

# ***STUDIU DE EVALUARE ADECVATA***

**Titlul proiectului:**

**“Realizare balastiera”**

**Comuna Podari, jud. DOLJ**



**Elaborator: Cornel MEILESCU**

**Dr. Tr. Severin**

**Beneficiar: SC PROIND OLTENIA S.R.L.**

**Craiova, judetul Dolj**

# CUPRINS

|   |          |
|---|----------|
| <b>Generalitati.....</b>  | <b>6</b> |
| 1. Scopul studiului.....  | 6        |
| 2. Obiectivele studiului.....   | 6        |
| 3. Surse de informare.....  | 6        |
| 4. Cadrul legislativ.....   | 7        |
| <b>Cap. 1. Informații privind proiectul supus aprobarii.....</b>  | <b>8</b> |
| 1.1. Denumirea proiectului.....   | 8        |
| 1.2. Titularul planului.....  | 8        |
| 1.2.1. Date de identificare a titularului .....   | 8        |
| 1.3. Justificarea proiectului.....  | 8        |
| 1.4. Obiectivul proiectului.....  | 8        |
| 1.5. Descrierea proiectului.....  | 8        |
| 1.6. Localizarea geografica și administrativa .....   | 12       |
| 1.6.1. Localizare geografica.....   | 12       |
| 1.6.2. Coordonate stereo.....   | 12       |
| 1.6.3. Vecinatatile perimetrului propus.....  | 13       |
| 1.6.4. Cai de acces.....  | 13       |
| 1.7. Modificarile fizice ce decurg din implementarea proiectului .....  | 13       |
| 1.8. Resursele naturale folosite in implementarea proiectului.....  | 14       |
| 1.8.1. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate<br>de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului.. | 14       |
| 1.9. Emisii si deseuri generate de plan în apa, aer, pe suprafata unde sunt<br>depozitate deseurile si modalitatea de eliminare a acestora.....               | 14       |
| 1.9.1. Protectia apei.....  | 14       |
| 1.9.2. Protectia aerului.....   | 15       |
| 1.9.3. Protectia solului.....   | 15       |
| 1.9.4. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.....   | 15       |

|   |           |
|---|-----------|
| 1.9.5. Protecția împotriva radiațiilor.....   | 15        |
| 1.9.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....  | 15        |
| 1.9.7. Peisajul.....  | 16        |
| 1.9.8. Protecția așezărilor umane.....  | 16        |
| 1.9.9. Deseuri.....   | 16        |
| 1.9.10. Gospodărirea substanțelor chimice și periculoase.....   | 16        |
| 1.10. Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....   | 16        |
| 1.11. Caracteristicile planului existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planuri care sunt în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală de interes comunitar.....  | 17        |
| 1.12. Alte informații solicitate de către Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului.....   | 17        |
| <b>Cap.2. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului.....</b>  | <b>17</b> |
| 2.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului.....  | 19        |
| 2.1.1. Suprafață, altitudine, regiune biogeografică.....  | 19        |
| 2.1.2. Tipuri de ecosisteme.....  | 20        |
| 2.1.3. Tipuri de habitate și specii .....   | 21        |
| 2.1.4. Descrierea biotopului cu referire asupra Văii Jiului în spațiul periurban al Craiovei.....   | 23        |
| 2.1.4.1. Considerente geomorfologice asupra Văii Jiului în spațiul periurban al Craiovei.....   | 23        |
| 2.1.4.2. Pedologia.....   | 24        |
| 2.1.4.3. Acviferele din lunca râului Jiu.....   | 25        |
| 2.1.4.4. Clima.....   | 25        |
| 2.1.4.5. Alte date privind aria naturală de interes comunitar.....  | 26        |
| 2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar..... | 27        |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.3. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele (inclusiv de interes comunitar) prezente în perimetrul propus.....  | 62        |
| 2.4. Specii și/sau habitatele prezente/potențial prezente în aria de dezvoltare a proiectului.....  | 65        |
| 2.5. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....  | 67        |
| 2.6. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....  | 67        |
| 2.7. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar..... | 73        |
| 2.8. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar....   | 73        |
| <b>Cap.3. Identificarea și evaluarea impactului.....</b>  | <b>73</b> |
| 3.1. Tipuri de poluare care poate fi generată de proiect.....   | 73        |
| 3.1.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu  | 73        |
| 3.1.2. Analiza gradului de poluare asupra componentelor de mediu apă, aer, sol.....   | 74        |
| 3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ aria protejată.....   | 74        |
| 3.2.1. Impact direct și indirect asupra mediului.....   | 74        |
| 3.2.2. Impact pe termen lung asupra mediului.....   | 75        |
| 3.2.3. Impact pe termen scurt asupra mediului.....  | 75        |
| 3.2.4. Impact rezidual.....   | 75        |
| 3.2.5. Impactul cumulativ.....  | 76        |
| 3.3. Presiuni antropice în zona ariei protejate.....  | 76        |
| 3.4. Evaluarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.....   | 76        |
| 3.4.1. Impactul asupra florei și faunei.....  | 76        |
| 3.4.2. Impact asupra speciilor și habitatelor ariei naturale protejate datorită destinației terenului.....  | 76        |
| 3.5. Măsurile de reducere a impactului asupra mediului.....   | 77        |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.5.1. Masuri ce se impun in vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra apei.....                               | 77        |
| 3.5.2. Masuri ce se impun în vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra aerului.....                            | 77        |
| 3.5.3. Măsuri ce se impun în vederea zgomotului si vibratiilor.....  | 77        |
| 3.5.4. Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra ecosistemelor terestre și acvatice..... | 78        |
| 3.6. Monitorizarea impactului asupra mediului.....   | 78        |
| <b>CONCLUZII.....</b>  | <b>79</b> |
| <b>BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ.....</b>   | <b>80</b> |
| <b>Curriculum Vitae Europass</b>   | <b>83</b> |

## **Generalitati**

### **1. Scopul studiului**

Studiul a fost întocmit pentru derularea procedurii de evaluare adecvată necesar realizării unei balastiere în extravilanul localității Braniste, comuna Podari, județul Dolj.

Datele tehnice pentru elaborarea studiului au fost furnizate de către beneficiar, precum și date din teren prelucrate de specialiștii elaboratorului.

Conform prevederilor OM nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, a OM nr. 19/2010 pentru aprobarea ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Agenția pentru Protecția Mediului Dolj a solicitat beneficiarului evaluarea adecvată a proiectului. Baza emiterii acestei decizii a constituit-o faptul că proiectul propus se află în interiorul a două situri: ROSPA0045 Coridorul Jiulu și ROSPA0023 Confluenta Jiu - Dunare, parte integrantă din rețeaua ecologică Natura 2000.

### **2. Obiectivele studiului**

- Evaluarea stării actuale a mediului în perimetrul propus pentru derularea proiectului;
- Evaluarea impactului pe care activitățile derulate prin proiectul propus le-ar exercita asupra mediului (habitate, specii de flora și fauna de interes comunitar, integritatea siturilor Natura 2000 în care este situat amplasamentul proiectului);
- Stabilirea modului de încadrare în reglementările legale în vigoare privind protecția mediului;
- Identificarea de măsuri care să conducă la diminuarea sau anularea potențialului impact exercitat de activitățile prevăzute în proiect asupra mediului și biodiversității, în special asupra speciilor de interes conservativ.

Evaluarea adecvată a activităților și a impactului potențial, precum și a măsurilor de reducere a acestuia se vor realiza atât pentru faza de implementare a proiectului cât și pentru perioada de exploatare.

### **3. Surse de informare**

Studiul de evaluare adecvată a fost întocmit atât pe baza observațiilor directe din teren, cât și pe baza unei documentații bibliografice constând în:

- Formularele standard Natura 2000 pentru ariile protejate de importanta comunitara ROSCI 0045 Coridorul Jiului si ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare;
- Studii de specialitate publicate pe site–urile agențiilor de protecție a mediului;
- Literatura de specialitate;
- Ridicari topografice, planuri si harti.

#### 4. Cadrul legislativ

- 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
- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificarile și completările ulterioare
- O.U.G. nr. 154/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006
- O.U.G. nr. 68/2007 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006
- ORDIN nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- ORDIN nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si privat
- Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in România
- HG nr. 1586/2006 privind încadrarea unor arii naturale protejate în categoria zonelor umede de importanță internațională
- Ordin nr. 203/14 din 5 martie 2009 privind Procedura de stabilire a derogărilor de la măsurile de protecție a speciilor de floră și de faună sălbatice
- Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro, 5 iunie 1994. M.Of. nr. 199/02.08.1999

- Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna, 19.07.1979 - M.Of. nr. 62/25.03.1993

## **Cap. 1 Informații privind proiectul supus aprobării**

### **1.1. Denumirea proiectului**

“realizare balastiera”, comuna Podari, jud Dolj

### **1.2. Titular:**

**SC PROIND OLTENIA SRL**

CUI RO 30850810, jud Dolj

#### **1.2.1. Date de identificare ale titularului:**

- adresa: municipiul Craiova, str. Gârlești, nr. 31 C, ap. 9, jud. Dolj
- numărul de telefon/fax: 0730 098 671, 0785 287 308, fax. 0251 466 655
- numele persoanelor de contact: administrator Andreea Maria GOLEA

### **1.3. Justificarea proiectului**

Prin lucrările de excavare se va realiza o decolmatare a albiei minore a râului Jiu.

Exploatarea se va face conform regulamentului de exploatare.

De asemenea, prin cererea acestei investitii, beneficiarul are in vedere si obtinerea de resurse financiare in urma valorificarii materialului excavat.

Amploarea lucrărilor de exploatare este una mica spre medie, astfel încât nu se pun în pericol echilibrele ecologice din zona. Activitatea de exploatare, ca si activitatile auxiliare acesteia, pot provoca comunitatii locale un disconfort temporar si zonal. Totodata, se pot evidentia aspecte pozitive, deoarece materialele excavate vor fi folosite si in lucrari de constructii de pe raza comunei Podari.

### **1.4. Obiectivul proiectului**

Beneficiarul SC **PROIND OLTENIA** SRL are în vedere realizarea unei exploatări de balast în zona perimetrului Podari, jud. Dolj.

Prin extracția balastului din perimetru se creează un nou traseu al albiei minore a râului Jiu și se realizează condițiile necesare pentru asigurarea curgerii debitului de formare, în condiții de stabilitate a albiei în plan longitudinal și transversal și, de asemenea, se reduce amploarea fenomenul de eroziune a malului sting.





Figura 1- Vedere generala



Figura 2-Drum acces la perimetru

## 1.5. Descrierea proiectului

Proiectul propus este amplasat în extravilanul comunei Podari, județul Dolj, albia majora a râului Jiu, malul stâng.

În cuprinsul tronsonului investigat se propune decolmatarea și reprofilarea albiei minore pentru corectarea traseului în plan a cursului râului Jiu prin decolmatarea albiei minore și evitarea în viitor a erodării în lung a talvegului.

Decolmatarea albiei minore a râului Jiu se va realiza prin extragerea balastului din deponiile sedimentate în zona malului stâng și care au format un depozit aluvionar cu o lungime de circa 280 m.

Acest depozit aluvionar este cuprins într-un perimetru de extracție balast (balastieră) care este poziționat pe traseul propus pentru decolmatarea și regularizarea albiei minore a râului Jiu (conform studiului tehnic zonal).

Adâncimile maxime de excavare în cuprinsul perimetrului sunt reprezentate de talvegul râului Jiu, care variază de la +66,65 (în amonte) la +66,43 (în aval).

Conturarea perimetrului s-a determinat prin măsurători topografice în sistem stereografic 1970 cu cote de teren raportate la nivel Marea Neagră.

Volumele necesare a fi excavate (volum de agregate minerale - balast) au fost estimate prin metoda blocurilor geologice. Pentru aceasta, întreaga balastieră a fost asimilată unui bloc geologic (pentru că resursele din balast sunt omogene și fără intercalații sterile în masa lor) și au fost determinate suprafața balastierei (S) și grosimea medie ( $g_m$ ).

Suprafața balastierei (S) a fost determinată analitic, pe baza coordonatelor punctelor de contur:

| Nr. pct. | x       | y       |
|----------|---------|---------|
| 1        | 308.420 | 402.259 |
| 2        | 308.373 | 402.353 |
| 3        | 308.320 | 402.418 |
| 4        | 308.294 | 402.401 |
| 5        | 308.334 | 402.314 |

$$S = 6.517,00 \text{ m}^2 \approx 6.500 \text{ m}^2$$

Grosimea medie ( $g_m$ ) a fost stabilită ca o medie aritmetică între grosimile reprezentative ale acumulării, ca diferențe între cotele măsurate topografic și cotele talvegului.

$$g_m = 2,26 \text{ m.}$$

Valoarea grosimii medii utile este influențată de efilarea zonelor cu resurse minerale din balast către axul râului.

Volumul (V) de resurse de agregate minerale (nisip și pietriș) a rezultat ca produs al celor doi parametri ( $S \times g_m$ ):

$$\text{Volumul } V = 6.517,00 \text{ m}^2 \times 2,26 \text{ m} = 14.728,42 \text{ m}^3$$

$$\text{Volumul } V = 14.728,42 \text{ m}^3 \approx 15.000 \text{ m}^3.$$

Perimetrul pentru extracția balastului respectă pilierii de siguranță ai malurilor râului Jiu, la contactul dintre balastieră și maluri.

Geometria pilierului de siguranță este:

lățime minimă  $l = 10,00 \text{ m}$

unghi taluz  $\varphi = 1:1$

Perimetrul pentru stația de sortare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

| Număr punct | x           | y           |
|-------------|-------------|-------------|
| 213         | 308.453,910 | 402.353,228 |
| 101 colt    | 308.429,260 | 402.396,730 |
| 202         | 308.385,758 | 402.372,080 |
| 204         | 308.410,408 | 402.328,579 |

*Lucrari de pregatire:*

- deoarece drumul de acces la perimetru este existent, nu se pune problema realizării, singurele lucrari sunt de intretinere;
- se vor transporta pe amplasament utilajele folosite, un excavator, stație sortare-spalare, un incarcator, toaleta ecologica si un container modular pentru paza si materiale.

*Lucrari de exploatare-valorificare:*

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile permit exploatarea eficientă și rațională a zăcămintului prin metoda fâșiilor longitudinale.

Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția și refacerea resurselor.

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de zăcămint propusă a fi exploatată în restul anului 2015 și în cursul anului 2016, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota talvegului râului Jiu.

Fazele de exploatare-valorificare se vor face mecanizat, după cum urmează:

-extracția agregatelor minerale și depozitarea lor pe mal, pentru eliminarea apei din pori, se va face cu utilajele din dotarea societății, respectiv cu un excavator cu cupa de  $1,3 \text{ m}^3$ .

-încărcarea în mijloacele de transport se va face cu un încărcător frontal cu cupa de  $3,2 \text{ m}^3$ .

-transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu bene de 16 tone și de 40 tone la beneficiari sau la stația de sortare din vecinătate.

-după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa utilajului de extracție.

### **Lucrari de prelucrare-preparare:**

Volumul de balast extras din perimetru va fi valorificat în stare brută sau in sorturi dupa operația de prelucrare prin sortare.

### **Lucrari dupa incetarea activitatii:**

Beneficiarul lucrarii va sigura buna functionare pe perioada desfasurarii activitatii. Va mentine stabilitatea digului de aparare si va asigura paza perimetrului.

Orice modificare a proiectului se va realiza numai cu avizul custodelului si a actelor de reglementare de mediu.

Lucrarile propuse nu afecteaza speciile si habitatele protejate.

## **1.6. Localizarea geografica și administrativa**

### **1.6.1. Localizare geografica**

Perimetrul propus este situat în dreptul localitatii Braniste, comuna Podari, in spatiul periurban al Municipiului Craiova, în care sunt incluse localitățile Facai, Mofleni, Popoveni, Simnicul de Jos, Rovine, Izvoru Rece, Cernele, Breasta, Almăj, Bucovat, Calopar, Cosoveni, Cotofenii din Dos, Goesti, Ghercesti, Isalnita, Malu Mare, Pielești, Mischii, **Podari**, Robanesti, Simnicul de Sus, Teasc, Tuglui. (STRATEGIE DE DEZVOLTARE LOCALA PENTRU MUNICIPIUL CRAIOVA - Proiect nr. 61030/11.08.2006).

Aparține comunei Podari, judetul Dolj, comuna situata in jumatarea sudica a județului Dolj, pe partea dreapta a Raului Jiu (Harta 1). Perimetrul propus pentru extracția balastului (perimetrul Podari) se află în amonte față de podul rutier de pe drumul național DN 56 Craiova ÷ Calafat la o distanță de 1.250 m, distanță determinată la nivelul talvegului albiei minore.

Din punct de vedere geografic, Comuna Podari este situată in Campia Centrala a Olteniei.

Perimetrul propus este localizat in Lunca Jiului.

### **1.6.2. Coordonate STEREO ale perimetrului propus**

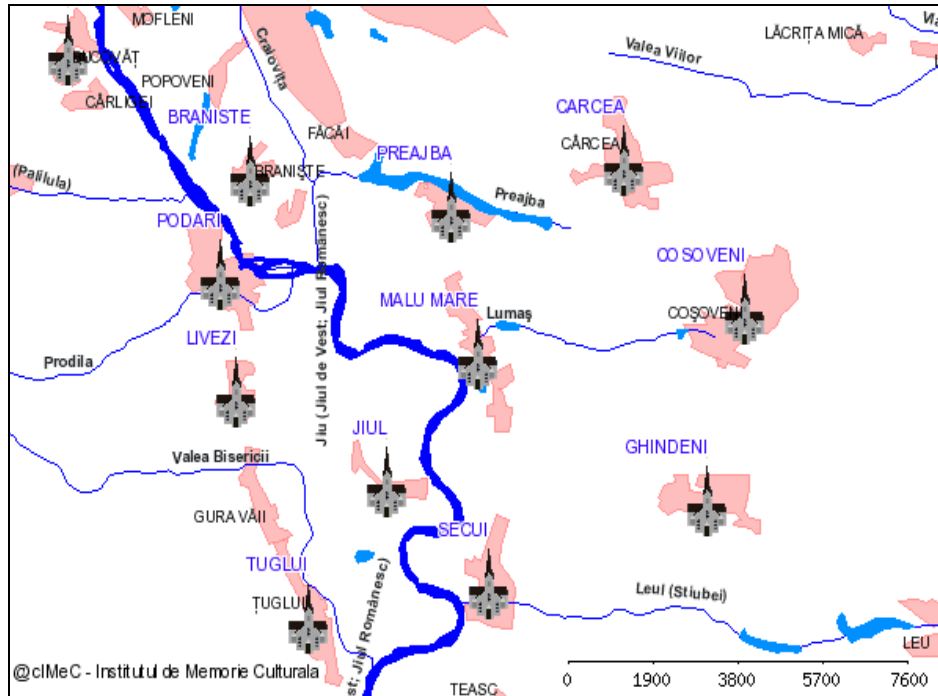
Perimetrul studiat este situat in cadrul coordonatelor stereo 70:

| Nr. pct. | x       | y       |
|----------|---------|---------|
| 1        | 308.420 | 402.259 |
| 2        | 308.373 | 402.353 |
| 3        | 308.320 | 402.418 |
| 4        | 308.294 | 402.401 |
| 5        | 308.334 | 402.314 |

Perimetrul pentru statia de sortare este delimitat de urmatoarele coordonate STEREO 70:

| Număr punct | x           | y           |
|-------------|-------------|-------------|
| 213         | 308.453,910 | 402.353,228 |

|          |             |             |
|----------|-------------|-------------|
| 101 colt | 308.429,260 | 402.396,730 |
| 202      | 308.385,758 | 402.372,080 |
| 204      | 308.410,408 | 402.328,579 |



Harta 1.

### 1.6.3. Vecinatatile perimetrului propus:

Perimetrul propus este inclus intr-o zona indiguata, partial exploatata.

### 1.6.4. Cai de acces

Se vor pastra caile de acces existente.

Accesul în perimetrul propus pentru extracția balastului se va face pe drumul național DN 56 Craiova ÷ Calafat, până la intrarea în localitatea Branîște (5,0 km), de unde se alege un drum de exploatare care ocolește o lizieră de pădure, traversează digul de apărare al malului stâng al râului Jiu și ajunge în zona malului stâng al râului Jiu (1,5 km).

### 1.7. Modificările fizice ce decurg din proiect

Acumularea de agregate minerale ce reprezintă perimetrul propus extracției este reprezentată prin prunduri din balast sedimentate recent în albia minoră a râului Jiu, înspre malul stâng, într-o zonă în care cursul râului este foarte meandrat și a generat eroziuni ale malului drept, cât și în lungul talvegului

Din punct de vedere granulometric, în urma realizării de analize granulometrice de către beneficiar prin sortare, au rezultat următoarele participări procentuale ale sorturilor (ponderi):

| sort<br>(mm) | pondere<br>(%) |
|--------------|----------------|
| 0 ÷ 4        | 80,3           |
| 4 ÷ 8        | 9,8            |
| 8 ÷ 16       | 2,2            |
| 16 ÷ 40      | 7,7            |
| t o t a l    | 100,0          |

Caracteristicile calitative ale acestor agregate minerale se încadrează în limitele prevăzute de către STAS-uri (cu excepția conținutului de cărbune) pentru agregate minerale ce se pot folosi la fabricarea betoanelor, cât și în normativele pentru agregate minerale ce se pot întrebuința în compoziția stratelor de repartiție al drumurilor.

Excavarea unei suprafețe de aproximativ 0,65 ha, volumul de nisip și pietris excavat = 15000mc. Stația de sortare se va amplasa în vecinătate pe o suprafață de 2500mp.

### **1.8. Resursele naturale folosite în implementarea planului**

Nu au fost identificate.

#### **1.8.1. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului**

Volumul estimat total de nisip și pietris = 15000mc.

### **1.9. Emisii și deșeurile generate de proiect în apă, aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile și modalitatea de eliminare a acestora**

#### **1.9.1. Protecția apei**

Terenul este în extravilanul localității, în perimetrul propus nu există rețea de alimentare cu apă, asigurarea apei potabile pentru angajații care se ocupă de realizarea proiectului, se va face prin grija beneficiarului și va consta în apă îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.

Apă utilizată la spălarea agregatelor în stația de sortare va fi decantată înainte de deversare în emisar pentru a se încadra în valorile impuse de NTPA 001/2005.

### 1.9.2. Protecția aerului

În perioada de realizare a planului, sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de arderea combustibililor lichizi în motoarele cu ardere internă ale utilajelor, în zona amplasamentului. Alimentarea cu combustibil a utilajelor, întreținerea/repararea acestora se va face doar prin intermediul unităților specializate autorizate.

### 1.9.3. Protecția solului

Se va ține seama de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și metalice ca și de posibilitatea poluării accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

### 1.9.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Zgomotul se va intensifica în zona datorită funcționării utilajelor; acesta va varia, în funcție de tipul și intensitatea operațiilor realizate. În acest sens, desfășurarea activităților se va realiza în timpul zilei, după un program de lucru.

### 1.9.5. Protecția împotriva radiațiilor

Activitatea nu va avea niciun impact asupra nivelului de radiații din zonă.

### 1.9.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Proiectul se va derula în siturile Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre. Pe suprafața studiată în cadrul studiului de evaluare adecvată, nu au fost identificate areale sensibile.

Realizarea proiectului va presupune temporar pierderea unor suprafețe de habitate naturale și semi-naturale. Suprafețele pierdute coincid amprentei propriu-zise a construcțiilor, respectiv a căilor de acces.

Terenul nu adăpostește habitate de interes conservativ (Natura 2000) sau populații semnificative de specii criteriu ce ar putea suferi un impact care să conducă la destabilizări ale populațiilor locale sau regionale.

#### *Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității*

În scopul diminuării amprentei proiectului asupra factorilor de mediu, se propun o serie de lucrări compensatorii și de diminuare a impactului, amintind aici:

- limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
- utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
- consolidarea și sistematizarea căilor de acces des utilizat pentru evitarea inducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de băltire, etc.;

Data fiind lipsa unui impact potential asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, nu se impune asumarea unor măsuri compensatorii.

#### **1.9.7. Peisajul**

Perimetrul propus exploatarei este în prezent neamenajat, în zona de implementare a proiectului nu au fost identificate zone de locuire (temporare sau permanente).

#### **1.9.8. Protecția așezărilor umane**

Nu există un impact asupra așezărilor umane deoarece amplasamentul este situat la distanță de așezările umane (inclusiv cele dispersate).

#### **1.9.9. Deseuri**

Deseurile rezultate din activitate se împart în trei categorii:

- deseuri menajere rezultate în perioada de implementare a proiectului: rezultate de la angajați;
- deseuri rezultate pe perioada de funcționare a proiectului.

Conform H.G. nr. 856/2002 titularul activității va ține o evidență a deșeurilor.

#### **1.9.10. Gospodărirea substanțelor chimice și periculoase**

În activitate se utilizează doar combustibil lichid. Alimentarea cu combustibil lichid, repararea/întreținerea utilajelor se efectuează la societăți specializate autorizate.

Nu vor fi utilizate alte substanțe sau preparate chimice periculoase.

### **1.10. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului**

Excavarea materialului se va realiza prin lucrări la zi într-o singură treaptă prin utilizarea excavatorului cu cupă, încărcător și autovehicule pentru transport. Terenul este dispus în



vecinatatea unui drum de exploatare existent astfel incat nu va fi nevoie de realizarea unui drum nou.

Nivelul hidrostatic este influentat de nivelul raului Jiu si precipitatii. Alimentarea acviferului se face din raul Jiu si precipitatii. Cota talvegului raului Jiu in acest perimetru variaza de la +66,65 in amonte si +66,43 in aval, cu un unghi de taluz de 1:1.

Se va excava o suprafata de aproximativ 0,65 ha.

Volumul estimat excavat total = 15000 mc

### **1.11. Caracteristicile planului existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planuri care sunt in procedura de evaluare si care pot afecta aria naturala de interes comunitar**

Din datele cunoscute in momentul de fata in zona imediata nu sunt alte activitati de exploatare de balast astfel incat nu se vor crea conditii pentru un impact cumulat care sa afecteze integritatea siturilor Natura 2000. Activitatile care se deruleaza in vecinatatea perimetrului sunt activitatile agricole care nu contribuie la un impact cumulativ.

### **1.12. Alte informații solicitate de către Autoritatea Competentă pentru Protectia Mediului**

Nu exista.

## **Cap.2. Informații privind ariile natural protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului**

Perimetrul propus pentru amenajari se afla in interiorul sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului si ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare.

Teritoriul ocupat de ROSCI0045, situat de-a lungul cursului mijlociu si inferior al Jiului, include unul dintre cele mai rare si mai reprezentative esantioane relictare de lunca europeana putin alterata, în disparitie vertiginoasa. Amplasat între 23030'02" si 24014' 05"longitudine estica si între 43042'01" si44054'55" latitudine nordica, cu lungimea pe directia NNV-SSE de circa 129 km, acest areal traverseaza 4, respectiv 27 % din cele 15 ecoregiuni (Podisul Getic, Câmpiile Gavanu-Burdea, Silvestepa Câmpiei Române, Lunca Dunarii) ale regiunii biogeografice continentale din România, pe o diferenta de nivel de 355 m, dispusa între 50 si 405 m altitudine.

Situl se desfasoara pe suprafata a patru judete astfel:

**Județul Dolj:** Almăj (4%), Bechet (27%), Bistreț (42%), Brădești (6%), Braloștița (14%), Bratovoiești (23%), Breasta (5%), Bucovăț (41%), Călărași (10%), Calopăr (21%), Cârna (79%), Coțofenii din Dos (10%), Coțofenii din Față (13%), Craiova (3%), Dăbuleni (7%), Dobrești (47%), Drănic (17%), Filiași (7%), Gângiova (28%), Ghindeni (4%), Gighera (39%), Goicea (<1%), Ișalnița (<1%), Măceșu de Jos (41%), Malu Mare (5%), Mârșani (2%), Ostroveni (63%), **Podari (10%)**, Rojiște (4%), Sadova (29%), Scăești (4%), Segarcea (<1%), Teasc (18%), Țuglui (76%), Țuglui (14%), Valea Stanciului (19%), Vârvoru de Jos (14%)

**Județul Olt:** Ianca (4%)

**Județul Mehedinți:** Butoiești (3%)

**Județul Gorj:** Aninoasa (23%), Bâlteni (23%), Bâlteni (33%), Bărbătești (9%), Borăscu (<1%), Brănești (35%), Dănești (6%), Drăguțești (14%), Ionești (13%), Negomir (<1%), Plopșoru (54%), Săulești (<1%), Țânțăreni (9%), Țicleni (24%), Turburea (3%), Turceni (28%), Urdari (99%), Urdari (33%)

Proiectul se desfășoară pe teritoriul localității Braniste. 5% din suprafața acestei localități este reprezentată de situl ROSCI0045 Coridorul Jiului.

Aflată pe teritoriul județului Dolj, aria protejată ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, face parte din lista de SPA-uri (Arii Speciale de Protecție Avifaunistică) conform Hotărârii Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicată în Monitorul Oficial 739 din 31 octombrie 2007.

Teritoriul ocupat de ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre, situat în regiunea biogeografică continentală, găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Amplasat între 23°53'48" și longitudine estică și între 43°59'38" latitudine nordică, acest areal traversează regiunea biogeografică continentală din România, dispusă între 6 și 162 m altitudine. Situl se întinde ca o fasie atât pe Jiu (circa 50 km) cât și de-a lungul Dunării (circa 35 km), incluzând și ostroave; mare parte a sitului este în județul Dolj, iar o mică fracțiune în județul Olt.

