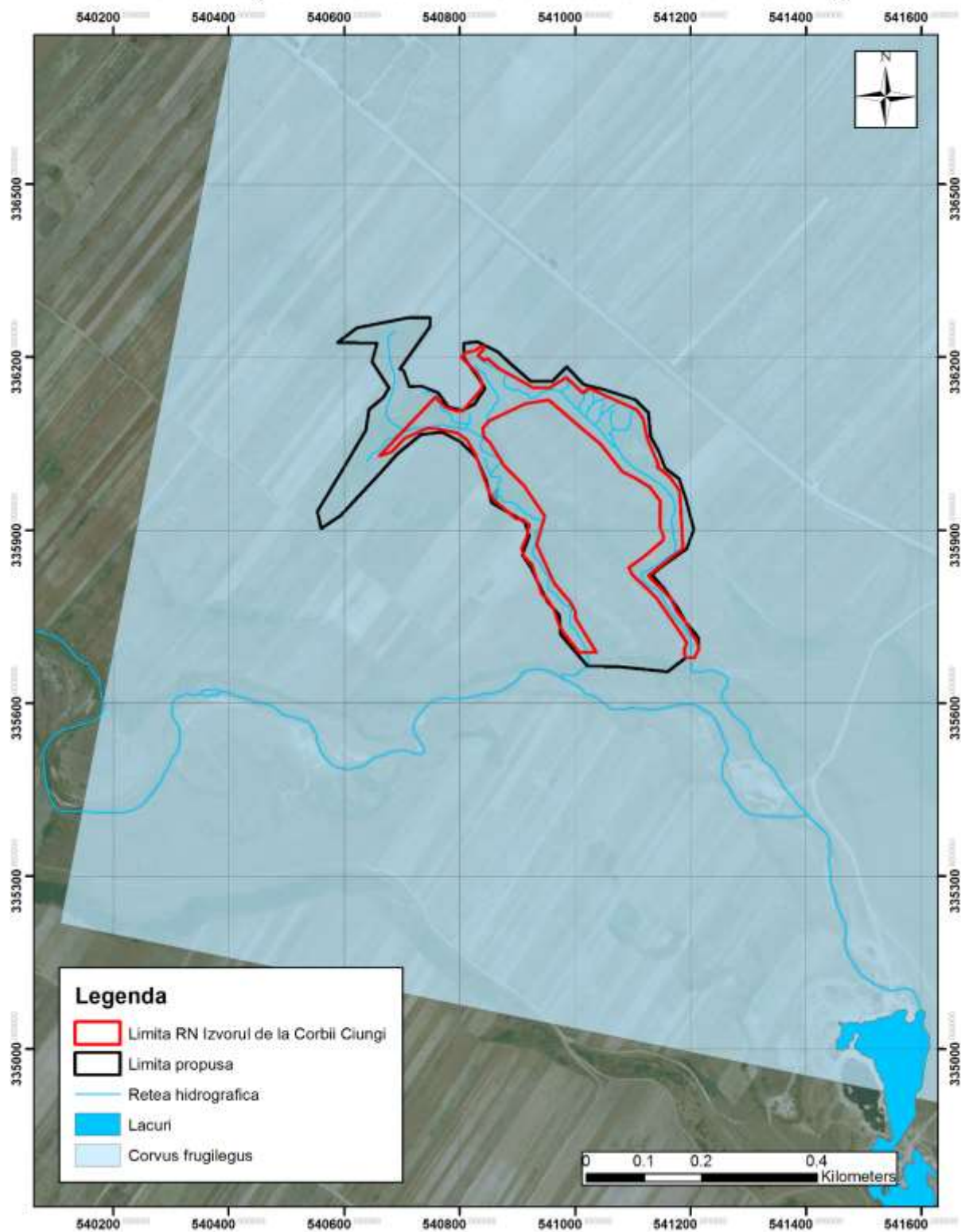




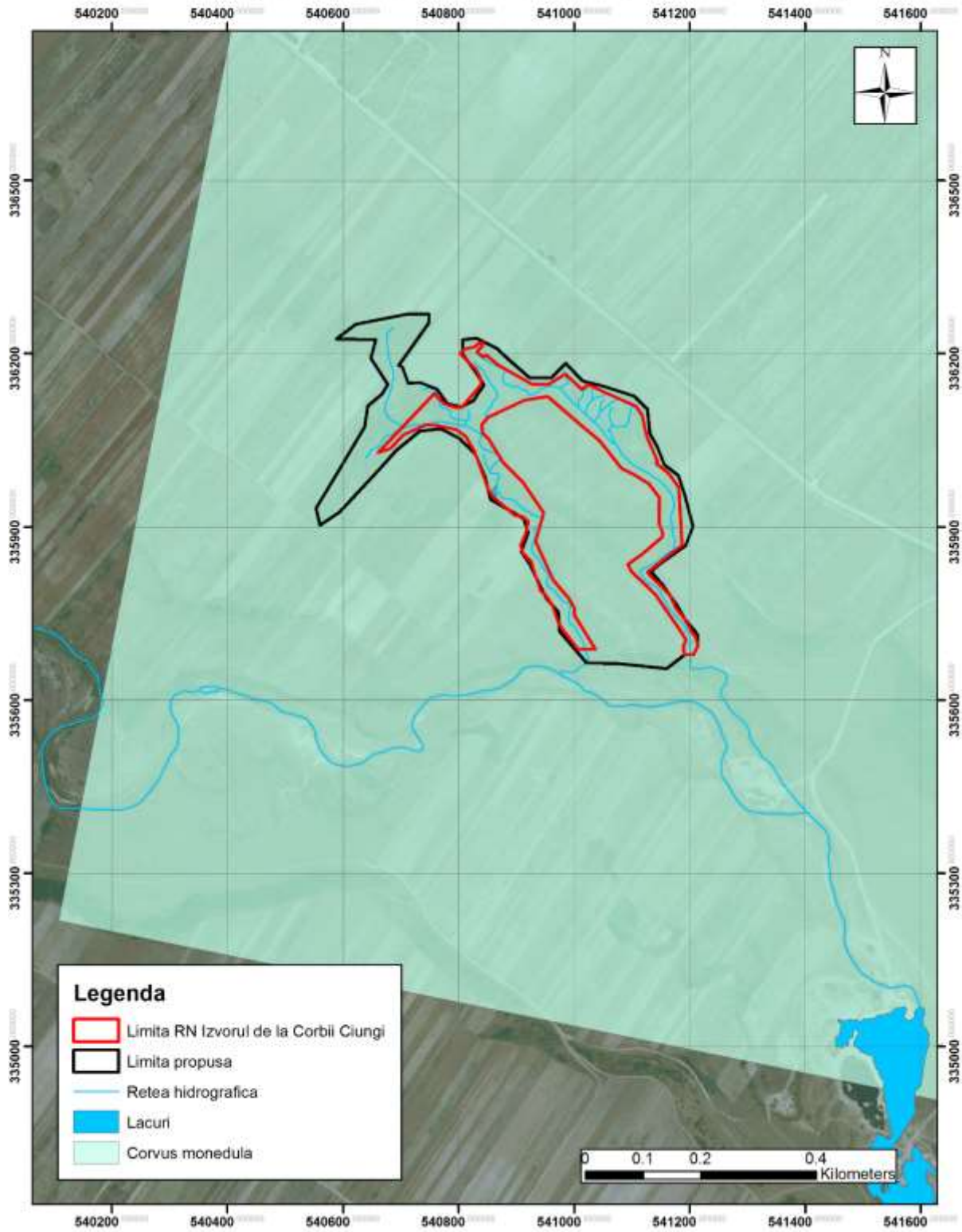
# Harta distribuției speciei *Alauda arvensis* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi



# Harta distribuției speciei *Corvus frugilegus* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

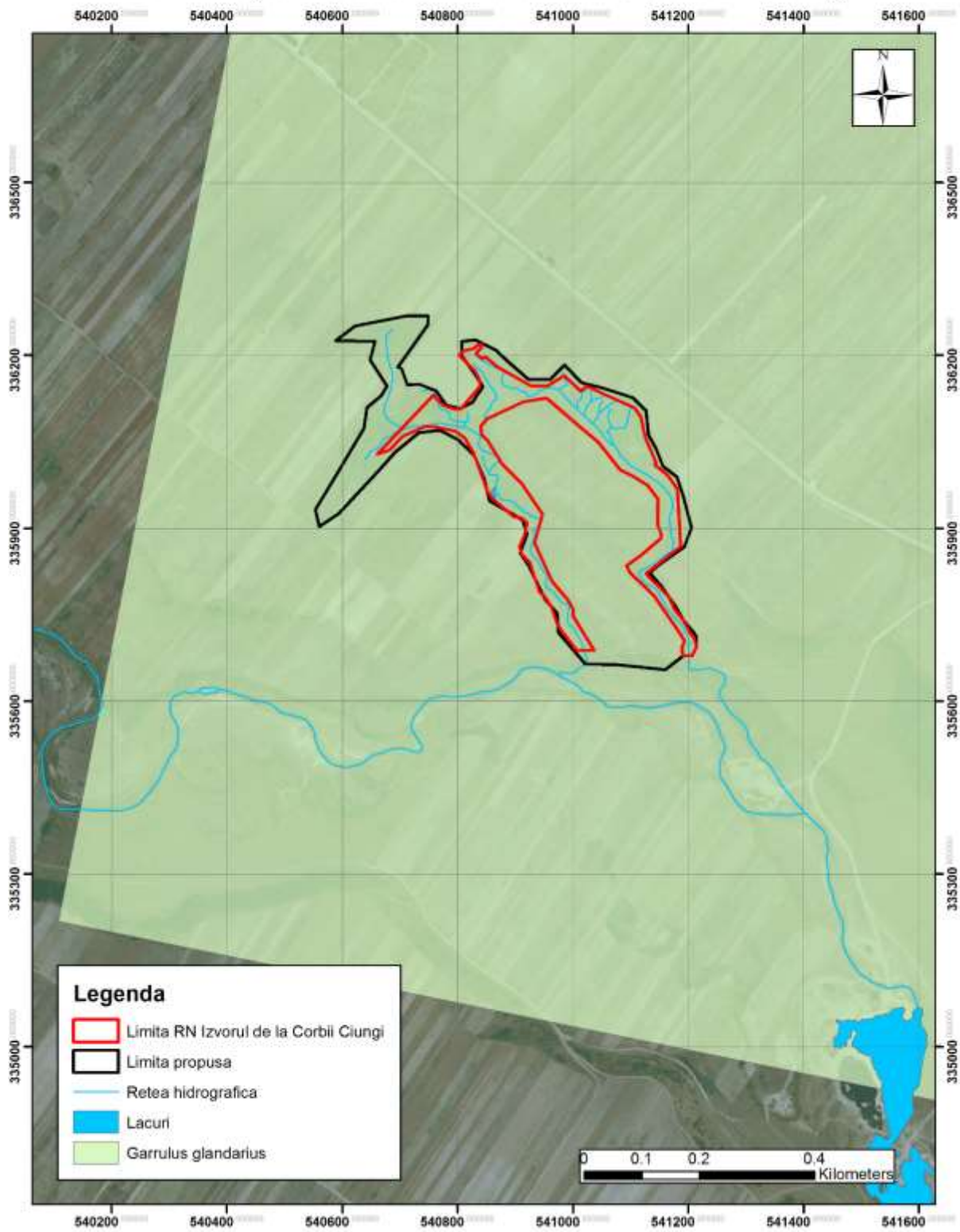


# Harta distribuției speciei *Corvus monedula* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

