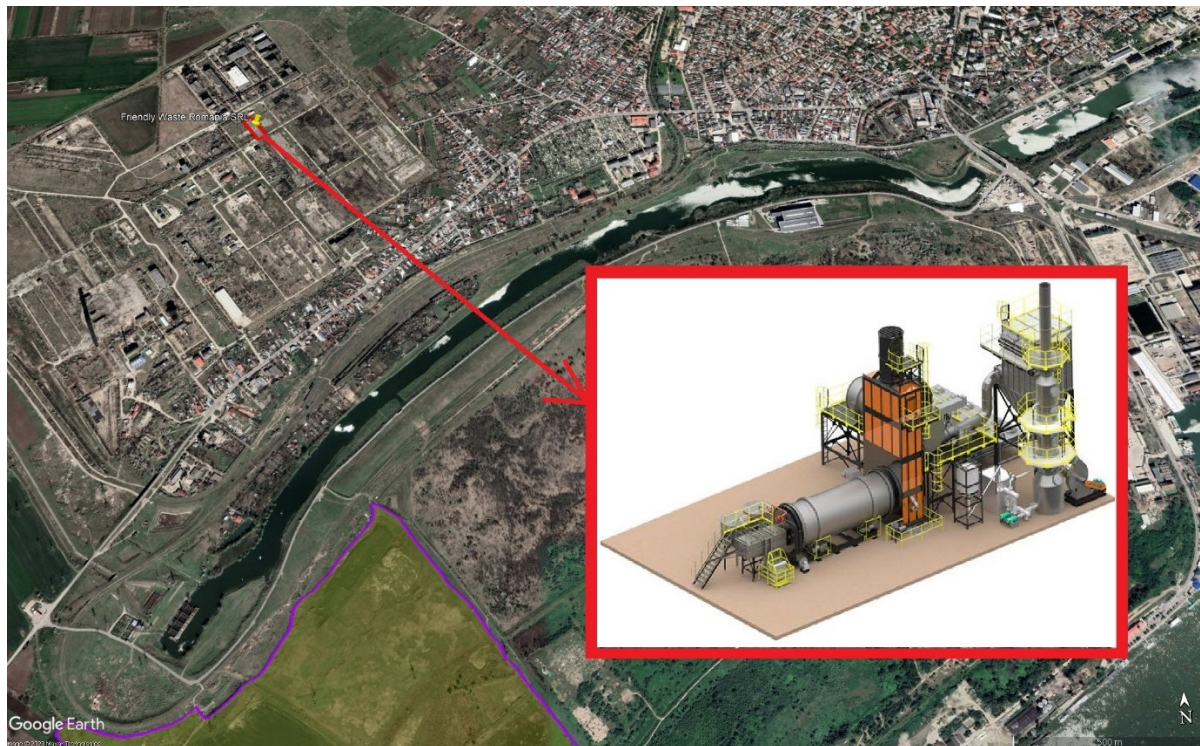


# STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ



**PROIECT:**           **CONSTRUIRE CLĂDIRE HALĂ, BAZIN BETONAT VIDANJABIL, PLATFORME BETONATE, ÎMPREJMUIRE, SISTEM DE ILUMINAT, EXECUTARE FORAJ ȘI REȚEA INTERNĂ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE, AMPLASARE STAȚIE DE PREEPURARE APE UZATE, AMPLASARE INCINERATOR DE DEȘURI MEDICALE CU INSTALAȚII CONEXE**

**AMPLASAMENT:** **MUNICIPIUL GIURGIU, ȘOS. SLOBOZIEI, KM. 4, CF NR. 41214, NC 41214, JUDEȚUL GIURGIU**

**TITULAR:**           **FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

**ELABORATOR:**   **OANA SAVIN - EA  
FECHETE VOLODEA - RIM**



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

---

**Denumirea lucrării:   STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

---

**Proiect:                    CONSTRUIRE CLĂDIRE HALĂ, BAZIN BETONAT VIDANJABIL, PLATFORME BETONATE, ÎMPREJMUIRE, SISTEM DE ILUMINAT, EXECUTARE FORAJ ȘI REȚEA INTERNĂ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE, AMPLASARE STAȚIE DE PREEPURARE APE UZATE, AMPLASARE INCINERATOR DE DEȘEURI MEDICALE CU INSTALAȚII CONEXE**

---

**Amplasament:            MUNICIPIUL GIURGIU, ȘOS. SLOBOZIEI, KM. 4, CF NR. 41214, NC 41214, JUDEȚUL GIURGIU**

---

**Titular:                    FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

---

**Elaboratori:             SAVIN OANA – EA  
FECHETE VOLODEA – RIM**

---

**Atestate:                 SAVIN OANA - Certificat de atestare seria RGX, nr. 450/25.01.2023 emis de Asociația Română de Mediu pentru EA  
FECHETE VOLODEA - Certificat de atestare seria RGX, nr. 485/02.03.2023 emis de Asociația Română de Mediu (include RIM – 11b)**

**Colectiv de elaborare:**

**ecolog Oana SAVIN  
ing. Volodea FECHETE**

**Responsabil lucrare:**

**Oana SAVIN**

---

**MARTIE 2023**

---



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

### *Cuprins*

|   |     |
|---|-----|
| 1. INFORMAȚII GENERALE.....   | 8   |
| 1.1. Informații privind titularul proiectului .....   | 8   |
| 1.2. Informații privind autorul atestat al studiului de evaluare adecvată.....  | 8   |
| 2. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII.....  | 9   |
| 2.1. Informații privind proiectul propus .....  | 9   |
| 2.1.1. Denumirea, descrierea și obiectivele proiectului .....   | 9   |
| 2.1.2. Informații privind producția care se va realiza .....  | 17  |
| 2.1.1. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....  | 17  |
| 2.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70.....  | 29  |
| 2.3. Modificările fizice ce decurg din proiect (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare .....   | 32  |
| 2.4. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.).....  | 32  |
| 2.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului .....  | 34  |
| 2.6. Emisii și deșeuri generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora .....   | 34  |
| 2.6.1. Emisii generate de proiect.....  | 34  |
| 2.6.2. Deșeuri generate de proiect.....   | 49  |
| 2.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.) | 53  |
| 2.7.1. Categoria de folosință a terenului .....   | 53  |
| 2.7.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent .....  | 54  |
| 2.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/ reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar..      | 54  |
| 2.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului .....  | 55  |
| 2.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului .....  | 55  |
| 2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru) .....  | 56  |
| 2.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar .....  | 91  |
| 2.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.....   | 91  |
| 3. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....   | 100 |
| 3.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului .....   | 100 |
| 3.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar .....   | 256 |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |     |
|--|-----|
| 3.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora .....  | 269 |
| 3.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar .....  | 272 |
| 3.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului propus, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)..... | 280 |
| 3.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....   | 284 |
| 3.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management .....  | 286 |
| 3.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....   | 287 |
| 3.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar .....   | 288 |
| 3.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.....  | 288 |
| 4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI .....   | 288 |
| 4.1. Metodologie pentru estimarea impactului asupra biodiversității.....   | 288 |
| 4.2. Evaluarea semnificației impactului.....   | 291 |
| 5. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI .....   | 293 |
| 6. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....   | 295 |
| 7. CONCLUZII.....  | 297 |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