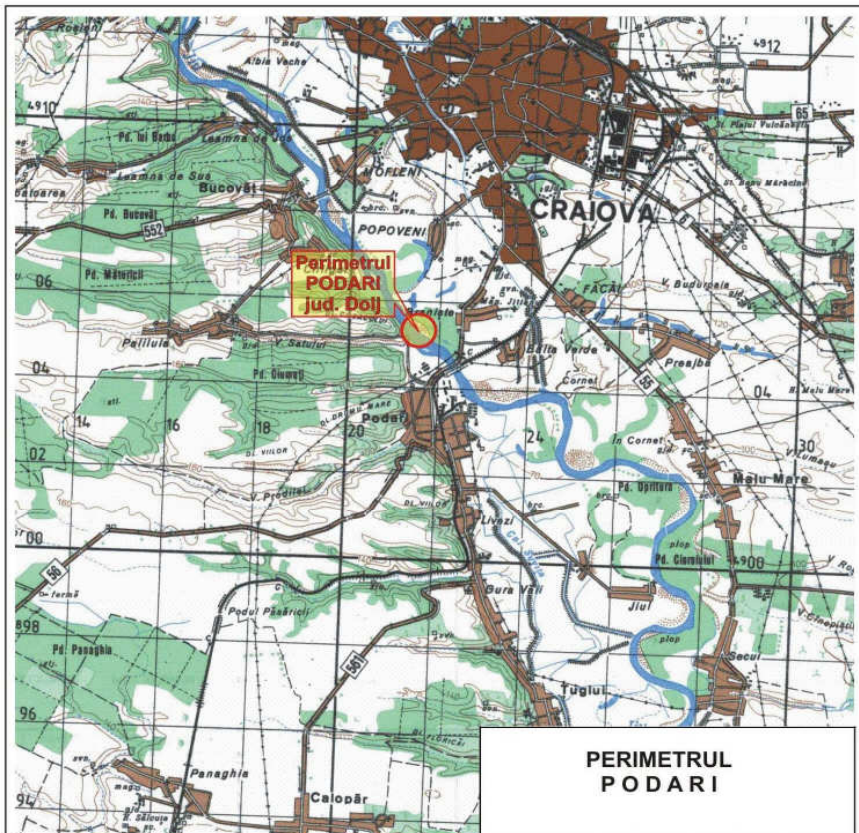
Situl se desfășoară pe suprafața a două județe astfel:

**Județul Olt:** Ianca (4%)

**Județul Dolj:** Bechet (27%), Bratovoiești (23%), Calopăr (16%), Călărași (10%), Dăbuleni (7%), Dobrești (12%), Drănic (13%), Gângiova (28%), Ghindeni (4%), Gighera (26%), Malu Mare (5%), Mârșani (2%), Ostroveni (62%), **Podari (3%)**, Rojiște (3%), Sadova (12%), Segarcea (<1%), Teasc (15%), Țuglui (9%), Valea Stanciului (6%)

PLAN  
CU ÎNCADRAREA ÎN ZONĂ

Scara 1:100.000



**2.1. Date privind ariile natural protejate de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului**

**2.1.1. Suprafață, altitudine, regiune biogeografică**

Suprafața sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului este de **71.394 ha**, situate între altitudini de **min. 6m** și **max. 332m**, cu **medii de 68m**, în **regiunea biogeografică continentală**.

Suprafața sitului ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunare este de 21.999,9 ha, situate între altitudini de **min. 6m** și **max. de 162m**, cu **medii de 162m**, în **regiunea biogeografică continentală**.

### 2.1.2. Tipuri de ecosisteme

Din suprafata totala de 147.540 ha, 34.979 ha (24 %) revin fondului forestier, din care padurile detin 33.543 ha (23 %) si concentreaza un complex de ecosisteme preponderent naturale, cu o diversitate considerabila si o abundenta locala de 764 – 5.000 ori superioara valorilor medii specifice padurii romanesti, ceea ce-i confera o personalitate biogeografica de exceptie.

Tipuri de ecosisteme prezente in situurile ROSCI0045 Coridorul Jiului si ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare:

- 7724 Goruneto-ceret cu *Glechoma-Geum*.
- 7114 Ceret cu *Glechoma-Geum*.
- 7135 Ceret cu *Genista-Festuca heterophylla*.
- 7111 Ceret cu *Lithospermum*.
- 7214 Ceret cu carpen cu *Arum-Brachypodium*.
- 6814 Cereto-stejaret cu carpen cu *Arum-Brachypodium*.
- 7414 Cereto-garnitet cu *Glechoma-Geum*.
- 7432 Cereto-garnitet cu *Poa-Carex praecox*.
- 7435 Cereto-garnitet cu *Genista-Festuca heterophylla*.
- 7535 Garnitet cu *Genista-Festuca heterophylla*.
- 7514 Garnitet cu *Glecoma-Geum*.
- 7532 Garnitet cu *Poa-Carex praecox*.
- 5216 Gorunet cu carpen cu *Asperula-Asarum-Stellaria*.
- 4616 Goruneto-faget cu *Asperula-Asarum-Stellaria*.
- 5416 Sleau de gorun (tei argintiu, carpen) cu *Asperula-Asarum-Stellaria*.
- 6416 Sleau de pedunculat (+ gorun), tei argintiu, carpen cu *Asperula-Asarum-Stellaria*.
- 6228 Stejaret cu carpen cu *Melampyrum*.
- 6225 Stejaret cu carpen cu *Carex pilosa*.
- 6216 Stejaret cu carpen cu *Asperula-Asarum-Stellaria*.
- 6414 Sleau de pedunculat-tei argintiu-carpen cu *Arum-Brachypodium*.
- 6814 Cereto-stejaret cu carpen cu *Arum-Brachypodium*.
- 9117 Zavoii de anin alb cu *Petasites-Telekia*.
- 9317 Zavoii de anin de negru cu *Rubus caesius-Aegopodium podagraria*.
- 9317 Zavoii de plop negru cu *Rubus caesius-Galium aparine*.
- 9817 Zavoii de salcie cu *Rubus caesius-Galium aparine*.
- 9818 Zavoii de salcie cu *Polygonum-Lycopus*.
- 6716 Goruneto stejaret cu *Asperula-Asarum-Stellaria*.
- 6111 Stejaret de pedunculat cu *Lithospermum*.
- 7614 Stejaret de brumariu-cer-garnita cu artar tatarasc si *Lithospermum*.
- 8114 Stejaret de brumariu cu artar tatarasc cu *Glechoma-Geum*.
- 8314 Stejaret de pedunculat si brumariu cu *Glechoma-Geum*.
- 4116 Faget cu *Asperula-Asarum-Stellaria*.
- 4216 Faget cu carpen cu *Asperula-Asarum-Stellaria*.
- 4316 Faget amestecat cu *Asperula-Asarum-Stellaria*.
- 4125 Faget cu *Carex pilosa*.
- 4225 Faget cu carpen cu *Carex pilosa*.
- 4316 Faget amestecat cu *Asperula-Asarum-Stellaria*.

5225 Gorunet cu carpen cu *Carex pilosa*.  
 4625 Goruneto faget cu *Carex pilosa*.  
 5116 Gorunet cu *Asperula-Asarum-Stellaria*.  
 6514 Frasineto-(ulmeto)-stejaret de pedunculat cu *Glechoma-Geum*.  
 6517 Frasineto-(ulmeto)-stejaret de pedunculat cu *Rubus caesius-Galium aparine*.  
 6617 Plopis-stejaret de pedunculat cu *Rubus caesius-Galium aparine*.  
 6617 Stejaret de pedunculat cu *Rubus-Aegopodium*.  
 8417 Frasineto-(ulmeto)-stejăret de pedunculat si brumariu cu *Rubus caesius-Galium aparine*.  
 8437 Frasineto stejaret deltaic cu *Rubus caesius-Galium rubioides*.  
 8537 Plopis-frasinet stejăret deltaic cu *Rubus caesius-Galium rubioides*.

### 2.1.3. Tipuri de habitate si specii

Desi ocupa abia 0,5 % din suprafata padurilor tarii si 0,6 % din suprafata nationala, totusi **ROSCI0045 Coridorul Jiului** concentreaza 9 (91E0\*, 91F0, 91I0\*, 91M0, 91Y0, 9130, 91V0, 9170, 92A0), respectiv 32 % din cele 28 tipuri de habitate naturale forestiere protejate de legislatia româna si comunitara, din care 2 (91E0\*, 91I0\*), respectiv 33 %, din cele 6 prioritar protejate, dispuse în 4, respectiv 36 %, din cele 11 etaje fitoclimatice ale tarii (Etajul deluros de cvercete – gorunete, cerete, gârnitete, amestecuri dintre acestea – si sleauri de deal; Etajul deluros de cvercete cu stejar – si cu cer, gârnită, gorun , amestecuri ale acestora; Câmpie forestiera Silvostepa); 56 (26 %) din cele 212 tipuri de statiune forestiera identificate în România; 22 (44 %) din cele 50 formatii forestiere, cu 97 (32 %) din cele 306 tipuri de padure evidentiata în tara.

Tabel 1. Clase de habitat pentru ROSCI0045 Coridorul Jiului

|   |       |
|---|-------|
| <b>N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)</b>                              | 12.00 |
| <b>N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării</b>                          | 9.00  |
| <b>N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)</b> | 13.00 |
| <b>N14 - Pajiști ameliorate</b>   | 13.00 |
| <b>N15 - Alte terenuri arabile</b>  | 2.00  |
| <b>N16 - Păduri caducifoliata</b>   | 48.00 |
| <b>N26 - Habitate de păduri (păduri in tranziție)</b>                                     | 3.00  |

**ROSPA0023 Confluenta Jiu - Dunare** - Lunca Jiului se prezinta ca un teritoriu bogat în ce priveste habitatele, aici întâlnindu-se paduri de lunca si zavoai, livezi, pajisti, teren agricol, zone umede - balti si canale si numeroase habitate antropogene, toate concentrate pe aceasta

suprafata, astfel ca se întrepatrund iar delimitarea lor devine uneori dificila. Se remarca prezenta speciilor de pasari de apa, care au gasit aici conditii de viata si reproducere.

Tabel 2. **Clase de habitat pentru ROSPA0023 Confluenta Jiu - Dunare**

|   |    |
|---|----|
| <b>N04 - Plaje de nisip</b>                           | 2  |
| <b>N06 - Râuri, lacuri</b>                            | 16 |
| <b>N07 - Mlastini, turbarii</b>                       | 2  |
| <b>N12 - Culturi (teren arabil)</b>                   | 23 |
| <b>N14 - Pasuni</b>                                   | 10 |
| <b>N15 – Alte tereuri arabile</b>                     | 4  |
| <b>N16 – Paduri de foioase</b>                        | 38 |
| <b>N26 - Habitate de paduri (paduri în tranzitie)</b> | 5  |

Astfel, situl **ROSPA0023 Confluenta Jiu - Dunare** gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform formularului standard exista urmatoarele categorii:

- a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 34
  - b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 77
  - c) numar de specii periclitare la nivel global: 5
- Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

*Crex crex*

*Haliaetus albicilla*

*Ciconia ciconia*

*Burhinus oedicnemus*

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

*Tringa glareola*

*Pelecanus crispus*

*Platalea leucorodia*

*Plegadis falcinellus*

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

*Phalacrocorax pygmaeus*

Aria de importantă avifaunistică **ROSPA0023 Confluenta Jiu - Dunare** prezinta:

- Importantă economică pentru locuitorii ariei: plăți compensatorii prin Programul National de Dezvoltare Rurala pentru specia de importantă comunitară *Crex Crex* (Cristelul de camp).
- Importantă pentru silvicultură: oferă soluții financiare alternative prin permiterea exploatării resurselor regenerabile pe termen scurt (ciuperci, fructe de pădure etc.).

- Importanță pentru vânătoare și pescuit: sunt permise vânătoarea și pescuitul cu condiția ca siturile Natura 2000 să-și păstreze obiectul conservării.
- Importanță pentru turism: loc de odihnă și recreere, prin dezvoltarea unor programe de turism extensiv (ex. birdwatching, etc).

### ***Vulnerabilitate***

Amplasarea teritoriului în trei județe și în apropierea municipiului Craiova impune elaborarea unui plan judicios de amenajarea teritoriului (P.A.T.) în baza căruia să poată fi actualizat, decenal, planul de urbanism general (P.U.G.) al tuturor localităților aferente. P.U.G., odată actualizat, permite elaborarea planului urbanistic zonal (P.U.Z.), din care deriva planul urbanistic de detaliu (P.U.D.). Elaborarea P.A.T., reclama armonizarea tuturor intereselor prezente și viitoare din acest spațiu extrem de mozaicat, în care ponderea fondului forestier (34 %) și a pădurii (33 %) nu pot să scadă, la fel ca și a altor categorii funciare care focalizează habitate naturale protejate prin legi române și comunitare. În acest fel, poluarea, urbanizarea, agriculturalizarea și alte impacturi antropice ecodistructive pot fi conciliate cu imperativele majore ale dezvoltării durabile și ale conservării biodiversității în fruntea cărora este omul.

Extinderea suprafețelor modificate antropice, poluarea cursurilor de apă au influențe negative asupra speciilor de păsări din zonă.

## **2.1.4. Descrierea biotopului cu referire asupra Văii Jiului în spațiul periurban al Craiovei**

### **2.1.4.1. Considerente geomorfologice asupra Văii Jiului cu referire la spațiul periurban al Craiovei**

Valea Jiului mijlocie și inferioară aparține din punct de vedere geologic Depresiunii Getice. Aceasta s-a individualizat odată cu scufundarea fundamentului care ține de cristalinel pânzei getice și a funcționat ca o arie de sedimentare până în cuaternar, când a fost colmatată și ușor înălțată. Fundamentul acesteia este constituit din formațiuni cristaline de tip carpatic scufundate la mii de metri. Sedimentul care o acoperă este reprezentat prin depozite de molasă, la zi apărând doar formațiunile piemontane alcătuite din argile, nisipuri și pietrișuri cu structură fluvio-torențială, acoperite și ele de luturi nisipoase.

Valea Jiului s-a adăncit în structura monoclinală a Piemontului Getic, pe o direcție impusă de: retragerea lacului pliocen - cuaternar, tectonica pliocen-cuaternară, succesiunea paleoclimatelor cuaternare, mișcările neotectonice și cursul Dunării.

Unitățile morfogenetice funcționale ale culoarului Jiului sunt reprezentate prin structurile piemontane ale Oltețului și Bălăciței, mai vechi, de vârstă pliocen - cuaternară, și cele specifice văii, respectiv, lunca și terasele fluviale, de vârstă cuaternară.

Valea Jiului, în spațiul periurban al Craiovei, are un pronunțat caracter asimetric. Versantul stâng al văii scade treptat în altitudine, de la est la vest, către lunca râului, conform cu succesiunea treptelor de terasă, iar versantul drept este, în general, abrupt, cu frecvente procese de subminare și prăbușire, cu o modelare predominant liniară, aspect demonstrat de numărul mare a organismelor torențiale.

Pantele versantului stâng sunt moderate, de 5 - 8°, excepție făcând numai zona de contact cu Piemontul Oltețului, unde pantele ating 14 – 22°, dar acestea sunt frecvent atenuate de depozitele coluviale, care sunt alcătuite din argile nisipoase și nisipuri argiloase.

Geodeclivitatea versanților se menține în jurul valorii de 65°. Morfografia versanților prezintă concavități în partea superioară, în zona de racord cu suprafața piemontană, și convexă în partea inferioară. Sunt rare cazurile (ca la sud de Breasta) în care racordul piemontului să se facă brusc, sub un unghi drept.

Meandrarea puternică realizată de Jiu în perfectarea profilului de echilibru explică morfologia albiei majore și luncii, care asociază ostroave, grinduri, brate moarte sau belciuge, dar și frecvente ochiuri de apă, ori arii înmlăștinite la nivelul luncii.

Lunca prezintă o desfășurare asimetrică, cu lățimi ce depășesc uneori 3 km, iar altitudinea absolută coboară de la 78-79 m, la confluența Jiului cu Amaradia, la 70 m în dreptul localității Balta Verde. Prezintă o morfologie relativ monotonă, excepții prezentând sectoarele cu vechi brațe anastomozate sau arii înmlăștinite și grinduri fluviale, unde altitudinea relativă crește cu 2-3 m, datorată agestrelor afluenților ori prezenței dunelor de nisip. Nivelul piezometric se găsește la adâncimea de 2-4 m, dar în ariile mai joase ale luncii apar apele suprafreatice sau epidermice care formează chiar luciu de apă și zone umede cu tendințe de înmlăștinire.

#### 2.1.4.2. **Pedologia**

Versantul vestic al Jiului, înalt și lipsit de terase, pe care sunt amplasate localitățile: Bucovat, Cotofenii din Dos, Almaj, Podari și Tuglui, prezintă depozite loessoide, nisipuri, pietrisuri și argile roscate, care asociază procese erozionale lineare și deplasări în masă, multe alunecări de teren sunt în prezent, active.



Preluvosolurile sunt solurile dominante in regiune, ocupand areale importante atat in partea piemontana cat si in cea de campie. Gleiosolurile ocupa cateva areale depresionare unde stratul acvifer freatic se gaseste intre 0 si 50 cm adancime, pe fostele albiu parasite ale Jiului, Amaradiei si in interdunelile de la contactul luncii Jiului cu terasa inferioara. Solurile aluvionare ocupa cele mai intinse suprafete in lunca Jiului precum si in lungul altor cursuri de apa ce brazdeaza teritoriul.

#### 2.1.4.3. Acviferele din lunca raului Jiu

Jiul in zona de mijloc si in zona inferioara, colecteaza toate paraiele din zona: Jiet (Jiul Vechi), Livadia, Dalga, Leu, Prodila, Ulm, Breasta, Bradești, Argetoasa, Racan, Ceplea.

##### Apele freatice

Apele freatice sunt cantonate in depozitele fluviatil-lacustre, fluviatile si aluviodeluviale, de varsta cuaternara. Dintre depozitele capabile sa cantoneze ape freatice in cantitati insemnate mentionam pe cele de varsta Pleistocen inferior (stratele acvifere din terasele inalta, superioara si inferioara a Jiului) si Holocen (stratele acvifere din terasa joasa si lunca Jiului).

##### Apele subterane de adancime

Apele subterane de adancime din perimetrul cercetat sunt cantonate in depozite de varsta diferita. Cele mai importante acumulari acvifere in depozitele permeabile sunt ale Pleistocenului inferior (Stratele de Candesti), levantinului si Dacianului.

#### 2.1.4.4. Clima

Clima regiunii este temperat-continentala cu influente de natura mediteraneană. Temperaturile medii anuale sunt in jur de 10,8 °C, iar media precipitatiilor este de circa 530 mm anual. Evapotranspiratia potentiala se ridică la valori de circa 695 mm anual, ceea ce determina in perioada de vara un deficit accentuat de umiditate in sol.

In general, este mai cald in Regiunea 4 Sud-Vest Oltenia, decat in restul teritoriului țării.

Din punctul de vedere al regiunii climatice, ca urmare a specificului circulatiei atmosferice, **teritoriul analizat** este situat in domeniul climatic cu influenta predominantă a aerului continental, dar in care sunt marcante si influentele submediteraneene. Acestea din urma sunt datorate destul de frecventelor advectii dinspre SV ale aerului cald si umed maritim-tropical, advectii asociate ciclonilor mediteraneeni. Nu lipseste nici aerul continental-tropical, foarte cald si foarte uscat, originar indeosebi din zona Saharei. Particularitățile suprafetei active, urmare a

poziționării arealului studiat la contactul Câmpiei Olteniei cu Dealurile și podisurile piemontane ale aceleiași provincii geografico-istorice, impun încadrarea zonei periurbane a municipiului Craiova atât la *tinutul climatic de câmpie*, cât și la cel de *dealuri și podisuri joase* (cu altitudini sub 300 m).

Din punct de vedere topoclimatic, Malu Mare se încadrează în *topoclimatul de luncă* și *topoclimatul de terase și câmpii înalte*.

*Topoclimatul de lunca.* Configurația reliefului favorizează cantonarea aerului rece în formele negative de relief, creșterea frecvenței inversiunilor de temperatură, a ceturilor, precum și o dispersie mai dificilă a poluanților atmosferici. Pe de altă parte, dacă direcția vântului corespunde cu orientarea generală a văii, dinamica aerului este intensificată prin efectul de canalizare.

*Topoclimatul de terase și câmpii înalte* are o extindere mare în sudul regiunii studiate și este favorabil culturilor agricole. La rândul său, este alcătuit dintr-un mozaic de microclimate ce se suprapun peste areale cu diferite expoziții și înclinări, cu favorabilitate pentru un anumit mod de utilizare a terenului (culturi anuale, culturi perene, viticultură etc.).

În tabelul 2 sunt prezentate valorile temperaturii și precipitațiilor înregistrate la stația Craiova.

Tabel 3. **Temperatura aerului și precipitații**

| Stații meteorologice<br>Medie/Max/Min/Anuală | Temperatura<br>medie a aerului<br>(°C) | Temperatura<br>maximă a aerului<br>(°C) | Temperatura<br>minimă a aerului<br>(°C) | Precipitații<br>cantități lunare<br>(mm) | Precipitații<br>maxima în 24 h<br>(mm) |
|--|--|---|---|--|--|
| Craiova                                      | 11,0                                   | 35,9/24.08.2011                         | -13,8/02.02.2011                        | 489,9                                    | 41,4/01.07.2011                        |

La nivel de topoclimat, configurația reliefului are o mare importanță pentru direcția vântului. Astfel, orientarea NNV-SSE a văii Jiului conferă circulației atmosferice din zona joasă a municipiului Craiova o componentă în același sens.

#### 2.1.4. 5. Alte date privind ariile naturale de interes comunitar

Cantonarea unor contingente relevante din inventarul viu al țării, din care multe elemente submediteraneene rare, altele endemice, parte protejate, conferă teritoriului o specificitate remarcabilă, evidențiată prin:

- concentrarea unor asociații vegetale de mare valoare bioistorică ce reflectă interferența elementelor termofile sudice cu cele central-europene;

- conservarea unor fragmente relictare nealterate ale structurilor forestiere arhetipale situate la margine de areale biogeografice sau chiar disjuncte (insulele de fag de la Dalga, Tuglui, Bucovat) sau insularizate antropice (stejarul brumariu din Padurea Branistea Bistretului etc.);
- adăpostirea unor populații durabile de specii animale și vegetale a căror conservare necesită, conform legii, desemnarea ariilor speciale de conservare, ariilor de protecție specială avifaunistică și o protecție strictă etc;
- se remarcă prezenta speciilor de pasări de apă, care au găsit aici condiții de viață și reproducere.

## 2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

*Habitate și specii de interes comunitar pentru care a fost declarat situl ROSCI0045 Coridorul Jiului prezente în zona/vecinătatea proiectului:*

### Habitate:

Tabel 4. Descrierea tipurilor de habitate menționate în formularul standard cu indicarea celor prezente în perimetrul propus

| Cod  | Descriere habitat (Gafta & Mountford 2008)   | Prezența în perimetrul propus  |
|--|--|--|
| 92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> | <p>Păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominate de <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i> sau alte specii de salcie înrudite cu acestea (44.141). Păduri de luncă multistratificate mediteraneene și central-eurasiene cu <i>Populus</i> spp., <i>Ulmus</i> spp., <i>Salix</i> spp., <i>Alnus</i> spp., <i>Acer</i> spp., <i>Tamarix</i> spp., <i>Quercus robur</i>, <i>Q. pedunculiflora</i>, <i>Fraxinus angustifolia</i>, <i>F. pallisiae</i>, liane. Speciile de plop de talie mare domină de obicei coronamentul prin înălțimea lor; aceștia pot fi absenți sau rari în anumite grupări vegetale, care sunt atunci dominate de specii din genurile enumerate mai sus (44.6).</p> <p><b>Plante:</b> <i>Salix alba</i>, <i>Populus alba</i>.</p> <p><b>HdR R4406</b></p> <p><b>Veg Salici-Populetum</b> Meijer-Drees 1936.</p> <p><b>NB</b> Indubitabil, tipurile 91E0 și 92A0 se suprapun parțial, datorită menționării comunităților de salcie albă în definiția ambelor habitate. Pentru a înlătura orice confuzie, <b>s-au inclus în acest habitat numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă</b>, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evaluate și prezintă un cortegiu mai numeros de specii. Dintre acestea se remarcă ca diferențiale <i>Fraxinus angustifolia</i>, <i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i>, <i>Galium rubioides</i> și unele transgresive din clasele <i>Querco-Fagetea</i> și <i>Quercetea pubescentis</i>, precum <i>Ulmus laevis</i>, <i>U. minor</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Asparagus verticillatus</i>, <i>A. tenuifolius</i>, <i>A. officinalis</i>.</p> | <p>Nu este prezent în zona proiectului dar este în vecinătatea proiectului.</p> <p>Habitatul nu este afectat de realizarea proiectului</p> |
| 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun             | <p>Păduri subcontinentale xero-termofile de <i>Quercus cerris</i>, <i>Q. petraea</i> sau <i>Q. frainetto</i> și alte specii de stejari caducifoliați, local păduri de <i>Q. pedunculiflora</i> sau <i>Q. virgiliana</i>, din Câmpia Panonică, dealurile și câmpiile din vestul și sudul României, zonele deluroase din</p>   | Nu este prezent  |

| Cod  | Descriere habitat (Gafta & Mountford 2008)   | Prezenta in<br>perimetrul<br>propus |
|--|--|-------------------------------------|
|  | <p>nordul Balcanilor și din etajul supra-mediteranean al nord-estului Greciei continentale, din Anatolia supra-mediteraneană și munții de mică înălțime cu <i>Acer tataricum</i>. Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 250 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substraturi diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune slab acide, de obicei profunde.</p> <p><b>Plante:</b> <i>Quercus petraea</i>, <i>Q. dalechampii</i>, <i>Q. polycarpa</i>, <i>Q. cerris</i>, <i>Q. frainetto</i>, <i>Acer tataricum</i>, <i>Carpinus orientalis</i>, <i>Fraxinus ornus</i>, <i>Tilia tomentosa</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Euonymus europaeus</i>, <i>Festuca heterophylla</i>, <i>Carex montana</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Potentilla alba</i>, <i>P. micrantha</i>, <i>Tanacetum corymbosum</i>, <i>Campanula persicifolia</i>, <i>Digitalis grandiflora</i>, <i>Vicia cassubica</i>, <i>Viscaria vulgaris</i>, <i>Lychnis coronaria</i>, <i>Achillea distans</i>, <i>A. nobilis</i>, <i>Silene nutans</i>, <i>S. viridiflora</i>, <i>Hieracium racemosum</i>, <i>H. sabaudum</i>, <i>Galium schultesii</i>, <i>Lathyrus niger</i>, <i>Veratrum nigrum</i>, <i>Peucedanum oreoselinum</i>, <i>Helleborus odorus</i>, <i>Luzula forsteri</i>, <i>Carex praecox</i>, <i>Pulmonaria mollis</i>, <i>Melittis melissophyllum</i>, <i>Glechoma hirsuta</i>, <i>Geum urbanum</i>, <i>Genista tinctoria</i>, <i>Lithospermum purpurocaeruleum</i> (syn. <i>Buglossoides purpurocaerulea</i>), <i>Calluna vulgaris</i>, <i>Primula acaulis</i> subsp. <i>rubra</i>, <i>Nectaroscordum siculum</i>, <i>Galanthus plicatus</i>.</p> <p><b>HdR R4132, R4133, R4134, R4136, R4137, R4140, R4142, R4149, R4150, R4151, R4152, R4153, R4154, R4155</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Quercetum petraeae-cerris</i> Soó (1957) 1969 (inclusiv subas. <i>Tilietosum tomentosae</i> Pop et Cristea 2000);<br/> <i>Aremonio-Quercetum petraeae</i> Hoborka 1980;<br/> <i>Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris</i> Soó 1957;<br/> <i>Quercetum cerris</i> Georgescu 1941;<br/> <i>Quercetum frainetto-cerris</i> (Georgescu 1945) Rudski 1949;<br/> <i>Carpino-Quercetum cerris</i> Klika 1938 (Boșcaiu et al. 1969);<br/> <i>Quercetum frainetto</i> Păun 1964;<br/> <i>Fraxino orn-Quercetum dalechampii</i> Doniță 1970;<br/> <i>Nectaroscordo-Tilietum tomentosae</i> Doniță 1970;<br/> <i>Galantho plicatae-Tilietum tomentosae</i> Doniță 1968;<br/> <i>Orno-Quercetum praemoesicum</i> Roman 1974 (inclusiv subas. <i>coryletosum columnae</i>).</p> |                                     |
| 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen                                       | <p>Păduri de <i>Carpinus betulus</i> și diverse specii de <i>Quercus</i>, de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali, și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic a lui <i>Quercion frainetto</i>, din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei. Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de <i>Quercion frainetto</i> și, în est, de specii pontice (euxinice).</p> <p><b>Plante:</b> <i>Carpinus betulus</i>, <i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i>, <i>Q. dalechampii</i>, <i>Q. cerris</i>, <i>Q. frainetto</i>, <i>Tilia tomentosa</i>, <i>Pyrus eleagryfolia</i>, <i>Cotinus coggygria</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>C. brevicollis</i>, <i>Carpesium cernuum</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Galium schultesii</i>, <i>Festuca heterophylla</i>, <i>Ranunculus auricomus</i>, <i>Lathyrus hallersteinii</i>, <i>Melampyrum bihariense</i>, <i>Aposeris foetida</i>, <i>Helleborus odorus</i>.</p> <p><b>HdR R4124, R4125, R4126, R4143, R4147</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Aro orientalis-Carpinetum</i> (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992;<br/> <i>Lathyro hallersteinii-Carpinetum</i> Coldea 1975;<br/> <i>Melampyro bihariensis-Carpinetum</i> (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; <i>Evonymo nanae-Carpinetum</i> (Borza 1937) Seghedin et al. 1977;<br/> <i>Galio kitaibeliani-Carpinetum</i> Coldea et Pop 1988;<br/> <i>Ornithogalo-Tilio-Quercetum</i> Dihoru 1976;<br/> <i>Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii</i> Sârbu 1978.</p>   | Nu este prezent                     |
| 91E0* - Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> | <p>Păduri de luncă de <i>Fraxinus excelsior</i> și <i>Alnus glutinosa</i> ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar ai Europei temperate și boreale (44.3: <i>Alno-Padion</i>); păduri de luncă de <i>Alnus incana</i> ale râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord (44.2: <i>Alnion incanae</i>); galerii arborescente formate din exemplare înalte de <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i> și <i>Populus nigra</i> de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie (44.13: <i>Salicion albae</i>). Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie</p>   | Nu este prezent                     |