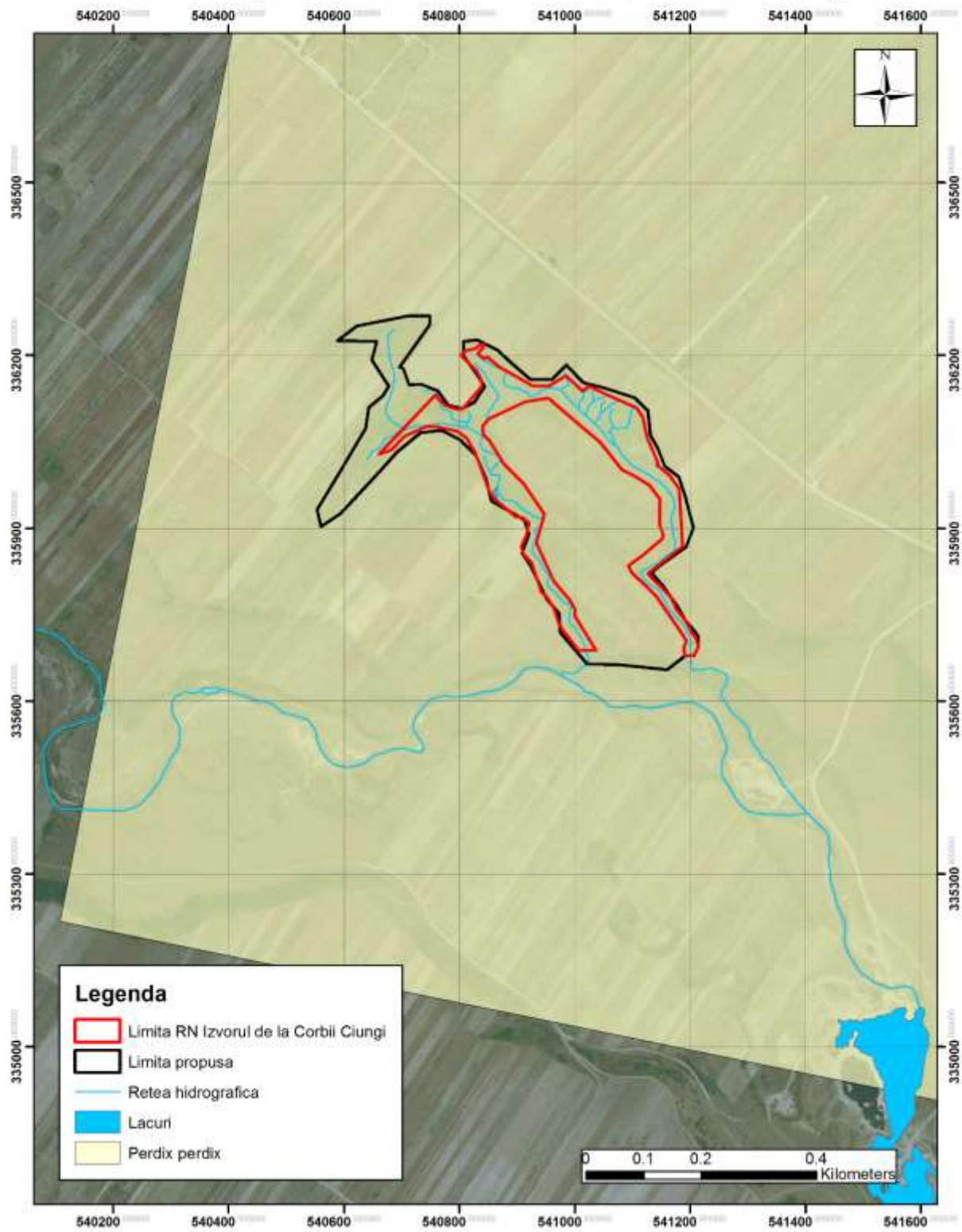




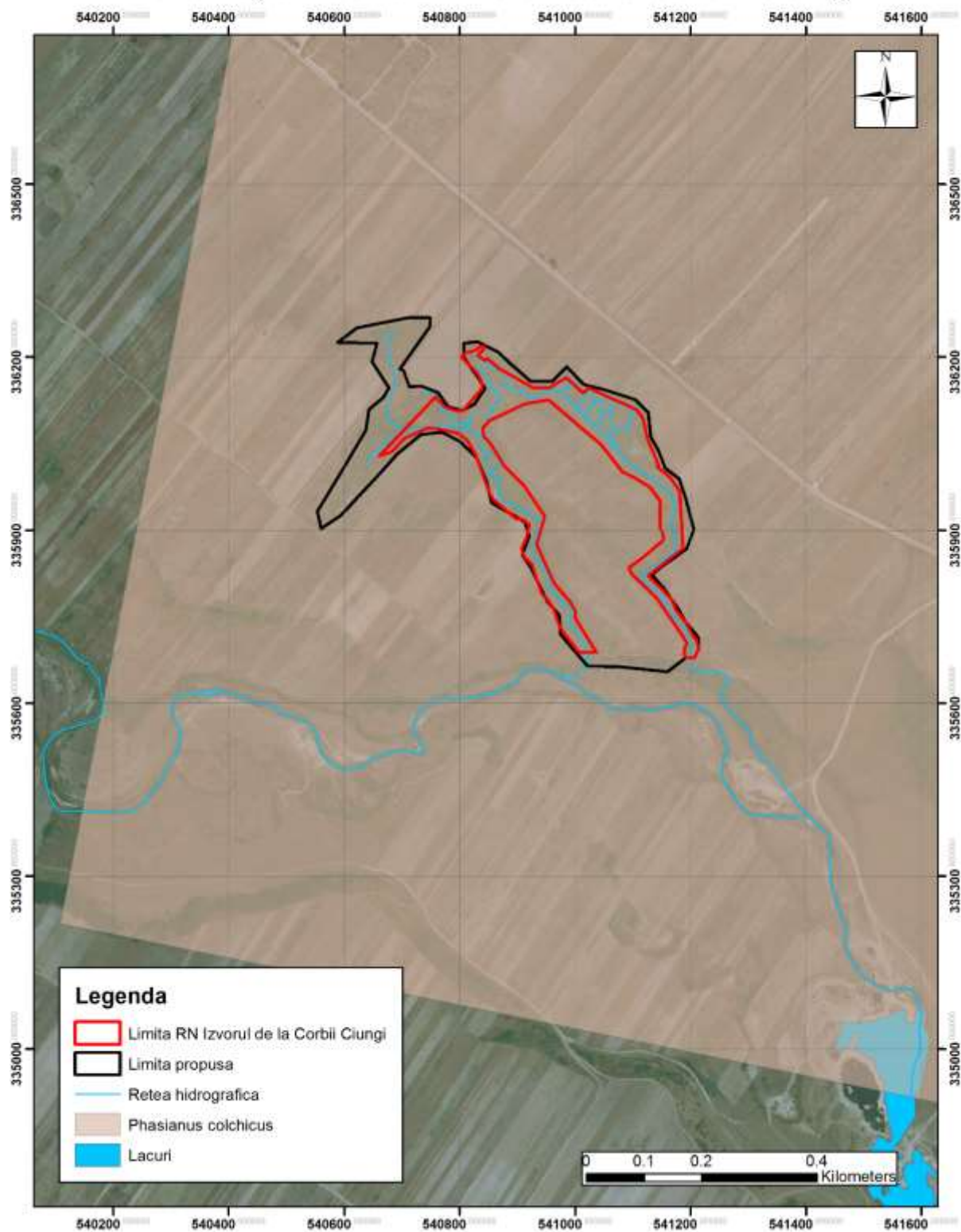
# Harta distribuției speciei *Garrulus glandarius* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi



# Harta distribuției speciei *Perdix perdix* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

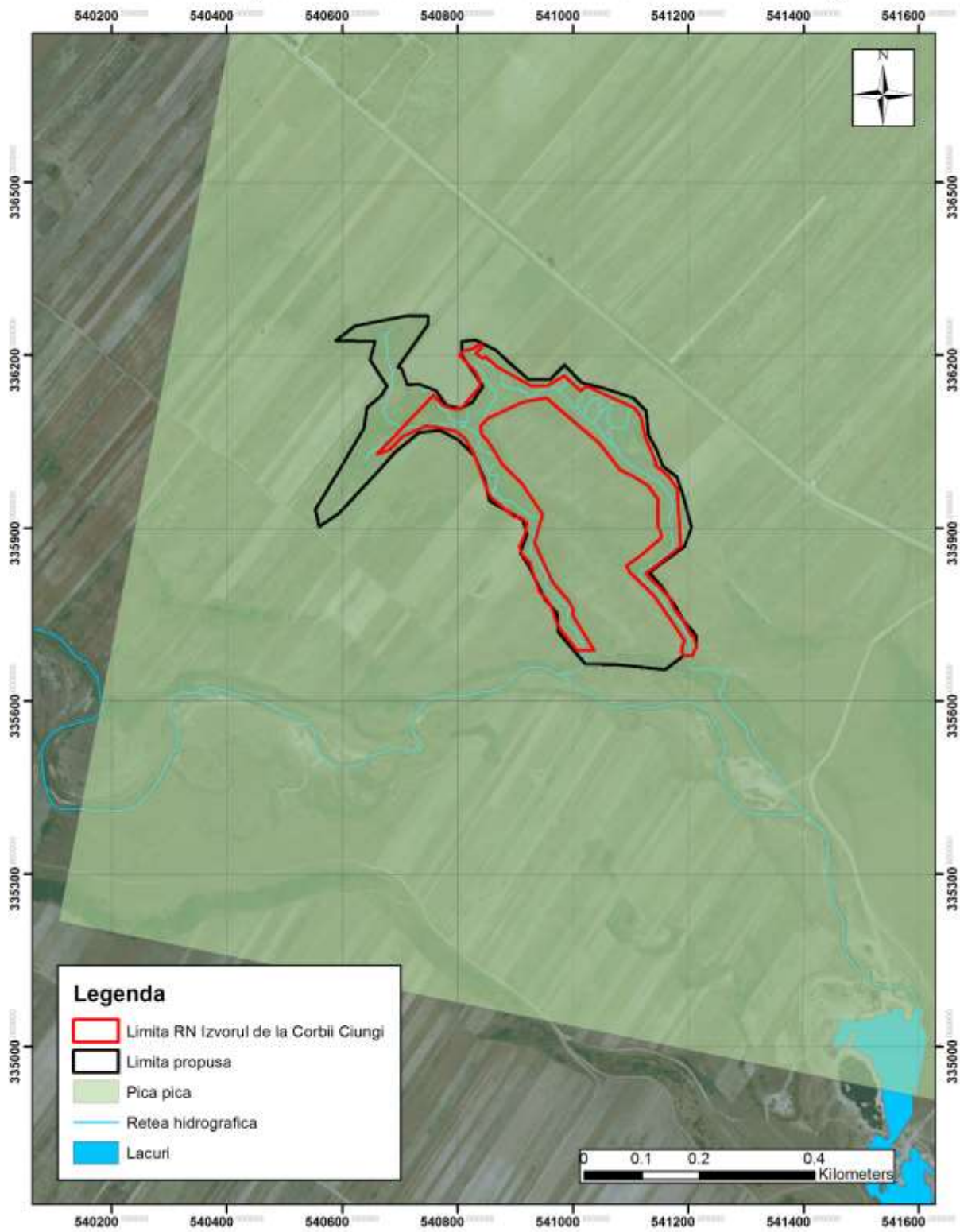


# Harta distribuției speciei *Phasianus colchicus* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

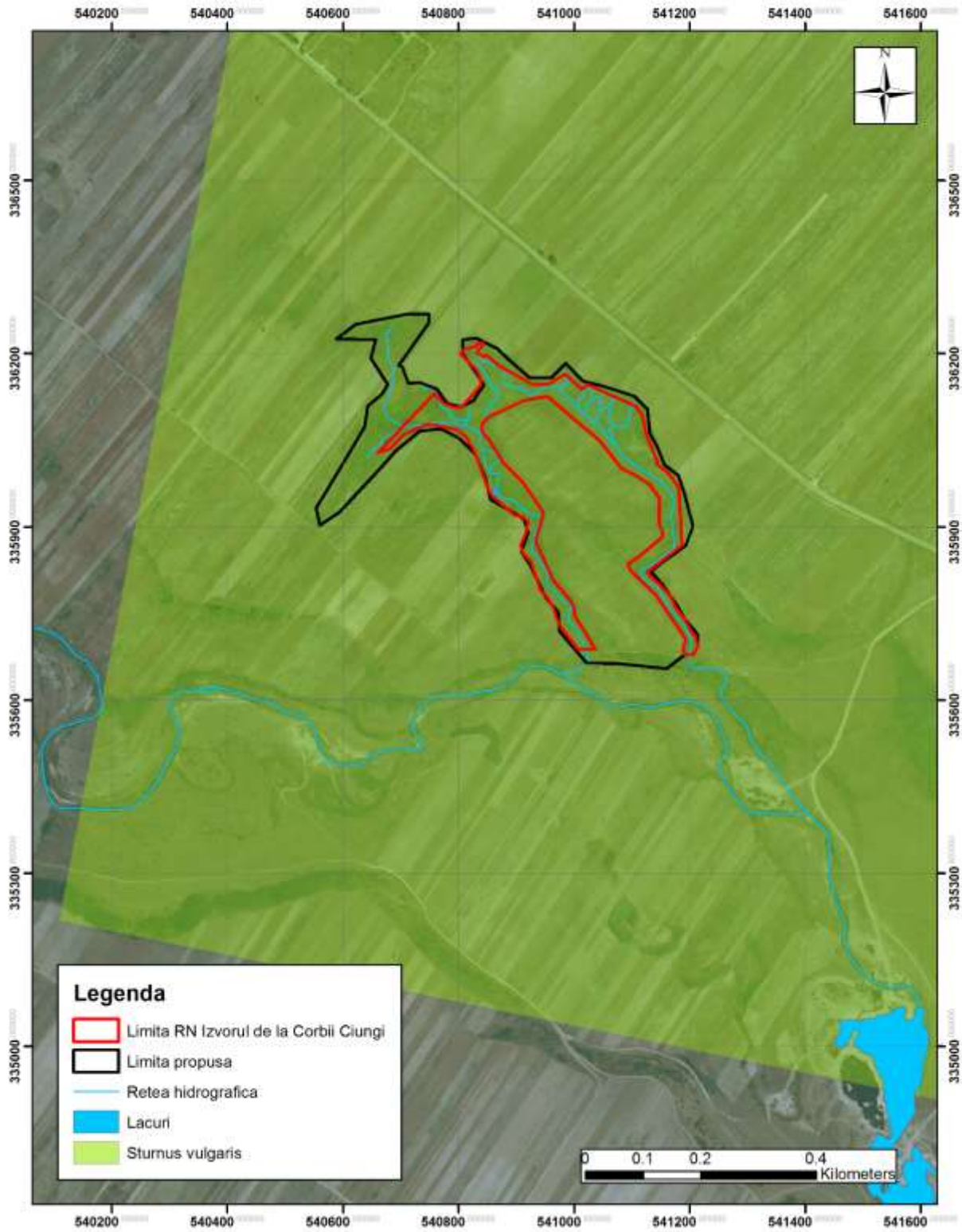




# Harta distribuției speciei *Pica pica* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

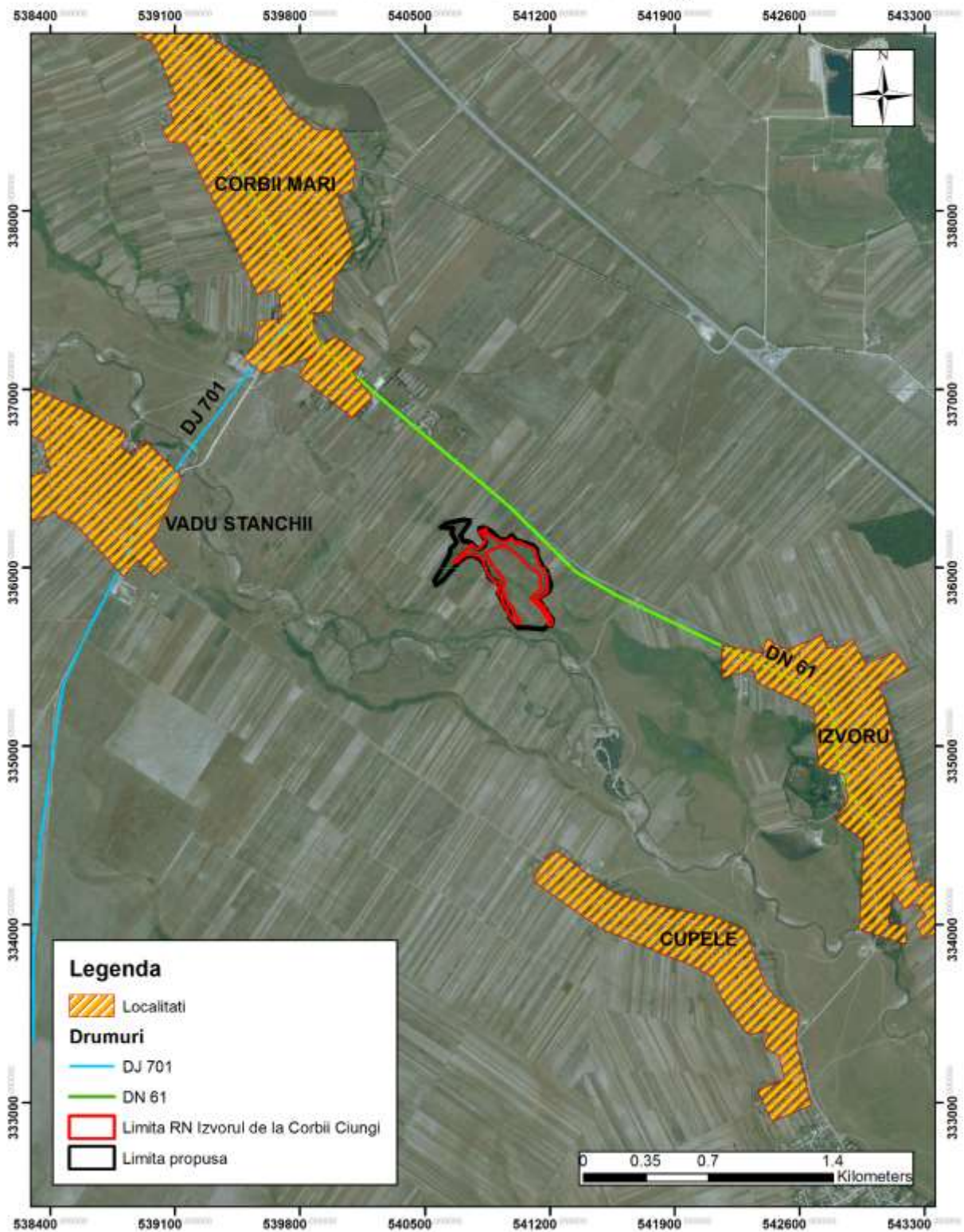


# Harta distribuției speciei *Sturnus vulgaris* în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

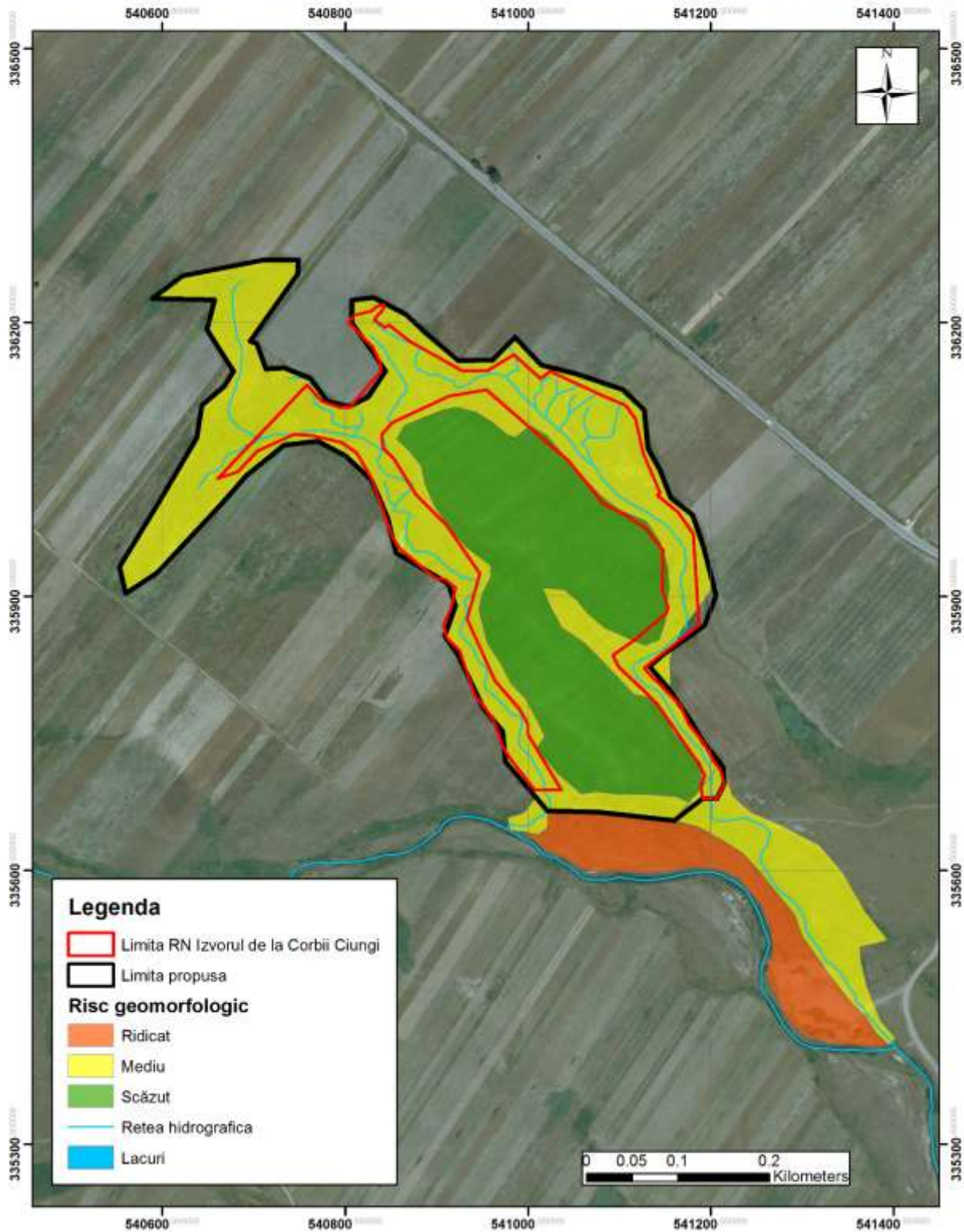




# Harta infrastructurii în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi

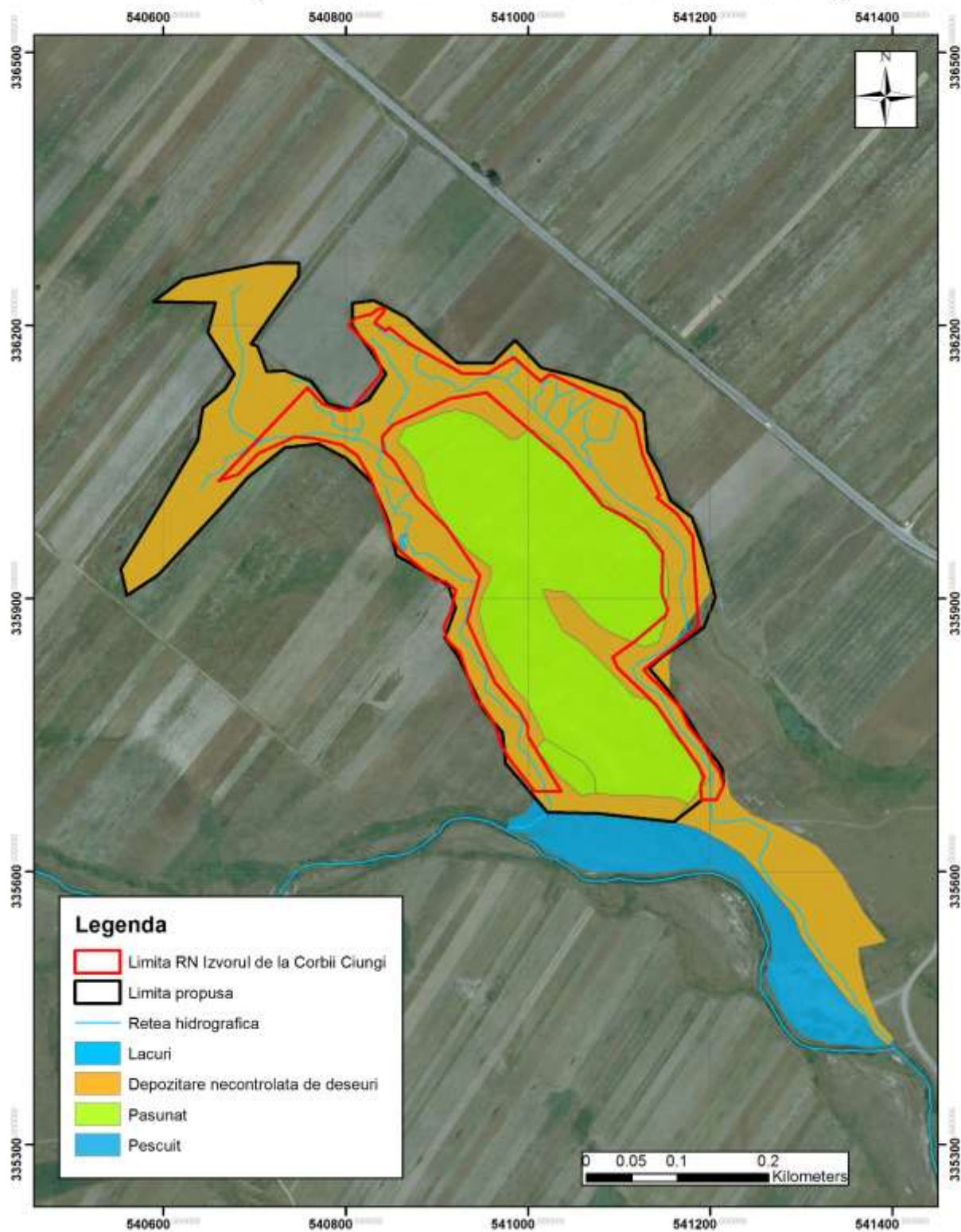


# Harta de susceptibilitate, vulnerabilitate și risc în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi





# Harta riscurilor antropice în Rezervația Naturală Izvorul de la Corbii Ciungi



## Bibliografie

1. **Albu Paula, 1980**, *Diptera, Chironomidae. Fauna R. S. R. 11 (13)*. Edit. Acad. București;