### Index tabele

|   |     |
|---|-----|
| Tabelul nr. 1. Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului .....   | 10  |
| Tabelul nr. 2. Parametri emisii incineratoare.....  | 10  |
| Tabelul nr. 3. Tipurile de deșeuri medicale nepericuloase care vor fi incinerate în instalația de incinerare .....  | 17  |
| Tabelul nr. 4. Tipurile de deșeuri medicale periculoase care vor fi incinerate în instalația de incinerare  | 18  |
| Tabelul nr. 5. Tipurile de deșeuri nepericuloase care vor fi incinerate în instalația de incinerare .....   | 18  |
| Tabelul nr. 6. Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului proiectului .....   | 30  |
| Tabelul nr. 7. Resurse naturale care se vor utiliza .....   | 32  |
| Tabelul nr. 8. Informațiile privind producția și resursele folosite .....   | 33  |
| Tabelul nr. 9. Compoziția experimentală medie a apelor menajere pentru perioada de construire.....  | 34  |
| Tabelul nr. 10. Încărcarea din apele uzate menajere aferente personalului din perioada de funcționare   | 35  |
| Tabelul nr. 11. Încărcări estimate în apele tehnologice pe perioada de funcționare a obiectivului.....  | 36  |
| Tabelul nr. 12. Factori de emisie motorină .....  | 37  |
| Tabelul nr. 13. Debite masice poluanți (g/h) .....  | 38  |
| Tabelul nr. 14. Debite masice poluanți (kg) .....   | 38  |
| Tabelul nr. 15. Debite masice poluanți .....  | 41  |
| Tabelul nr. 16. Emisiile medii și Standardele EU ale incineratoarelor de baza (cu compartiment secundar) .....  | 41  |
| Tabelul nr. 17. Factori de emisie GPL .....   | 42  |
| Tabelul nr. 18. Emisii din surse de poluare staționare dirijate.....  | 42  |
| Tabelul nr. 19. Debite masice și concentrațiile poluanților emiși în atmosferă la funcționarea în sarcină, fără aport suplimentar de aer.....                                     | 43  |
| Tabelul nr. 20. Debite masice și concentrațiile poluanților emiși în atmosferă la funcționarea în sarcină cu aport suplimentar de aer .....                                       | 44  |
| Tabelul nr. 21. Poluanți emiși în atmosferă din funcționarea incineratorului .....  | 45  |
| Tabelul nr. 22. Poluanți emiși în atmosferă din funcționarea incineratorului cu o rată de ardere a deșeurilor de 300 kg/h.....  | 46  |
| Tabelul nr. 23. Factori de emisie .....   | 47  |
| Tabelul nr. 24. Surse poluare mobile .....  | 48  |
| Tabelul nr. 25. Cantități estimative de deșeuri rezultate în etapa de construire .....  | 50  |
| Tabelul nr. 26. Deșeuri generate în etapa de exploatare .....   | 51  |
| Tabelul nr. 27. Parametri emisii incineratoare.....   | 56  |
| Tabelul nr. 28. Tipurile de deșeuri medicale nepericuloase care vor fi incinerate în instalația de incinerare, încadrate conform Deciziei Comisiei 2014/955 /UE .....             | 59  |
| Tabelul nr. 29. Tipurile de deșeuri medicale periculoase care vor fi incinerate în instalația de incinerare, încadrate conform Deciziei Comisiei 2014/955 /UE .....               | 59  |
| Tabelul nr. 30. Caracteristici tehnice arzătoare .....  | 61  |
| Tabelul nr. 31. Lista tipurilor de deșeuri nepericuloase care vor fi incinerate în instalația de incinerare, încadrate conform Deciziei Comisiei 2014/955 /UE .....               | 71  |
| Tabelul nr. 32. Încadrare deșeurilor de origine animală conform REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI.....                                  | 82  |
| Tabelul nr. 33. Tipurile de deșeuri medicale periculoase care vor fi incinerate în instalația de incinerare, încadrate conform Deciziei Comisiei 2014/955 /UE .....               | 84  |
| Tabelul nr. 34. Caracteristicile tipurilor de deșeuri periculoase care se vor incinera în incineratorul analizat .....  | 85  |
| Tabelul nr. 35. Speciile prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește..... | 107 |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |     |
|--|-----|
| Tabelul nr. 36. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CE care sunt declarate în Formularul Standard al ROSPA0108 Vedea - Dunăre..... | 117 |
| Tabelul nr. 37. Rezultate monitorizare – Punct 1 .....   | 259 |
| Tabelul nr. 38. Rezultate monitorizare – Punct 2 .....   | 259 |
| Tabelul nr. 39. Rezultate monitorizare – Punct 3 .....   | 259 |
| Tabelul nr. 40. Rezultate monitorizare – Punct 4 .....   | 259 |
| Tabelul nr. 41. Rezultate monitorizare – Punct fix Canalul Plantelor .....   | 264 |
| Tabelul nr. 42. Rezultate monitorizare – Transect-limita estică a ROSPA0108 .....  | 264 |
| Tabelul nr. 43. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard al ROSPA0108 Vedea - Dunăre .....                            | 272 |
| Tabelul nr. 44. Informații privind structura populațiilor de păsări din situl Natura2000 ROSPA0108 .....   | 280 |
| Tabelul nr. 45. Matricea cu coduri de culori (semafor) .....   | 289 |
| Tabelul nr. 46. Clase de risc considerate în evaluarea riscului pentru starea de conservare .....  | 289 |
| Tabelul nr. 47. Matrice privind clasele utilizate pentru aprecierea globală a semnificației impactului .....   | 290 |
| Tabelul nr. 48. Estimarea globală a semnificației impactului.....  | 290 |
| Tabelul nr. 49. Indicatori-cheie cuantificabili.....   | 291 |
| Tabelul nr. 50. Estimarea impactului în faza de implementare a proiectului .....   | 292 |

## Index figuri

|   |     |
|---|-----|
| Figura nr. 1. Vedere de ansamblu incinerator.....   | 11  |
| Figura nr. 2. Schema amplasării elementelor componente ale incineratorului cu dimensiunile de gabarit .....                     | 12  |
| Figura nr. 3. Localizarea amplasamentului proiectului în raport cu ROSPA0108 Vedea – Dunăre, vedere de la 7 km.....             | 15  |
| Figura nr. 4. Localizarea amplasamentului proiectului în raport cu ROSPA0108 Vedea – Dunăre, vedere de la 1 km.....             | 16  |
| Figura nr. 5. Localizarea proiectului în raport cu UAT Municipiul Giurgiu (Sursa: Google Earth).....                            | 31  |
| Figura nr. 6. Utilizarea terenurilor în zona studiată, conform CLC 2006 (Sursa: atlas.anpm.ro) .....                            | 53  |
| Figura nr. 7. Vedere de ansamblu incinerator.....   | 57  |
| Figura nr. 8. Schema amplasării elementelor componente ale incineratorului cu dimensiunile de gabarit .....                     | 58  |
| Figura nr. 9. Caracteristici de gabarit arzătoare P 61 .....  | 61  |
| Figura nr. 10. Curba de performanță arzător P61 pentru combustibil GPL.....   | 62  |
| Figura nr. 11. Curbele de presiune gaz instalație/debit de gaz .....  | 62  |
| Figura nr. 11. Fluxul deșeurilor nepericuloase .....  | 67  |
| Figura nr. 12. Fluxul deșeurilor nepericuloase de origine animală.....  | 68  |
| Figura nr. 13. Fluxul deșeurilor medicale .....   | 70  |
| Figura nr. 15. Schemă funcționare stație de epurare.....  | 88  |
| Figura nr. 16. Principiul de funcționare a stației de epurare .....   | 89  |
| Figura nr. 17. Localizarea proiectului în raport cu cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar .....       | 101 |
| Figura nr. 18. Distanța între amplasamentul proiectului și cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar..... | 102 |
| Figura nr. 19. Limitele Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre .....                                | 106 |
| Figura nr. 20. Zona studiată .....  | 256 |
| Figura nr. 21. Punct fix Canalul plantelor.....   | 257 |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

|  |     |
|--|-----|
| Figura nr. 22. Transect – limita estică a ROSPA0108 .....                                      | 257 |
| Figura nr. 23. Puncte de monitorizare avifaună .....   | 258 |
| Figura nr. 24. <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat) – punct 1, data: 20.03.2023.....     | 260 |
| Figura nr. 25. <i>Falco tinnunculus</i> (Vântureș roșu) – punct 1, data: 20.03.2023 .....      | 260 |
| Figura nr. 26. <i>Phoenicurus ochrurus</i> (Codroș de munte) – punct 2, data: 20.03.2023 ..... | 261 |
| Figura nr. 27. <i>Corvus monedula</i> (Stăncuță) – punct 2, data: 20.03.2023 .....             | 261 |
| Figura nr. 28. <i>Pica pica</i> (Coțofană) – punct 3, data: 20.03.2023.....                    | 262 |
| Figura nr. 29. <i>Phoenicurus ochrurus</i> (Codroș de munte) – punct 3, data: 20.03.2023 ..... | 262 |
| Figura nr. 30. <i>Corvus monedula</i> (Stăncuță) – punct 4, data: 20.03.2023 .....             | 263 |
| Figura nr. 31. <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu) – punct 4, data: 20.03.2023.....       | 263 |
| Figura nr. 32. <i>Fringilla coelebs</i> (Cinteză) – transect, data: 20.03.2023 .....           | 265 |
| Figura nr. 33. <i>Erithacus rubecula</i> (Măcăleandru) – transect, data: 20.03.2023 .....      | 265 |
| Figura nr. 34. <i>Aegithalos caudatus</i> (Pițigoi codat) – transect, data: 20.03.2023 .....   | 266 |
| Figura nr. 35. <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu) – transect, data: 20.03.2023 .....     | 266 |
| Figura nr. 36. Vegetația de pe amplasament – fizionomia comunităților vegetale prezente .....  | 267 |
| Figura nr. 37. <i>Rosa canina</i> .....  | 268 |
| Figura nr. 38. Puncte de monitorizare avifaună .....   | 295 |
| Figura nr. 39. Punct fix Canalul plantelor.....  | 296 |
| Figura nr. 40. Transect – limita estică a ROSPA0108.....                                       | 297 |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

### 1. INFORMAȚII GENERALE

Prezenta lucrare reprezintă Studiul de evaluare adecvată pentru proiectul „**CONSTRUIRE CLĂDIRE HALĂ, BAZIN BETONAT VIDANJABIL, PLATFORME BETONATE, ÎMPREJMUIRE, SISTEM DE ILUMINAT, EXECUTARE FORAJ ȘI REȚEA INTERNĂ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE, AMPLASARE STAȚIE DE PREEPURARE APE UZATE, AMPLASARE INCINERATOR DE DEȘEURI MEDICALE CU INSTALAȚII CONEXE**”, titular FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL.

Proiectul propus de FRINDLY WASTE ROMANIA SRL se încadrează în *Anexa 1 – Lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului* a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la punctul 9. *Depozite de deșeuri periculoase sau instalații pentru eliminarea deșeurilor periculoase prin incinerare ori tratare chimică, astfel cum sunt definite în anexa nr. 2 la Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare.*

Conform Deciziei etapei de încadrare nr. 1480/SAAA/07.07.2022, emise de către Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu, pentru proiectul „*Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe*” s-a luat decizia solicitării evaluării impactului asupra mediului și solicitării evaluării adecvate.

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost întocmit în conformitate cu Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul M.M.P. nr. 19/2010, cu modificările și completările ulterioare, în vederea emiterii acordului de mediu pentru proiectul menționat mai sus.

Studiul de evaluare adecvată respectă de asemenea, îndrumarul privind realizarea studiului de evaluare adecvată conform Ordinului nr. 19/2010, emis de Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu prin Adresa nr. 1785/1480/2021/S.A.A.A./27.02.2023 (atașată).