| Cod   | Descriere habitat (Gafta & Mountford 2008)   | Prezenta in<br>perimetrul<br>propus |
|---|--|-------------------------------------|
|   | <p>mare (<i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Cardamine</i> spp., <i>Rumex sanguineus</i>, <i>Carex</i> spp., <i>Cirsium oleraceum</i>) și poate conține diverse geofite vernale, precum <i>Ranunculus ficaria</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>A. ranunculoides</i>, <i>Corydalis solida</i>. Acest habitat include mai multe subtipuri: păduri de frasin și anin ale izvoarelor și râurilor aferente (44.31 – <i>Carici remotae-Fraxinetum</i>); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere rapidă (44.32 - <i>Stellario-Alnetum glutinosae</i>); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere lentă (44.33 - <i>Pruno-Fraxinetum</i>, <i>Ulmo-Fraxinetum</i>); galerii montane de anin alb (44.21 - <i>Calamagrosti variaae-Alnetum incanae</i> Moor 1958); galerii submontane de anin alb (44.22 - <i>Equiseto hyemalis-Alnetum incanae</i> Moor 1958); păduri-galerii de salcie albă (44.13 <i>Salicion albae</i>).</p> <p><b>Plante:</b> stratul arborescent - <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>; <i>Populus nigra</i>, <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i>; <i>Ulmus glabra</i>; stratul ierbos – <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Cardamine amara</i>, <i>C. pratensis</i>, <i>Carex acutiformis</i>, <i>C. pendula</i>, <i>C. remota</i>, <i>C. strigosa</i>, <i>C. sylvatica</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Equisetum telmateia</i>, <i>Equisetum</i> spp., <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Geranium sylvaticum</i>, <i>Geum rivale</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Lysimachia nemorum</i>, <i>Rumex sanguineus</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Urtica dioica</i>. Majoritatea acestor păduri se află în contact cu pajști umede sau cu păduri de ravene (<i>Tilio-Acerion</i>). Poate fi observată uneori o succesiune către <i>Carpinion</i> a frâșinetelor.</p> <p><b>HdR R4401, R4402, R4405, R4407, R4408</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Telekio speciosae-Alnetum incanae</i> Coldea (1986) 1991;<br/><i>Stellario nemorum- Alnetum glutinosae</i> (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; <i>Carici brizoidis-Alnetum glutinosae</i> Horvat 1938 em. Oberd. 1953;<br/><i>Carici remotae-Fraxinetum</i> Koch ex Faber 1936;<br/><i>Pruno padi-Fraxinetum</i> Oberdorfer 1953;<br/><i>Salicetum fragilis</i> Passarge 1957;<br/><i>Salicetum albae</i> Issler 1924.</p> <p><b>NrSCI 60</b></p> <p><b>NB</b> <i>Salicetum fragilis</i> corespunde fitocenozelor pure sau dominate de salcie plesnitoare (fără salcie albă), pe lângă care poate apărea destul de frecvent aninul negru (<i>Alnus glutinosa</i>). <i>Salicetum albae</i> înglobează fitocenoze de salcie albă, pure sau amestecate în proporții diferite cu <i>Salix fragilis</i> și/sau <i>Populus nigra</i>. În timp ce prima asociație se dezvoltă pe soluri aluviale ceva mai evaluate, a doua are un caracter mai pionier datorită viiturilor mai intense și frecvente.</p> |                                     |
| 9110 - Vegetatie de silvostepa eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp. * | <p>Păduri xerotermofile de stejar din câmpiile din sud-estul Europei. Clima este foarte continentală, cu o mare amplitudine a temperaturilor. Substratul constă din loess (soluri de tip cernoziom). <i>Quercus robur</i>, <i>Q. cerris</i>, <i>Q. pedunculiflora</i> și <i>Q. pubescens</i> domină stratul arborescent al acestor păduri, care sunt bogate în elemente stepice continentale și geofite din <i>Aceri tatarici-Quercion Zólyomi</i> 1957.</p> <p><b>Plante:</b> <i>Quercus cerris</i>, <i>Q. pubescens</i>, <i>Q. robur</i>, <i>Q. pedunculiflora</i>, <i>Q. petraea</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>A. tataricum</i>, <i>Sorbus torminalis</i>, <i>Tilia tomentosa</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Euonymus verrucosa</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Pyrus pyraeaster</i>, <i>Rhamnus cathartica</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Buglossoides purpureocaerulea</i>, <i>Carex michelii</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Galium dasypodum</i>, <i>Geum urbanum</i>, <i>Lathyrus niger</i>, <i>Polygonatum latifolium</i>, <i>Pulmonaria mollis</i> subsp. <i>mollis</i>, <i>Tanacetum corymbosum</i>, <i>Tulipa bibersteinniana</i>, <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>, <i>Viola jordanii</i>.</p> <p>Acest tip de habitat, care forma odată vegetația naturală a Europei de sud-est, este foarte fragmentat în prezent. În Austria, este adesea degradat ca urmare a invaziei salcâmului (<i>Robinia</i>).</p> <p><b>HdR R4138, R4146, R4148, R4156, R4157, R4159</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Aceri tatarici-Quercetum roboris</i> Zólyomi 1957;<br/><i>Quercetum pedunculifloraecerris</i> Morariu 1944;<br/><i>Quercetum pedunculiflorae</i> Borza 1937;<br/><i>Convallario-Quercetum roboris</i> Soó (1939) 1957.</p> <p><b>NB</b> În țara noastră <i>Aceri tatarici-Quercetum roboris</i> nu apare pe loess, așa cum se precizează în manualul EUR 27.</p>  | Nu este prezent                     |
| 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>                   | <p>Pădurile de <i>Fagus sylvatica</i> și, în munții mai înalți, de <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i> sau de <i>Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies</i> dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice, caracterizate printr-o reprezentare</p>   | Nu este prezent                     |

| Cod   | Descriere habitat (Gafta & Mountford 2008)  | Prezenta in perimetrul propus |
|---|---|-------------------------------|
|   | <p>masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Lamium</i> (<i>Lamium</i>) <i>galeobdolon</i>, <i>Galium odoratum</i> și <i>Melica uniflora</i> și, la munte, diferitelor specii de <i>Dentaria</i>, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120.</p> <p>Subtipuri:</p> <p>41.131 – Păduri medio-europene colinare și neutrofile de fag.<br/>Păduri neutrofile sau bazofile de <i>Fagus sylvatica</i> și de <i>Fagus sylvatica-Quercus petraea-Quercus robur</i>, de pe dealurile, munții scunzi și platourile arcului hercinic și din regiunile sale periferice, din Jura, Lorena, bazinul Parisului, Burgundia, piemontul Alpiilor, Carpați și câteva localități din Câmpia Baltică - Marea Nordului.</p> <p>41.133 - Păduri medio-europene montane și neutrofile de fag.<br/>Păduri neutrofile de <i>Fagus sylvatica</i>, de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Abies alba</i>, de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Picea abies</i>, sau de <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i> și <i>Picea abies</i> din etajele montan și montan superior al munților Jura, Alpiilor nordici și estici, Carpaților vestici și marelui lanț hercinic.</p> <p>41.135 - Păduri panonice neutrofile de fag<br/>Păduri de fag neutrofile cu afinități medio-europene de pe dealurile Câmpiei Panonice și de la periferia vestică a acesteia.</p> <p><b>Plante:</b> <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Lamium</i> (<i>Lamium</i>) <i>galeobdolon</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>G. schultesii</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Dentaria</i> spp.</p> <p>Arboretele relictare ale pădurilor colinare neutrofile de fag din munții Măcinului, Dobrogea, formează habitatul prioritar 91X0 - păduri dobrogene de fag.</p> <p><b>HdR R4118, R4119, R4120</b><br/><b>Veg</b> Carpino-Fagetum Paucă 1941;<br/><i>Galio schultesii</i>-Fagetum (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994;<br/><i>Lathyro veneti</i>-Fagetum (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.</p> |                               |
| 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>  | <p>Păduri de <i>Quercus petraea</i> și <i>Carpinus betulus</i> din regiunile cu climat subcontinental în cadrul arealului central-european a lui <i>Fagus sylvatica</i>, dominate de <i>Quercus petraea</i> (41.261). Sunt incluse și pădurile asemănătoare de stejar și tei din regiunile est-europene și central-est-europene cu climat continental, la est de arealul lui <i>F. sylvatica</i> (41.262).</p> <p><b>Plante:</b><br/>41.261 - <i>Quercus petraea</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Sorbus torminalis</i>, <i>S. domestica</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Carex montana</i>, <i>C. umbrosa</i>, <i>Festuca heterophylla</i>;<br/>41.262 – <i>Quercus petraea</i>, <i>Q. robur</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Acer platanoides</i>, <i>Carpinus betulus</i>.</p> <p><b>HdR R4123, R4128</b><br/><b>Veg</b> <i>Carici pilosae-Carpinetum</i> Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 (syn.: <i>Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae</i> Resmeriță (1974) 1975, <i>Carici pilosae-Carpinetum</i> Chifu 1995, <i>Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum</i> Sanda et Popescu 1999).</p> <p><b>NB</b> As. <i>Carici pilosae-Carpinetum</i> este o vicariantă vest-carpatică a lui <i>Galio sylvatici-Carpinetum</i> Oberdorfer 1957 din Europa centrală. Pădurile de șleau de la noi, corespunzătoare acestui habitat, prezintă ca particularități prezența constantă a fagului (chiar în raport de codominanță cu gorunul și carpenul) și absența lui <i>Galium sylvaticum</i> și a speciilor diferențiale sud-est-carpaticice (<i>Lathyrus hallersteini</i>, <i>Arum orientale</i>, <i>Melampyrum bihariense</i>, <i>Tilia tomentosa</i>, <i>Fagus orientalis</i>, <i>F. taurica</i>).</p>  | Nu este prezent               |
| 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri | <p>Păduri din specii cu lemn de esență tare situate în albia majoră a râurilor, expuse regulat inundațiilor în perioada creșterii nivelului apei, sau în zone joase, expuse inundațiilor provocate de înălțarea apei freatice. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud. Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor <i>Fraxinus</i>, <i>Ulmus</i> sau <i>Quercus</i>. Subarboretul este bine dezvoltat.</p> <p><b>Plante:</b> <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>U. minor</i>, <i>U. glabra</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>F. angustifolia</i>, <i>Populus nigra</i>, <i>P. canescens</i>, <i>P. tremula</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Prunus padus</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i>, <i>Tamus communis</i>, <i>Hedera helix</i>, <i>Phalaris arundinacea</i>, <i>Corydalis solida</i>, <i>Gagea lutea</i>, <i>Ribes rubrum</i>.</p> <p>Aceste păduri formează mozaicuri cu păduri pioniere sau climax din specii cu lemn de esență moale, în zonele joase ale luncilor râurilor; ele se pot dezvolta și din păduri</p>   | Nu este prezent               |

| Cod  | Descriere habitat (Gafta & Mountford 2008)  | Prezenta in<br>perimetrul<br>propus |
|--|---|-------------------------------------|
|  | <p>aluviale de specii cu lemn de esență tare. Acest tip de habitat apare adesea în conjuncție cu păduri de anin și frasin (44.3).</p> <p><b>HdR R4404, R4409, R4410, R4411</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Fraxino danubialis-Ulmetum</i> Soó 1936 corr. 1963;<br/> <i>Quercetum roborispedunculiflorae</i> Simon 1960 (syn.: <i>Fraxino angustifoliae-Quercetum pedunculiflorae</i> Chifu et al. (1998) 2004);<br/> <i>Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae</i> (Popescu et al. 1979) Oprea 1997;<br/> <i>Fraxinetum pallisae</i> (Simon 1960) Krausch 1965 (syn. <i>Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae</i> Borza ex Sanda 1970).</p>   |                                     |
| <p>3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littoretea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojuncetea</i></p> | <p>22.12 x 22.31 - vegetație scundă perenă, acvatică până la amfibie, oligotrofă până la mezotrofă, a malurilor lacurilor, iazurilor și bălților, și a zonei ecotonale apă – uscat aparținând ordinului <i>Littorelletalia uniflorae</i>.</p> <p>22.12 x 22.32 - vegetație scundă anuală, amfibie, pionieră, a zonei ecotonale cu uscatul de la marginea lacurilor, bălților și iazurilor, cu soluri sărace în nutrienți, sau care crește în timpul uscării periodice a acestor ape stătătoare: clasa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>.</p> <p>Aceste două unități pot crește împreună în strânsă asociere sau separat. Speciile caracteristice de plante sunt în general efemerofite pitice.</p> <p><b>Plante:</b></p> <p>22.12 x 22.31: <i>Littorella uniflora</i>, <i>Luronium natans</i>, <i>Juncus bulbosus</i> subsp. <i>bulbosus</i>, <i>Eleocharis acicularis</i>, <i>Sparganium minimum</i>.</p> <p>22.12 x 22.32: <i>Lindernia procumbens</i>, <i>Elatine</i> spp., <i>Eleocharis ovata</i>, <i>Cyperus fuscus</i>, <i>C. flavescens</i>, <i>C. michelianus</i>, <i>Limosella aquatica</i>, <i>Schoenoplectus supinus</i>, <i>Scirpus setaceus</i>, <i>Juncus bufonius</i>, <i>Centaureum pulchellum</i>, <i>Centunculus minimus</i>.</p> <p>Acest tip de habitat s-ar putea dezvolta, de asemenea, în depresiuni umede interduale (vezi 16.32 în 2190, inclus în Anexa I). Zonele cu un regim hidrologic variabil, lipsite periodic de vegetație din cauza distrugerii acesteia prin călcare, nu ar trebui incluse.</p> <p><b>HdR R2211, R2212, R2213</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Cyperetum flavescens</i> Koch ex Aichinger 1933;<br/> <i>Juncetum bufonii</i> Felföldy 1942;<br/> <i>Cypero-Limoselletum</i> Kornek 1960;<br/> <i>Limosello-Ranunculetum lateriflori</i> Pop (1962) 1968;<br/> <i>Eleocharidetum acicularis</i> Koch 1926 em. Oberd. 1957;<br/> <i>Dichostylido</i></p> | <p>Nu este prezent</p>              |
| <p>6120 - Pajiști xerice pe substrat calcaros *</p>  | <p>Pajiști uscate, adesea deschise, pe nisipuri mai mult sau mai puțin calcifere, cu un centru de distribuție subcontinental (<i>Koelerion glaucae</i>, <i>Sileno conicae-Cerastion semidecandri</i>, <i>Sedo-Cerastion</i> p.p.).</p> <p><b>Plante:</b> <i>Allium schoenoprasum</i>, <i>Alyssum montanum</i> subsp. <i>gmelinii</i>, <i>Cardaminopsis arenosa</i>, <i>Carex ligerica</i>, <i>C. praecox</i>, <i>Dianthus deltoides</i>, <i>Euphorbia seguieriana</i>, <i>Festuca beckeri</i> subsp. <i>polesica</i>, <i>F. beckeri</i> subsp. <i>arenicola</i>, <i>Gypsophila fastigiata</i>, <i>Helichrysum arenarium</i>, <i>Herniaria glabra</i>, <i>Koeleria glauca</i>, <i>Petrorhagia prolifera</i>, <i>Sedum rupestre</i>, <i>Silene chlorantha</i>.</p> <p>Acest tip de habitat apare în asociere cu complexe de dune necostiere.</p> <p><b>HdR R3502, R6402, R6403</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Ventenato dubiae-Xeranthemetum cylindracei</i> (Borza 1950) Sanda et al. 1988;<br/> <i>Festucetum polesicae</i> Oprea 1998; <i>Festucetum arenicolae</i> Ștefan et al. 2001 (syn.: <i>Festucetum vaginatae</i> subsp. <i>arenicolum</i> Popescu et Sanda (1976) 1979);<br/> <i>Molluginetum cervianae</i> Borza 1963; <i>Potentillo-Festucetum dalmaticae</i> (Domin 1933) Májovský 1954.</p> <p><b>NB</b> Acest habitat se întâlnește doar în regiunea continentală (pe nisipurile sau solurile nisipoase din Oltenia și sudul Moldovei), deosebindu-se floristic de celelalte habitate psamofile din România, fie panonice (2340, 6260) sau costiere (2110, 2130).</p>  | <p>Nu este prezent</p>              |
| <p>6440 - Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i></p>  | <p>Pajiști aluviale cu regim natural de inundare aparținând alianței <i>Cnidion dubii</i>, în condiții climatice continentale până la subcontinentale.</p> <p><b>Plante:</b> <i>Cnidium dubium</i> (C. <i>venosum</i>), <i>Viola persicifolia</i>, <i>Scutellaria hastifolia</i>, <i>Allium angulosum</i>, <i>Gratifolia officinalis</i>, <i>Carex praecox</i>, <i>Juncus atratus</i>, <i>Lythrum virgatum</i>.</p>   | <p>Nu este prezent</p>              |

| Cod   | Descriere habitat (Gafta & Mountford 2008)   | Prezenta in perimetrul propus |
|---|--|-------------------------------|
|   | <p>Acesta este un habitat de tranziție între pajiștile higrofile și cele xerofile, ce acoperă arii restrânse. Acest aspect trebuie luat în considerare în procesul de selectare a siturilor.</p> <p><b>HdR R3712, R3715, R3716</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Poëtum pratensis</i> Răvărut <i>et al.</i> 1956;<br/> <i>Ranunculo repentis-Alopecuretum pratensis</i> Ellmauer 1933;<br/> <i>Agrostio-Festucetum pratensis</i> Soó 1949;<br/> <i>Agrostietum stoloniferae</i> (Ujvárosi 1941) Burduja <i>et al.</i> 1956;<br/> <i>Poëtum silvicolae</i> Buia <i>et al.</i> 1959; <i>Alopecuretum ventricosi</i> Turenschi 1966; <i>Agrostio-Deschampsietum caespitosae</i> Ujvárosi 1947;<br/> <i>Cirsio cani-Festucetum pratensis</i> Májovsky ex Ruzicková 1975.</p>  |                               |
| 6510 - Pajiști de altitudine joasă  | <p>Fânețe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan, aparținând alianțelor <i>Arrhenatherion</i> și <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>. Aceste pajiști exploatare extensiv sunt bogate în plante cu flori și nu sunt cosite înainte ca gramineele să înflorească și după aceea, numai o dată sau de două ori pe an.</p> <p><b>Plante:</b> <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Trisetum flavescens</i> subsp. <i>flavescens</i>, <i>Pimpinella major</i>, <i>Centaurea jacea</i>, <i>Crepis biennis</i>, <i>Knautia arvensis</i>, <i>Tragopogon pratensis</i>, <i>Daucus carota</i>, <i>Leucanthemum vulgare</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>, <i>Campanula patula</i>, <i>Leontodon hispidus</i>, <i>L. nudicaulis</i>, <i>Linum bienne</i>, <i>Malva moschata</i>.</p> <p>Există subtipurii umede până la uscate. Dacă practicile de exploatare devin intensive, cu utilizarea abundentă a îngrășămintelor, diversitatea speciilor scade rapid.</p> <p><b>HdR R3802</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Br.-Bl. ex Scherrer 1925.</p>   | Nu este prezent               |
| 3270 - Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i> | <p>Maluri nămoase ale râurilor din zona de câmpie până în etajul submontan, cu vegetație pionieră anuală, nitrofilă, din alianțele <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p. Primăvara și la începutul verii, acest habitat de maluri nămoase se prezintă fără nici un fel de vegetație (ea dezvoltându-se mai târziu în timpul anului). Dacă condițiile nu sunt favorabile, această vegetație se dezvoltă puțin sau poate fi total absentă.</p> <p><b>Plante:</b> <i>Chenopodium rubrum</i>, <i>Bidens tripartita</i>, <i>Xanthium</i> sp., <i>Polygonum lapathifolium</i>.</p> <p>Acest habitat se întâlnește în strânsă asociere cu populații dense ale genului <i>Bidens</i> sau ale unor specii de neofite. Pentru a înlesni conservarea acestor comunități, cu o dezvoltare anuală târzie sau neregulată, este important să se ia în considerare maluri cu lățimi între 50 și 100 m și chiar porțiuni fără vegetație (24.51).</p> <p><b>HdR R5312</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Bidenti-Polygonetum hydropiperis</i> Lohm. in Tüxen 1950;<br/> <i>Polygono lapathifolii-Bidentetum</i> Klika 1935;<br/> <i>Echinochloo-Polygonetum lapathifolii</i> Soó <i>et</i> Csűrös 1974 (inclusiv subas. <i>chlorocyperetosum glomerati</i> Burescu 1999);<br/> <i>Xanthio strumarii-Bidentetum tripartitae</i> Timár 1947;<br/> <i>Bidentetum cernui</i> (Kobenza 1948) Slavnič 1951.</p>   | Nu este prezent               |
| 1530* - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice                          | <p>Stepe, depresiuni, lacuri superficiale și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice, care sunt influențate în mare măsură de un climat panonic cu temperaturi extreme și ariditate estivală. Îmbogățirea în săruri a solului se datorează evaporării intense a apei freatică în timpul verii. Aceste tipuri de habitate au origine parțial naturală și parțial determinată de influența distinctă a pășunatului bovinelor.</p> <p>Vegetația halofitică constă în comunități de plante din depresiuni și stepe sărăturate uscate, pajiști sărăturate umede, și comunități de plante anuale din lacurile sărate, periodic inundate, cu zonare tipică.</p> <p><b>Plante:</b> <i>Artemisia santonicum</i>, <i>Lepidium crassifolium</i>, <i>Puccinellia peisonis</i>, <i>Aster tripolium</i>, <i>Salicornia prostrata</i>, <i>Camphorosma annua</i>, <i>Plantago tenuiflora</i>, <i>Juncus gerardii</i>, <i>Plantago maritima</i>, <i>Cyperus pannonicus</i>, <i>Pholiusus pannonicus</i>, <i>Festuca pseudovina</i>, <i>Achillea collina</i>, <i>Artemisia pontica</i>, <i>Puccinellia limosa</i>, <i>Scorzonera cana</i>, <i>Petrosimonia triandra</i>, <i>Peucedanum officinale</i>, <i>Halocnemum strobilaceum</i>, <i>Frankenia hirsuta</i>, <i>Aeluropus littoralis</i>, <i>Limonium meyeri</i>, <i>L. gmelini</i>, <i>Nitraria schoberi</i>, <i>Carex distans</i>, <i>C. divisa</i>, <i>Taraxacum bessarabicum</i>, <i>Beckmannia eruciformis</i>, <i>Zingiberia pisidica</i>, <i>Trifolium fragiferum</i>, <i>Cynodon dactylon</i>, <i>Ranunculus sardous</i>, <i>Agropyron elongatum</i>, <i>Halimione verrucifera</i> (syn. <i>Obione verrucifera</i>), <i>Lepidium latifolium</i>, <i>Leuzea altaica</i> (syn. <i>L. salina</i>), <i>Iris halophila</i>, <i>Triglochin maritima</i>, <i>Hordeum hystrix</i>, <i>Aster sedifolius</i>,</p> | Nu este prezent               |



| Cod  | Descriere habitat (Gafta & Mountford 2008)   | Prezenta in<br>perimetrul<br>propus |
|--|--|-------------------------------------|
|  | <p><i>Scorzonera austriaca</i> var. <i>mucronata</i>, <i>Festuca arundinacea</i> subsp. <i>orientalis</i>.<br/> <b>Animale:</b> Moluște - <i>Helicopsis striata austriaca</i>; Insecte – <i>Callimorpha quadripunctaria</i>, <i>Lycaena dispar</i>;<br/> <b>Mamifere</b> - <i>Spermophilus citellus</i>;<br/> <b>Păsări</b> - <i>Botaurus stellaris</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Porzana parva</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Acrocephalus melanopogon</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Panurus biarmicus</i>.<br/> <b>HdR R1502-R1510, R1512-R1514, R1516, R1517, R1519-R1526, R1529-R1533</b><br/> <b>Veg</b> <i>Halocnemum strobilacei</i> (Keller 1925) Țopa 1939;<br/> <i>Aeluropo-Puccinellietum limosae</i> Popescu et Sanda 1975;<br/> <i>Limonio-Aeluropetum littoralis</i> Sanda et Popescu 1992;<br/> <i>Caricetum divisae</i> Slavnić 1948;<br/> <i>Carici distantis-Festucetum orientalis</i> Sanda et Popescu 1999;<br/> <i>Taraxaco bessarabici-Caricetum distantis</i> Sanda et Popescu 1978;<br/> <i>Caricetum distantis</i> Rapaics 1927;<br/> <i>Camphorosmetum annuae</i> (Rapaics 1916) Soó 1933;<br/> <i>Artemisio-Petrosimonetum triandrae</i> Soó 1927;<br/> <i>Limonio gmelini-Artemisietum monogynae</i> Țopa 1939 (syn.: <i>Staticeto- Artemisietum monogynae (santonicum)</i>) Țopa 1939 inclusiv subas. <i>asteretosum oleifolii</i> Ștefan et al. 2007);<br/> <i>Nitrario-Artemisietum maritimae</i> Mititelu et al. (1979) 1980;<br/> <i>Beckmannietum eruciformis</i> Rapaics ex Soó 1930 (syn.: <i>Agrostio-Beckmannietum</i> (Rapaics 1916) Soó 1933);<br/> <i>Zingerietum (Agrostietum) pisidicae</i> Buia et al. 1959;<br/> <i>Trifolio fragiferi-Cynodontetum</i> Br.-Bl. et Balas 1958;<br/> <i>Ranunculetum sardoi</i> (Oberd. 1957) Pass. 1964; <i>Pholiuro-Plantaginetum tenuiflorae</i> (Rapaics 1927) Wendelberger 1943;<br/> <i>Agropyretum elongati</i> Șerbănescu (1959) 1965;<br/> <i>Halimionetum (Obionetum) verruciferae</i> (Keller 1923) Țopa 1939;<br/> <i>Lepidio crassifolii-Puccinellietum limosae</i> (Rapaics 1927) Soó 1957; <i>Puccinellietum limosae</i> Rapaics ex Soó 1933;<br/> <i>Plantaginetum maritimae</i> Rapaics 1927;<br/> <i>Scorzonero mucronatae-Leuzeetum salinae</i> Sanda et al. 1998;<br/> <i>Iridetum halofilae</i> (Prodan 1939 n.n.) Șerbănescu 1965;<br/> <i>Scorzonero parviflorae-Juncetum gerardii</i> (Wenzl 1934) Wendelberger 1943; <i>Triglochini maritimae-Asteretum pannonicum</i> (Soó 1927) Țopa 1939;<br/> <i>Triglochini palustris-Asteretum pannonicum</i> Sanda et Popescu 1979;<br/> <i>Hordeetum hystricis</i> (Soó 1933) Wendelberger 1943;<br/> <i>Peucedano officinalis-Festucetum pseudovinae</i> (Rapaics 1927) Pop 1968 (syn.: <i>Peucedano officinalis-Asteretum sedifolii</i> Soó 1947 corr. Borhidi 1996); <i>Artemisio santonici-Festucetum pseudovinae</i> (Magyar 1920) Soó (1933) 1945; <i>Achilleo-Festucetum pseudovinae</i> Soó (1933) corr. Borhidi 1996;<br/> <i>Puccinellio-Salicornietum</i> Popescu et al. 1987;<br/> <i>Aeluropo-Salicornietum</i> Krausch 1965;<br/> <i>Aeluropo-Puccinellietum gigantei</i> Ștefan et al. 2000;<br/> <i>Limonio bellidifolii-Puccinellietum convolutae</i> Ștefan et al. 2001 (inclusiv subas. <i>parapholietosum incurvae</i> Ștefan et al. 2001);<br/> <i>Puccinellietum distantis</i> Soó 1937;<br/> <i>Bassietum sedoidis</i> (Ubrizsy 1948) Soó 1964;<br/> <i>Camphorosmetum monspeliacae</i> (Țopa 1939) Șerbănescu 1965;<br/> <i>Plantaginetum schwarzenbergiana-cornuti</i> Borza et Boșcaiu 1965; <i>Polypogonetum monspeliensis</i> Morariu 1957;<br/> <i>Heleochloetum alopecuroidis</i> Rapaics ex Ubrizsy 1948.</p> |                                     |
| 3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentică de specii de <i>Chara</i> | <p>Lacuri și bălți destul de bogate în baze dizolvate (pH adesea 6-7) (21.12) sau cu ape majoritar albastre-verzui, foarte limpezi, cu conținut sărac (câtre moderat) de nutrienți, bogate în baze (pH adesea &gt;7.5) (21.15). Fundul acestor ape nepoluate este acoperit cu carofite, <i>Chara</i> și <i>Nitella</i>, covoare de alge. În regiunea boreală acest tip de habitat include mici bălți turboase ('gyttja') oligo-mezotrofe bogate în calciu, cu un covor dens de <i>Chara</i>, adesea înconjurate de diverse mlaștini eutrofe și turbării cu pin silvestru.</p>  | Nu este prezent                     |