2. **Barbu C., Dăneț T., 1970**, *Asupra fundamentului Platformei Moesice din zona Balș-Optași, Revista Petrol și Gaze*, Nr. 7, București;
3. **Bogoescu C., 1958**, *Ephemeroptera. Fauna R. P. R. 7 (3)*. Edit. Acad. București; pp. 190;
4. **Botoșăneanu L., Negrea Șt., 1962**, *Complexul de izvoare de la Corbii Ciungi – oază acvatică relictă în Câmpia Română. Ocrotirea Naturii*; 6;
5. **Botoșăneanu L., Negrea Șt., 1975**, *Izvoarele de la Corbii Ciungi, Comisia Monumentelor Naturii, Propunere pentru crearea ariei protejate*;
6. **Ciubuc C., 1993**, *Checklist of Romanian Trichoptera. Trav Mus. Hist. Nat. Grigore Antipa*, București;
7. **Ciubuc C., 2007**, “*Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor, stoparea degradării biodiversității în Rezervația Naturală Corbii Ciungi, județul Dâmbovița*”;
8. **Costea I., Comșa D., Vinogradov C., Motaș L., 1975**, *Studiul microfacial al depozitelor calcaroase jurasice superioare și cretacice inferioare din centrul Platformei Moesice*, Revista Mine, Petrol și Gaze, Nr. 1, București;
9. **Coteț P., 1976**, *Câmpia Română. Studiu de Geomorfologie Integrată*, Editura Ceres, București;
10. **Doniță N., Paucă-Comănescu M., Popescu A., Mihăilescu S., Biriș I.-A., 2005**, *Habitatele din Romania*, Editura Tehnică Silvică, București;
11. **Gafta D., Mountford J.O. (Coord.), 2008**, *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Editura Risoprint;
12. **Mănoiu V., 2005**, *Monitoringul și poluarea mediului: note de curs, sinteze, exerciți și studii de caz*, Editura Printech, București;

13. **Motaș C., Botoșăneanu L., Negrea Șt., 1962**, *Cercetări asupra biologiei izvoarelor și apelor freatice din partea centrală a Câmpiei Române*, Editura Academiei Republicii Populare, București
14. **Mutihac V., Stratulat Maria Iuliana, Fechet Roxana Magdalena, 2004**, *Geologia României*, Editura Didactică și Pedagogică, R.A., București.
15. **Negrea Șt., Negrea Alexandrina, 1999**, *Problema conservării Rezervației Naturale „Complexul de izvoare de la Corbii Ciungi” – Oază acvatică cu faună relictă în Câmpia Română*, Ocrotirea naturii și a mediului înconjurător, pp 33-45.
16. **Paraschiv D., 1979**, *Platforma Moesică și zăcămintele ei de hidrocarburi*, Editura Academiei, București;
17. **Pătru I., Zaharia L., Oprea R., 2006**, *Geografia Fizică a României. Climă. Ape. Vegetație. Soluri*, Editura Universitară, București;
18. **Pop E., Sălăgeanu N., 1965**, *Monumente ale naturii din România*. Ed. Meridiane. București;
19. **Posea G., Badea L., 1984**, *Regionarea geomorfologică a României*, Editura Științifică și Enciclopedică, București.