#### 1.1. Informații privind titularul proiectului

- ❑ **Numele: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**
- ❑ **Adresa poștală (sediul social):** municipiul București, str. Corneliu Botez, nr. 10, corp F, parter, birou nr. 1, ap. 1, sector 2
- ❑ **Adresă proiect:** municipiul Giurgiu, Șos. Sloboziei, km. 4, CF nr. 41214, județul Giurgiu
- ❑ **Numărul de telefon și adresa de e-mail**  
tel.: 0720 060 444; office@friendlywaste.ro
- ❑ **Numele persoanei de contact: FADEL MOHAMAD**

#### 1.2. Informații privind autorul atestat al studiului de evaluare adecvată

- ❑ **Elaborator EA: Oana SAVIN**, expert atestat – nivel principal, care deține Certificatul de atestare seria RGX, nr. 450/25.01.2023 emis de Asociația Română de Mediu
- ❑ **Adresa:** Focșani, str. Horia, Cloșca și Crișan, nr. 4, județul Vrancea;
- ❑ **Numărul de telefon și adresa de e-mail:** tel.: 0756 039 802; e-mail: oana.savin@divori.ro  
Se anexează certificatul de atestare menționat mai sus.





## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

## 2. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII<sup>1</sup>

### 2.1. Informații privind proiectul propus

#### 2.1.1. Denumirea, descrierea și obiectivele proiectului

**Denumirea proiectului** analizat, conform Certificatului de Urbanism nr. 123 din 07.03.2023 emis de către Primăria Municipiului Giurgiu, este „**CONSTRUIRE CLĂDIRE HALĂ, BAZIN BETONAT VIDANJABIL, PLATFORME BETONATE, ÎMPREJMUIRE, SISTEM DE ILUMINAT, EXECUTARE FORAJ ȘI REȚEA INTERNĂ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE, AMPLASARE STAȚIE DE PREEPURARE APE UZATE, AMPLASARE INCINERATOR DE DEȘEURI MEDICALE CU INSTALAȚII CONEXE**”.

Se intenționează construirea unei hale pe structură metalică și achiziționarea și amplasarea unui incinerator rotativ pentru incinerarea deșeurilor medicale și de origine animală, în scopul de a dezvolta capacități noi de incinerare pentru zona geografică ce cuprinde județul Giurgiu și județele învecinate, prin dotarea cu echipamente foarte performante care să respecte cele mai înalte standarde și tehnologii pentru protecția mediului, cu reducerea distanțelor de transport a deșeurilor între generatori și procesatori..

Procesele de tratare termică a deșeurilor reprezintă o opțiune fezabilă după variantele de valorificare (colectare, sortare, reciclare) și înaintea depozitării controlate. Oxidarea la temperaturi înalte transformă componenții organici în oxizi gazoși specifici, care sunt mai ales bioxidul de carbon și apa. Componenții anorganici sunt mineralizați și transformați în cenușă.

Scopul general al incinerării deșeurilor este:

1. reducerea la maxim posibil a potențialului de risc și poluare;
2. reducerea cantității și volumului de deșeuri;
3. conversia substanțelor rămase într-o formă care să permită recuperarea sau depozitarea acestora;
4. transformarea și valorificarea energiei produse.

Lucrările ce se vor realiza pentru implementarea proiectului, cu asigurarea unui flux tehnologic în conformitate cu prevederile legale dar și cu asigurarea funcționării la maximul de performanță în ceea ce privește protecția factorilor de mediu, vor consta în:

- construirea unei hale din panouri din tablă cutată amplasate pe structură metalică
- achiziționarea și amplasarea în flux tehnologic a unui incinerator de deșeuri tip IER 1000-300
- achiziționarea și amplasarea în flux tehnologic a 2 camere frigorifice cu V = 16 mc fiecare
- achiziționarea și amplasarea unei platforme de cântărire
- achiziționarea și amplasarea unui cântar mobil pt. 1 t
- achiziționarea și amplasarea în flux tehnologic a 4 rezervoare de GPL de 5.000 l fiecare
- construirea de platforme betonate
- amplasarea unui bazin cu V = 10 mc
- construirea rețelelor de alimentare cu apă și evacuare ape uzate
- realizarea unui racord la rețeaua orășenească de apă potabilă
- realizarea unui racord la rețeaua orășenească de canalizare.

Localizarea administrativă a amplasamentului proiectului analizat este în municipiul Giurgiu, Șoseaua Sloboziei, km 4, lotul 2, județul Giurgiu, în interiorul Platformei industriale nr. 2 a fostului Combinat chimic Giurgiu.

<sup>1</sup> Informațiile privind proiectul supus aprobării (Cap. 2 al studiului de evaluare adecvată) au fost preluate din Raportul privind impactul asupra mediului, elaborat de Volodea FECHETE



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejurire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului proiectului sunt evidențiate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 1. Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului

| Punct determinare | Sistem grade, minute, secunde |               | Sistem STERO 70 |                 |
|-------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
|                   | Latitudine                    | Longitudine   | Latitudine (N)  | Longitudine (E) |
| 1                 | 43°53'13.28 N                 | 25°55'56.53"E | 265677.891      | 575049.227      |
| 2                 | 43°53'10.73"N                 | 25°55'59.13"E | 265599.852      | 575108.173      |
| 3                 | 43°53'9.68"N                  | 25°55'57.28"E | 265566.969      | 575067.248      |
| 4                 | 43°53'12.20"N                 | 25°55'54.76"E | 265644.103      | 575010.099      |

Terenul analizat, cu suprafața de 3050,00 mp este încadrat în categoria de folosință de curți construcții, zona de producție, C.U.T. = 2,4 mp ADC/mp teren și P.O.T. = 60%. Este un teren situat în zona "C" conform HCLM nr. 173/2007. Nu sunt prevăzute modificări ale regimului de folosire actual.

Conform Planului Urbanistic General actualizat al municipiului Giurgiu, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al municipiului Giurgiu nr. 37/2011, prelungită prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Giurgiu nr. 89/2021, terenul se situează în **subzona II - Zona de producție, depozitare**. Zona este destinată construcțiilor cu clădiri maxim P+3 niveluri și înălțimea maxima de 20,0 m (cu excepția accentelor utilajelor), cu regim de construire discontinuu, cu funcțiuni diverse legate de activitățile productive: depozitare, servicii specializate pentru producție, distribuție și comercializare la care se adaugă diferite servicii pentru personal și clienți.

### Descrierea proiectului

Titularul proiectului propune construirea unei hale pe structură metalică și achiziționarea și amplasarea unui incinerator rotativ pentru incinerarea deșeurilor nepericuloase, medicale (periculoase și nepericuloase) și de origine animală.

Caracteristici tehnice incinerator:

- capacitate incinerare – 300 kg/h respectiv 7500 kg/zi în regim de funcționare continuă
- combustibil – GPL
- consum combustibil – 24,6 ÷ 122,5 l/ h
- camera primară de ardere cu caracteristicile
  - volum camera primară de ardere = 10,5 mc
  - temperatură camera primară de ardere – 850°C
  - 1 arzător tip P 61 pe GPL
- camera secundară de ardere cu caracteristicile
  - volum camera primară de ardere = 9,7 mc
  - temperatură camera primară de ardere – 1100°C
  - 1 arzător tip P 61 pe GPL
  - timp de retenție a gazelor în camera secundară de ardere – 2 secunde
- volum cenușă rezultat – 3 %
- parametrii de emisie măsurați

Tabelul nr. 2. Parametri emisii incineratoare

| Parametru         | Limite de emisie la 30 minute | Valori măsurate la incinerator tip IER-1000-300 |
|-------------------|-------------------------------|---|
| Particule solide  | 30 mg/m <sup>3</sup>          | 1,2 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Dioxid de Sulf    | 200 mg/m <sup>3</sup>         | 2,4 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Dioxid de Azot*   | 400 mg/m <sup>3</sup>         | 60 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Monoxid de Carbon | 100 mg/m <sup>3</sup>         | 78,3 mg/m <sup>3</sup>                          |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Incineratoarele IER 1000-300 sunt dotate cu tehnologie de ultimă generație, atât în ceea ce privește randamentul instalației cât și dotările pentru protecția factorilor de mediu.