| Cod  | Descriere habitat (Gafta & Mountford 2008)  | Prezenta in perimetrul propus |
|--|---|-------------------------------|
|  | <p><b>Plante:</b> <i>Chara</i> spp., <i>Nitella</i> spp.<br/> <b>HdR R2201</b><br/> <b>Veg</b> <i>Nitelletum gracilis</i> Coriolan 1957;<br/> <i>Charetum braunii</i> Coriolan 1957;<br/> <i>Tolypelletum proliferae</i> Krause 1969;<br/> <i>Lychnothamnetum barbati</i> IonescuȚeculescu 1967.</p>  |                               |
| <p>3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i></p>  | <p>Lacuri și iazuri cu ape de culoare gri închis către albastru-verzui, mai mult sau mai puțin tulburi, în mod special bogate în baze dizolvate (pH de obicei &gt; 7), cu comunități din <i>Hydrocharition</i> ce plutesc liber la suprafață sau, în ape adânci, deschise, cu asociații de broscariță (<i>Magnopotamion</i>).</p> <p><b>Plante:</b> <i>Hydrocharition</i> - <i>Lemna</i> spp., <i>Spirodela</i> spp., <i>Wolffia</i> spp., <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>, <i>Stratiotes aloides</i>, <i>Utricularia australis</i>, <i>U. vulgaris</i>, <i>Aldrovanda vesiculosa</i>, ferigi (<i>Azolla</i>), <i>Hepaticae</i> (<i>Riccia</i> spp., <i>Ricciocarpus</i> spp.); <i>Magnopotamion</i> - <i>Potamogeton lucens</i>, <i>P. perfoliatus</i>.</p> <p><b>HdR R2202, R2203, R2204, R2205, R2206</b><br/> <b>Veg</b> <i>Lemnetum minoris</i> Soó 1927;<br/> <i>Lemnetum gibbae</i> Miyawaki et Tüxen 1960;<br/> <i>Lemnetum trisulcae</i> Knapp et Stoffers 1962;<br/> <i>Lemno-Spirodeletum</i> Koch 1954;<br/> <i>Wolffietum arrhizae</i> Miyawaki et Tüxen 1960;<br/> <i>Spirodelo-Aldrovandetum</i> Borhidi et Komlódi 1959;<br/> <i>Spirodelo-Salvinietum natantis</i> Slavnič 1965;<br/> <i>Lemno-Azolletum caroliniana</i> Nedelcu 1967;<br/> <i>Riccietum fluitantis</i> Slavnič 1956 em. Tüxen 1974;<br/> <i>Stratiotetum aloidis</i> Nowinski 1930 (syn.: <i>Hydrocharitetum morsus-ranae</i> van Langendonck 1935);<br/> <i>Lemno-Utricularietum vulgaris</i> Soó (1928) 1947;<br/> <i>Potamogetonum lucentis</i> Hueck 1931;<br/> <i>Potamogetonum perfoliati</i> Koch 1926;<br/> <i>Potamogetonum graminei</i> (Koch 1926) Passarge 1964 em. Górs 1977; <i>Potamo-Ceratophylletum submersae</i> Pop 1962;<br/> <i>Potamogetonum pectinati</i> Carstensen 1955;<br/> <i>Potamo perfoliati-Ranunculetum circinati</i> Sauer 1937;<br/> <i>Spirodeletum polyrhizae</i> Koch 1941;<br/> <i>Lemno-Salvinietum natantis</i> Miyawaki et Tüxen 1960;<br/> <i>Ricciocarpetum natantis</i> (Segal 1963) Tüxen 1974;<br/> <i>Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae</i> (Oberd.) Passarge 1978; <i>Potamogetonum nodosi</i> (Soó 1960) Segal 1964;<br/> <i>Najadetum minoris</i> Ubrizsy 1941;<br/> <i>Zannichellietum pedicellatae</i> Nordh. 1954 em. Pott 1992;<br/> <i>Marsilleaetum quadrifoliae</i> (<i>natantis</i>) Burescu 2003;<br/> <i>Polygonetum amphibii</i> (<i>natantis</i>) Soó 1927;<br/> <i>Potamogetonum crispum</i> Soó 1927;<br/> <i>Ceratophylletum demersii</i> Hild 1956.</p> | <p>Nu este prezent</p>        |
| <p>3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i></p> | <p>Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație submersă sau natantă din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i> (nivel scăzut al apei în timpul verii) sau mușchi acvatici.</p> <p><b>Plante:</b> <i>Ranunculus trichophyllus</i>, <i>R. fluitans</i>, <i>R. peltatus</i>, <i>R. penicillatus</i> subsp. <i>penicillatus</i>, <i>R. aquatilis</i>, <i>Myriophyllum</i> spp., <i>Callitriche</i> spp., <i>Sium erectum</i>, <i>Zannichellia palustris</i>, <i>Potamogeton</i> spp., <i>Fontinalis antipyretica</i>.</p> <p>Acest habitat este uneori asociat cu comunitățile de <i>Butomus umbellatus</i> de pe maluri. Este important să se țină cont de acest aspect în procesul de selecție a siturilor de importanță comunitară.</p> <p><b>HdR R2208</b><br/> <b>Veg</b> <i>Ranunculetum aquatilis</i> (Sauer 1947) Géhu 1961;<br/> <i>Hottonietum palustris</i> Tüxen 1937;<br/> <i>Callitrichetum palustris</i> (Dihoru 1975) Burescu 1999.</p>   | <p>Nu este prezent</p>        |
| <p>6430 - Comunități de</p>  | <p>Subtipuri:</p>   | <p>Nu este</p>                |

| Cod  | Descriere habitat (Gafta & Mountford 2008)   | Prezenta in<br>perimetrul<br>propus |
|--|--|-------------------------------------|
| liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | <p>37.7 – Comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând ordinelor <i>Glechometalia hederaceae</i> și <i>Convolvuletalia sepium</i> (<i>Senecion fluviatilis</i>, <i>Aegopodion podagrariae</i>, <i>Convolvulion sepium</i>, <i>Filipendulion</i>).</p> <p>37.8 – Comunități de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan până în cel alpin, aparținând clasei <i>Betulo-Adenostyletea</i>.</p> <p><b>Plante:</b></p> <p>37.7 - <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Epilobium hirsutum</i>, <i>Senecio fluviatilis</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Angelica archangelica</i>, <i>Petasites hybridus</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Alliaria petiolata</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Silene dioica</i>, <i>Lamium album</i>, <i>Lysimachia punctata</i>, <i>Lythrum salicaria</i>, <i>Crepis paludosa</i>.</p> <p>37.8 - <i>Aconitum lycoctonum</i> (<i>A. vulparia</i>), <i>A. napellus</i>, <i>Geranium sylvaticum</i>, <i>Trollius europaeus</i>, <i>Adenostyles alliariae</i>, <i>Cicerbita alpina</i>, <i>Digitalis grandiflora</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Cirsium helenioides</i>.</p> <p>Comunități similare cu 37.8, dar cu o dezvoltare redusă, apar la altitudini mai joase de-a lungul râurilor și lizierei pădurilor (în Valonia – Belgia, de exemplu). Comunitățile nitrofile de lizieră, cuprinzând numai specii de talie mică, comune în regiune, nu constituie o prioritate pentru conservare. Aceste comunități de ierburi înalte s-ar putea dezvolta și în pajiști umede abandonate, care nu mai sunt cosite. Zonele întinse de pajiști umede abandonate și comunitățile de neofite cu <i>Helianthus tuberosus</i>, <i>Impatiens glandulifera</i>, etc. nu ar trebui luate în considerare.</p> <p><b>HdR R3701, 3702, 3703, 3706, 3707, 3708, R3714</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Aconitetum taurici</i> Borza 1934 ex Coldea 1990, <i>Adenostylo-Doronicetum austriaci</i> Horvat 1956 (syn.: <i>Adenostyletum alliariae banaticum</i> Borza 1946); <i>Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici</i> Pawl. ex Walas 1949 (syn.: <i>Cardueto-Heracleetum palmati</i> Beldie 1967, <i>Heracleetum palmati</i> auct. rom.); <i>Petasitetum kablikiani</i> Szafer et al. 1926 (syn.: <i>Petasitetum glabrati</i> Morariu 1943); <i>Telekio-Petasitetum hybridi</i> (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 (syn.: <i>Petasitetum hybridi</i> auct. rom., <i>Aegopodio-Petasitetum hybridi</i> auct. rom., <i>Telekio-Petasitetum albae</i> Beldie 1967, <i>Petasitetum albae</i> Dihoru 1975, <i>Petasiteto-Telekietum speciosae</i> Morariu 1967); <i>Telekio-Filipenduletum</i> Coldea 1996; <i>Telekio speciosae-Aruncetum dioici</i> Oroian 1998; <i>Angelico-Cirsietum oleracei</i> Tüxen 1937; <i>Scirpetum sylvatici</i> Ralski 1931 em. Schwich 1944; <i>Filipendulo-Geraniatum palustris</i> Koch 1926; <i>Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum</i> Niemann et al. 1973; <i>Lysimachio vulgaris-Filipenduletum</i> Bal.-Tul. 1978; <i>Chaerophylletum aromatici</i> Neuhäuslova-Novotna et al. 1969; <i>Arunco-Petasitetum albi</i> Br.-Bl. et Sutter 1977; <i>Convolvulo-Eupatorietum cannabini</i> Görs 1974; <i>Convolvulo-Epilobietum hirsuti</i> Hilbig et al. 1972; <i>Aegopodio-Anthriscetum nitidae</i> Kopecký 1974; <i>Angelico sylvetris-Cirsietum cani</i> Burescu 1998; <i>Cicerbitetum alpinae</i> Bolleter 1921 (syn. <i>Adenostylo-Cicerbitetum</i> Braun-Blanquet 1959).</p> | prezent                             |

### Mamifere:

**Nu au fost identificate specii de mamifere enumerate in anexa II** in perimetrul propus. In tabelul 5 se prezinta ecologia, functia ecologica si statutul acestor specii.

Tabel 5. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

| Cod  | Nume stiintific<br>/<br>Nume<br>vernacular                                     | Descrierea speciei   |  |   |   | Statutul<br>speciei<br><br>(The IUCN<br>Red List) |
|------|--|--|--|---|---|---|
|      |  | Habitat  | Reproducere  | Iernat  | Funcția<br>ecologica a<br>speciei (nisa)  |   |
| 1335 | <i>Spermophilus<br/>citellus</i> L.<br><br>Popandau<br><br>Suita<br><br>Tastar | Populeaza zona de stepa, neimpadurita, fiind prezent in biotopuri foarte diferite: izlazuri, pajisti, terenuri cultivate sau inierbate, gradini, livezi, rape, diguri etc. In tara noastra, popandaul are o raspandire discontinua, lipsind total din podisul Transilvaniei. Spre deosebire de alte zone ale arealului, in Romania nu a fost intalnit la altitudini mari, urcand numai pana la 450 m (dealul Pietricica din Piatra Neamt). Il gasim in afara arcului carpatic, pana la granitele tarii, in Moldova, Muntenia, Oltenia, Crisana, Maramures, densitatea populatiei putand atinge 13-17 indivizi/ha in Baragan si Dobrogea. | Perioada de reproducere incepe la cateva zile de la iesirea din hibernare. In aceasta perioada masculii au un comportament agresiv unii fata de altii. Femelele nasc 2 pana la 9 pui (cel mai frecvent 4 sau 5), dupa o perioada de gestatie de 25-28 de zile. Alaptatul dureaza 6 saptamani, iar puii ating maturitatea sexuala la un an de la nastere, dupa perioada de hibernare. | Perioada de hibernare este determinata de conditiile de temperatura. In general, incepe in luna septembrie si dureaza pana in luna martie; in mod exceptional, cand apar conditii climatice nefavorabile, cu temperaturi scazute sub 15 gr. C, intrarea in hibernare poate avea loc chiar in luna august.<br><br>Popandaii hiberneaza fie in grupuri mici de 2 pana la 5 indivizi, de regula mama si pui, fie solitari. Indivizii tineri intra ultimii in aceasta stare. Nu isi fac provizii, starea de hibernare fiind profunda si continua. Trezirea si iesirea la suprafata se face esalonat: intai masculii adulti, dupa care femelele si, in ultima etapa, indivizii tineri. | Popandaul este considerat a fi un animal daunator atat pentru culturi, cat si pentru siguranta solului. Acest rozator depreciaza pajistile si faneturile prin retea lor de galerii si contribuie la erodarea solurilor si la slabirea digurilor. Mai mult decat atat, animalul este un rezervor de germeni patogeni si paraziti. Blana lor, comercializata cu success in unele tari, este slab valorificata la noi. | VU  |

|      |   |   |   |  |  |  |
|------|---|---|---|--|--|--|
| 1355 | <p><i>Lutra lutra</i> L. /</p> <p>Vidra, Nutria</p> | <p>Trăiește într-o mare varietate de habitate acvatice, inclusiv muntoase și lacuri de câmpie, râuri, pâraie, mlaștini, mlaștini de pădure, indiferent de mărimea, originea sau latitudinea acestora (Mason și Macdonald 1986).</p> <p>Vidrele pot depinde de caracteristicile habitatului, dar cele de rasă, au nevoie de găuri în malul râului, scorburi printre rădăcini arborilor, mormane de piatră sau resturi de lemn. Activitatea lor se concentrează la o fâșie îngustă de fiecare parte a interfeței dintre apă și pământ (Kruuk 1995). Distribuția nutriției în zonele de coastă este puternic corelată cu prezența apei dulci (Kruuk et al. 1989, Beja 1992).</p> | <p>Vidra atinge maturitatea sexuală la aproximativ 18 luni masculul și 24 de luni în cazul femelelor, dar în captivitate, este, de obicei, 3 la 4 ani (Reuther 1991). Perioada de gestație este de aproximativ 63-65 zile, numărul de pui variază de la 1 la 5, iar speranța de viață este de aproximativ 17 ani (Acharjyo și Mishra 1983).</p> |  | <p>Prada majoritară a vidrelor eurasiatice, depășind uneori de mai mult de 80% din dieta lor, este peștele (Erlinge 1969, Webb 1975, Ruiz-Olmo și Palazón 1997). În afară de pește o întreagă serie de alte elemente de pradă au fost înregistrate în dieta lor, în proporții variabile. Acestea includ insecte acvatice, reptile, amfibieni, păsări, mamifere mici, și crustacee (Jenkins et al. 1980, Adrian și Delibes 1987, Skaren 1993). Într-un studiu efectuat în Sri Lanka, Silva (1996) a raportat că dieta generală a vidrelor eurasiatice constă de 81,2% din crab, 37,5%, pește și 8,7% broască. În plus față de acestea, dieta include, de asemenea, cantități mici</p> | <p>NT</p> <p>Vidra este o specie strict protejată în temeiul legislației internaționale și diferitelor convenții.</p> <p>Acesta este listată în anexa I a CITES, Anexa II al Convenției de la Berna, anexele II și IV a Directivei Habitare și Directivei Specii ale Uniunii Europene și Anexa I din Convenția de la Bonn (Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice (CMS), care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acesteia.</p> |
|------|---|---|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | de șerpi de apă, păsări, mamifere mici și insecte. |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

### Amfibieni:

Nu au fost identificate specii de amfibieni enumerate în anexa II în perimetrul propus. În tabelul 6 se prezintă ecologia, funcția ecologică și statutul acestor specii.

Tabel 6. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

| Cod  | Nume științific /<br><br>Nume vernacular                                       | Descrierea speciei   |  |   |   | Statutul speciei<br><br>(The IUCN Red List)  |
|------|--|--|--|---|---|--|
|      |  | Habitat  | Reproducere  | Iernat  | Funcția ecologică a speciei (nisa)  |  |
| 1188 | <i>Bombina bombina</i> L. /<br><br>Izvorasul (Buhaiul) de balta cu burta roșie | Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 5-6 ani. Femela produce 8-10 ouă albe, alungite și cu coaja tare, ce măsoară 15-25 mm, pe care le depune în teren nisipos. După 90-100 de zile de incubație puii eclozează, în funcție de condițiile meteorologice. Unii pot hiberna până în primăvara anului viitor. Pot depune ouă de mai multe ori pe an. | Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea oualor și a spermei având loc simultan. Ouale (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în gramezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 | Întră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzături. | Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi. Datorită glandelor veninoase din piele, are puțini dușmani. Dacă este surprins pe uscat, se întoarce cu abdomenul în sus, o face pe mortul. | LC<br><br>Este o specie cu un areal vast dar afectată de activitățile umane.<br><br>Distrugea, degradarea și fragmentarea habitatelor (atât a celor acvatice cât și a celor terestre) îi periclitează supraviețuirea.<br><br>Specie vulnerabilă mai ales din cauza disparițiilor habitatelor folosite de această specie în perioada de reproducere. Un semnal de alarmă trebuie tras și trebuie luate măsuri |

|      |   |   |  |   |  |  |
|------|---|---|--|---|--|--|
|      |   |   | mm,<br><br>este brun inchis la un pol si alb-galbui la celalalt. O femela poate depune mai multe ponte pe an.  |   |  | urgente in ceea ce priveste conservarea habitatelor amfibienilor in Romania.   |
| 1220 | <i>Emys orbicularis</i> L. /<br><br>Testoasa de apa dulce (europeana) | Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie ;<br><br>selecteaza habitatele insorite, cu sol nisipos necesar depunerii ponteii.<br><br>Altitudinal ajunge pana la aproximativ 700 m. Hrana consta din nevertebrate, pesti, amfibieni. Se hraneste doar in apa.<br><br>Specie fricoasa, se refugiază in apa la cel mai mic pericol; in afara perioadelor cand se hraneste, isi petrece timpul insorinduse in imediata apropiere a apei, pe tarm sau pe un trunchi de copac cazut; in timpul reproducerii, masculii devin teritorialii, dezvoltand un comportament agonistic si stabilind ierarhii. | Este ovipara, femela se deplasează uneori destul de departe de apa pentru a depune cele 3-16 oua intr-o groapa pe care o sapa cu membrele posterioare. Puii apar după 90-100 zile de incubație. Uneori, embrionii pot hiberna in ou, eclozând doar in primăvara următoare. Sexul puilor este dependent de temperatura: din ouale ținute la temperaturi mai scăzute (pana la 25°C) vor ieși masculi, iar din ouale tinute la peste 30°C vor ieși doar femele. | In timpul iernii, precum si vara, in perioadele de seceta, indivizii se refugiază in mal, pe fundul apelorunde metabolismul se reduce, pana la reaparitia conditiilor optime. | Carnivor feroce, isi asteapta prada plutind printre vegetatia acvatica. Prada care se apropie este prinsa prin destinderea fulgeratoare a gatului si omorata rapid prin miscarile repetate ale mexilarelor. Dupa aceea, testoasa se retrage sub apa, unde prada este sfasiata in bucati. Hrana acestor testoase o constituie: crustaceele, nevertebratele terestre, rozatoarele, chiar pasarile tinere, pesti, insecte, viermi si foarte rar, unele componente vegetale. | NT<br>Specie pe cale de disparitie protejata prin: Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea OUG nr. 236/2000 si Conventia de la Berna<br>Este inclusa in Anexa 2 a Conventiei CITES. Este inclusa in Lista Rosie a UICN ca amenintata, si in lista rosie a vertebratelor la nivel national (Botnariuc si Tatole, 2005). |
| 1166 | <i>Triturus cristatus</i> Laurenti /                                  | Este o specie predominant acvatica,   | Datorita   | In lunile reci au   | Este o specie extrem de  | LC<br>Subspecie endemica   |

|  |   |   |  |   |   |   |
|--|---|---|--|---|---|---|
|  | <p>Triton cu creasta<br/>Tritonul cu negi</p> | <p>preferând ape stagnante mari și adânci,<br/>cu vegetație palustră.</p> <p>Nu trăiește decât în zone de deal și de munte, între 300-1200 m.</p> <p>Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei, în păduri de foiașe, conifere, de amestec, grădini, parcuri, pajisti.</p> | <p>dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici.</p> <p>Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatozoidului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.</p> | <p>obiceiul sa hiberneze în gauri săpate în pământ, în stratul de mal sau mai rar în apă.</p> | <p>vorace; consumă răme, limacși, artropode, mormoloci și tritoni mai mici (în special T. vulgaris). Au și instincte canibale, sunt capabile să-și înghită chiar și propria progenitură, de aceea dacă sunt crescuți în condiții de captivitate într-un acvariu este bine ca larvele sau exemplarele tinere să fie separate de cele adulte.</p> | <p>pentru România, răspândit în interiorul arcului carpatic, în Munții Apuseni. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.</p> |
|--|---|---|--|---|---|---|

### Pesti:

**Nu au fost identificate specii de pești enumerate în anexa II în perimetrul propus.** În tabelul 7 se prezintă ecologia, funcția ecologică și statutul acestor specii.

**Tabel 7. Descrierea speciilor de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE**

| Cod  | Nume științific / Nume vernacular   | Descrierea speciei   |  |  | Statutul speciei   |
|------|---|--|--|--|--|
|      |   | Habitat  | Reproducere  | Funcția ecologică a speciei (nisa)   |  |
| 1124 | <i>Gobio albipinnatus</i> Lukasch/<br><i>Romanogobio albipinnatus</i> Lukasch/<br>Porcuscior de nisip | Răspândită în mai toate apele curgătoare ale României (exceptând Dunărea). Populațiile localizate în bazinul hidrografic al Dunării aparțin subspeciei <i>Gobio albipinnatus vladkovi</i> (P.M. Bănărescu și T. Nalbant, 1973). Trăiește în general în zone de șes (a fost colectată între | Trăiește până la cinci ani. Depune icre pentru prima dată la doi ani. Femela depune până la de patru ori în timpul unui sezon, la intervale de aproximativ | Nocturnal bentonică, se hrănește cu larve de insecte și alte nevertebrate bentonice mari. Elementele constante întâlnite în hrana indivizilor analizați (la peste 25% dintre indivizi) sunt: larvele de chironomide, | LC<br>Este protejat prin Legea 13 din 1993, Directiva Europeană 43/92/CEE transpusă prin OU a Guvernului (OUG) 57/2007 |



|      |   |  |   |  |   |
|------|---|--|---|--|---|
|      |   | <p>altitudinea de 50 și 280 m), în sectoarele de râu cu substrat predominant alcătuit din nisip cu o granulație fină sau argilă, putând fi întâlnită, însă, pe substrat mixt alcătuit în diferite proporții și combinații din nisip, argilă, pietriș, bolovani de diferite dimensiuni. Preferă sectoarele de râu cu apă mai adâncă și un curent al apei relativ redus (în general cu o viteză care variază între 20 și 50 cm/s).</p>                               | <p>două săptămâni în mai-iulie.</p>   | <p>trichoptere și efemeroptere, cu frecvențe mai mici (sub 25% dintre indivizi) apar oligochetele, larvele de plecoptere, coleoptere, alte diptere și resturile vegetale. În tubul digestiv al 15,28% dintre indivizii analizați a fost găsit detritus, dar nu se pot trage concluzii referitoare la utilizare acestuia ca hrană în mod voit sau ajungerea lui 39 accidentală în tubul digestiv, odată cu ingerarea organismelor hrană. Cantitatea detritusului în intestin este, în general, proporțională cu cantitate oligochetelor și/sau chironomidelor, ceea ce ar indica consumarea pasivă a acestuia, peștele înghițind și o oarecare cantitate de detritus odată cu ingerare chironomidelor și oligochetelor. Pe de altă parte, au fost găsite exemplare în a căror intestine era numai detritus, sau o cantitate mare de detritus și foarte puține oligochete și/sau chironomide; acest lucru ar pute indica faptul că în anumite condiții indivizii de Gobio înghițit voit detritusul pentru a-l folosi ca hrană.</p> | <p>(cu ultimele amendamente ) în ceea ce privește zonele protejate naturale și a habitatelor și faunei sălbatice.</p> |
| 4125 | <p><i>Alosa immaculata</i> Bennett / Scrumbia de Dunare</p> | <p>Anadrome, migrarea în amonte să ruleze la trei ani, rar mai devreme. Apare de-a lungul coastei în martie-aprilie, intră râuri atunci când temperaturile ajung la 6-9 ° C, între sfârșitul lunii martie și la sfârșitul lunii aprilie. Migrație varfuri de obicei, în luna mai. Traiește în numeroase carduri în Marea Neagră, aparand în februarie pe litoral, pe o zonă lărgită de 30km, inotand în direcția curentului N-S dinspre Bosfor spre Odesa. Sta</p> | <p>Reproducere începe atunci când temperatura crește peste 15 ° C, în aprilie-august. Icre de obicei între 1 și 20 , pelagice.</p> <p>Persoane petrecut migrează înapoi la mare să se</p> | <p>Hrana scrumbiei de Dunare consta în diferite specii de pești (guvizi, stavrizi, hamsii, atherine și crustacei).</p> <p>La mare se hrănește cu o mare varietate de zooplancton (în special crustacee) și pești mici.</p>   | <p>VU</p>   |

|      |                                     |  |  |  |  |
|------|-------------------------------------|--|--|--|--|
|      |                                     | <p>la gurile Dunarii din februarie si pana in a doua jumătate a lunii martie, vreme suficienta pentru a se ingrasa. O parte din ele, fiind atrase de curentul fluvial de la guri, intra in Dunare pentru reproducere pana mai sus de Giurgiu, cand apa are 6°C, ramanand in Dunare pana la jumătatea lunii mai, cand iau calea intoarsa, obosite si slabite. Bancurile care nu ating zona indulcita a marii urmeaza directia curentului N-S scapand pescuitului nostru. Ajunsa la varsta de 4-5 ani, depune in Dunare 10.000-140.000 icre cu diametrul de 2,5-2,8mm. Minorii locuiesc în habitatele riverane luncă și superficială, a migra la habitatele marine sau de estuar timpul primului vara, toamna, se muta la mare, rămânând acolo până ce se maturizeaza.</p> | <p>hrănească.</p> <p>În perioada de reproducere în lunile aprilie – mai, timp de o lună și jumătate maxim două, obișnuiește să migreze în apele Dunării.</p>   |  |  |
| 1149 | <i>Cobitis taenia</i> L. / Zvarluga | <p>Specia are o răspândire largă pe teritoriul României, habitând în ape lentcurgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, dar și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl. În bălți poate fi întâlnită în acele acvatorii care au substratul tare, nisipos sau argilos. Adesea indivizii se îngroapă complet în mâl sau nisip și caută hrana mai mult noaptea. Peștele scos din apă scoate un sunet particular. Suplinește într-o oarecare măsură lipsa de oxigen din apă cu respirația intestinală.</p>  | <p>Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în apă stătătoare, cât și cea curgătoare. Icrele sunt adezive.</p> <p>Femelele trăi până la cinci ani, masculi de până la trei. Femela depune pentru prima dată la 2-3 ani în perioada aprilie-iulie, la temperaturi de peste 18 ° C. , masculi la 1-2 ani și mai mult de 45 mm SL. Icre</p> <p>Icrele sunt lansate în vegetatie densa. Larvele negativ phototactic, ascunse sub vegetație și în mal pana la inceputul</p> | <p>Baza trofică a zvârlugii este alcătuită din nevertebrate și alge.</p> | <p>LC<br/>La nivel național specia nu poate fi considerată ca fiind vulnerabilă.</p> |

|      |  |   |  |  |   |
|------|--|---|--|--|---|
|      |  |   | alimentarii exogene.   |  |   |
| 1146 | <i>Sabanejewia aurata</i> De Filippi /<br>Boarta, Dunarita | Traiește în ape dulci curgătoare din zona montana până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferința și pentru substrat bolovănos. Evită râurile/sectoarele cu nămol.   | Se reproduce în lunile aprilie-iunie, în râuri mici, rezezi și pietroase.  | Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip.   | DD<br><br>Este o specie endemică în Dunare la peste 20 m adâncime, la Cazane, Corabia, Oltenita, Siliștra, Calarasi și în Cerna, Beloreca, Nera, Arges, Olt.                    |
| 1157 | <i>Gymnocephalus schraetzer</i> L. /<br>Raspar             | Specie gregară, nocturnă, trăiește până la 15 ani exclusiv în râuri cu curent moderat, în nisip și mal. Larvele sunt bentonice.   | Depune pontă pentru prima dată la 2-3 ani, 120-160 mm SL. Apare doar în aprilie-iunie. De obicei, o singură femelă depune icre pentru mai mulți masculi. Femela atasează icrele de pietre. | De obicei crepuscular, dar se alimentează, de asemenea, în timpul zilei cu nevertebrate mici, în special moluște.  | LC<br>Cartea Roșie a Vertebratelor din România (specie vulnerabilă);<br>Directiva Habitare (Anexa 2 și Anexa 5),<br>Convenția de la Berna (Anexa 3).<br><br>Specie foarte rară. |
| 1145 | <i>Misgurnus fossilis</i> Berg /<br>Tipar                  | Ape statatoare și canale laterale ale râurilor de câmpie și lacuri. Cea mai mare parte limitată la habitate cu vegetație densă, cu mal pe fundul apei. Apare de obicei în vegetație densă, de multe ori în pajiști inundate. Adulți nocturni, construiesc vizuini în mal pentru a se ascunde în timpul zilei și, mai ales în habitatele de mică adâncime, în perioadele secetoase și înghețuri puternice. De obicei, vizuinile au 200-300 mm adâncime, uneori până la 700 mm în perioadele secetoase. Au abilitatea de a supraviețui în habitatele cu concentrații scăzute de oxigen datorită respirației cutanate și intestinale. Frecvent înghite aer, oxigenul fiind absorbit prin | Înșurubă pe fundul apei, în mal.   | Se hrănește cu nevertebrate (viermi, larve, crustacei și insecte acvatice). Înoată încet și culege nevertebratele din mal, pe care le localizează prin olfactiv. | LC<br>Directiva Habitare (Anexa 2),<br>Convenția de la Berna (Anexa 3).<br><br>Specie rară, în declin.  |

|      |  |  |  |   |  |
|------|--|--|--|---|--|
|      |  | peretii intestinului.  |  |   |  |
| 1130 | <i>Aspius aspius</i> L.<br>/<br>Avatul     | Traieste mai mult de 10 ani in ape deschise ale raurilor mari si mijlocii de la ses si lacuri mari. Populatiile de lac migreaza in afluenți. Iernează în partea inferioară a râului. | Depune icre pentru prima dată la 3-5 ani. Succesul de reproducere pare să fie asociat cu un nivel scăzut de apă și temperaturi ridicate primăvară. Depune icre mai mult de un sezon, în lunile martie-începutul lunii aprilie (mijlocul lunii mai la Volga), atunci când temperaturile cresc peste 8 ° C (Rin) sau chiar mai puțin (4-6 ° C în Terek), la locurile cu curent puternic. Perioada de depunere a icrelor durează aproximativ două săptămâni. Icrele adera la plante, pietriș sau se scufunda. Sunt indivizi sau populatii semi-anadrome (Terek). Începe migrația de depunere a icrelor în a doua jumătate a lunii octombrie (Terek). Iernează în partea inferioară a râului. Minorii cresc rapid, ajungând la aproximativ 80-100 mm SL în timpul primului an. | Minorii sunt animale de pradă gregare, adulti vânează în grupuri mici sau sunt solitare. Minorii și adulții hrănesc în principal cu pește, în special cu <i>Alburnus maior</i> sau <i>Osmerus eperlanus</i> . | LC<br>Prezinta interes din punct de vedere al protecției speciilor, însă nu este o specie aflata in pericol. |
| 2522 | <i>Pelecus cultratus</i> L.<br>/<br>Sabita | Traieste pana la 9 ani mai ales în zona inferioară a râurilor mari și a fluviilor, precum și în apele salmastre din fața gurilor lor. Este un pește pelagic, bun                     | Depun icre pentru prima dată la 3-5 ani, 200-300 mm SL. Icrele sunt semi-pelagic și merg   | Se hraneste cu zooplancton, nevertebrate terestre și pești mici.  | LC   |

|      |  |  |   |  |   |
|------|--|--|---|--|---|
|      |  | <p>înotător, care trăiește în cârduri care se mențin în zona de suprafață a apei. De regulă nu intră în râurile mici, dar se găsește în limanurile salmastre, în bălți și în japșe. Pindivizi semi-anadromi. Când râurile sunt acoperite de gheață, migrația de reproducere încetează și se reia la ruperea ghetii în aprilie-mai. Se găsesc în râuri pe tot parcursul anului. Adulții se întorc în estuare pentru furaje imediat după depunerea icrelor. Minorii pot migra la estuare în timpul primului verii.</p> | <p>cu curentul (în râuri). Eclozează după 3-4 zile.</p>   |  |   |
| 1134 | <p><i>Rhodeus sericeus amarus</i> Bloch<br/>/<br/>Boarta</p> | <p>Specie cu o răspândire relativ mare pe teritoriul României, ce habitează exclusiv în ape dulci. Specia preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecventă și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor Unio sau Anodonta.</p>  | <p>Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în mai multe faze, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile amintite anterior. Femelele poartă culori mai terse, în perioada reproducerii li se dezvoltă o papilă genitală sub forma de tubuleț în lungime de 3-4 cm cu ajutorul căreia își depun icrele în interiorul unor scoici de balta. Masculii insotesc femelele eliberând lăptii</p> | <p>Se hrănesc cu plancton, alge și detritus vegetal.</p> | <p>LC<br/>La nivel național specia este considerată ca având o vulnerabilitate scăzută.</p> |

|      |   |  |  |   |  |
|------|---|--|--|---|--|
|      |   |  | <p>in jurul acelorasi scoici care,in procesul de respiratie si hranire absorb apa,realizand astfel fecundarea.</p> <p>Din icrele fecundate ies larve care folosesc foitele branhiale ale scoicii drept adapost vremelnic,nu fara a furniza,totodata ,un serviciu reciproc scoicii gazda,caci timp de 1-2 luni,alevini de boarta mentin pe pielea lor larve de moluste care,dupa ce devin scoici in miniatura se desprind si cad pe fundul apei pentru a-si duce viata independent.</p> |   |  |
| 1160 | <i>Zingel streber</i> Siebold / Fusar mic | Specie cu o răspândire medie pe teritoriul României, fusarul mic habitează în Dunăre și râurile de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă. Adesea se îngroapă parțial în nisip. Indivizii nu se grupează în cârduri, ci stau liniștiți pe fundul apei, întotdeauna cu capul în amonte. Când este deranjat, fusarul mic fuge o distanță scurtă și se oprește. Se întâlnește atât în apă mică (35 - 40 cm) cât și în adâncul Dunării. | Reproducerea are loc primăvara, de la mijlocul lui martie până în mai. Icrele sunt depuse pe pietre sau pe crengi. Boabele de icre sunt mari.  | Se hraneste cu nevertebrate acvatice.   | LC<br>Pe teritoriul național specia are un areal mediu în comparație cu alte specii de pești. Arealul se află în ușoară restrângere în ultimile decenii. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. |
| 1159 | <i>Zingel zingel</i> L. /                 | Specie cu o răspândire medie redusă pe teritoriul României,  | Reproducerea are loc în martie   | Se hraneste cu nevertebrate acvatice si | LC<br>Pe teritoriul  |

|      |  |   |   |  |   |
|------|--|---|---|--|---|
|      | Fusar mare, Pietrar  | fusarul mare habitează în Dunăre și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argilă. În bălțile Dunării ajunge rar. | și aprilie în plin curent, icrele fiind depuse pe pietre. Se hrănește cu insecte acvatice, crustacee, icre și pești mici. | pesti mici.  | național specia are un areal mediu în comparație cu alte specii de pești; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. |
| 2555 | <i>Gymnocephalus baloni</i> Holcík & Hensel<br><br>/<br>Ghibort de rau | Traieste pe fundul nisipos, malos al baltilor si raurilor mari, cu curent moderat.  | Masculii depun lapti pentru prima dată la 1-2 ani, femele la 2-3, in ape statatoare.                                      | Nocturne, bentonice, hranindu-se cu nevertebrate mici. |   |

#### Nevertebrate:

Tabel8. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

| Cod  | Nume                               | Residentă | Populație                     |        |       |
|------|------------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|-------|
|      |                                    |           | Prezenta in perimetrul propus |        |       |
|      |                                    |           | Reproducere                   | Iernat | Pasaj |
| 4013 | <i>Carabus hungaricus</i>          | R         | -                             | -      | -     |
| 1044 | <i>Coenagrion mercuriale</i>       | R         | -                             | -      | -     |
| 4045 | <i>Coenagrion ornatum</i>          | R         | -                             | -      | -     |
| 1042 | <i>Leucorrhinia pectoralis</i>     | P         | -                             | -      | -     |
| 4048 | <i>Isophya costata</i>             | P         | -                             | -      | -     |
| 4054 | <i>Pholidoptera transsylvanica</i> | P         | -                             | -      | -     |
| 1083 | <i>Lucanus cervus</i>              | P         | -                             | -      | -     |

#### Plante:

Tabel 9. Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

| Cod  | Nume                        | Evaluarea perimetrului propus |
|------|-----------------------------|-------------------------------|
|      |                             | Populație                     |
| 1428 | <i>Marsilea quadrifolia</i> | -                             |

Specii de pasari de interes comunitar pentru care a fost declarat **situl ROSPA0023 Confluenta Jiu - Dunare** prezente in zona/vecinatatea proiectului.