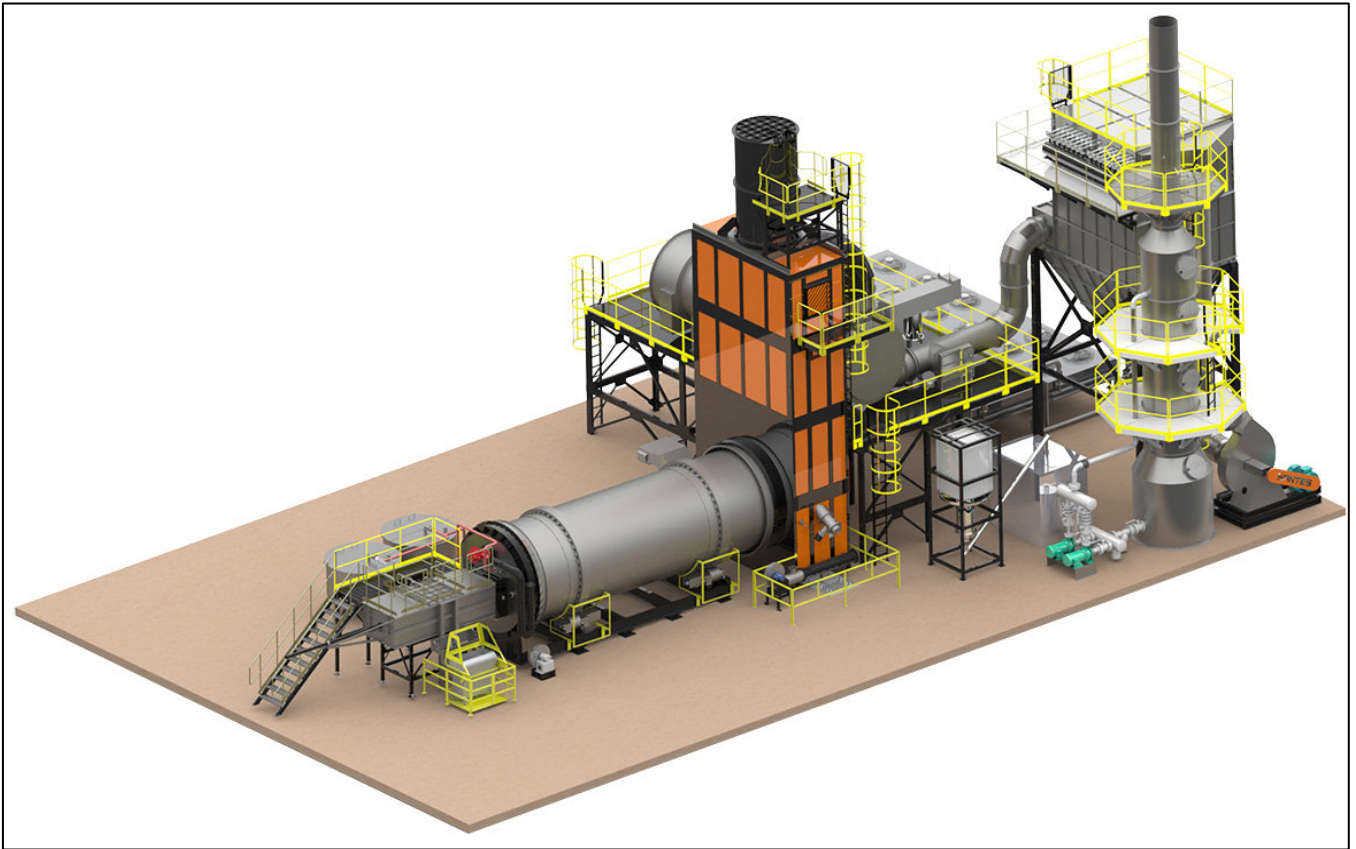


Figura nr. 1. Vedere de ansamblu incinerator



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

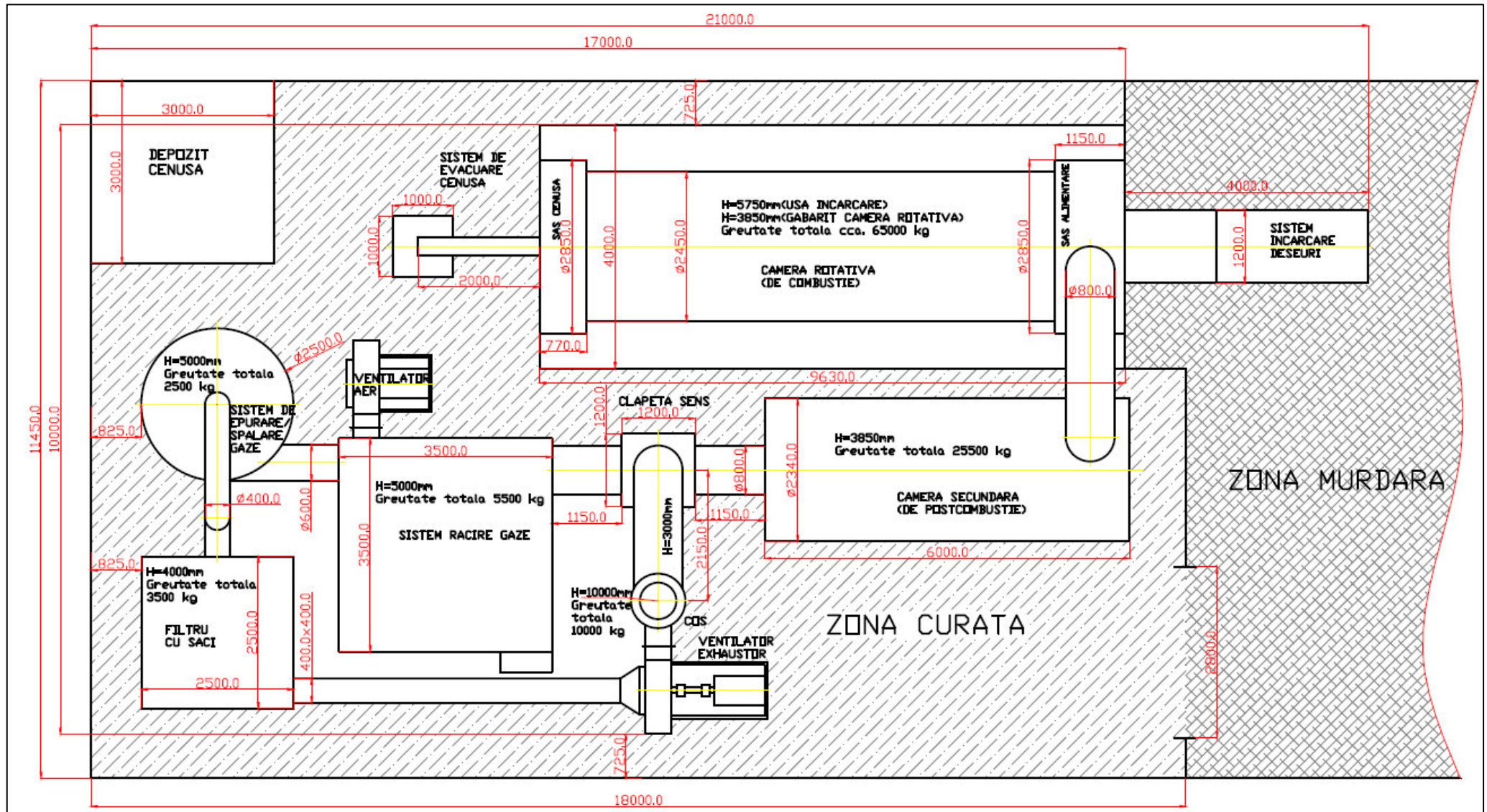


Figura nr. 2. Schema amplasării elementelor componente ale incineratorului cu dimensiunile de gabarit

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Modelul IER 1000-300 este modern și inovator în ceea ce privește eficiența incinerării deșeurilor. Acesta este un model de incinerator dotat cu un sistem de aport de aer controlat, menit să asigure condițiile cele mai bune pentru incinerarea unei game foarte largi de deșeuri, atât periculoase cât și nepericuloase.

### Prezentarea elementelor constructive ale incineratorului tip IRE 1000-300

Conform normativelor tehnice, incineratorul ecologic tip IER 1000-300 cu două camere de ardere, este prevăzut cu două arzătoare independente, astfel încât gazele și materialele în suspensie, rezultate în urma arderii primare din camera de combustie rotativă, trec în camera de postcombustie fixă, unde se vor reține și distruge eventualele gaze și particule în suspensie. Arzătoarele care echipază incineratorul ecologic rotativ, funcționează cu GPL și sunt comandate fiecare de câte un regulator electronic. Astfel, se asigură un timp de rezidență a gazelor de ardere (min. 2 s, conform legislației în vigoare) în camera de postcombustie fixă, ceea ce conduce la o ardere corespunzătoare/completă, care asigură încadrarea valorilor emisiilor în limitele stabilite prin actele normative în vigoare.

*Cadrul de rezistență al incineratorului* este realizat din țeava de oțel carbon, prin operații de tăiere, prelucrări mecanice și sudare electrică. Configurația structurii metalice asigură:

- rezistența mecanică a ansamblului pe durata execuției și exploatarei instalației;
- accesul pentru încărcare cu deșeuri și evacuarea cenușii;
- susținerea componentelor incineratorului.

Construcția metalică are prevăzute amplasamente pentru accesul la arzătoare, ferestre de vizare și instalația electrică de acționare și automatizare. Ea este protejată prin vopsire cu grund și email adecvat acestei categorii de utilaj.

#### *Camera de combustie rotativă, de ardere primară*

Camera de combustie rotativă, de ardere primară, are volumul de 10,5 m<sup>3</sup>, este prevăzută cu un injector, care are rolul de a introduce aer suplimentar și astfel se asigură o ardere completă și omogenă, până la o temperatură de 850°C. Arzătorul din această cameră, tip P 61, pe combustibil GPL cu un consum de (24,6 ... 122,5) l/h, este comandat de către un regulator electronic cu microprocesoare, fiind ușor de utilizat.

Zidăria camerei de combustie (de ardere primară) este realizată din cărămidă refractară sau beton izolator, spre exterior și la capetele camerei rotative.

#### *Camera de post-combustie fixă, de ardere secundară*

Camera de post-combustie fixă, de ardere secundară, are volumul de 9,7 m<sup>3</sup>, în ea are loc arderea completă a compușilor organici volatili, la o temperatură de 1100°C, asigurându-se un timp de rezidență de min. 2 secunde. Arzătorul din această cameră, tip P 61, pe combustibil GPL cu un consum de (24,6 ... 122,5) l/h, este comandat de către un regulator electronic cu microprocesoare, fiind ușor de utilizat.