**Nu au fost identificate specii de pasari enumerate in anexa II** in perimetrul propus. In tabelul 10 se prezinta ecologia, functia ecologica si statutul acestor specii.

Conform Formularului Standard al sitului Natura 2000 ROSPA0023 Confluența Jiu – Dunăre situatia se prezinta astfel:

Tabel 10. Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC habitatul si fuctia ecologica

| Cod  | Nume stiintific/<br>Nume vernacular   | Habitat/functie ecologica   | Populație |            |        |         | Statutul speciei  |
|------|---|---|-----------|------------|--------|---------|---|
|      |   |   | Residentă | Migratoare |        | Pasaj   |   |
|      |   |   |           | Cuibarit   | Iernat |         |   |
| A255 | <p><i>Anthus campestris</i><br/>/</p> <p>Fâsă-de-câmp, fâsă campestră<br/>(Dombrowski,1946 ) și Băcescu (1961), fâsă-de-câmp (Munteanu, 1992; Bruun versus Munteanu,1999)</p> | <p>La noi este o prezență a silvostepeii preferând întinsurile aride cu vegetație joasă dar și luncile, luminișurile sporite, pășunile, arăturile nisipoase, zonele inundabile sau terenurile umede.</p> <p>Activitate: specie diurnă, migratoare.<br/>Regim alimentar: insectivor.</p>   | R         | 10-20 p    | -      | 10-30 i | <p>Directiva păsări, anexa I a Directivei Consiliului Europei 79/409/CEE; OUG 57-2007, cu modif si compl Legea 49/2011, OUG 154-2008 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice (anexa 3); Convenția de la Berna - Legea nr 13 din 11.03.1993; Legea vânătorii si protectiei fondului cinegetic nr. 407/2006, anexa 2 (vânarea interzisă).</p> |
| A029 | <p><i>Ardea purpurea</i><br/>/</p> <p>Starcul rosu</p>  | <p>Iubitor de balti si zone mlastinoase care ii pot asigura linistea si conditii bune pentru cuibarit. Este o pasare mai retrasa si nu traieste in colonii mixte ci doar in colonii mici alaturi de alti starci rosii.</p> <p>De obicei starcul rosu cuibareste in stuf in colonii mici. Femela depune in luna mai pana la 6 oua albastrui iar perioada de incubatie este de 28 de zile.</p> <p>Starcul rosu este un oaspete de vara la noi care soseste primavara si pleaca in luna octombrie spre zone mai calde din zona mediteraneana si Africa.</p> <p>Regim alimentar: se hraneste cu pesti, broaste si serpi de balta.</p> | R         | -          | -      | 10-30 i | <p>LC</p> <p>Specie rară, pe cale de dispariție. Vânarea sa este interzisă prin H.G. nr. 82 din 18 februarie 1998 (Monitorul Oficial nr. 97 din 2 martie 1998).</p>   |



| Cod  | Nume stiintific/<br>Nume vernacular   | Habitat/functie ecologica   | Populație |            |        |           | Statutul speciei   |
|------|---|---|-----------|------------|--------|-----------|--|
|      |   |   | Rezidentă | Migratoare |        |           |  |
|      |   |   |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj     |  |
| A133 | Burhinus oediceus   | Cuibărește pe sol, în regiuni deschise, pe izlazuri, terenuri agricole, pășuni, eventual cu tufişuri și arbori izolați  | R         | 10-20 p    | -      | -         |  |
| A224 | Caprimulgus europaeus<br>/<br>Caprimulgus comun,<br>rândunea-de-noapte-nordică,<br>păpăludă nordică,<br>mulgătorul caprelor<br>(Linția,1954),<br>lipitoare, mulge-caprele, caprimulg,<br>ciobănaș,<br>lichitoare, lipici,<br>mulgută, șișneab,<br>spaimă, spaima-noptii, vâcăraș,<br>strigă<br>(Băcescu,1961),<br>caprimulg<br>(Munteanu, 1992;<br>Bruun versus<br>Munteanu,1999) | Caprimulgul este o pasăre forestieră fără a agree conform biologiei sale profunzimea pădurii ci mai degrabă limitele ei spre ecoton. Preferă pădurile de conifere dar viețuiește și în cele de foioase, cu aplecare însă de amestec. Predilecte sunt și luminișurile, tăieturile pentru liniile de curent electric (sau nu), liniile somiere largi, pășunile împădurite, toate însă neacoperite de un strat ierbos înalt.<br><br>Activitate: specie nictimeral, migratoare.<br>Regim alimentar: insectivor. | P         | 120-150 p  | -      | -         | Directiva pasări, anexa I a Directivei Consiliului Europei 79/409/CEE; OUG 57-2007, modificată cu Legea 49/2011, OUG 154-2008 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice (anexa 3); Convenția de la Berna - Legea nr 13 din 11.03.1993; Legea vânătorii și protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, anexa 2 (vânarea interzisă). |
| A196 | Chlidonias hybridus<br>/<br>chirchiță cu obras alb  | Preferă apa curată dulce sau semi-sărată, cu o adâncime de 1-2 m și vegetație acvatică densă, plutitoare. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnit de-a lungul coastelor, râurilor, în golfuri, lacuri mari. Cuibărește în colonii în mlaștini și lacuri de șes.  | P         | -          | -      | 200-300 i | Directiva pasări, anexa I a Directivei Consiliului Europei 79/409/CEE; OUG 57-2007 modificată cu Legea 49/2011, OUG 154-2008 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice (anexa 3); Convenția de la Berna - Legea nr 13 din 11.03.1993; Convenția de la Bonn, anexa II.  |
| A197 | Chlidonias niger  | Preferă apa curată dulce sau semi-sărată, cu o adâncime de 1-2 m și vegetație acvatică densă, plutitoare. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnit de-a lungul coastelor, râurilor, în golfuri, lacuri mari. Cuibărește în colonii în mlaștini și lacuri de șes.  | P         | -          | -      | 50-100 i  |  |
| A081 | Circus aeruginosus<br>/<br>Uliu-de-trestie,<br>uliu-de-stuf, gaie-  | Specie rezidentă, eretele-de-stuf este răspândit mai cu seamă în regiunile de câmpie cu preferință pentru stufărișuri în perioada de  | P         | 6-10 p     | -      | -         |  |

| Cod  | Nume stiintific/<br>Nume vernacular  | Habitat/functie ecologica   | Populație |            |        |       | Statutul speciei   |
|------|--|---|-----------|------------|--------|-------|--|
|      |  |   | Residentă | Migratoare |        |       |  |
|      |  |   |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj |  |
|      | de-trestie, uliu-de-baltă, sorecar-de-baltă, herete-de-baltă (Lintia,1954), corui, hultan, vierete, sovă (Băcescu,1961), erete-de-stuf (Munteanu, 1992; Bruun versus Munteanu,1999).   | reproducere la adăpostul cărora își construiește cuibul.<br>Preferă tinuturile întinse, stepice, câmpia înierbată, pajistile naturale necultivate, luncile înierbate, terenurile mlăștinoase în apropierea bălților sau lacurilor (acestea din urmă putând oferi nu numai o sursă trofică variată dar și "furnizarea" unor locuri potrivite pentru cuibărit) iar ca habitat secundar, terenurile agricole.<br>Activitate:<br>Specie diurnă, carnivoră, survolează întinsuri largi în căutare de hrană; terenurile explorate în acest sens sunt înmlăștinirile, zonele umede în general, suprafețele de apă, terenurile agricole, luncile și pe cât posibil chiar pășunile.<br>Regim alimentar:<br>Carnivor, regim alimentar format din micromamifere, insecte și păsări mici.   |           |            |        |       |  |
| A122 | Crex crex / Cristei roșu, cristei, cărstel, creșteț, crastaniu, cărstei (Linția,1954), cristel-de-iarbă, cristeiaș pestriț, cristeiaș mic, cristeiu-de-câmp, cresteu, cristăl (Băcescu,1961), cărstel-de-câmp (Bruun versus Munteanu,1999) | Locurile favorite cărstelului-de-câmp sunt fânețele umede neamendate chimic, marginile lacurilor acoperite de rogoz, locurile ierboase sau cele copleșite de buruieni, zonele inundabile din lunca râurilor; preferă zonele umede cu asociații de tip Molinietum caeruleae Kuhn 1937, vegetația cu Carex, Juncus, Cirsium, Phleum dar și culturile agricole de cereale păioase, trifoi ori lucernă.. După recoltare cristeii se retrag în porumbiști, pârloage, ierburi cu tufe.<br>Regimul alimentar: este format preponderent din nevertebrate (insecte: Tetrax, Acrididae, Tettigoniidae, Gryllotalpa, Gryllidae, coleptere, heteroptere, furnici, himenoptere, libelule, muște, fluturi, apoi miriapode, răme; moluște: Laciniaria, Limnaea, Galba, etc., ocazional vertebrate de talie mică (broaște tinere, puii încă mici ai unor păsări /rar/) și semințerii de toate felurile, tulpini de graminee, coji de ouă, etc | P         | 100-150 p  | -      | -     | Directiva păsări, anexa I a Directivei Consiliului Europei 79/409/CEE; OUG 57-2007 modific și compl cun Legea 49/2011, OUG 154-2008 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice (anexa 3); Convenția de la Berna - Legea nr 13 din 11.03.1993; Legea vânătorii și protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, anexa 2 (vânărea interzisă). |
| A429 | Dendrocopos syriacus / Ciocanitoarea de gradini  | Habitatele preferate sunt diferiți copaci bătrâni de prin curți și grădini : duzi, nuci, plop piramidali, platani și pomi fructiferi.<br>Cuibărește în apropierea caselor, în diferiți copaci bătrâni de prin curți și grădini. La sfârșitul lunii aprilie femela clocește deja ouăle care sunt în număr de aproximativ 5 din care la începutul lunii mai deja ies puii. De remarcat  | P         | 90-120 p   | -      | -     | LC   |

| Cod  | Nume stiintific/<br>Nume vernacular   | Habitat/functie ecologica   | Populație |            |        |           | Statutul speciei  |
|------|---|---|-----------|------------|--------|-----------|---|
|      |   |   | Residentă | Migratoare |        |           |   |
|      |   |   |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj     |   |
|      |   | este faptul ca amândoi părinții hrănesc puii, masculul mai des ca femela, iar dimineața hrănirea este mai intensă.<br>Regim alimentar: se hrănesc primăvara și vara exclusiv cu diferite insecte (fluturi, omizi, larvele, viermi), iar toamna și iarna cu vegetale.  |           |            |        |           |   |
| A238 | Dendrocopus medius /<br>Ciocanitoarea de stejar,<br>Ciocanitoarea peștrita mijlocie | Intalnita impreuna cu ciocanitarea de gradina.<br>Hrana la fel ca a acesteia.   | P         | 100-130 p  |        |           | LC  |
| A027 | Egretta alba /<br>Egreta mare   | Se intalneste în anotimpul cald indeosebi in Delta Dunării. Cuibareste prin intinderile de stof, în locuri mai puțin expuse inundatiilor, ferite de zgomot și de actiunea umană.<br>Toamnă se retrage pentru iernare inspre Marea Mediterana, unele exemplare rămanand în zona apelor neinghetate în regiunea estica a Deltei Dunării, în iernile blande.<br>Femela depune în lunile aprilie-mai, 3-4 ouă albastru-verzui deschis, a caror clocit este asigurat de ambii parteneri. Puii ies după o incubatie de 25-27 de zile. | P         | -          | -      | 20-30 i   | Directiva păsări, anexa I a Directivei Consiliului Europei 79/409/CEE; OUG 57-2007 modif si compl cu Legea 49/2011, OUG 154-2008 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice (anexa 3); Convenția de la Berna - Legea nr 13 din 11.03.1993; Convenția de la Bonn, anexa II. |
| A026 | Egretta garzetta /<br>Egreta mică   | Cuibărește în zonele mlăștinoase, delte și bălți cu pâlcuri de copaci. În restul anului poate fi văzută pe maluri de râuri și lacuri.   | P         | -          | -      | 150-200 i | Directiva păsări, anexa I a Directivei Consiliului Europei 79/409/CEE; OUG 57-2007 modif si compl cu Legea 49/2011, OUG 154-2008 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice (anexa 3); Convenția de la Berna - Legea nr 13 din 11.03.1993; Convenția de la Bonn, anexa II. |
| A075 | Haliaeetus albicilla  | Este o pasare legată de mediu acvatic   | P         | 1-2 p      | -      | -         | LC  |

| Cod  | Nume stiintific/<br>Nume vernacular          | Habitat/functie ecologica   | Populație |            |        |   |                  |
|------|--|---|-----------|------------|--------|---|------------------|
|      |  |   | Residentă | Migratoare |        |   | Statutul speciei |
|      |  |   |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj   |                  |
|      | /<br>Codalb, Vultur<br>codalb                | <p>(coaste maritime, râuri mari, lacuri), trăind pe uscat sau la marginea mării. Pe uscat, codalbul preferă marginea lacurilor și fluviilor aflate în tundră, păduri sau aproape de păduri, care sunt potrivite pentru găsirea prăzii. Pe coastă mării, el trăiește pe falezele stâncoase abrupte.</p> <p>În <u>România</u> au fost identificate 20-25 perechi cuibăritoare de codalb, întâlnite în regiunea Dunării și în Delta Dunării.</p> <p>Prezența în România: tot timpul anului; iarna sosesc aici și unele exemplare nordice.</p> <p>Este o pasăre de pradă puternică hrănindu-se cu diverse <u>animale</u>, un <u>necrofag</u> ocazional (se hrănește cu hoituri) și pirat, având o gamă largă de pradă în funcție de locație și de sezon. Hrana include <u>pești</u>, <u>broaște</u>, <u>serpi</u>, <u>păsări</u> (<u>rate</u>, <u>lisite</u> etc.), <u>ouăle</u> și puii din cuib; mai puțin frecvent, <u>mamifere</u> (<u>iepur</u>, <u>popândăi</u> etc); în multe regiuni peștele este probabil cea mai importantă hrană. Hoiturile pot fi deosebit de importante în hrană pe timpul iernii, sau chiar pe tot parcursul anului în anumite regiuni, cum ar fi <u>Scotia</u>, unde <u>lagomorfele</u> sunt, de asemenea, o hrană important.</p> <p>Prada <u>aviară</u> include <u>cufundarii</u> (<u>Gavia</u>), <u>corcodeii</u> (<u>Podicipedidae</u>), <u>ratele</u> (<u>Anatidae</u>), <u>lisitele</u> (<u>Fulica</u>), <u>pinguinii nordici</u> (<u>Alcidae</u>), <u>peșcărușii</u> (<u>Laridae</u>) și alte pasări cu o mărime până la dimensiunea <u>gâstelor</u> și <u>lebedelor</u> adulte.</p> <p><u>Mamiferele</u> care servesc ca pradă includ un spectru larg de la <u>șoareci</u> și <u>lagomorfe</u> (<u>iepur</u>) până la animale de dimensiunea puilor <u>decerbi</u> sau de <u>oii</u>, de cele mai multe ori se hrănesc cu hoiturile acestor mamifere; nu există o limită în mărimea hoiturilor, care au inclus chiar cadavre umane.</p> |           |            |        | CITES Appendix I and II. CMS Appendix I and II. |                  |
| A131 | Himantopus<br>himantopus<br>/<br>Piciorongul | <p>Este oaspete de vară pe valea Dunării. Piciorongul prefera temperaturile mai ridicate. În România prefera baltile, lacurile și zonele mlăștinoase din Dobrogea însă o densitate mai mare a acestor <u>pasari</u> o găsim în Delta Dunării.</p>   | P         | -          | -      | 20-30 i   | LC               |

| Cod  | Nume stiintific/<br>Nume vernacular   | Habitat/functie ecologica  | Populație |            |        |           | Statutul speciei  |
|------|---|--|-----------|------------|--------|-----------|---|
|      |   |  | Residentă | Migratoare |        |           |   |
|      |   |  |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj     |   |
|      |   | Toamna pleaca de la noi catre Bazinul Marii Mediterane si revine primavara in luna aprilie. toamna migrează. Cuibul este construit pe plaja sau pe insulele mici in mici scobituri in pamant pe care le captureste cu putina iarba. Femela depune 3-4 oua intr-o singura serie pe an. Se hraneste cu mici nevertebrate pe pe care le prinde cu ajutorul ciocului sau lung din mal sau chiar din apa.   |           |            |        |           |   |
| A338 | Lanius collurio<br>/<br>Sfrâncioc roșietic,<br>sfrâncioc roșu,<br>Berbecel roșietic,<br>Șofran, Codălbiță<br>(Dombrowski,1946.<br>, capra dracului<br>(Băcescu, 1961),<br>sfrâncioc roșiatic<br>(Munteanu, 1992;<br>Bruun versus<br>Munteanu,1999). | În România, în trecut a fost destul de comună în regiunea Dunării și pe țărmurile Mării Negre. Astăzi apare rar, ca oaspete de vară, din aprilie până în noiembrie, în colonii mici, mai ales în deltă.<br>Este specia ecotonurilor și a tufelor răzlețe din luncă, lunișuri și pășuni.<br>Regim alimentar: insectivor (carnivor).   | P         | C          | -      | -         | Directiva păsări, anexa I a Directivei Consiliului Europei 79/409/CEE; OUG 57-2007 modif si compl cu Legea 49/2011, OUG 154-2008 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice (anexa 3); Convenția de la Berna - Legea nr 13 din 11.03.1993; Legea vânătorii si protectiei fondului cinegetic nr. 407/2006, anexa 2 (vânarea interzisă). |
| A177 | Larus minutes<br>/<br>Pescarusul mic  | Cuibareste relativ rar in sud-estul Deltei Dunarii si pe lacurile din lungul litoralului (rar si punctiform in Dobrogea). Ouale in numar de 3, de culoare maslinie cu pete negre-ruginii, sunt clocite o perioada de cca 22 de zile, de ambele sexe. Pescarusul mic apare mai frecvent din nordul arealului, in perioadele de pasaj si chiar iarna.  | P         | -          | -      | 100-150 i | LC  |
| A246 | Lullula arborea<br>/<br>Ciocarla de padure  | Se întâlnește în regiunile de stepa și silvostepă, urcând și pe văile largi ale râurilor<br>Cuibul și-l instalează numai pe sol, în teren înierbat, într-o mică adâncitură<br>Ouale, în numar de 4-5, de culoare pământie, cu pete brune, sunt clocite de femelă aproximativ 14 zile<br>Cuibăritul începe din aprilie<br>Pe sezon au loc două clociri<br>Ciocărlia de pădure apare la noi în anotimpul calduros<br>Toamna se retrag pentru iernat în locuri mai sudice | P         | RC         | -      | -         | LC  |

| Cod  | Nume stiintific/<br>Nume vernacular   | Habitat/functie ecologica   | Populație |            |        |         | Statutul speciei   |
|------|---|---|-----------|------------|--------|---------|--|
|      |   |   | Residentă | Migratoare |        |         |  |
|      |   |   |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj   |  |
|      |   | In iernile blânde se pot întâlni, la noi, unele exemplare nordice<br>Zonele de iernat sunt în sudul și vestul Europei, în valea Nilului inferior și sud-vestul Asiei  |           |            |        |         |  |
| A073 | Milvus migrans<br>/<br>Gaia neagra, gaia bruna  | Mediul de viață se întinde din deșert până în pășuni, savană și regiuni joase împădurite, dar evită pădurile dese. De multe ori în apropierea regiunilor umede, aproape de ape mari; au fost găsite în suburbii și orașe, în jurul gropilor de gunoi, abatoarelor. Se hrănește cu o largă varietate de animale de pradă, vii sau moarte și cu resturi de mâncare. Prinde mamifere mici, păsări și pui de păsări, reptile, amfibii, pești, insecte (lăcuste ș.a.) pe care le înșfăcă de pe pământ, din frunziș sau din apă. Fură hrana și de la alte răpitoare și păsări de apă. De asemenea se hrănește cu hoituri de animale mari (cai, vite, porci), gunoi menajer, excremente, unele materii vegetale. | P         | 2-4p       | -      | -       | LC   |
| A072 | Pernis apivorus<br>/<br>Vespar, văspar, viespar, șorecarul viespilor (Linția,1954), vespâr, prigorui, prigoruia (Băcescu,1961), viespar, Cătuneanu et all.(1972), Bruun versus Munteanu (1999). | Preferă zonele împădurite unde există și o alternanță cu pajștile dar și la loc de tăietură, rariște ori poiană, gol montan. Cauza principală a prezenței sale într-un loc dat este oferta trofică. Specie diurnă. Regimul alimentar: insectivor-carnivor; hrana constă din insecte mari, viespi, albine, bondari dar prădează și mamiferele mici, reptilele sau păsările.  | P         | 12-20 p    | -      | -       | Directiva păsări, anexa I a Directivei Consiliului Europei 79/409/CEE; OUG 57-2007 modif si compl cu Legea 49/2011, OUG 154-2008 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice (anexa 3); Convenția de la Berna - Legea nr 13 din 11.03.1993; Convenția de la Bonn, anexa II Legea vânătorii și protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, anexa 2 (vânarea interzisă). |
| A132 | Recurvirostra avosetta<br>/<br>Cioc întors  | Pasare specifica zonelor litorale, a lagunelor cu apa sarata, a deltelor si a mlastinilor, baltilor si lacurilor cu apa mica din apropierea tarmurilor. Ciocintors este o pasare rara care necesita masuri de conservare. In Romania poate fi intalnita in Delta Dunarii, pe tarmul mării si in apropierea lacurilor litorale.  | P         | -          | -      | 30-40 i | LC   |

| Cod  | Nume stiintific/<br>Nume vernacular           | Habitat/functie ecologica   | Populație |            |        |             | Statutul speciei  |
|------|---|---|-----------|------------|--------|-------------|---|
|      |   |   | Residentă | Migratoare |        |             |   |
|      |   |   |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj       |   |
|      |   | <p>Cuibul este construit pe plaje sau pe mici insule. Cuibul este rudimentar, fiind captusit dar cu putina vegetatie. De obicei cuibaritul este realizat in colonii. Femela depuna 3-4 oua intr-o singura serie pe an.</p> <p>Pentru a se hrani, ciocintors tine ciocul subtire sub suprafata apei si prin miscari continue reuseste sa localizeze mici nevertebrate pe care le consuma.</p>  |           |            |        |             |   |
| A193 | Sterna hirundo<br>/<br>Chira de balta         | <p>Habitata acvatice naturale și semi-naturale din regiuni costale și lacuri continentale până la cele semi-aride și tropicale.</p> <p>Cuibărește în perechi izolate sau în colonii mici pe mlaștinile din regiunile de coastă și pe țărmurile lacurilor continentale.</p>  | P         | -          | -      | 150-250 i   | <p>Directiva păsări, anexa I a Directivei Consiliului Europei 79/409/CEE; OUG 57-2007 modif si compl cu Legea 49/2011, OUG 154-2008 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice (anexa 3); Convenția de la Berna - Legea nr 13 din 11.03.1993; Convenția de la Bonn, anexa II</p> |
| A166 | Tringa glareola<br>/<br>Fluerarul de mlastina | <p>Specie comună în mlaștinile cu rogoz, unde și cuibărește.</p> <p>Intalnita in baltile si tinuturile mlastinoase de pe tot teritoriul tarii dar cu o densitate mai mare in delta, unde este destul de comuna.</p> <p>Fluierarul de mlastina este raspandit in toata Europa, chiar si in extremele nordice. Iarna migreaza in bazinul mediteranean.</p> <p>Cuibul este construit direct pe pamant sau mai rar in cuiburile parasite din copaci. Femela depune 4 oua intr-o singura serie pe an.</p> <p>Fluierarul de mlastina se hraneste cu insecte si diferite vietati acvatice.</p> | P         | -          | -      | 1000-2000 i | LC  |
| A021 | Botaurus stellaris<br>/<br>Buhai de balta     | <p>Trăiește solitary, ascuns în stufărișul bălților.</p> <p>Buhaiul de balta se hraneste cu insecte si animale acvatice: pesti, broaste si moluste. In perioada imperecherii, atat femela cat si masculul emit sunete caracteristice.</p> <p>Femela depune 4-6 oua de culoare brun-maslinie, ea le cloceste singura timp de 24 de zile, apoi puii raman in grija mamei. Dupa 60 de zile puii</p>  | P         | 2-4 p      | -      | -           | LC  |

| Cod  | Nume stiintific/<br>Nume vernacular       | Habitat/functie ecologica  | Populație |            |        |         | Statutul speciei  |
|------|---|--|-----------|------------|--------|---------|---|
|      |   |  | Residentă | Migratoare |        |         |   |
|      |   |  |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj   |   |
|      |   | incep sa zboare.<br>Cuibul buhaiului de balta este construit in zone izolate, pe plauri sau in stufarisuri dese. Femela clocește și crește singură puii care, timp de două săptămâni, nu părăsesc cuibul, iar după două luni pot zbura.  |           |            |        |         |   |
| A231 | Coracias garrulous<br>/<br>Dumbrăveanca   | Preferă pădurile bătrâne și rare, cu arbori scorburoși, din zonele de câmpie și luncă, dar poate fi întâlnită și în livezi. Populează și malurile lutoase și zonele cu acumulări de teren.   | P         | 46-50 p    | -      | -       | Directiva<br>păsări, anexa I<br>a Directivei<br>Consiliului<br>Europei<br>79/409/CEE;<br>OUG 57-2007<br>modific si compl cu<br>Legea 49/2011,<br>OUG 154-2008<br>privind regimul<br>ariilor naturale<br>protejate,<br>conservarea<br>habitatelor<br>naturale a florei și<br>faunei sălbatice<br>(anexa 3);<br>Convenția de la<br>Berna - Legea nr<br>13 din 11.03.1993;<br>Convenția de la<br>Bonn, anexa II. |
| A022 | Ixobrychus minutus<br>/<br>Starcul pitic  | Habitatul stârcului pitic este reprezentat de zone umede acoperite cu stufărișuri și păpuriș (Typha și Phragmites), cu exemplare răzlețe de sălcii (Salix sp) și arini (Alnus sp), pe la margini de bălți, lacuri, lagune costiere; la noi este prezent în zone ale bălților de dimensiuni medii sau mari de pe întreg cuprinsul țării, mai cu seamă în peisajul deltaic, de-a lungul Dunării, dar și prin zone ale brațelor moarte ale râurilor, eleștee mărginite de stuf, canale de irigație cu vegetație acvatică, zone umede de dimensiune mică aflate chiar și în vecinătatea imediată a așezărilor umane sau a arterelor de circulație etc.<br>Se hrănește cu insecte (larve și adulți)... de la gândaci la lăcuste și libelule, păianjeni, nevertebrate acvatice (moluște, crustacei etc), amfibieni (broaște, mormoloci, tritoni) și pești de mici dimensiuni; poate prinde și reptile, și ocazional pui de păsări sau mici mamifere. | P         | 12-20 p    | -      | -       | LC  |
| A020 | Pelecanus crispus<br>/<br>Pelecanul comun | Soseste la noi in tara in acelasi timp cu pelicanul comun, avand aceleasi  | P         | -          | -      | 30-70 i | VU<br>CITES Appendix I.   |



| Cod  | Nume stiintific/<br>Nume vernacular    | Habitat/functie ecologica  | Populație |            |           |       | Statutul speciei       |
|------|--|--|-----------|------------|-----------|-------|------------------------|
|      |  |  | Residentă | Migratoare |           |       |                        |
|      |  |  |           | Cuibarit   | Iernat    | Pasaj |                        |
|      | Pelicanul cret,<br>Pelicanul dalmatian | locuri de cuibarit in Delta Dunarii. Toamna se indreapta catre Grecia, Delta Nilului, regiunea Golfului si tinutul de coasta din sudul Asiei. Iarna deseori se muta inspre zonele de coasta. Cuibareste in colonii mai mici decat pelicanul comun, uneori chiar in perechi izolate. Ouale sunt asemanatoare celor ale pelicanului comun, de culoare alba, cu aspect cretos. Clocitul dureaza 35-37 de zile si are loc de regula in luna mai. Cuibul este de mari dimensiuni, cu un aspect rudimentar si este construit din stuf, crengi si iarba uscata. Femela depune 2-3 oua pe care ambii parinti le clocesc prin rotatie timp de 28 de zile. Puii sunt cenusii spre deosebire de cei ai pelicanului comun care sunt negri-maronii. Ambii parinti contribuie la cresterea puilor. Hrana pelicanului cret este alcatuita din peste. Ca si pelicanii comuni, se aduna in grupuri si imping pestii catre malul apei de unde ii pot captura cu usurinta. Consuma pana in 3kg de peste zilnic. |           |            |           |       | CMS Appendix I and II. |
| A393 | Phalacrocorax pygmeus / Cormoranul mic | Preferă iazurile pline de vegetație, lacurile și deltele râurilor, arii inundate în care sunt prezente tufișuri și copaci. Pe timpul iernii frecventează și ape cu o salinitate mai ridicată, estuare sau lacuri de acumulare. Poate trăi solitar sau în grupuri și este, oarecum, familiarizată cu prezența umană. Își construiește cuibul din bețe și stuf, în vegetația deasă, în copaci, tufișuri, sălcii și mai rar în stuf (în special pe ostroave mici plutitoare). La sfârșitul lunii mai, începutul lunii iunie, depune în cuib între 4-6 ouă a căror perioadă de incubație durează 28 de zile. Frecvent, împarte același tip de habitat cu egrete, stârci și lopătari.   | P         | -          | 40-70 i   | -     |                        |
| A034 | Platalea leucorodia / Lopatarul        | Preferă lacurile și bălțile puțin adânci, cu stufăriș compact, întinse ca suprafață. Cuibărește în regiuni de baltă, <u>smârcuri</u> , lunci umede. Cuibul este ascuns în stuf, dar poate fi așezat în copaci sau pe stânci în colonii lângă <u>pescăruși</u> care fură <u>ouă</u> sau pui de lopătari. Hrana lopătarilor constă din pești, amfibii (broaște), moluște crustacei viermi, larve de insecte. Hrana este procurată prin filtrarea mâlului cu ciocul.  | P         | -          | 150-200 i | -     | LC                     |

| Cod  | Nume stiintific/<br>Nume vernacular  | Habitat/functie ecologica  | Populație |            |            |       | Statutul speciei  |
|------|--|--|-----------|------------|------------|-------|---|
|      |  |  | Residentă | Migratoare |            |       |   |
|      |  |  |           | Cuibarit   | Iernat     | Pasaj |   |
| A032 | Plegadis falcinellus<br>/<br>Tiganusul, Ibisul   | Pe timpul verii in Delta Dunarii si in cateva puncte din estul tarii, intalnit in regiuni mlastinoase, lacuri si balti, migrand o data cu sosirea toamnei inspre tarile din jurul Mediteranei, Asia, Africa.<br>Cloceste in luna mai, in Delta Dunarii si in cateva puncte din estul tarii, in colonii cu diferite specii de starci. Isi construiește cuibul in copaci, arbusti sau in stufaris. Cuibul este facut din crengi si stuf si este captusit cu putina iarba. Femela depune 3-6 oua de culoare albastruie. Clocitul dureaza aproximativ 21 de zile si este facut, pe rand, de ambii parinti. Puii pot zbura dupa aproximativ 5-6 saptamani.<br>Tiganusul se hraneste pe terenurile mlastinoase sau in apele putin adanci. Cu ajutorul ciocului sau scormoneste in mal in cautarea hranei care este alcatuita din moluste, serpi mici, raci, pesti si diferite insecte. | P         | -          | 750-1000 i | -     | IUCN Status:<br>nivel mondial: LR<br>nivel Marea<br>Neagra: LR<br>Subregional: LR   |
| A229 | Alcedo atthis<br>/<br>Pescarus albastru  | Trăiește pe malul apelor curgătoare repezi sau a celor stătătoare cu apa clară unde trăiesc pești. Hrana principală sunt <u>pestii</u> mici, insectele acvatice, larvele acestora dar și crustaceii mici și mormolocii.  | P         | 50-60p     | -          | -     | LC  |
| A403 | Buteo rufinus<br>/<br>Șorecar mare,<br>Șorecar feroce,<br>Șorecar acvilin, Uliu mare   | Este raspandit atat in zonele impadurite cat si in campiiile intinse unde foloseste orice punct mai inalt ca loc de observatie.  | P         | 2-4p       | -          | -     | LC  |
| A030 | Ciconia nigra<br>/<br>Cocostârc negru,<br>cocostârc-de-pădure, barză neagră, barză cernită, barză țigănească (Linția, 1954), cocostârc negru, barză neagră, barză-de-pădure, barză popească (Băcescu, 1961), barză neagră (Bruun versus Munteanu, 1999), barză neagră (Munteanu, 2009) | Barza neagră este prin excelență o specie solitară, particulară ecosistemelor forestiere. Evită pentru amplasarea cuibului marginea de pădure dar care este de găsit (greu) - atunci când este cazul - în adâncimea ei; condiția ca locul să fie ales este prezența a cel puțin unui fir de apă în preajmă. Pădurea trebuie să fie întinsă, copacii înalți.<br>Regim alimentar: carnivor: diferite animale acvatice, inclusiv pești, prinse din apele curgătoare sau stagnante aflate în habitat și preajma acestuia.  | P         | 2-3p       | -          | -     | Directiva păsări, anexa I a Directivei Consiliului Europei 79/409/CEE; OUG 57-2007 modific și compl cu Legea 49/2011, OUG 154-2008 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice (anexa 3); Convenția de la Berna - Legea nr 13 din 11.03.1993; Convenția de la Bonn, anexa II; Legea 407/2006 și 197/2007; |

| Cod  | Nume stiintific/<br>Nume vernacular           | Habitat/functie ecologica  | Populație |            |        |          | Statutul speciei  |
|------|---|--|-----------|------------|--------|----------|---|
|      |   |  | Residentă | Migratoare |        |          |   |
|      |   |  |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj    |   |
|      |   |  |           |            |        |          | Birds in the European Union – a status assessment 2004, 2007. |
| A031 | Ciconia ciconia<br>/<br>Barza alba            | Construiește cuibul pe acoperișuri, coșuri și pe turnurile bisericilor. Se alimentează în câmp și locuri deschise, unde există umiditate. <u>Toamna</u> , berzele europene zboară în stoluri spre sud, în <u>Africa</u> , și primăvara obișnuiesc să se întoarcă la același cuib abandonat cu șase luni în urmă. În general, folosesc un singur cuib mai mulți ani la rând.  | P         | P          | -      | 500-800i | LC  |
| A321 | Ficedula albicollis<br>/<br>Muscarulgulerat   | Traiește în tufisuri, în pădurile de foioase, dar prefera crangurile de pe malurile apelor bogate în insecte. Nu este o pasare sperioasă, astfel încât este un oaspete frecvent în parcurile din unele orașe, în livezile și grădinile de la sate.<br>Hrana sa constă din tot felul de insecte zburătoare, pe care știe să le vaneze cu multă pricepere în zbor. Deseori, în zile ploioase când trebuie să caute hrana pentru puii săi și nu găsește suficiente insecte pentru stomacurile infometate, poate fi observat cum culege boabele de pe arbuști pentru a nu lăsa puii să flămânzească. Ocazional se hrănește cu muște, pe care le prinde cu rapiditate direct din aer. Muscarul sur nu aduce numeroase folioase prin faptul că distruge insectele daunătoare. Caracteristic pentru aceste pasări este și felul cum vanează insectele. Stă în vârful unei ramuri proeminente de pe un copac sau un arbust, pasarea asteapta până ce o insectă zburătoare ajunge în apropierea ei, imediat zboară după ea și o prinde cu multă agilitate. Se aude atunci clar închiderea brusca a ciocului. Apoi pasarea zboară înapoi de la locul de unde a plecat. | P         | -          | -      | 300-400i | LC  |
| A089 | Aquila pomarina<br>/<br>Acvila tipatoare mica | Specia cuibărește în păduri depresionare, păduri de luncă, păduri din zone de deal și de munte. Își construiește un cuib de dimensiuni mari din crengi în copaci bătrâni (von Dobay 1934, Gentz 1965, 1967, Haraszthy et al. 1996, Hoffmann 1938, Meyburg 1970, 1973, 1994, Wendland 1932 1951, 1958). În mod excepțional cuiburile sunt construite pe stânci sau direct pe pământ (Pcola  | P         | 2-2p       | -      | -        | LC  |

| Cod  | Nume stiintific/<br>Nume vernacular | Habitat/functie ecologica  | Populație |            |        |          | Statutul speciei |
|------|-------------------------------------|--|-----------|------------|--------|----------|------------------|
|      |                                     |  | Residentă | Migratoare |        |          |                  |
|      |                                     |  |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj    |                  |
|      |                                     | 1991, Reistetter 1991). Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Specia se hrănește în zone de pășune, terenuri cultivate și pajiști umede. Ea vânează în zone de câmp deschis sau zone cultivate (Meyburg et al. 2004). O varietate de tipuri de habitate de câmp deschis sunt foarte importante pentru specie, deși zonele cultivate cu plante înalte, ca porumbul sau floarea soarelui, împiedică accesul la pradă (Scheller et. al. 2001). În timpul iernii (în Africa) ocupa o varietate de habitate incluzând zone de câmp deschis, tufărișuri și zone umede (Brooke et al. 1972, Meyburg et al. 1995). |           |            |        |          |                  |
| A195 | Sterna albifrons<br>/<br>Chira mica | Preferă țărmurile apelor dulci sau sărate, mlaștini cu vegetație palustră. În apropierea lacurilor, râurilor chiar și mărilor.   | P         | -          | -      | 70-140 i | LC               |

**Tabel 11. Specii de pasari cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

| Cod  | Nume/nume vernacular    | Residentă | Populație  |        |       | Prezenta<br>in<br>perimetrul<br>propus |
|------|-------------------------|-----------|------------|--------|-------|--|
|      |                         |           | Migratoare |        |       |  |
|      |                         |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj |  |
| A247 | Alauda arvensis         |           | C          | -      | -     | -                                      |
| A383 | Miliaria calandra       |           | C          | -      | -     | -                                      |
| A262 | Motacilla alba          |           | C          | -      | C     | -                                      |
| A260 | Motacilla flava         |           | -          | -      | C     | -                                      |
| A319 | Muscicapa striata       | RC        | -          | -      | C     | -                                      |
| A277 | Oenanthe oenanthe       | RC        | -          | -      | -     | -                                      |
| A337 | Oriolus oriolus         | RC        | -          | -      | -     | -                                      |
| A017 | Phalacrocorax carbo     |           | -          | -      | RC    | -                                      |
| A273 | Phoenicurus ochruros    | RC        | -          | -      | -     | -                                      |
| A274 | Phoenicurus phoenicurus |           | -          | -      | RC    | -                                      |
| A315 | Phylloscopus collybita  | C         | -          | -      | C     | -                                      |
| A005 | Podiceps cristatus      |           | -          | -      | C     | -                                      |
| A249 | Riparia riparia         |           | -          | -      | RC    | -                                      |
| A275 | Saxicola rubetra        | RC        | -          | -      | -     | -                                      |
| A351 | Sturnus vulgaris        | C         | -          | -      | P     | -                                      |
| A311 | Sylvia atricapilla      | RC        | -          | -      | -     | -                                      |
| A310 | Sylvia borin            | C         | -          | -      | -     | -                                      |
| A309 | Sylvia communis         | RC        | -          | -      | -     | -                                      |
| A308 | Sylvia curruca          | RC        | -          | -      | -     | -                                      |
| A004 | Tachybaptus ruficollis  |           | -          | -      | C     | -                                      |

| Cod  | Nume/nume vernacular       | Populație |            |        |       | Prezenta<br>in<br>perimetrul<br>propus |
|------|----------------------------|-----------|------------|--------|-------|--|
|      |                            | Residentă | Migratoare |        |       |  |
|      |                            |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj |  |
| A165 | Tringa ochropus            |           | -          | -      | RC    | -                                      |
| A283 | Turdus merula              | RC        | -          | -      | -     | -                                      |
| A285 | Turdus philomelos          | RC        | -          | -      | -     | -                                      |
| A232 | Upupa epops                | RC        | -          | -      | -     | -                                      |
| A142 | Vanellus vanellus          |           | -          | -      | RC    | -                                      |
| A298 | Acrocephalus arundinaceus  | RC        | -          |        | -     | -                                      |
| A296 | Acrocephalus palustris     | R         | -          |        | -     | -                                      |
| A297 | Acrocephalus scirpaceus    | RC        | -          |        | -     | -                                      |
| A295 | Acrocephalus schoenobaenus | RC        | -          | -      | -     | -                                      |
| A336 | Remiz pendulinus           | RC        | -          | -      | -     | -                                      |
| A056 | Anas clypeata              |           | -          | -      | R     | -                                      |
| A051 | Anas strepera              | RC        | -          | -      | R     | -                                      |
| A041 | Anser albifrons            |           | -          | -      | R     | -                                      |
| A041 | Anser anser                |           | -          | -      | R     | -                                      |
| A258 | Anthus cervinus            |           | -          | -      | R     | -                                      |
| A257 | Anthus pratensis           |           | -          | -      | RC    | -                                      |
| A259 | Anthus spinoletta          |           | -          | -      | R     | -                                      |
| A256 | Anthus trivialis           | RC        | -          | -      | -     | -                                      |
| A221 | Asio otus                  |           | -          | -      | R     | -                                      |
| A059 | Aythya ferina              |           | -          | -      | RC    | -                                      |
| A061 | Aythya fuligula            |           | -          | -      | R     | -                                      |
| A147 | Calidris ferruginea        |           | -          | -      | RC    | -                                      |
| A145 | Calidris minuta            |           | -          | -      | R     | -                                      |
| A146 | Calidris temminckii        |           | -          | -      | R     | -                                      |
| A366 | Carduelis cannabina        | RC        | -          | -      | -     | -                                      |
| A364 | Carduelis carduelis        | C         | -          | -      | -     | -                                      |
| A136 | Charadrius dubius          |           | -          | -      | R     | -                                      |
| A137 | Charadrius hiaticula       |           | -          | -      | R     | -                                      |
| A207 | Columba oenas              |           | RC         | -      | -     | -                                      |
| A113 | Coturnix coturnix          |           | R          | -      | -     | -                                      |
| A208 | Columba palumbus           |           | RC         | -      | -     | -                                      |
| A212 | Cuculus canorus            |           | RC         | -      | -     | -                                      |
| A253 | Delichon urbica            |           | RC         | -      | RC    | -                                      |
| A269 | Erithacus rubecula         |           | -          | -      | RC    | -                                      |
| A099 | Falco subbuteo             |           | RC         | -      | -     | -                                      |
| A096 | Falco tinnunculus          |           | RC         | -      | -     | -                                      |
| A359 | Fringilla coelebs          |           | RC         | -      | C     | -                                      |
| A251 | Hirundo rustica            |           | C          | -      | C     | -                                      |
| A340 | Lanius excubitor           |           | -          | -      | RC    | -                                      |
| A291 | Locustella fluviatilis     |           | RC         | -      | -     | -                                      |
| A292 | Locustella luscinioides    |           | C          | -      | -     | -                                      |
| A270 | Luscinia luscinia          |           | V          | -      | -     | -                                      |
| A271 | Luscinia megarhynchos      |           | C          | -      | -     | -                                      |

| Cod  | Nume/nume vernacular | Populație |            |        |            | Prezența<br>în<br>perimetrul<br>propus |
|------|----------------------|-----------|------------|--------|------------|--|
|      |                      | Residentă | Migratoare |        |            |  |
|      |                      |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj      |  |
| A230 | Merops apiaster      |           | R          | -      | -          | -                                      |
| A052 | Anas crecca          |           | -          | -      | 4000-6000i | -                                      |
| A050 | Anas penelope        |           | -          | -      | 1000-1200i | -                                      |
| A053 | Anas platyrhynchos   |           | -          | -      | 2000-3000i | -                                      |
| A055 | Anas querquedula     |           | -          | -      | 1500-2000i | -                                      |
| A028 | Ardea cinerea        |           | -          | -      | 500-600i   | -                                      |
| A156 | Limosa limosa        |           | -          | -      | 2000-3000i | -                                      |
| A125 | Fulica atra          |           | RC         | -      | 2000-2500i | -                                      |
| A179 | Larus ridibundus     | R         | -          | -      | 2000-3000i | -                                      |
| A153 | Gallinago gallinago  |           | -          | -      | 1000-1200i | -                                      |
| A161 | Tringa erythropus    |           | -          | -      | 600-800i   | -                                      |
| A164 | Tringa nebularia     |           | -          | -      | 500-600i   | -                                      |
| A459 | Larus cachinnans     |           | -          | -      | 800-1000i  | -                                      |

Aria de Importanță Avifaunistică RO0023 Confluența Jiu – Dunăre, acoperind 21 999.9 hectare situate între 22 și 155 m altitudine. În perioada de migrație, există pe teritoriul sitului Natura 2000 peste 20.000 de păsări de baltă, ceea ce face ca acesta să fie un candidat potențial pentru a deveni sit Ramsar.

### **2.3. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele (inclusiv de interes comunitar) prezente în perimetrul propus**

- observatii in teren,
- inventarieri nationale,
- colectarea în sit a probelor pentru determinare și date din Lista Rosie și/sau Cartea Rosie pentru speciile de interes conservativ,
- pentru habitatele incluse în Natura 2000 s-a consemnat prezența/absența habitatelor de interes conservativ și a habitatelor prioritare. Pentru aceasta s-a folosit lucrarea Habitatele din România (2005, 2006) și Manualul de interpretare a habitatelor (2008),
- fotografii.

#### **I Metode de cercetare a florei și vegetației**

Studiile efectuate asupra florei s-au centrat pe stabilirea posibilului impact generat de amplasarea exploatarei în zona studiată, cu accent asupra siturilor Natura 2000 și pe identificarea

de masuri care să asigure menținerea stării favorabile de conservare a eventualelor habitate și specii de plante.

Studiul de teren corelat cu literatură de specialitate (Doniță et al. 2005; Gafta & John Owen Mountford, 2008) a avut ca scop:

1. **Identificarea ariilor protejate** existente și a altor zone care îndeplinesc criteriile pentru rețeaua Natura 2000.

2. **Inventarierea speciilor de flora** a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare conform cu Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

S-au făcut liste de specii. S-a analizat componența floristică, gradul de acoperire cu vegetație a zonei și gradul de perturbare a comunităților vegetale ca urmare a impactului antropic. Listele realizate au fost analizate din punctul de vedere zoologic, pentru a stabili dacă în teritoriul cercetat există sau nu plante și/sau habitate ocrotite.

Studiul florei a cuprins o fază de teren și o fază de laborator.

În faza de teren au fost notate speciile întâlnite.

În faza de laborator s-a elaborat conspectul și analiza acestora sub diferite aspecte.

Pentru fiecare specie s-au menționat indici caracteristici referitori la elementele fitogeografice, bioforme și cerințele ecologice față de umiditate, temperatură și reacție a solului.

3. **Inventarierea tipurilor de habitate la nivel teritorial**, conform obiectivelor programului Natura 2000: suprafața a fost inventariată din punctul de vedere botanic (prin recunoașterea fitocenozelor care o caracterizează - prin luarea în considerare a speciilor edificatoare și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor stațiunii - localizare geografică, altitudine, relief, roca și sol).

Studiul vegetației: s-a desfășurat după metodologia școlii fitocenologice central-europene, aplicată pentru prima dată în România de Al. Borza (1934). În concepția acestei școli unitatea cenotaxonomică de bază a covorului vegetal este asociația.

*Releveul fitocenologic* reprezintă un ansamblu de date brute referitoare la biotopul (data efectuării ridicării, numele localității, numărul de ridicări, mărimea suprafețelor de probă, expoziția, înclinația pantei) și vegetația (stratificarea vegetației, înălțimea vegetației, acoperirea vegetației, modul de exploatare) dintr-o suprafață de probă.

Etapă prelucrării datelor

Conform școlii românești de fitosociologie, fișele de vegetație se prelucrează prin metoda tabelor fitocenologice.

*Tablelul sintetic* reprezintă prelucrarea comparativă și prezentarea sintetică a datelor obținute din cercetările efectuate pe teren. Pentru fiecare specie s-au prezentat indicii autecologici, bioforma, geoelementul și apartenența fitocenologică.

Pentru indicii autoecologici s-a utilizat scara lui H. Elleberg (1974) pentru flora din Europa Centrală, adaptată pentru condițiile țării noastre de I. Pop et al., 1978; Att. Kovacs, 1979 (Popescu & Sanda 1998)

II. **Metode de evaluare a reptilelor și amfibienilor** - metoda traseelor randomizate.

III. **Metode de cercetare a nevertebratelor** - metoda transectului linear (Pollard and Yates, 1993) de-a lungul căruia se identifică și înregistrează exemplarele observate în raport cu unitatea de timp. Transectul se stabilește de-a lungul habitatelor vizitate de specie, iar metoda se aplică în condițiile meteo favorabile cel puțin o dată pe săptămână în perioada de zbor (aprilie – iulie).

IV. **Metode de cercetare a speciilor de păsări** din zona de interes a fost utilizată **metoda traseelor** (pentru că este cea mai indicată metoda de studiu pentru spații deschise) și este corespunzătoare pentru evaluarea populațiilor dintr-o porțiune izolată de drum.

Observațiile s-au făcut în două epoci de cântec intens, determinate de decalajul fenologic existent între speciile sedentare, care au maximum în perioada dintre sfârșitul lunii martie și sfârșitul lunii aprilie (observații la sfârșitul lunii aprilie) și speciile oaspeți de vară, care cântă cu intensitate maximă între începutul lunii mai și jumătatea lunii iunie (observații în luna iunie).

În cadrul perimetrului delimitat s-a abordat metoda traseelor avifaunei (FERRY și FROCHOT, 1958, 1970, MUNTEANU 1968), care constă în parcurgerea cu pasul a unui itinerar dinainte stabilit și de o lungime cunoscută (preferabil 1 km), cu o viteză de 1,5 - 2 km/oră. Observatorul notează în carnet toate speciile auzite sau întâlnite de o parte a traseului, precum și frecvența întâlnirii lor.

Astfel, am parcurs întregul traseu și am reperat/identificat cu ochiul liber, respectiv cu binoclul (8x50) speciile, am notat specia și numărul de indivizi aparținători, observați în acel moment. Totodată păsările au fost reperate/identificate și după amprenta vocală/sonoră (tril), iar acolo unde au existat incertitudini s-a apelat la determinantul ilustrat – Păsările din România și Europa (1999).

Numărătorile au fost realizate în condițiile cele mai bune, adică: s-au ales întotdeauna orele de dimineață, când există un maximum de activitate al păsărilor; înainte de orele 8<sup>00</sup>-9<sup>00</sup> în lunile martie - aprilie și înainte de orele 6<sup>00</sup> - 7<sup>00</sup> în lunile mai – iunie.

S-a ținut cont ca observațiile să se facă în condiții meteorologice favorabile, excluzând zilele de ploaie și mai ales de vânt.



## 2.4. Specii și/sau habitatele prezente/potential prezente in aria de dezvoltare a proiectului

Tabel 12. Specii de plante identificate in perimetrul propus

| U   | T   | R   | Bioforma | Geoelementul | Specia   | Apartenenta cenotica                        |
|-----|-----|-----|----------|--------------|--|---|
| 3   | 0   | 0   | H        | Eua          | <i>Achillea millefolium</i>                      | <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>              |
| 4   | 0   | 0   | H        | Circ         | <i>Agrostis stolonifera</i>                      | <i>Agropyro-Rumicion</i>                    |
| 3   | 3   | 0   | Th       | Adv          | <i>Amaranthus retroflexus</i>                    | <i>Chenopodietea</i>                        |
| 2   | 0   | 0   | Th       | Adv          | <i>Ambrosia artemisiifolia</i>                   | <i>Sysimbriion</i>                          |
| 3   | 4   | 0   | M        | Adv          | <i>Amorpha fruticosa</i>                         | <i>Salicion albae</i>                       |
| 2   | 3,5 | 3   | Ch       | Eua(Cont)    | <i>Artemisia campestris</i>                      | <i>Festucetalia valesiaca</i>               |
| 2,5 | 3   | 4   | H(Ch)    | Circ         | <i>Artemisia vulgaris</i>                        | <i>Artemisietea</i>                         |
| 2   | 4   | 0   | Th       | Eua(Med)     | <i>Atriplex tatarica</i>                         | <i>Chebopodietea</i>                        |
| 2   | 3   | 0   | TH       | Eua(Med)     | <i>Carduus acanthoides</i>                       | <i>Car. Onopordion</i>                      |
| 2   | 3,5 | 4   | TH       | Pont-Med     | <i>Cephalaria transsilvanica</i>                 | <i>Car. Onopordion</i>                      |
| 6   | 3,5 | 0   | HH       | Eua(Med)     | <i>Ceratophyllum submersum</i>                   | <i>Car. Potametalia</i>                     |
| 3   | 3   | 0   | Th       | Cosm         | <i>Chenopodium album</i>                         | <i>Chenopodietea</i>                        |
| 1,5 | 3,5 | 4   | H        | Eua          | <i>Chondrilla juncea</i>                         | <i>Chenopodietea</i>                        |
| 2,5 | 3,5 | 4,5 | H-TH     | Eua          | <i>Cichorium intybus</i>                         | <i>Car. Polygonion avicularis</i>           |
| 2,5 | 3   | 0   | G        | Eua(Med)     | <i>Cirsium arvense</i>                           | <i>Artemisietea</i>                         |
| 2,5 | 3,5 | 3,5 | H-G      | Cosm         | <i>Convolvulus arvensis</i>                      | <i>Festuco-Brometea, Arction</i>            |
| 2,5 | 3,5 | 3   | Th       | Pont-Med     | <i>Crepis foetida</i> subsp. <i>rhoeadifolia</i> | <i>Festuco-Brometea</i>                     |
| 2   | 3,5 | 0   | G-H      | Cosm         | <i>Cynodon dactylon</i>                          | <i>Polygonion avicularis</i>                |
| 2,5 | 3   | 0   | TH-H     | Eua          | <i>Daucus carota</i> ssp. <i>carota</i>          | <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>              |
| 3   | 0   | 4   | H        | Eua(Med)     | <i>Dactylis glomerata</i>                        | <i>Car. Molinio-Arrhenatheretea</i>         |
|     |     |     | Th       | Circ.        | <i>Digitaria ischaemum</i>                       | <i>Car. Chenopodietea</i>                   |
| 3,5 | 3,5 | 4   | TH       | Med-Euc      | <i>Dipsacus fullonum</i>                         | <i>Car. Artemisietea</i>                    |
| 0   | 0   | 0   | G        | Eua          | <i>Elymus repens</i>                             | <i>Artemisietea, Car. Agropyro-Rumicion</i> |
| 3   | 3   | 0   | G        | Cosm         | <i>Equisetum arvense</i>                         | <i>Chenopodietea</i>                        |
| 3   | 4   | 0   | Th       | Euc(Med)     | <i>Eragrostis minor</i>                          | <i>Poligonion avicularis</i>                |
| 2,5 | 0   | 0   | Th-H     | Adv          | <i>Erigeron canadensis</i>                       | <i>Chenopodietea</i>                        |
| 4   | 0   | 4   | Th-TH    | Adv          | <i>Erigeron strigosus</i>                        | <i>Arction, Salicetea, Sisymbriion</i>      |
| 1   | 5   | 4   | H        | Pont         | <i>Eryngium campestre</i>                        | <i>Festuco-Brometea</i>                     |
| 4   | 3   | 3   | H        | Eua          | <i>Eupatorium cannabinum</i>                     | <i>Phragmitetea</i>                         |
| 4,5 | 3   | 4   | H        | Pont-Med     | <i>Galega officinalis</i>                        | <i>Bidention-Calystegion</i>                |
| 2,5 | 3   | 0   | H        | Eur          | <i>Knautia arvensis</i>                          | <i>Car. Arrhenatheretea</i>                 |
| 1,5 | 3,5 | 0   | Th-TH    | Eua(Med)     | <i>Lactuca serriola</i>                          | <i>Chenopodietea, Artemisietea</i>          |
| 1   | 3,5 | 5   | H        | Eua(Cont)    | <i>Linaria genistifolia</i>                      | <i>Festoco-Brometea</i>                     |
| 2   | 3   | 3   | H        | Eua          | <i>Linaria vulgaris</i>                          | <i>Onopordion</i>                           |

|      |     |     |        |          |                                |  |
|------|-----|-----|--------|----------|--------------------------------|--|
| 2,5  | 4   | 4,5 | H      | Eua      | <i>Lolium perenne</i>          | <i>Plantaginea</i>   |
| 2,5  | 0   | 0   | H      | Eua      | <i>Lotus corniculatus</i>      | <i>Molinio-Arrehenaterethea</i>  |
| 4    | 2,5 | 0   | H-HH   | Cosm     | <i>Lythrum salicaria</i>       | <i>Phragmitetea</i>  |
| 3    | 3   | 0   | H-G    | Circ     | <i>Menta arvensis</i>          | <i>Phragmitetea</i>  |
| 4,5  | 3   | 4   | H-G    | Eua(Med) | <i>Mentha longifolia</i>       | <i>Glicerio-Sparganion, Bidentetea, Chenopodietea</i>                  |
| 2    | 3,5 | 4   | M(MM)  | Med      | <i>Morus alba</i>              | Subspont.  |
| 2    | 4   | 0   | TH     | Adv      | <i>Oenothera biennis</i>       | <i>Chenopodietea</i>   |
| 0    | 3,5 | 0   | H(Ch)  | Eur(Med) | <i>Ononis spinosa</i>          | <i>Festuco-Brometea</i>  |
| 2    | 2   | 2   | TH     | Eua(Med) | <i>Onopordum acanthium</i>     | Car. <i>Onopordion</i>   |
| 6    | 0   | 4   | HH     | Cosm     | <i>Phragmites australis</i>    | Car. <i>Phragmition</i>  |
| 3    | 0   | 0   | H      | Eua      | <i>Plantago lanceolata</i>     | <i>Festoca-Brometea</i>  |
| 3,5  | 0   | 0   | TH(TH) | Cosm     | <i>Poa annua</i>               | Car. <i>Polygonio-avicularis</i>                                       |
| 2,5  | 0   | 3   | Th     | Cosm     | <i>Polygonum aviculare</i>     | Car. <i>Polygonio-avicularis</i>                                       |
| 4    | 0   | 3   | Th     | Cosm     | <i>Polygonum lapathifolium</i> | <i>Polygono-Chenopodion, Bidention</i>                                 |
| 3,5  | 3   | 3   | MM(M)  | Eua      | <i>Populus alba</i>            | <i>Salicion albae</i>  |
| 4    | 3   | 4   | MM     | Eua      | <i>Populus nigra</i>           | <i>Salicetalia, Salici-Populetum</i>                                   |
| 3,5  | 3   | 4   | H      | Eur(Med) | <i>Pulicaria dysenterica</i>   | Car. <i>Agropyro-Rumicion</i>  |
| 4    | 0   | 3   | H      | Eur      | <i>Rumex obtusifolius</i>      | Car. <i>Arction, Atremisietea</i>                                      |
| 5    | 3   | 4   | MM(M)  | Eus      | <i>Salix alba</i>              | <i>Salicion albae, Salicetum albae-fragilis, Car. Salici-Populetum</i> |
| 5    | 3   | 4   | M(MM)  | Eua      | <i>Salix fragilis</i>          | <i>Salicion albae, Car. Salicetum albae-fragilis</i>                   |
| 2    | 3,5 | 0   | Th     | Eua      | <i>Setaria viridis</i>         | Car. <i>Polygono-Chenopodietalia</i>                                   |
| 3    | 4   | 0   | H      | Adv(Med) | <i>Sorghum halepense</i>       | <i>Chenopodietea</i>   |
| 3    | 0   | 0   | H      | Eua-Cosm | <i>Taraxacum officinale</i>    | <i>Atremisietea</i>  |
| 6    | 3,5 | 0   | G-HH   | Cosm     | <i>Typha latifolia</i>         | Car. <i>Phragmition</i>  |
| 3    | 3   | 4   | H(G)   | Cosm     | <i>Urtica dioica</i>           | <i>Salicion albae</i>  |
| 2,5  | 3,5 | 4   | TH     | Eur      | <i>Verbascum phlomoides</i>    | <i>Chenopodietea</i>   |
| 2,5  | 3   | 0   | H      | Cosm     | <i>Verbena officinalis</i>     | <i>Chenopodietea-Plantaginea, Car. Agropyro-Rumicion</i>               |
| 23,5 | 3,5 | 4   | Th     | Eua-Cosm | <i>Xanthium strumarium</i>     | <i>Chenopodio-Scleranthea</i>  |

Bioforme: MM- megafaneroft; M- microfaneroft; N- nanofaneroft; Ch- chameft; H- hemicroft; G- geoft; Th- teroft annual; TH- teroft bienal; HH- helohidatofit.