Temperatura din această cameră este programabilă și monitorizată cu ajutorul unui termocuplu. Temperatura măsurată din camera de post-combustie fixă și cea programată se vor citi pe un afișaj digital.

În procesul de incinerare gazele rezultate din camera de ardere primară vor fi aspirate în zona de epurare, care înainte de a fi evacuate, vor fi epurate și spălate, astfel încât să nu producă efecte negative în mediul înconjurător.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Zidăria camerei de postcombustie (de ardere secundara) este executata din cărămidă și beton refractar, asemănător cu cea a camerei rotative.

Camera de postcombustie are prevăzut un cos de fum de urgenta, care în situația de apariție a unui defect, permite eliminarea gazelor de combustie până la încheierea incinerării șarjei în curs.

Fiecare camera de ardere este echipata cu cate un arzător, care pornește automat când temperatura gazelor de combustie scade mai jos de temperatura de 850°C, respectiv 1100°C, după ultima admisie de aer de combustie. Aceste arzătoare sunt, de asemenea, utilizate și în fazele de pornire și de oprire, cu scopul de a asigura temperaturile de ardere în fazele menționate si, de asemenea, în perioada în care în camera de combustie se afla deșeuri nearse. Arzătoarele nu pot fi alimentate cu combustibili care ar putea genera emisii mai mari decât cele rezultate în urma arderii benzinei conform art. 50, alin. 3 din Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) din 24 noiembrie 2010.

Implementarea proiectului presupune realizarea de construcții ușoare, din cadre metalice, respectiv:

- stâlpi metalici pentru susținere
- ferme metalice pentru construire acoperiș
- șarpante metalice
- pereți laterali din panouri sandwich ignifuge

Construcțiile ușoare se vor amplasa pe fundații care se vor construi pe amplasament. Fixarea stâlpilor pe fundații se va realiza prin conexiuni cu ancore metalice care se vor fixa, cu prezoane, în beton.

Amplasarea incineratorului și a anexelor tehnologice presupune:

- realizarea conexiunilor pentru fixarea acestora pe platformă betonată
- realizarea liniilor tehnologice pentru alimentarea cu combustibil a arzătoarelor
- realizarea liniilor și a conexiunilor electrice
- amplasarea elementelor constructive ale incineratorului.

### Hala metalică

Se intenționează construirea unei hale cu următoarele caracteristici:

- fundație din pahare de beton armat
- structură de rezistență – grinzi metalice
- pereți din panouri tip sandwich
- dimensiuni:
  - L = 24,68 m
  - l = 12,84 m
  - H streășină = 5 m
  - H cornișă = 7,5 m
- acoperiș în 2 ape din panouri tip sandwich
- pardoseală – platformă betonată

Amplasamentul proiectului propus este reprezentat de o suprafață de teren situată în incinta Fostului Combinat Chimic Giurgiu, la o distanță de cca. 1430 m față de Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

Localizarea proiectului în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0108 Vedea - Dunăre este reprezentată grafic în imaginile următoare:



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

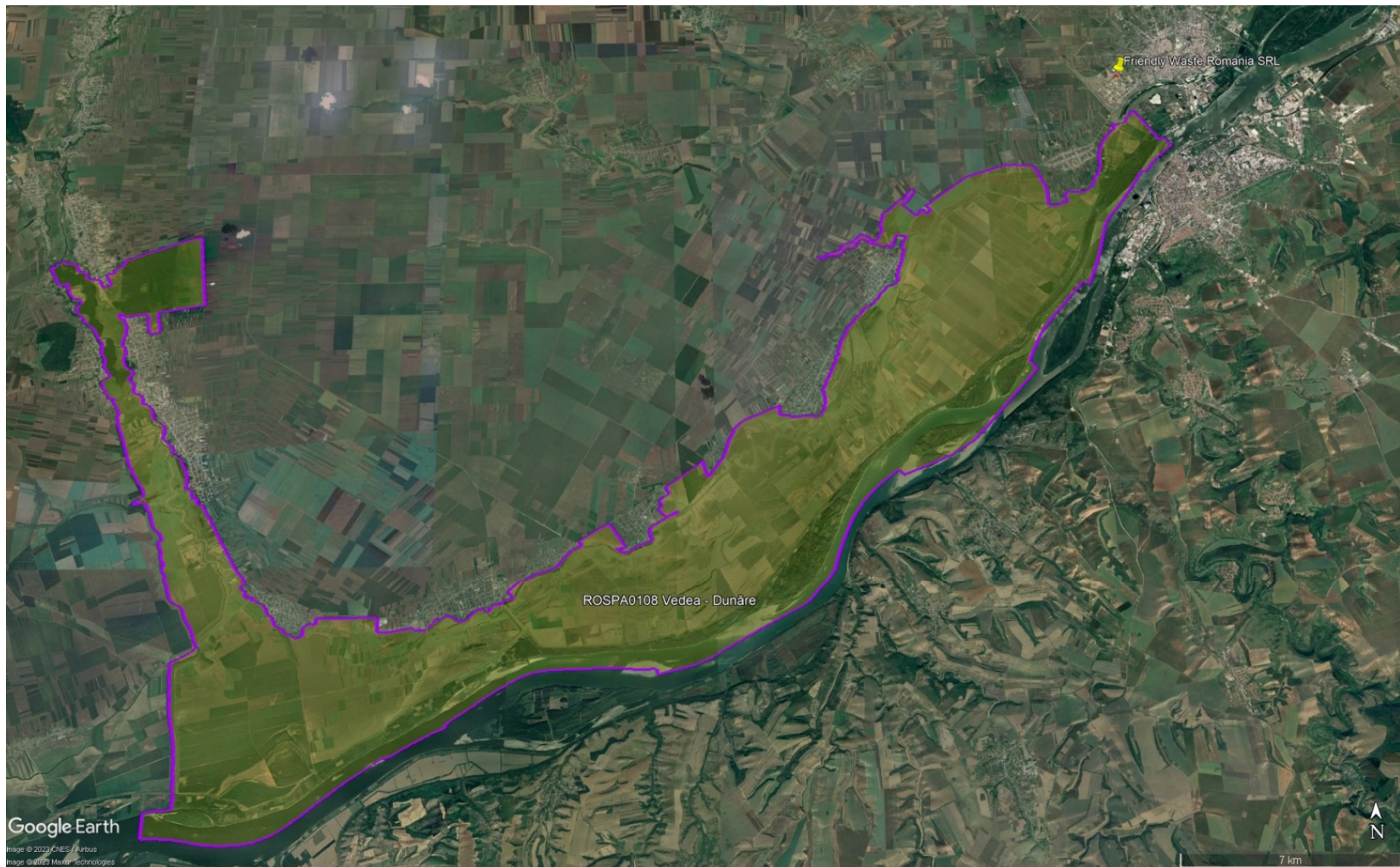


Figura nr. 3. Localizarea amplasamentului proiectului în raport cu ROSPA0108 Vedea – Dunăre, vedere de la 7 km  
(Sursa: natura2000.eea.europa.eu prin accesarea aplicației Google Earth)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**



Figura nr. 4. Localizarea amplasamentului proiectului în raport cu ROSPA0108 Vedeia – Dunăre, vedere de la 1 km  
(Sursa: natura2000.eea.europa.eu prin accesarea aplicației Google Earth)





## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

### 2.1.2. Informații privind producția care se va realiza

Activitatea care urmează să se desfășoare urmare a implementării proiectului este incinerarea deșeurilor nepericuloase de origine animală și a celor medicale.

Pentru determinarea capacității de incinerare se va efectua o analiză bazată pe:

- A. capacitatea de incinerare pentru deșeurile nepericuloase de origine animală
- B. capacitatea de incinerare pentru deșeurile medicale

Pentru ambele tipuri de deșeuri capacitatea de ardere este de 300 kg/h, respectiv 7,5 t/zi în regim de funcționare continuă.

Capacitatea de incinerare a incineratorului, pentru același volum al camerei primare de ardere, este dată de capacitatea arzătoarelor, cadența de alimentare cu deșeuri și viteza de rotire a camerei primare de ardere.

Ținând cont de caracteristicile tehnice ale incineratorului (conform specificațiilor din cartea tehnică), capacitatea de incinerare a acestuia este de 300 kg/h, respectiv 7,2 t/zi.

**Capacitatea anuală de incinerare se calculează funcție de capacitatea orară, capacitatea zilnică și numărul de zile de funcționare/an:**

$$0,3 \text{ t/h} \times 24 \text{ h} = 7,2 \text{ t/zi}$$

$$7,2 \text{ t/zi} \times 320 \text{ zile/an} = 2304 \text{ t/an}$$

**Aceasta reprezintă capacitatea maximă totală de incinerare pentru toate tipurile de deșeuri.**

### 2.1.1. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

**Titularul proiectului - Friendly Waste România SRL propune utilizarea incineratorului pentru a incinera deșeuri medicale (nepericuloase și periculoase) și deșeuri nepericuloase (incluzând deșeurile de origine animală), ambalate și neambalate.**

În tabelele de mai jos (Tabelul 3, 4, și 5) sunt evidențiate tipurile de deșeuri care se vor incinera.

Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:

a) Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare, conform dispozițiilor art. 7 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Tabelul nr. 3. Tipurile de deșeuri medicale nepericuloase care vor fi incinerate în instalația de incinerare

|    |   |
|----|---|
| 18 | DEȘEURI PROVENITE DIN ACTIVITĂȚI DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ SAU VETERINARĂ ȘI/SAU DIN CERCETĂRI CONEXE (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu provin direct din activitățile de asistență medicală) |
|----|---|



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|          |   |
|----------|---|
| 18 01    | deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare  |
| 18 01 01 | obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)   |
| 18 01 02 | fragmente și organe umane, inclusiv recipiente de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)   |
| 18 01 04 | deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex.: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece) |
| 18 01 07 | chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06  |
| 18 01 09 | medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08  |
| 18 02    | deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor   |
| 18 02 01 | obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)   |
| 18 02 03 | deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor   |
| 18 02 06 | chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05  |
| 18 02 08 | medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07  |

Tabelul nr. 4. Tipurile de deșeuri medicale periculoase care vor fi incinerate în instalația de incinerare

|           |   |
|-----------|---|
| 18        | DEȘEURI PROVENITE DIN ACTIVITĂȚI DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ SAU VETERINARĂ ȘI/SAU DIN CERCETĂRI CONEXE (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu provin direct din activitățile de asistență medicală) |
| 18 01 03* | deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor   |
| 18 01 06* | chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase  |
| 18 01 08* | medicamente citotoxice și citostatice   |
| 18 02     | deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor   |
| 18 02 02* | pentru prevenirea infecțiilor   |
| 18 02 05* | chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase  |
| 18 02 07* | medicamente citotoxice și citostatice   |

Tabelul nr. 5. Tipurile de deșeuri nepericuloase care vor fi incinerate în instalația de incinerare

|  |  |
|--|--|
| <b>02 DEȘEURI PROVENITE DIN AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACVACULTURA, SILVICULTURA, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR</b> |  |
| <b>02 01</b>   | deșeuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare și pescuit |
| 02 01 01   | nămoluri de la spălare și curățare   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|              |   |
|--------------|---|
| 02 01 02     | deșeuri de țesuturi animale   |
| 02 01 04     | deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)   |
| 02 01 06     | materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluențe, colectate separat și tratate în afara incintei  |
| 02 01 09     | deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08  |
| 02 01 99     | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>02 02</b> | <b>deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală</b>   |
| 02 02 01     | nămoluri de la spălare și curățare  |
| 02 02 02     | deșeuri de țesuturi animale   |
| 02 02 03     | materii care nu se pretează consumului sau procesării   |
| 02 02 04     | nămoluri de la epurarea efluenților proprii   |
| 02 02 99     | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>02 03</b> | <b>deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberi de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei</b> |
| 02 03 01     | nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare  |
| 02 03 02     | deșeuri de agenți de conservare   |
| 02 03 03     | deșeuri de la extracția cu solvenți   |
| 02 03 04     | materii care nu se pretează consumului sau procesării   |
| 02 03 05     | nămoluri de la epurarea efluenților proprii   |
| 02 03 99     | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>02 04</b> | <b>deșeuri de la procesarea zaharului</b>   |
| 02 04 01     | nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr   |
| 02 04 02     | deșeuri de carbonat de calciu   |
| 02 04 03     | nămoluri de la epurarea efluenților proprii   |
| 02 04 99     | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>02 05</b> | <b>deșeuri din industria produselor lactate</b>   |
| 02 05 01     | materii care nu se pretează consumului sau procesării   |
| 02 05 02     | nămoluri de la epurarea efluenților proprii   |
| 02 05 99     | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>02 06</b> | <b>deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie</b>   |
| 02 06 01     | materii care nu se pretează consumului sau procesării   |
| 02 06 02     | deșeuri de agenți de conservare   |
| 02 06 03     | nămoluri de la epurarea efluenților proprii   |
| 02 06 99     | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>02 07</b> | <b>deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)</b>   |
| 02 07 01     | deșeuri de la spălare, curățare și prelucrarea mecanică a materiei prime  |
| 02 07 02     | deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice   |
| 02 07 03     | deșeuri de la tratamente chimice  |
| 02 07 04     | materii care nu se pretează consumului sau procesării   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|   |   |
|---|---|
| 02 07 05  | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta  |
| 02 07 99  | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>03 DEȘEURI PROVENITE DIN PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLĂCILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI</b> |   |
| <b>03 01</b> deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei  |   |
| 03 01 01  | deșeuri de scoarță și de pluta  |
| 03 01 05  | rumeguș, talaș, așchii, resturi ale scândura și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04 |
| 03 01 99  | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>03 02</b> deșeuri de la conservarea lemnului   |   |
| 03 02 99  | alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați  |
| <b>03 03</b> deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului                                     |   |
| 03 03 01  | deșeuri de lemn și ale scoarță  |
| 03 03 02  | nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)                                |
| 03 03 05  | nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei                            |
| 03 03 07  | deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate                                  |
| 03 03 08  | deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării                                 |
| 03 03 09  | deșeuri de nămol de caustificare  |
| 03 03 10  | fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutura, cretare    |
| 03 03 11  | nămoluri ale la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10           |
| 03 03 99  | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>04 DEȘEURI PROVENITE DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLĂNĂRIEI ȘI TEXTILA</b>   |   |
| <b>04 01</b> deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei   |   |
| 04 01 01  | deșeuri de la șeruire   |
| 04 01 02  | deșeuri de la cenșarire   |
| 04 01 04  | flota de tăbăcire cu conținut de crom   |
| 04 01 05  | flota de tabacire fără conținut de crom   |
| 04 01 06  | nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom                    |
| 04 01 07  | nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta fără conținut de crom                  |
| 04 01 08  | deșeuri de piele tabacita (razături, stutuituri, taieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom  |
| 04 01 09  | deșeuri de la apretare și finisare  |
| 04 01 99  | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>04 02</b> deșeuri din industria textilă  |   |
| 04 02 09  | deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)                  |
| 04 02 10  | materii organice din produse naturale (grasime, ceara)  |
| 04 02 15  | deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14                           |
| 04 02 17  | coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16                                    |
| 04 02 20  | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19         |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |   |
|--|---|
| 04 02 21   | deșeuri de fibre textile neprocesate  |
| 04 02 22   | deșeuri de fibre textile procesate  |
| 04 02 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>05 DEȘEURI PROVENITE DIN RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE ȘI TRATAREA PIROLITICĂ A CĂRBUNILOR</b> |   |
| <b>05 01</b> deșeuri de la rafinarea petrolului  |   |
| 05 01 10   | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09 |
| 05 01 13   | nămoluri de la cazanul apei de alimentare   |
| 05 01 14   | deșeuri de la coloanele de racire   |
| 05 01 16   | deșeuri cu continut de sulf de la desulfurarea petrolului                                 |
| 05 01 17   | bitum   |
| 05 01 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>05 06</b> deșeuri de la tratarea pirolitica a carbunilor  |   |
| 05 06 04   | deșeuri de la coloanele de racire   |
| 05 06 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>05 07</b> deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale   |   |
| 05 07 02   | deșeuri cu continut de sulf   |
| 05 07 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>06 DEȘEURI REZULTATE DIN PROCESELE CHIMICE ANORGANICE</b>   |   |
| <b>06 01</b> deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) acizilor                            |   |
| 06 01 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>06 02</b> deșeuri de la PPFU bazelor  |   |
| 06 02 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>06 03</b> deșeuri de la PPFU sarurilor și a soluțiilor lor și a oxizilor metalici                                   |   |
| 06 03 14   | saruri solide și solutii, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13           |
| 06 03 16   | oxizi metalici, altii decât cei specificati la 06 03 15                                   |
| 06 03 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>06 04</b> deșeuri cu continut de metale, altele decât cele specificate la 06 03                                     |   |
| 06 04 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>06 05</b> nămoluri de la epurarea efluenților proprii   |   |
| 06 05 03   | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02 |
| <b>06 06</b> deșeuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare și desulfurare             |   |
| 06 06 03   | deșeuri cu continut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02                 |
| 06 06 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>06 07</b> deșeuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni  |   |
| 06 07 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>06 08</b> deșeuri de la PPFU siliconului și a derivaților din silicon   |   |
| 06 08 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>06 09</b> deșeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și de la procesele chimice cu fosfor                      |   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |  |
|--|--|
| 06 09 04   | deșeuri pe baza de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03   |
| 06 09 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>06 10</b>   | deșeuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor  |
| 06 10 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>06 11</b>   | deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizantilor   |
| 06 11 01   | deșeuri pe baza de calciu de la producerea bioxidului de titan   |
| 06 11 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>06 13</b>   | deșeuri de la procese chimice anorganice fără alta specificație  |
| 06 13 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>07 DEȘEURI REZULTATE DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE</b> |  |
| <b>07 01</b>   | deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produsilor chimici organici de baza  |
| 07 01 12   | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 01 11  |
| 07 01 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>07 02</b>   | deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale   |
| 07 02 12   | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 02 11  |
| 07 02 13   | deșeuri de materiale plastice  |
| 07 02 15   | deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14  |
| 07 02 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>07 03</b>   | deșeuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici (cu exceptia 06 10)  |
| 07 03 12   | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 03 11  |
| 07 03 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>07 04</b>   | deșeuri de la PPFU produselor de protecție a instalațiilor (cu exceptia 02 01 08 și 02 01 09), agenților de conservare a lemnului (cu exceptia 03 02) și altor biocide |
| 07 04 12   | nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 04 11  |
| 07 04 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>07 05</b>   | deșeuri de la PPFU produselor farmaceutice   |
| 07 05 12   | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 05 11  |
| 07 05 14   | deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13  |
| 07 05 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>07 06</b>   | deșeuri de la PPFU grasimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și produselor cosmetice  |
| 07 06 12   | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 06 11  |
| 07 06 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>07 07</b>   | deșeuri de la PPFU produselor chimice înnobilate și a produselor chimice nespecificate în lista  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|   |   |
|---|---|
| 07 07 12  | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11           |
| 07 07 99  | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>08 DEȘEURI REZULTATE DIN FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (PPFU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ȘI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, A MASTICURILOR ȘI A CERNELURILOR TIPOGRAFICE</b> |   |
| <b>08 01</b> deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepartarea acestora  |   |
| 08 01 12  | deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11                             |
| 08 01 14  | nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13                         |
| 08 01 16  | nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15         |
| 08 01 18  | deșeuri de la îndepartarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17       |
| 08 01 20  | suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19        |
| 08 01 99  | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>08 02</b> deșeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)  |   |
| 08 02 01  | deșeuri de pulberi de acoperire   |
| 08 02 02  | nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice   |
| 08 02 03  | suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice  |
| 08 02 99  | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>08 03</b> deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice  |   |
| 08 03 07  | nămoluri apoase cu conținut de cerneluri  |
| 08 03 08  | deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri   |
| 08 03 13  | deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12                                     |
| 08 03 15  | nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14                                    |
| 08 03 18  | deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17                          |
| 08 03 99  | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>08 04</b> deșeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)  |   |
| 08 04 10  | deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09                            |
| 08 04 12  | nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11                           |
| 08 04 14  | nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13        |
| 08 04 16  | deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15 |
| 08 04 99  | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>08 05</b> alte deșeuri nespecificate în 08   |   |
| <b>09 DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ</b>   |   |
| <b>09 01</b> deșeuri din industria fotografică  |   |
| 09 01 07  | film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compusi de argint                             |
| 09 01 08  | film sau hârtie fotografică fara conținut de argint sau compusi de argint                           |
| 09 01 99  | alte deșeuri nespecificate  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:****„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”****TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |  |
|--|--|
| <b>10 DEȘEURI REZULTATE DIN PROCESELE TERMICE</b>  |  |
| <b>10 01</b> deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19) |  |
| 10 01 07   | nămoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere   |
| 10 01 19   | deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18                |
| 10 01 21   | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20                      |
| 10 01 23   | nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22                  |
| 10 01 25   | deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea carbunelui de ardere pentru instalațiile termice |
| 10 01 26   | deșeuri de la epurarea apelor de racire  |
| 10 01 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 02</b> deșeuri din industria siderurgică   |  |
| 10 02 08   | deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07                               |
| 10 02 12   | deșeuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 02 11                             |
| 10 02 14   | nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13                                       |
| 10 02 15   | alte nămoluri și turte de filtrare   |
| 10 02 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 03</b> deșeuri din metalurgia termică a aluminiului  |  |
| 10 03 24   | deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23                               |
| 10 03 26   | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25                |
| 10 03 28   | deșeuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 03 27                             |
| 10 03 30   | deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29            |
| 10 03 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 04</b> deșeuri din metalurgia termică a plumbului  |  |
| 10 04 10   | deșeuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 04 09                             |
| 10 04 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 05</b> deșeuri din metalurgia termică a zincului   |  |
| 10 05 09   | deșeuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 05 08                             |
| 10 05 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 06</b> deșeuri din metalurgia termică a cuprului   |  |
| 10 06 10   | deșeuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 06 09                             |
| 10 06 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 07</b> deșeuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei                        |  |
| 10 07 03   | deșeuri solide de la epurarea gazelor  |
| 10 07 05   | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor   |
| 10 07 08   | deșeuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 07 07                             |
| 10 07 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 08</b> deșeuri din metalurgia termică a altor neferoase  |  |





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejurire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|              |  |
|--------------|--|
| 10 08 18     | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17       |
| 10 08 20     | deșeuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele menționate la 10 08 19                              |
| 10 08 99     | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 09</b> | deșeuri de la turnarea pieselor feroase  |
| 10 09 12     | alte particule decât cele specificate la 10 09 11  |
| 10 09 14     | deșeuri de lianti, altele decât cele specificate la 10 09 13   |
| 10 09 16     | deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15                       |
| 10 09 99     | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 10</b> | deșeuri de la turnarea pieselor neferoase  |
| 10 10 12     | alte particule, decât cele specificate la 10 10 11   |
| 10 10 14     | deșeuri de lianti, altele decât cele specificate la 10 10 13   |
| 10 10 15     | deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase                            |
| 10 10 16     | deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15                       |
| 10 10 99     | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 11</b> | deșeuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă  |
| 10 11 03     | deșeuri din fibre de sticlă  |
| 10 11 10     | deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09 |
| 10 11 14     | nămoluri de la slefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13                       |
| 10 11 16     | deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15                     |
| 10 11 18     | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17      |
| 10 11 20     | deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19                   |
| 10 11 99     | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 12</b> | deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, țiglelor și materialelor de construcție           |
| 10 12 05     | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor   |
| 10 12 06     | forme și mulaje uzate  |
| 10 12 10     | deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09                               |
| 10 12 12     | deșeuri de la smaltuire, altele decât cele specificate la 10 12 11   |
| 10 12 13     | nămoluri de la epurarea efluenților proprii  |
| 10 12 99     | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 13</b> | deșeuri de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele         |
| 10 13 01     | deșeuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice  |
| 10 13 04     | deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului   |
| 10 13 07     | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor   |
| 10 13 13     | deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12                               |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |   |
|--|---|
| 10 13 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>11 DEȘEURI REZULTATE DIN TRATAREA CHIMCĂ A SUPRAFETELOR METALELOR și ALE ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIA NEFEROASĂ</b>   |   |
| <b>11 01</b> deșeuri de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex.: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatate, de degresare alcalină, de fabricare a anozilor)                 |   |
| 11 01 10   | nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09  |
| 11 01 14   | deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13   |
| 11 01 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>11 02</b> deșeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasă  |   |
| 11 02 06   | deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05                                |
| 11 02 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>11 03</b> nămoluri și solide de la procesele de calire  |   |
| 11 05 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>12 DEȘEURI REZULTATE DIN MODELAREA ȘI TRATAREA MECANICĂ și FIZICĂ A SUPRAFETELOR METALELOR și MATERIALELOR PLASTICE</b>   |   |
| <b>12 01</b> deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice  |   |
| 12 01 05   | pilitura și span de materiale plastice  |
| 12 01 15   | nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14   |
| 12 01 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>15 DEȘEURI DE AMBALAJE; ABSORBANȚI, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE și ÎMBRACĂMINTE DE PROTECȚIE NESPECIFICATĂ ÎN ALTĂ PARTE</b>   |   |
| <b>15 02</b> absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție   |   |
| 15 02 03   | absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 |
| <b>16 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE</b>  |   |
| <b>16 01</b> vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08) |   |
| 16 01 22   | componente fără altă specificație   |
| 16 01 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>16 03</b> grupe nespecificate și produse neobisnuite  |   |
| 16 03 04   | deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03   |
| 16 03 06   | deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05   |
| <b>16 05</b> containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate   |   |
| 16 05 09   | substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08                                     |
| <b>16 07</b> deșeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)   |   |
| 16 07 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>18 DEȘEURI PROVENITE DIN ACTIVITĂȚI DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ SAU VETERINARĂ și SAU DIN CERCETĂRI CONEXE (cu excepția deșeurilor de la</b>  |   |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

### prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu provin direct din activitățile de asistență medicală)

**18 01** deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare

18 01 01 obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)

18 01 02 fragmente și organe umane, inclusiv recipiente de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)

18 01 04 deșeuri a caror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex.: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)

18 01 07 chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06

18 01 09 medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08

**18 02** deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor

18 02 01 obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)

18 02 03 deșeuri a caror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor

18 02 06 chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05

18 02 08 medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07

### **19 DEȘEURI PROVENITE DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE EX-SITU DE EPURARE A APELOR REZIDUALE ȘI DE LA PREPARAREA APEI PENTRU CONSUMUL UMANȘI A APEI PENTRU UZ INDUSTRIAL**

**19 01** deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor

19 01 99 alte deșeuri nespecificate

**19 02** deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)

19 02 03 deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase

19 02 06 nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05

19 02 10 deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09

19 02 99 alte deșeuri nespecificate

**19 05** deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide

19 05 01 fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile

19 05 02 fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale

19 05 99 alte deșeuri nespecificate

**19 06** deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor

19 06 99 alte deșeuri nespecificate

**19 08** deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale

19 08 01 deșeuri reținute pe site

19 08 05 nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești

19 08 09 amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile

19 08 12 nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|              |   |
|--------------|---|
| 19 08 14     | nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13                                   |
| 19 08 99     | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>19 09</b> | <b>deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial</b>   |
| 19 09 01     | deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site   |
| 19 09 02     | nămoluri de la limpezirea apei  |
| 19 09 03     | nămoluri de la decarbonare  |
| 19 09 05     | rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate   |
| 19 09 06     | solutii și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni  |
| 19 09 99     | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>19 11</b> | <b>deșeuri de la regenerarea uleiurilor</b>   |
| 19 11 06     | nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05  |
| 19 11 99     | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>19 12</b> | <b>deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, maruntire, compactare, granulare) nespecificate în alta poziție a catalogului</b>  |
| 19 12 01     | hârtie și carton  |
| 19 12 04     | materiale plastice și de cauciuc  |
| 19 12 07     | lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06  |
| 19 12 08     | materiale textile   |
| 19 12 10     | deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)   |
| 19 12 12     | alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) rezultate din tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11             |
| <b>19 13</b> | <b>deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane</b>   |
| 19 13 02     | deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01  |
| 19 13 04     | nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03  |
| 19 13 06     | nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05   |
| 19 13 08     | deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07                           |
| <b>20</b>    | <b>DEȘEURI MUNICIPALE (DEȘEURI MENAJERE ȘI DEȘEURI ASIMILABILE PROVENITE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII) INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT</b> |
| <b>20 01</b> | <b>fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)</b>  |
| 20 01 08     | deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine   |
| 20 01 10     | îmbracaminte  |
| 20 01 11     | textile   |
| 20 01 25     | uleiuri și grăsimi comestibile  |
| 20 01 28     | vopsele, cerneluri, adezivi și rasini, altele decât cele specificate la 20 01 27  |
| 20 01 30     | detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29   |
| 20 01 32     | medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31   |
| 20 01 41     | deșeuri de la curățatul cosurilor   |
| 20 01 99     | alte fracții, nespecificate   |
| <b>20 02</b> | <b>deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)</b>  |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|              |   |
|--------------|---|
| 20 02 03     | alte deșeuri nebiodegradabile   |
| <b>20 03</b> | alte deșeuri municipale   |
| 20 03 03     | reziduuri stradale  |
| 20 03 99     | deșeuri municipale, fara alta specificatie (cadavre de animale de la domiciliu) |