Elementele fitogeografice: Circ- circumpolar; Bor- boreal; Eua- eurasiatic; Eur- European; Euc- European central; Atl- atlantic; Cont- continental; Med- mediteranean; Pan- panonic; Pont- pontic; Balc- balcanic; Dac- Balc- daco- balcanic; Cauc- caucazian; Anat- anatolic; Cosm- cosmopolit; Adv- adventiv

Indicii de umiditate (R)

1-xerofit; 2 xeromezofit; 3- mezofit; 4- mezohidrof; 5- hidrof; 6- ultrahidrof; 0- amfitolerant

Indicii de temperatură (T)

1- hechistoterme; 2- microterme; 3- mezoterme; 4- moderat termofile; 5- termofile; 0- amfitolerante

Indicii de reacție a solului (R)

1- foarte acidofile; 2- acidofile; 3- acido-neutrofile; 4- slab acido-neutrofile; 5- neutro-bazifile; 0-amfitolerante

**In perimetrul propus nu au fost identificate specii vegetale si habitate de interes conservativ.**

## 2.5. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

**Administrator/custode:** Consiliul Județean Dolj

Web: [www.cjdolj.ro](http://www.cjdolj.ro)

Contact: Craiova, str. Unirii, nr. 19, jud Dolj

Tel: 0251 408200; 0251408252

Fax: 0251 408242; 0251 408243

E-mail: [contact@cjdolj.ro](mailto:contact@cjdolj.ro); [emilia.nicu@gmail.com](mailto:emilia.nicu@gmail.com)

Persoană de contact: Emilia Nicu

**Proprietari/Administratori:** Conglomerat de proprietăți private și proprietăți de stat.

### Desemnarea:

1. Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului nu a fost desemnat prin legislația națională zonă protejată.

Pâna în prezent plan de management pentru sit. Asigurarea stării de conservare favorabile a siturilor Natura 2000 se va face prin respectarea condițiilor impuse de custode, precum și a tuturor condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de autoritățile competente potrivit legii.

2. Situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre face parte din lista de SPA-uri (Arii Speciale de Protecție Avifaunistică) conform Hotărârii Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicată în Monitorul Oficial 739 din 31 octombrie 2007.

## 2.6. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Situația tipurilor de habitate prezente în sit și evaluarea sitului și a speciilor sunt prezentate în tabelele de mai jos (în conformitate cu formularul standard).

Tabel 13. Tipuri de habitate

| Cod   | Pondere | Reprezentativitate | Suprafață relativă | Stare de conservare | Evaluare globală |
|---|---------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| 92A0 - Zavoaiie cu Salix albă și Populus albă | 3.70    | A                  | B                  | B                   | B                |

| Cod   | Pondere | Reprezentativitate | Suprafață relativă | Stare de conservare | Evaluare globală |
|---|---------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun  | 6.80    | A                  | B                  | B                   | B                |
| 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen  | 3.00    | A                  | C                  | A                   | A                |
| 91E0 - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> *   | 0.10    | A                  | B                  | B                   | A                |
| 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp. *   | 1.00    | A                  | B                  | B                   | B                |
| 9130 - Păduri de fah de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>   | 1.70    | B                  | C                  | B                   | B                |
| 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>  | 0.40    | B                  | B                  | B                   | B                |
| 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri | 0.50    | A                  | B                  | B                   | B                |
| 3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littoretea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>                                   | 0.50    | B                  | C                  | B                   | B                |
| 6120 - Pajiști xerice pe substrat calcaros *  | 1.00    | B                  | B                  | B                   | B                |
| 6440 - Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>  | 1.00    | B                  | B                  | B                   | B                |
| 6510 - Pajiști de altitudine joasă  | 1.00    | B                  | C                  | B                   | B                |
| 3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>   | 0.10    | B                  | C                  | B                   | B                |
| 1530 - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *   | 3.00    | B                  | B                  | B                   | B                |
| 3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>  | 0.01    | C                  | C                  | C                   | C                |
| 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>  | 0.01    | C                  | C                  | C                   | C                |
| 3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>                    | 0.01    | C                  | C                  | B                   | B                |
| 6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin   | 1.00    | B                  | C                  | B                   | B                |

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă  
Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$   
Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă  
Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Tabel 14. Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

| Cod  | Nume                         | Populație |             |        |       | Evaluarea sitului |            |         |                  |
|------|------------------------------|-----------|-------------|--------|-------|-------------------|------------|---------|------------------|
|      |                              | Residentă | Migratoare  |        |       | Populație         | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
|      |                              |           | Reproducere | Iernat | Pasaj |                   |            |         |                  |
| 1335 | <i>Spermophilus citellus</i> | P         |             |        |       | C                 | B          | C       | B                |
| 1355 | <i>Lutra lutra</i>           | P         |             |        |       | C                 | B          | C       | B                |

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă  
Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă  
Evaluare (conservare): A - excelentă, B

- bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Tabel 15. Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

| Cod  | Nume                   | Populație |            |            |             | Evaluarea sitului |            |         |                  |
|------|------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------------|------------|---------|------------------|
|      |                        | Residentă | Migratoare |            |             | Populatie         | Conservare | Izolare | Evaluare globala |
|      |                        |           | Cuibarit   | Iernat     | Pasaj       |                   |            |         |                  |
| A255 | Anthus campestris      | R         | 10-20 p    | -          | 10-30 i     | D                 | -          | -       | -                |
| A029 | Ardea purpurea         | R         | -          | -          | 10-30 i     | D                 | -          | -       | -                |
| A133 | Burhinus oediconemus   | R         | 10-20 p    | -          | -           | B                 | B          | C       | B                |
| A224 | Caprimulgus europaeus  | P         | 120-150 p  | -          | -           | C                 | B          | C       | B                |
| A196 | Chlidonias hybridus    | P         | -          | -          | 200-300 i   | D                 | -          | -       | -                |
| A197 | Chlidonias niger       | P         | -          | -          | 50-100 i    | C                 | B          | C       | C                |
| A081 | Circus aeruginosus     | P         | 6-10 p     | -          | -           | C                 | B          | C       | C                |
| A122 | Crex crex              | P         | 100-150 p  | -          | -           | C                 | B          | C       | B                |
| A429 | Dendrocopos syriacus   | P         | 90-120 p   | -          | -           | C                 | B          | C       | C                |
| A238 | Dendrocopos medius     | P         | 100-130 p  | -          | -           | C                 | B          | C       | B                |
| A027 | Egretta alba           | P         | -          | -          | 20-30 i     | D                 | -          | -       | -                |
| A026 | Egretta garzetta       | P         | -          | -          | 150-200 i   | D                 | -          | -       | -                |
| A075 | Haliaeetus albicilla   | P         | 1-2 p      | -          | -           | C                 | B          | C       | B                |
| A131 | Himantopus himantopus  | P         | -          | -          | 20-30 i     | D                 | -          | -       | -                |
| A338 | Lanius collurio        | P         | C          | -          | -           | D                 | -          | -       | -                |
| A177 | Larus minutus          | P         | -          | -          | 100-150 i   | C                 | B          | C       | B                |
| A246 | Lullula arborea        | P         | RC         | -          | -           | D                 | -          | -       | -                |
| A073 | Milvus migrans         | P         | 2-4p       | -          | -           | C                 | B          | C       | C                |
| A072 | Pernis apivorus        | P         | 12-20 p    | -          | -           | -                 | -          | -       | -                |
| A132 | Recurvirostra avosetta | P         | -          | -          | 30-40 i     | D                 | -          | -       | -                |
| A193 | Sterna hirundo         | P         | -          | -          | 150-250 i   | C                 | B          | C       | C                |
| A166 | Tringa glareola        | P         | -          | -          | 1000-2000 i | C                 | B          | C       | B                |
| A021 | Botaurus stellaris     | P         | 2-4 p      | -          | -           | C                 | B          | C       | C                |
| A231 | Coracias garrulus      | P         | 46-50 p    | -          | -           | C                 | B          | C       | C                |
| A022 | Ixobrychus minutus     | P         | 12-20 p    | -          | -           | C                 | B          | C       | C                |
| A020 | Pelecanus crispus      | P         | -          | -          | 30-70 i     | C                 | B          | B       | B                |
| A393 | Phalacrocorax pygmeus  | P         | -          | 40-70 i    | -           | C                 | B          | C       | B                |
| A034 | Platalea leucorodia    | P         | -          | 150-200 i  | -           | C                 | B          | C       | B                |
| A032 | Plegadis falcinellus   | P         | -          | 750-1000 i | -           | D                 | -          | -       | -                |
| A229 | Alcedo atthis          | P         | 50-60p     | -          | -           | C                 | B          | C       | B                |
| A403 | Buteo rufinus          | P         | 2-4p       | -          | -           | C                 | B          | C       | B                |
| A030 | Ciconia nigra          | P         | 2-3p       | -          | -           | C                 | B          | C       | B                |
| A031 | Ciconia ciconia        | P         | P          | -          | 500-800i    | C                 | B          | C       | B                |

| Cod  | Nume                | Populație |            |        |          | Evaluarea sitului |            |         |                  |
|------|---------------------|-----------|------------|--------|----------|-------------------|------------|---------|------------------|
|      |                     | Residentă | Migratoare |        |          | Populație         | Conservare | Izolare | Evaluare globala |
|      |                     |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj    |                   |            |         |                  |
| A321 | Ficedula albicollis | P         | -          | -      | 300-400i | D                 | -          | -       |                  |
| A089 | Aquila pomarina     | P         | 2-2p       | -      | -        | D                 | -          | -       |                  |
| A195 | Sterna albifrons    | P         | -          | -      | 70-140 i | C                 | B          | C       | C                |

Interpretare abrevieri Formular Standard:

*Rezidență: P: permanent-se gasesc în sit pe tot parcursul anului, R: reproductiv- folosesc situl pentru creșterea puilor, C: concentrație –folosesc situl ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpărlire înafara ariilor de împerechere excluzând iernatul, W: iernat –situl este folosit pe timpul iernii, unități de măsură a populației: p-perechi, i-indivizi,*

*Sit Pop.- populația-raportul dimensiunii și densității relative a populației sitului raportată la cea la nivel național A: 100%≥p>15%; B: 15%≥p>2%; C: 2%≥p>0%; D: populație nesemnificativă, specie observată rar.*

*Conserv.-grad de conservare a caracteristicilor habitatului relevante pentru specie și posibilități de regenerare-A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă*

*Izolare-gradul de izolare al speciei prezente în sit față de aria de răspândire naturală a speciei- A: populație aproape izolată, B: populație neizolată, dar la limita ariei de răspândire, C: populație neizolată cu o arie de răspândire exinsă.*

*Global-evaluare globală a importanței sitului pentru conservarea speciei- A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare semnificativă.*

**Tabel 16. Specii de pasari cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

| Cod  | Nume/nume vernacular       | Populație |            |        |       | Evaluarea sitului |            |         |                  |
|------|----------------------------|-----------|------------|--------|-------|-------------------|------------|---------|------------------|
|      |                            | Residentă | Migratoare |        |       | Populație         | Conservare | Izolare | Evaluare globala |
|      |                            |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj |                   |            |         |                  |
| A247 | Alauda arvensis            |           | C          | -      |       | C                 | C          | C       | C                |
| A383 | Miliaria calandra          |           | C          | -      |       | D                 | -          | -       | -                |
| A262 | Motacilla alba             |           | C          | -      | C     | D                 | -          | -       | -                |
| A260 | Motacilla flava            |           |            | -      | C     | D                 | -          | -       | -                |
| A319 | Muscicapa striata          | RC        |            | -      | C     | D                 | -          | -       | -                |
| A277 | Oenanthe oenanthe          | RC        |            | -      |       | D                 | -          | -       | -                |
| A337 | Oriolus oriolus            | RC        |            | -      |       | D                 | -          | -       | -                |
| A017 | Phalacrocorax carbo        |           |            | -      | RC    | D                 | -          | -       | -                |
| A273 | Phoenicurus ochruros       | RC        |            | -      |       | D                 | -          | -       | -                |
| A274 | Phoenicurus phoenicurus    |           |            | -      | RC    | D                 | -          | -       | -                |
| A315 | Phylloscopus collybita     | C         |            | -      | C     | D                 | -          | -       | -                |
| A005 | Podiceps cristatus         |           |            | -      | C     | D                 | -          | -       | -                |
| A249 | Riparia riparia            |           |            | -      | RC    | D                 | -          | -       | -                |
| A275 | Saxicola rubetra           | RC        |            | -      |       | D                 | -          | -       | -                |
| A351 | Sturnus vulgaris           | C         |            | -      | P     | D                 | -          | -       | -                |
| A311 | Sylvia atricapilla         | RC        |            | -      |       | D                 | -          | -       | -                |
| A310 | Sylvia borin               | C         |            | -      |       | D                 | -          | -       | -                |
| A309 | Sylvia communis            | RC        |            | -      |       | D                 | -          | -       | -                |
| A308 | Sylvia curruca             | RC        |            | -      |       | D                 | -          | -       | -                |
| A004 | Tachybaptus ruficollis     |           |            | -      | C     | D                 | -          | -       | -                |
| A165 | Tringa ochropus            |           |            | -      | RC    | D                 | -          | -       | -                |
| A283 | Turdus merula              | RC        |            | -      |       | D                 | -          | -       | -                |
| A285 | Turdus philomelos          | RC        |            | -      |       | D                 | -          | -       | -                |
| A232 | Upupa epops                | RC        |            | -      |       | D                 | -          | -       | -                |
| A142 | Vanellus vanellus          |           |            | -      | RC    | D                 | -          | -       | -                |
| A298 | Acrocephalus arundinaceus  | RC        |            |        |       | D                 | -          | -       | -                |
| A296 | Acrocephalus palustris     | R         |            |        |       | D                 | -          | -       | -                |
| A297 | Acrocephalus scirpaceus    | RC        |            |        |       | D                 | -          | -       | -                |
| A295 | Acrocephalus schoenobaenus | RC        |            | -      |       | D                 | -          | -       | -                |
| A336 | Remiz pendulinus           | RC        |            | -      |       | D                 | -          | -       | -                |
| A056 | Anas clypeata              |           |            | -      | R     | D                 | -          | -       | -                |
| A051 | Anas strepera              | RC        |            | -      | R     | D                 | -          | -       | -                |
| A041 | Anser albifrons            |           |            | -      | R     | D                 | -          | -       | -                |

| Cod  | Nume/nume vernacular    | Populație |            |        |            | Evaluarea sitului |            |         |                  |
|------|-------------------------|-----------|------------|--------|------------|-------------------|------------|---------|------------------|
|      |                         | Residentă | Migratoare |        |            | Populație         | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
|      |                         |           | Cuibarit   | Iernat | Pasaj      |                   |            |         |                  |
| A041 | Anser anser             |           |            | -      | R          | D                 | -          | -       | -                |
| A258 | Anthus cervinus         |           |            | -      | R          | D                 | -          | -       | -                |
| A257 | Anthus pratensis        |           |            |        | RC         | D                 | -          | -       | -                |
| A259 | Anthus spinoletta       |           |            |        | R          | D                 | -          | -       | -                |
| A256 | Anthus trivialis        | RC        |            |        |            | D                 | -          | -       | -                |
| A221 | Asio otus               |           |            |        | R          | D                 | -          | -       | -                |
| A059 | Aythya ferina           |           |            |        | RC         | D                 | -          | -       | -                |
| A061 | Aythya fuligula         |           |            |        | R          | D                 | -          | -       | -                |
| A147 | Calidris ferruginea     |           |            |        | RC         | D                 | -          | -       | -                |
| A145 | Calidris minuta         |           |            |        | R          | D                 | -          | -       | -                |
| A146 | Calidris temminckii     |           |            |        | R          | D                 | -          | -       | -                |
| A366 | Carduelis cannabina     | RC        |            |        |            | D                 | -          | -       | -                |
| A364 | Carduelis carduelis     | C         |            |        |            | D                 | -          | -       | -                |
| A136 | Charadrius dubius       |           |            |        | R          | D                 | -          | -       | -                |
| A137 | Charadrius hiaticula    |           |            |        | R          | D                 | -          | -       | -                |
| A207 | Columba oenas           |           | RC         |        |            | D                 | -          | -       | -                |
| A113 | Coturnix coturnix       |           | R          |        |            | D                 | -          | -       | -                |
| A208 | Columba palumbus        |           | RC         |        |            | D                 | -          | -       | -                |
| A212 | Cuculus canorus         |           | RC         |        |            | D                 | -          | -       | -                |
| A253 | Delichon urbica         |           | RC         |        | RC         | D                 | -          | -       | -                |
| A269 | Erithacus rubecula      |           |            |        | RC         | D                 | -          | -       | -                |
| A099 | Falco subbuteo          |           | RC         |        |            | D                 | -          | -       | -                |
| A096 | Falco tinnunculus       |           | RC         |        |            | D                 | -          | -       | -                |
| A359 | Fringilla coelebs       |           | RC         |        | C          | D                 | -          | -       | -                |
| A251 | Hirundo rustica         |           | C          |        | C          | D                 | -          | -       | -                |
| A340 | Lanius excubitor        |           |            |        | RC         | D                 | -          | -       | -                |
| A291 | Locustella fluviatilis  |           | RC         |        |            | D                 | -          | -       | -                |
| A292 | Locustella luscinioides |           | C          |        |            | D                 | -          | -       | -                |
| A270 | Luscinia luscinia       |           | V          |        |            | D                 | -          | -       | -                |
| A271 | Luscinia megarhynchos   |           | C          |        |            | D                 | -          | -       | -                |
| A230 | Merops apiaster         |           | R          |        |            | D                 | -          | -       | -                |
| A052 | Anas crecca             |           |            |        | 4000-6000i | D                 | -          | -       | -                |
| A050 | Anas penelope           |           |            |        | 1000-1200i | C                 | C          | C       | C                |
| A053 | Anas platyrhynchos      |           |            |        | 2000-3000i | D                 | -          | -       | -                |
| A055 | Anas querquedula        |           |            |        | 1500-2000i | D                 | -          | -       | -                |
| A028 | Ardea cinerea           |           |            |        | 500-600i   | D                 | -          | -       | -                |
| A156 | Limosa limosa           |           |            |        | 2000-3000i | C                 | B          | C       | B                |
| A125 | Fulica atra             |           | RC         |        | 2000-2500i | D                 | -          | -       | -                |
| A179 | Larus ridibundus        | R         |            |        | 2000-3000i | C                 | C          | C       | C                |
| A153 | Gallinago gallinago     |           |            |        | 1000-1200i | D                 | -          | -       | -                |
| A161 | Tringa erythropus       |           |            |        | 600-800i   | C                 | B          | C       | B                |
| A164 | Tringa nebularia        |           |            |        | 500-600i   | C                 | B          | CB      |                  |
| A459 | Larus cachinnans        |           |            |        | 800-1000i  | D                 | -          | -       | -                |

Interpretare abrevieri Formular Standard:

*Rezidență*: P: permanent-se găsesc în sit pe tot parcursul anului, R: reproductiv- folosesc situl pentru creșterea puilor, C: concentrație –folosesc situl ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpărlire înafara ariilor de împerechere excluzând iernatul, W: iernat –situl este folosit pe timpul iernii, unități de măsură a populației: p-perechi, i-indivizi,

*Sit Pop.*- populația-raportul dimensiunii și densității relative a populației sitului raportată la cea la nivel național A: 100%≥p>15%; B: 15%≥p>2%; C: 2%≥p>0%; D: populație nesemnificativă, specie observată rar.

*Conserv.*-grad de conservare a caracteristicilor habitatului relevante pentru specie și posibilități de regenerare-A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

*Izolare*-gradul de izolare al speciei prezente în sit față de aria de răspândire naturală a speciei- A: populație aproape izolată, B: populație neizolată, dar la limita ariei de răspândire, C: populație neizolată cu o arie de răspândire exinsă.

Global-evaluare globală a importanței sitului pentru conservarea speciei- A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare semnificativă.

Tabel 17. Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

| Cod  | Nume               | Populație |             |        |       | Evaluarea sitului |            |         |                  |
|------|--------------------|-----------|-------------|--------|-------|-------------------|------------|---------|------------------|
|      |                    | Residentă | Migratoare  |        |       | Populație         | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
|      |                    |           | Reproducere | Iernat | Pasaj |                   |            |         |                  |
| 1188 | Bombina bombina    | P         | -           | -      | -     | B                 | B          | C       | B                |
| 1220 | Emys orbicularis   | P         | -           | -      | -     | C                 | B          | C       | B                |
| 1166 | Triturus cristatus | P         | -           | -      | -     | B                 | B          | C       | B                |

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Tabel 18. Specii de pesti enumerate in anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

| Cod  | Nume                     | Populație |             |        |       | Evaluarea sitului |            |         |                  |
|------|--------------------------|-----------|-------------|--------|-------|-------------------|------------|---------|------------------|
|      |                          | Residentă | Migratoare  |        |       | Populație         | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
|      |                          |           | Reproducere | Iernat | Pasaj |                   |            |         |                  |
| 1124 | Gobio albipinnatus       | P         | -           | -      | -     | C                 | B          | C       | B                |
| 4125 | Alosa immaculata         | P         | R           | -      | -     | C                 | B          | B       | B                |
| 1149 | Cobitis taenia           | P         | -           | -      | -     | C                 | B          | C       | B                |
| 1146 | Sabanejewia aurata       | P         | -           | -      | -     | C                 | B          | C       | B                |
| 1157 | Gymnocephalus schraetzer | P         | -           | -      | -     | C                 | B          | B       | B                |
| 1145 | Misgurnus fossilis       | P         | -           | -      | -     | C                 | B          | C       | B                |
| 1130 | Aspius aspius            | P         | -           | -      | -     | B                 | B          | C       | B                |
| 2522 | Pelecus cultratus        | P         | -           | -      | -     | C                 | B          | C       | B                |
| 1134 | Rhodeus sericeus amarus  | P         | -           | -      | -     | C                 | B          | C       | B                |
| 1160 | Zingel streber           | P         | -           | -      | -     | B                 | B          | C       | B                |
| 1159 | Zingel zingel            | P         | -           | -      | -     | B                 | B          | C       | B                |
| 2555 | Gymnocephalus baloni     | P?        | -           | -      | -     |                   |            |         |                  |

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Tabel 19. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

| Cod  | Nume                        | Populație |             |        |       | Evaluarea sitului |            |         |                  |
|------|-----------------------------|-----------|-------------|--------|-------|-------------------|------------|---------|------------------|
|      |                             | Residentă | Migratoare  |        |       | Populație         | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
|      |                             |           | Reproducere | Iernat | Pasaj |                   |            |         |                  |
| 4013 | Carabus hungaricus          | R         | -           | -      | -     | C                 | B          | B       | B                |
| 1044 | Coenagrion mercuriale       | R         | -           | -      | -     | B                 | B          | C       | B                |
| 4045 | Coenagrion ornatum          | R         | -           | -      | -     | B                 | B          | C       | B                |
| 1042 | Leucorrhinia pectoralis     | P         | -           | -      | -     | A                 | B          | C       | B                |
| 4048 | Isophya costata             | P         | -           | -      | -     | B                 | B          | C       | B                |
| 4054 | Pholidoptera transsylvanica | P         | -           | -      | -     | B                 | B          | A       | B                |
| 1083 | Lucanus cervus              | P         | -           | -      | -     | C                 | B          | C       | B                |

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă



Tabel 20. **Specii de plante enumerate in anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE**

| Cod  | Nume                 | Populație | Evaluarea sitului |            |         |                  |
|------|----------------------|-----------|-------------------|------------|---------|------------------|
|      |                      |           | Populație         | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
| 1428 | Marsilea quadrifolia | V         | C                 | C          | C       | C                |

## **2.7. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul propus ocupa o suprafata de 0,65 ha si va reprezenta o suprafata de 0,0009% din suprafata sitului ROSCI 0045 si 0,003% din suprafata sitului ROSPA 0023.

## **2.8. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar**

Zona deține un potențial turistic deosebit prin pozitionare fata de sursele naturale de apa (raul Jiu), posibilitatea amenajarii unor cai de acces si a unor locuri speciale de pescuit sportiv și a tradițiilor locale.

## **Cap.3. Identificarea si evaluarea impactului**

### **3.1. Tipuri de poluare care poate fi generata de proiect**

Prin implementarea proiectului si desfasurarea activitatilor ulterioare pot fi dezvoltate urmatoarele tipuri de poluare:

- Poluarea apei
- Poluarea aerului
- Poluarea solului
- Poluare fonica
- Poluare a ecosistemelor terestre si acvatice prin depozitarea necorespunzatoare a deseurilor menajere si prin gospodarirea necorespunzatoare a substantelor chimice.

#### **3.1.1. Surse de poluanti si instalații pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu**

##### ***Surse de impurificare a apei***

- utilajele si masinile care vor fi prezente pe amplasament care pot avea scurgeri accidentale de carburanti si lubrefianti;
- autovehiculele ce pot circula pe marginea iazului după implementarea proiectului;
- eliminarea apei uzate in apa din iaz;
- WC-uri neecologice.

#### ***Surse de impurificare a aerului***

– surse mobile: utilajele si masinile care vor fi prezente pe amplasament, vor fi dotate cu motoare Diesel, noxele eliberate în aer vor fi gazele de eşapament: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie, compuși organici volatili, rezultati prin arderea combustibililor lichizi în motoarele cu ardere internă ale utilajelor, în zona amplasamentului.

#### ***Sursele de impurificare a solului*** pot fi:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere si metalice;
- posibile poluării accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

### **3.1.2. Analiza gradului de poluare asupra componentelor de mediu: apa, aer, sol**

Deoarece terenul este in extravilanul localitatii, in perimetrul propus nu exista retea de alimentare cu apa, asigurarea apei potabile pentru angajatii care se ocupa de realizarea proiectului se va face prin grija beneficiarului si va consta in apa imbuteliata, de la unitati specializate autorizate.

In situatia amplasamentului analizat se folosesc utilaje noi, bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel incat poluarea aerului va fi minima sau inexistentă.

Prin depozitarea controlata a deșeurilor si amenajarea de WC-uri ecologice vor fi inlaturate sursele de poluare a solului.

Poluarea fonica va fi redusa ca urmare a utilizarii alternative a utiliajelor in timpul optim de lucru.

## **3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot sa afecteze negativ aria protejata**

### **3.2.1. Impact direct si indirect asupra mediului**

Impact direct asupra mediului va exista daca:

- utilajele si masinile care vor fi prezente pe amplasament, nu vor fi dotate cu motoare Diesel conforme, si vor elibera în aer gazele de eșapament: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie, compuși organici volatili, rezultati prin arderea combustibililor lichizi în motoarele cu ardere internă peste valorile admise;
- depozitarea deșeurilor menajere si tehnologice in mod necrontrolat;
- vor exista poluari accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

### 3.2.2. Impact pe termen lung asupra mediului

Poate fi prezent asupra *avifaunei* daca nu se respecta conditiile enumerate la 3.2.1., pe perioada de exploatare, ca si legislatia in vigoare.

### 3.2.3. Impact pe termen scurt asupra mediului

Perioada de functionare (exploatare):

- nivelul de zgomot va fi punctiform, sursele de zgomot fiind reprezentate de folosirea unor echipamente de putere medie sau mare dar pentru care estimam ca zgomotul nu va depasi limita frontului de lucru

-perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne, pentru a se evita aparitia oricăror zgomote în măsură a induce un deranj local

-circulația mijloacelor de transport pe drumurile publice are un caracter intermitent, iar zgomotul generat de acestea se asociază fonduluiă general de poluare sonoră a căilor rutiere.

Pe perioada de implementare a proiectului va exista impact nesemnificativ pe termen scurt.

### 3.2.4. Impact rezidual

Prin faptul ca implementarea proiectului se realizeaza doar prin curatirea vegetatiei crescute in albia minora si inlaturarea depunerilor, impactul rezidual este considerat foarte redus.

### 3.2.5. Impactul cumulativ

Descrierea rezumativa a impactului:

- impactul asupra populației – nu exista impact, zona amplasamentului este in extravilan;
- impactul asupra sănătății umane - fără impact asupra sănătății umane;
- impactul asupra solului - nu există și nu au fost identificate surse de poluanți pentru sol și subsol;
- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei – fără impact; apele provenite de

- la statia de sortare sunt decantate inainte de evacuare in rau;
- impactul asupra calității aerului, climei – afectat doar in perioada de executie a proiectului;
  - impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor – redus la nivelul zonei de implementare a proiectului;
  - impactul asupra peisajului și mediului vizual – impact direct redus.

### 3.3. Presiuni antropice in zona ariei protejate

Se manifesta in zona amplasamentului prin pasunatul intensiv, exploatare de agregate minerale si trageri in poligon.

### 3.4. Evaluarea impactului potențial asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

#### 3.4.1. Impactul asupra florei si faunei

Impactul asupra florei – nu exista impact deoarece terenul destinat proiectului nu prezinta un tablou vegetal important din punct de vedere floristic; pe amplasament nu au fost identificate specii de interes comunitar.

Impactul asupra faunei: este nesemnificativ deoarece se tine cont de habitatul speciei din toate punctele de vedere (hranire, reproducere, cuibarit etc).

#### 3.4.2. Impactul asupra speciilor si habitatelor si gradul de afectare a ariei naturale protejate datorita destinației terenului

Impactul implementarii proiectului asupra speciilor de plante, vertebrate si nevertebrate enumerate in anexa II a Directivei Consiliului la 92/43/CEE **este nul deoarece nu au fost identificate in perimetrul propus.**

Asupra habitatelor, impactul este descris in tabelul 21.

Tabel 21. **Impactul proiectului si efectele asupra habitatelor**

| Parametrii impactului           | Efecte   |
|---------------------------------|--|
| <b>pierderea habitatului</b>    | nu exista posibilitatea pierderii habitatelor actuale deoarece lucrarile de implementare a proiectului sunt de scurta durata |
| <b>fragmentării habitatului</b> | este temporară si nu definitiva deoarece dupa implementarea proiectului se va reveni la habitatul actual                     |
| <b>modificării habitatului</b>  | este temporară si nu definitiva deoarece dupa implementarea proiectului se va reveni la habitatul actual                     |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>perturbării speciilor</b> | planul actual nu contribuie la perturbarea speciilor din zona și nu influențează statutul de conservare al speciilor din sit. |
| <b>dislocării speciilor</b>  | implementarea planului actual nu duce la o dislocare a speciilor de interes comunitar.  |

### 3.5. Masuri de reducere a impactului asupra mediului

#### 3.5.1. Masuri ce se impun in vederea reducerii impactului implementarii proiectului asupra apei

- Nu se vor admite pentru sapaturi utilaje terasiere si mijloace de transport cu defectiuni care produc scurgeri accidentale de carburanti si lubrefianti;
- In cazul aparitiei unor scurgeri accidentale poluante de carburanti sau lubrefianti se vor lua masuri urgente de indepartare a acestora;
- Nu se vor deversa reziduri de carburanti si lubrefinanti in apa sau pe pamant (se vor colecta in recipiente speciale);
- Activitatea de excavare se va realiza respectand tehnologia specifica;
- Drumul de acces se va intretine si amenaja in permanenta pentru a evita degradarea acestuia;
- Se vor efectua observatii asupra starii de poluare a apei prin prelevari de probe de apa pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei.
- Pe parcursul derularii investitiei nu se vor evacua ape uzate in cursuri de apa sau subteran.

#### 3.5.2. Masuri ce se impun in vederea reducerii impactului implementarii proiectului asupra aerului

Masurile luate pentru diminuarea poluarii sunt in principal cele legate de buna functionare a motoarelor utilajelor si autovehiculelor folosite in traficul intern.

Pentru a diminua fenomenul de poluare a aerului se vor lua urmatoarele masuri:

- Utilajele de extractie, incarcare si transport vor avea revizia tehnica efectuata pentru ca emisiile de gaze ale acestora sa aiba un impact asupra factorilor de mediu sub limitele admise.
- Mijloacele de transport vor circula in perimetru cu viteza redusa pentru a nu ridica in atmosfera particole fine de praf;
- In perioada secetoasa se vor lua masuri de umectare a drumul de acces la perimetru.

#### 3.5.3. Masuri ce se impun in vederea reducerii zgomotului si vibratiilor

Sistemele de ecranare acustică sunt solutii incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor ce vor fi folosite și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pâslă) a structurilor de caroserie, învelirea tamburilor benzilor transportoare în cauciuc, dotarea cu tobe de eșapament prevazute cu silentiatoare suplimentare, etc.

Măsurile care se vor lua pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații vor fi:

- executarea lucrărilor de exploatare numai în perimetrul aprobat;

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
- capotarea tuturor utilajelor folosite;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice.

### 3.5.4. Masuri ce se impun in vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra ecosistemelor terestre si acvatice

Pe perioada de realizare si functionare a proiectului se vor respecta:

- condițiile impuse în avizele obținute;
- se vor interzice orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere a vreunei specii fauna;
- se interzice defrisarea vegetatiei forestiere;
- se va inlatura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolata a deeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei, etc.
- se vor efectua observatii asupra starii de poluare a apei prin prelevari de probe de apa pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei.

## 3.6. Monitorizarea impactului de mediu

Monitorizarea impactului in **perioada de functionare a proiectului este prezentata** in tabelul de mai jos:

Calendar de implementare si monitorizare a masurilor de reducere a impactului in **perioada de functionare a proiectului**

| Nr. crt. | Denumire măsură  | Responsabil           | Perioada                               | Sursa de finanțare                |
|----------|--|-----------------------|--|-----------------------------------|
| 1        | Delimitarea clara a perimetrului de exploatare   | Titularul proiectului | Pe perioada de realizare a proiectului | <b>Surse proprii de finantare</b> |
| 2        | Respectarea normelor/programului de lucru  | Titularul proiectului | Pe perioada de realizare a proiectului | <b>Surse proprii de finantare</b> |
| 3        | Intreruperea lucrarilor cate 30 de min. la fiecare 4 ore (pauza de masa) pentru limpezirea apei si depunerea suspensiilor si milului in aval                                       | Titularul proiectului | Pe perioada de realizare a proiectului | <b>Surse proprii de finantare</b> |
| 4        | Informarea institutiilor de mediu (Agentia de Protectie a Mediului, Garda Nationala de Mediu), ISU, cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate | Titularul proiectului | Pe perioada de realizare a proiectului | <b>Surse proprii de finantare</b> |

|   |   |                       |  |                            |
|---|---|-----------------------|--|----------------------------|
| 5 | Utilizarea doar a drumurilor de acces preexistente sau temporar amenajate in perimetrul ariei naturale protejate                                    | Titularul proiectului | Pe perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finantare |
| 6 | Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, avizul custodelui sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare | Titularul proiectului | Pe perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finantare |
| 7 | Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă   | Titularul proiectului | Pe perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finantare |

## Concluzii

**Proiectul, atat pe perioada de realizare cat si in cea de functionare, nu are un impact semnificativ asupra speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile protejate de interes comunitar ROSCI0045 Coridorul Jiului si ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare.**

Prin implementarea proiectului, nu se distrug *specii si habitate de interes national si comunitar*.

Nu se vor realiza defrisari pe amplasament pe perioada de realizare a proiectului.

Pe amplasament nu au fost identificate specii de flora si fauna de interes comunitar.

Intocmit,

Cornel Meilescu

## Bibliografie selectiva

1. ARNTZEN J.W., KUZMIN S., JEHLER R., BEEBEE T., TARKHISHVILI D., ISHCHEKOV V., ANANJEVA N., ORLOV N., TUNIYEV B., DENOËL M., NYSTRÖM P., ANTHONY B., SCHMIDT B., OGRADOWCZYK A. 2009. *Triturus cristatus*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 July 2013.
2. CÎRȚU D., 1970, Considerații privind flora dintre Jiu-Desnățui-Craiova și Dunăre, Anale Univ. Craiova, s. IIIa, II (XII): 77-84 + un tab. + 4 fig.; Nyárády E. I., 1931, Dare de seamă despre excursiunea botanică, făcută în județul Dolju în anul 1929, și despre înființarea Herbarului Muzeului regional din Craiova (cu 10 foto luate de autor), Arh. Olt., Craiova: 1-16
3. CIOCĂRLAN V. 2009. *Flora ilustrată a României - Pteridophyta et Spermatophyta*. /Ediția a III-a/. București: Edit. Ceres, 1141 pp. ISBN 978-973-40-0817-9.
4. COROIU, C., KRYŠTUFEK, B., VOHRALÍK, V. & ZAGORODNYUK, I. 2008. *Spermophilus citellus*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 23 July 2013.
5. DIHORU G. & NEGREAN G. 2009. *Cartea Roșie a plantelor vasculare din România*. Edit. Academiei Române, București. 630 pp.
6. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU M., MIHĂILESCU S., BIRIȘ I.A. 2005. *Habitatele din România*. Editura Tehnică Silvică, București
7. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-CONSTANTINESCU MIHAELA, MIHĂILESCU SIMONA & BIRIȘ I.A. (2006). *Habitatele din România*. Edit. Tehnică Silvică, București, 95 pp.
8. FREYHOF, J. & KOTTELAT, M. 2008. *Aspius aspius*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 July 2013.
9. FREYHOF, J. 2011. *Cobitis taenia*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 July 2013.
10. FREYHOF, J. 2011. *Gymnocephalus baloni*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 July 2013.
11. FREYHOF, J. & KOTTELAT, M. 2008. *Gymnocephalus schraetser*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 July 2013.
12. FREYHOF, J. 2011. *Misgurnus fossilis*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 July 2013.
13. FREYHOF, J. & KOTTELAT, M. 2008. *Pelecus cultratus*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 July 2013.
14. FREYHOF, J. & KOTTELAT, M. 2008. *Rhodeus amarus*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 July 2013.
15. FREYHOF, J. & KOTTELAT, M. 2008. *Romanogobio albipinnatus*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 July 2013.
16. FREYHOF, J. 2011. *Zingel streber*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 July 2013.
17. FREYHOF, J. 2011. *Zingel zingel*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 July 2013.
18. FREYHOF, J. & KOTTELAT, M. 2008. *Alosa immaculata*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 23 July 2013.
19. GAFTA D. & MOUNTFORD J.O. (coord.). 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, România.
20. KUZMIN, S. et al. (2004). *Bombina bombina*. 2006. IUCN Red List of Threatened Species. IUCN 2006. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org). Retrieved on 11 May 2006. Database entry includes a range map and justification for why this species is of least concern
21. POLLARD, E., YATES, T.J., 1993. *Monitoring Butterflies for Ecology and Conservation*. Chapman & Hall, London.
22. RUIZ-OLMO, J., LOY, A., CIANFRANI, C., YOXON, P., YOXON, G., DE SILVA, P.K., ROOS, A., BISTHER, M., HAJKOVA, P. & ZEMANOVA, B. 2008. *Lutra lutra*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 23 July 2013.
23. SANDA V., ÖLLERER K. & BURESCU P. 2008. *Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură dinamică și evoluții*. București: Ars. Docedi: 517 pp.
24. SĂVULESCU Tr. (ed.). 1952-1976. *Flora României • Flora Romaniaae*. București: Edit. Academiei Române. Vol. 1-13.



25. Tortoise & Freshwater Turtle Specialist Group 1996. *Emys orbicularis*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 July 2013.
26. \*\*\*BirdLife International 2012. *Alcedo atthis*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
27. \*\*\*BirdLife International 2012. *Aquila pomarina*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
28. \*\*\*BirdLife International 2012. *Ardea purpurea*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
29. \*\*\*BirdLife International 2012. *Botaurus stellaris*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
30. \*\*\*BirdLife International 2012. *Burhinus oedicephalus*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 11 May 2013.
31. \*\*\*BirdLife International 2012. *Buteo rufinus*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
32. \*\*\*BirdLife International 2012. *Chlidonias hybrida*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 11 May 2013.
33. \*\*\*BirdLife International 2012. *Chlidonias niger*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 11 May 2013.
34. \*\*\*BirdLife International 2012. *Ciconia ciconia*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
35. \*\*\*BirdLife International 2012. *Circus aeruginosus*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
36. \*\*\*BirdLife International 2012. *Coracias garrulus*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 11 May 2013.
37. \*\*\*BirdLife International 2012. *Cygnus cygnus*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 11 May 2013.
38. \*\*\*BirdLife International 2012. *Dendrocopos medius*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
39. \*\*\*BirdLife International 2012. *Dendrocopos syriacus*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
40. \*\*\*BirdLife International 2012. *Ficedula albicollis*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
41. \*\*\*BirdLife International 2012. *Haliaeetus albicilla*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
42. \*\*\*BirdLife International 2012. *Himantopus himantopus*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 11 May 2013.
43. \*\*\*BirdLife International 2012. *Ixobrychus minutus*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
44. \*\*\*BirdLife International 2012. *Larus minutus*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
45. \*\*\*BirdLife International (2013) Species factsheet: *Lullula arborea*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 29/07/2013.
46. \*\*\*BirdLife International 2012. *Milvus migrans*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
47. \*\*\*BirdLife International 2012. *Pelecanus crispus*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
48. \*\*\*BirdLife International 2012. *Phalacrocorax pygmaeus*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 11 May 2013.
49. \*\*\*BirdLife International 2012. *Platalea leucorodia*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
50. \*\*\*BirdLife International 2012. *Plegadis falcinellus*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
51. \*\*\*BirdLife International 2012. *Recurvirostra avosetta*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
52. \*\*\*BirdLife International 2012. *Sterna albifrons*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.

53. \*\*\* BirdLife International 2012. *Tringa glareola*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on **29 July 2013**.
54. \*\*\* Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000
55. \*\*\* World Conservation Monitoring Centre 1996. *Sabanejewia aurata*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 July 2013.
56. \*\*\* MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 98 bis/7.II.2008
57. \*\*\* STRATEGIE DE DEZVOLTARE LOCALA PENTRU MUNICIPIUL CRAIOVA - Proiect nr. 61030/11.08.2006
58. <http://peterlengyel.wordpress.com/2012/08/31/situl-natura-2000-confluenta-jiu-dunare/>
59. <http://animalesalbatice.ro/pasarea>

## Curriculum Vitae Europass

1. **Nume:** MEILESCU
2. **Prenume:** CORNEL
3. **Data de nastere:** 22.07.1963
4. **Nationalitatea:** ROMANA
5. **Stare civila:** casatorit
6. **Nivelul Educational:**

| Instituitia<br>(de la Data – la Data)   | Diploma obtinuta si nivelul de scolarizare:  |
|---|--|
| Universitatea „Babes-Bolyai” –<br>Facultatea de Biologie,<br>Geologie, Geografie<br><br>(1982-1987)                           | Licență - Inginer Geolog   |
| Universitatea Tehnică Cluj –<br>Universitatea Minnesota<br><br>(2000-2001)  | Post-universitar – Diploma Eco-Management – Managementul Administrativ al Mediului |
| Japan International<br>Cooperation Agency Sapporo<br><br>(2000)   | Post-universitar – Diploma Administrație de Mediu                                  |
| Ministerul Muncii, Familiei și<br>Egalității de șanse<br><br>Ministerul Educației, Cercetării<br>și Tineretului<br><br>(2010) | Certificat de absolvire – Manager de proiect                                       |

7. **Limbi straine:** se indica nivelul de competenta pe scara de la 1 la 5 (1 - excelent; 5 - incepator)

| Limba    | Citit | Vorbit | Scris |
|----------|-------|--------|-------|
| Engleza  | 3     | 3      | 3     |
| Franceza | 3     | 2      | 2     |

8. **Membrii ai unor corpuri profesionale:** 2011 – Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului
9. **Alte aptitudini: (de ex. P.C., etc.):** Utilizare programe Word, Excel, Power Point; permis auto cat. B
10. **Pozitia profesionala in acest moment:** Manager

11. Vechimea in cadrul operatorului economic: 1 an si 2 luni

12. Experienta profesionala

| De la Data –<br>pana la Data | Locatia                  | Operatorul<br>economic  | Pozitia  | Descrierea   |
|------------------------------|--------------------------|---|--|--|
| 2011-prezent                 | Drobeta<br>Turnu Severin | SC Aquaseverin<br>SRL   | Manager  | Studii de mediu si gospodarirea apelor   |
| 2008-2011                    | Drobeta<br>Turnu Severin | Consiliul<br>Județean<br>Mehedinți                                    | Inspector<br>contractual /<br>Manager<br><br>UIP       | Coordonarea activitatii de protectie si<br>conservare a Geoparcului Platoul<br>Mehedinti<br><br>Manager UIP – Managementul integrat al<br>deseurilor in judetul Mehedinți, proiect de<br>asistenta tehnica promovat de Ministerul<br>Mediului si Padurilor in parteneriat cu<br>CJMh |
| 2007-2008                    | Alexandria,<br>Romania   | JV Teleorman<br>Ecosoil-Geiger  | Manager calitate/<br>Reprezentant<br>adjunct           | Coordonarea activitatilor privind executia si<br>calitatea executiei lucrarilor in cadrul<br>proiectului<br><br>Managementul integrat al deseurilor in<br>judetul Teleorman  |
| 2006-2007                    | Drobeta Turnu<br>Severin | Consiliul<br>Județean<br>Mehedinți                                    | Coordonator<br>Geoparc                                 | Coordonarea activitatii de protectie si<br>conservare a Geoparcului Platoul Mehedinți  |
| 2003-2006                    | Drobeta Turnu<br>Severin | STRABAG<br>ROMANIA SRL  | Responsabil<br>asigurarea calității<br>/ șef laborator | Coordonarea activitatilor privind calitatea<br>executiei lucrarilor in cadrul proiectului<br>Reabilitarea Drumului National DN 6,<br>Distanta = 34 km  |
| 2003                         | Bucuresti                | Ministerul<br>Agriculturii,<br>Pădurilor și<br>Protecției<br>Mediului | Consilier  | Coordonarea Conventiilor Internationale:<br>Ramsar si Carpati,<br><br>Responsabil pentru realizarea Coridorului<br>Verde al Dunarii Inferioare<br><br>Organizarea rețelei de arii protejate in<br>Romania  |
| 2001-2003                    | București                | Mivan Kier<br>Romania SRL   | Consilier  | Membri al echipei de coordonare a<br>proiectului Alimentarea cu apa in mediul<br>rural, judetele Mehedinti, Dolj, Valcea   |
| 1998-2001                    | Drobeta Turnu<br>Severin | Agentia pentru<br>Protecția<br>Mediului<br>Mehedinti                  | Director   | Coordonarea activitatilor de protectie a<br>mediului in judetul Mehedinti.<br>Promovarea sistemului privind calitatea<br>mediului in judetul Mehedinti   |
| 1996-1997                    | Drobeta Turnu<br>Severin | Scoala nr 6 si<br>liceul “Decebal”                                    | Profesor   | Activitate didactica – materia Geografie   |

|           |                               |                                     |  |  |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 1996      | West Chester ,<br>PA USA      | Bostan Research<br>Inc.             | Inginer                                    | Cercetari in domeniul avioanelor Micro UAV   |
| 1990-1995 | Drobeta Turnu<br>Severin      | Muzeul Regiunii<br>Portile de Fier  | Coordonator<br>secția Științele<br>Naturii | Studii de geologie                           |
| 1987-1990 | Husnicioara, jud<br>Mehedinti | Intreprinderea<br>Miniera Mehedinți | Inginer geolog                             | Coordonarea activitatilor geologice- miniere |

Declar pe propria răspundere, sub sancțiunea prevederilor referitoare la falsul în declarații din Codul penal, ca datele înscrise în prezentul CV sunt corecte și corespund realității

## Curriculum vitae Europass

Inserați fotografia. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

### Informații personale

Nume / Prenume IOANA CIORTAN  
Adresă(e) str. Gheorghe Țițeica, nr. 5, Craiova, jud. Dolj, România  
Telefon(oane) Fix.: (+ 40) 0351420080 Mobil: (+ 40) 0722375805  
Fax(uri) -  
E-mail(uri) [ciortanioana@yahoo.com](mailto:ciortanioana@yahoo.com)  
Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii 26 septembrie 1968  
Sex feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Expert botanist pentru executarea Studiului de Evaluare Adecvata - *Decolmatate balta "Jiul Vechi" și amenajare piscicola*

### Experiența profesională

11 ani de activitate în domeniul botanicii: studii taxonomice și fitocenologice (identificare, inventariere, descriere specii plante și macromicete (v. Anexa 1); identificare descriere asociații vegetale și habitate, inclusiv habitate de interes comunitar (v. Anexa 1 – 15, 18,19, 23, 25, 41; Anexa 2)

Perioada - 1. X. 2006 până în prezent  
- 1. XII. 2002 - 1. X. 2006  
- X. 2001 - 1. XII. 2002

Funcția sau postul ocupat Biolog - șef sector Sistematica Plantelor  
Referent (S) II - șef sector Sistematica Plantelor  
Referent (M) III - șef sector Sistematica Plantelor

|  |  |
|--|--|
| Activități și responsabilități principale                            | <p>- coordonarea activității din sectorul Sistematica Plantelor al Grădinii Botanice „Al. Buia”:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- identificarea, determinarea și întocmirea fișelor pentru fiecare specie din sector;</li> <li>- îmbogățirea colecțiilor de plante existente;</li> <li>- cercetări privind înmulțirea plantelor;</li> </ul> <p>- asigurarea protecției și conservării active a diversității vegetale, prin îmbinarea activităților de conservare <i>in situ</i> cu cele <i>ex situ</i> (deplasări în teren, în diverse zone ale Olteniei, în vederea identificării speciilor aflate în diverse stadii de periclitate și evaluarea stării de conservare <i>ex situ</i>).</p> <p>- promovarea educației pentru mediu (educație ecologică pentru adulți și copii).</p> <p>- consultanță în domeniul terapiei vegetale.</p> <p>- participarea la elaborarea INDEX SEMINUM Universitatis Craiovensis Hortus Botanicus „Alexandru Buia” Craiova nr. 44-54 (2002-2012) - identificare specii plante și întocmirea listei corespunzătoare</p> <p>- 2001 - 2008 responsabil cu întreținerea HERBARULUI Grădinii Botanice; în acest sens am contribuit la menținerea și îmbogățirea herbarului, asociate cu studii taxonomice: identificare specii plante, clasificare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- participarea la proiecte și realizarea de studii (inclusiv evaluare adecvată) privind identificarea speciilor de plante și habitate și evaluarea efectelor negative asupra habitatelor naturale din situri Natura 2000 (v. Anexa 2, punctele 4, 5, 6).</li> <li>- studii complexe (taxonomice, ecologice, cenologice) ale florei antropofile, care au avut ca punct de pornire identificarea și cartarea speciilor de plante (v. Anexa 2, punctul 2)</li> <li>- monitorizarea și cartarea unor specii de plante și habitate în scopul îmbunătățirii managementului și atingerii obiectivelor de conservare a biodiversității (v. Anexa 2 punctele 3, 4 și 5).</li> <li>- identificare specii noi de interes ornamental din flora spontană (v. Anexa 2 punctul 1)</li> </ul> |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Universitatea din Craiova, str. A. I. Cuza, nr.13, Craiova, Romania, Cod Postal: 200585  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Grădina Botanică „ Al. Buia” a Universității din Craiova, str. Constantin Lecca, nr. 32, Cod Poștal: 200217  |
| <b>Educație și formare</b>   |  |
| Perioada   | 1. XI. 2003 – XI. 2010, doctorand în domeniul BIOLOGIE. Titlul tezei: DIVERSITATEA TAXONOMICĂ, CENOLOGICĂ ȘI ECOLOGICĂ A MACROMICETELOR DIN MUNȚII CĂPĂȚĂNI  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Doctor în Biologie – Diploma Seria H, Nr. 0003249 - nr. 449/11. VII. 2011  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | botanică, micologie, fitocenologie, ecologie   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea București, Facultatea de Biologie  |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Studii doctorale   |
| Perioada   | <p>- 1998 - 2002 - studentă</p> <p>- 2002 - 2003 - studii aprofundate în domeniul Bazele biologice ale protecției plantelor</p>  |

| Calificarea / diploma obținută                                       | Biolog - Diploma de Licență Seria U, Nr. 0038146 - nr. 2021/4. IX. 2003.   |        |    |                            |       |              |                  |            |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |
|--|--|--------|----|----------------------------|-------|--------------|------------------|------------|--|--|--|---------|--|--|---------|--|-----------|--|--------|--|----------------------------|--|--------------|------------------|--|---|----|--|----|--|-------|----|--|----|---|----|--|----|--|-------|----|--|----|
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | botanică, fitocenologie, ecologie, micologie, anatomie, genetică, citologie vegetală și animală  |        |    |                            |       |              |                  |            |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, Secția Biologie - Științe Agricole  |        |    |                            |       |              |                  |            |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Studii universitare și postuniversitare  |        |    |                            |       |              |                  |            |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |
| Perioada   | - 1983-1987 – elevă<br>- 1987 - 1988 - studii pentru calificare profil obstetrică-ginecologie.<br>- 1992 - studii pentru obținerea titlului de asistent medical.<br>- 1993 - Atelier curs - Planificare familială.<br>- 1998 – studii pentru obținerea Autorizației de liberă practică   |        |    |                            |       |              |                  |            |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Absolvent de liceu/ Diploma de bacalaureat, profil SANITAR, iunie 1987, Seria E, Nr. 195789-nr. 455/03 iulie 1987; Certificatului de calificare în meseria soră medicală, Seria E, Nr. 129544-nr. 783/03.VI. 1987, - Proces verbal nr. 13.962/02. IX. 1988<br><br>Absolvent cursuri specializare/ Diploma nr. 439/21. VI. 1994; Certificat Seria A, Nr. 7454/08. X. 1993; Autorizației de liberă practică, nr. 1139/30. VI. 1998   |        |    |                            |       |              |                  |            |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Liceul Sanitar Craiova   |        |    |                            |       |              |                  |            |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 |  |        |    |                            |       |              |                  |            |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |
| Limba(i) maternă(e)  | Româna   |        |    |                            |       |              |                  |            |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |
| Limba(i) străină(e) cunoscută(e)                                     | Studii liceale și postliceale  |        |    |                            |       |              |                  |            |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |
| Autoevaluare<br>Nivel european (*)                                   | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="3">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="1">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>B2</td> <td></td> <td>C2</td> <td></td> <td>A1/A2</td> <td>A1</td> <td></td> <td>B2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>B1</td> <td></td> <td>C2</td> <td></td> <td>A1/A2</td> <td>A2</td> <td></td> <td>B2</td> </tr> </tbody> </table> |        |    |                            |       |              |                  | Înțelegere |  |  |  | Vorbire |  |  | Scriere |  | Ascultare |  | Citire |  | Participare la conversație |  | Discurs oral | Exprimare scrisă |  | 1 | B2 |  | C2 |  | A1/A2 | A1 |  | B2 | 2 | B1 |  | C2 |  | A1/A2 | A2 |  | B2 |
| Înțelegere   |  |        |    | Vorbire                    |       |              | Scriere          |            |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |
| Ascultare  |  | Citire |    | Participare la conversație |       | Discurs oral | Exprimare scrisă |            |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |
| 1  | B2   |        | C2 |                            | A1/A2 | A1           |                  | B2         |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |
| 2  | B1   |        | C2 |                            | A1/A2 | A2           |                  | B2         |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |
| <b>Limba</b>   |  |        |    |                            |       |              |                  |            |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |
| <b>Limba</b>   |  |        |    |                            |       |              |                  |            |  |  |  |         |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |                  |  |   |    |  |    |  |       |    |  |    |   |    |  |    |  |       |    |  |    |

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)



|  |  |
|--|--|
| Competențe și abilități sociale                        | <p>- spirit de echipă manifestat cu ocazia desfășurării diverselor activități specifice locului de muncă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- educație ecologică pentru adulți și copii;</li> <li>- consultanță în domeniul terapiei vegetale;</li> <li>- furnizarea de date de specialitate și de referință publicului larg;</li> <li>- implicare în rezolvarea problemelor cu care se confruntă colectivul din care fac parte</li> <li>- colaborare cu cadre didactice ale Catedrei de Botanică la elaborarea de materiale științifice de specialitate</li> <li>- participarea ca membru la contracte de cercetare și proiecte (v. Anexa 2).</li> </ul> |
| Competențe și aptitudini organizatorice                | <p>Ca responsabil sector Sistematică al Grădinii Botanice „Al. Buia”:</p> <p>- definirea responsabilităților și obligațiilor pe care le are fiecare angajat al sectorului unei grădini botanice privind conservarea și menagementul resurselor vegetale.</p>   |
| Competențe și aptitudini tehnice                       | - utilizarea echipamentelor specifice de teren, laborator (GPS, reportofon, camere foto, microscop fonic, lupă etc.)   |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | <p>Stăpânire și utilizare a programelor de PC din pachetul Microsoft Office (Word, Vista, ArcView GIS 3.1, Power Point, Excel etc.) și a programelor de prelucrare grafică (CorelDraw, Adobe Photoshop, etc.) Internet.</p> <p>Utilizare, analiză și interpretare a informațiilor din bazele de date de specialitate și întocmirea bazei de date pentru sectorul Sistematica Plantelor al Grădinii Botanice din Craiova</p>  |
| Competențe și aptitudini artistice                     |  |
| Alte competențe și aptitudini                          |  |
| Permis(e) de conducere                                 | Categoria B  |
| <b>Informații suplimentare</b>                         | Membru al Societății Micologice din România  |
| <b>Anexe</b>   |  |