### Combustibili folosiți

Combustibilii care vor fi folosiți sunt motorina și GPL iar activitățile unde se vor folosi sunt următoarele:

- GPL, în activitatea de incinerare a deșeurilor nepericuloase și medicale;
- motorina, la transportul deșeurilor de la generatori la incinerator și în activitatea de manipulare a deșeurilor cu motostivitorul.

Cantitățile de combustibil maxime care pot fi folosite sunt:

1. activitatea de incinerare a deșeurilor – GPL:
  - consumul orar de combustibil
    - min. = 24,6 l/h
    - max. = 122,5 l/h
  - nr. maxim ore de funcționare zilnic = 10 ore
  - consum zilnic de combustibil estimat:
    - minim = 10 ore x 24,6 l/oră = 246 l/zi
    - maxim = 10 ore x 122,5 l/oră = 1225 l/zi
  - consum anual de combustibil estimat
    - minim = 246 x 320 = 78720 l/an
    - maxim = 1225 l/zi x 320 zile/an = 392000 l/an
    - mediu = 150000 l/an
2. consumul pentru autospecialele care deservește activitatea de incinerare deșeuri nepericuloase și deșeuri medicale (transport cu autospecialele și vehiculare deșeuri cu motostivitorul) – cca. 5 t/an

Alimentarea cu GPL a incineratorului se va face din rezervoarele care se vor monta pe locație (cu capacitate totală de 20.000 l) printr-un sistem special de conducte pentru transportul acestora până la incinerator și apoi prin sistemele din dotarea fiecărui arzător.

Alimentarea cu GPL a rezervoarelor se face cu autocisterne specializate și autorizate de către furnizori autorizați. Descărcarea GPL-ului din cisternă în rezervoarele de pe locație se face prin intermediul echipamentelor speciale din dotarea acestora.

## 2.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70

Localizarea administrativă a amplasamentului proiectului analizat este în municipiul Giurgiu, județul Giurgiu.

Municipiul Giurgiu reprezintă un component al peisajului geografic antropizat. Modificările caracterului suprafeței (subiacente, active) din interiorul orașului au atras după ele modificări de ordin climatic.

Orașul se deosebește de localitățile rurale în primul rând prin materialul de construcții folosit. În timp ce localitatea rurală în majoritatea zonelor este acoperită preponderent cu un înveliș vegetal (grădini, livezi, curți) în zonele urbane predomină piatra artificială, cărămida, țigla ori terasele de beton ale acoperișurilor și pereților, asfaltul străzilor.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

În locul solului poros, acoperit cu vegetație al localităților rurale, în oraș se întâlnește asfalt și beton compact, impermeabil, deosebiri care aduc schimbări asupra climatului.

Alături de peisajele naturale, cele antropice au o importanță deosebită. Ele joacă un rol esențial pe de o parte în susținerea și dezvoltarea activităților turistice și pe de altă parte sunt un barometru al evoluției pozitive sau negative a societății umane.

Suprafața terenului aferentă lucrărilor este de 3050,00 mp, se află în intravilanul municipiului Giurgiu, având categoria de folosință de curți construcții, zona de producție, C.U.T. = 2,4 mp ADC/mp teren și P.O.T. = 60%. Este un Teren situat în zona “C” conform HCLM 173/2007. Nu sunt prevăzute schimbări ale regimului de folosire actual.

Terenul analizat se află situat în intravilanul municipiului Giurgiu, aparținând domeniului privat al persoanei juridice SC FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL conform Act Notarial nr. 250 din 22.02.2021 emis de BIN Ciobanu Dinei Victor având caracteristicile:

- nu este grevat de sarcini
- nu este situat în zonă protejată
- nu sunt interdicții de construire

Pe toată perioada de execuție a lucrărilor cât și după executarea lucrărilor terenul rămâne la același proprietar.

Conform Planului Urbanistic General actualizat al municipiului Giurgiu, aprobat prin HCLM 37/2011 terenul se situează în subzona 11 - zona de producție, depozitare, zona construcțiilor cu clădiri maxim P+3 niveluri și înălțimea maxima de 20,0 m (cu excepția accentelor utilajelor), cu regim de construire discontinuu: cu funcțiuni diverse legate de activitățile productive: depozitare, servicii specializate pentru producție, distribuție și comercializare la care se adaugă diferite servicii pentru personal și clienți.

Tabelul nr. 6. Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului proiectului

| Nr. crt. | Coordonate Stereo 70 |            |
|----------|----------------------|------------|
|          | X                    | Y          |
| 1        | 265677.891           | 575049.227 |
| 2        | 265599.852           | 575108.173 |
| 3        | 265566.969           | 575067.248 |
| 4        | 265644.103           | 575010.099 |

Localizarea proiectului analizat în raport cu UAT Municipiul Giurgiu este reprezentată în figura următoare:



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**



Figura nr. 5. Localizarea proiectului în raport cu UAT Municipiul Giurgiu (Sursa: Google Earth)



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

### 2.3. Modificările fizice ce decurg din proiect (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare

Proiectul propus presupune construirea, pe o suprafață de teren localizată în incinta Fostului Combinat Chimic, a unei hale pe structură metalică și amplasarea unui incinerator rotativ pentru incinerarea deșeurilor medicale și de origine animală.

Implementarea proiectului propus nu va determina modificări fizice la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0108 Vedea – Dunăre, având în vedere distanța considerabilă între amplasamentul proiectului și aria naturală protejată.

Modificările fizice care vor decurge din proiectul analizat vor consta în:

1. construirea unei hale din panouri din tablă cutată amplasate pe structură metalică
2. achiziționarea și amplasarea în flux tehnologic a unui incinerator de deșeuri tip IER 1000-300
3. achiziționarea și amplasarea în flux tehnologic a 2 camere frigorifice cu  $V = 16$  mc fiecare
4. achiziționarea și amplasarea unei platforme de cântărire
5. achiziționarea și amplasarea
6. unui cântar mobil pt. 1 t
7. achiziționarea și amplasarea în flux tehnologic a 4 rezervoare de GPL de 10 mc fiecare
8. construirea de platforme betonate
9. amplasarea unui bazin cu  $V = 64$  mc
10. construirea rețelelor de alimentare cu apă și evacuare ape uzate
11. realizarea unui racord la rețeaua orășenească de apă potabilă
12. realizarea unui racord la rețeaua orășenească de canalizare

Pentru implementarea proiectului nu sunt prevăzute căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.

### 2.4. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)

Resursele naturale care se vor utiliza în cadrul activităților de implementare a proiectului sunt:

Tabelul nr. 7. Resurse naturale care se vor utiliza

| perioadă referință                 | resurse naturale utilizate |                                      |  |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|
|                                    | apă<br>(mc/an)             | agregate<br>minerale<br>(mc/proiect) | armături și alte elemente<br>metalice<br>(t/proiect) |
| etapa implementării<br>proiectului | cca. 80                    | cca. 250                             | cca. 20  |

informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul asigurării producției, în perioada de exploatare, sunt prezentate mai jos:



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Tabelul nr. 8. Informațiile privind producția și resursele folosite

| Producția          |                           | Resurse folosite în scopul asigurării producției |                           |  |
|--------------------|---------------------------|--|---------------------------|--|
| Denumire proces    | Cantitate anuală estimată | Denumire   | Cantitate anuală estimată | Furnizor                                   |
| Incinerare deșeuri | <b>2304 t/an</b>          | Apă  | 1494,40 mc                | DELTA GAS COV SRL                          |
|                    |                           | Energie electrică                                | 314,24 MW                 | E-DISTRIBUȚIE MUNTENIA SA sau alt furnizor |
|                    |                           | Motorină   | 5 tone                    | Stații PECO                                |
|                    |                           | GPL  | 392 tone                  | Furnizor autorizat                         |

Cantitățile anuale estimate prezentate sunt cantitățile maxime rezultate din calcule.

Pentru alimentarea cu apă se va utiliza rețeaua de apă industrială existentă pe amplasament.  
Pentru consumul personalului care deservește activitatea va fi folosită apă îmbuteliată.

Pentru utilizarea eficientă a resurselor de apă s-a optimizat folosirea acestora după cum urmează:

A. perioada de construire:

- asigurarea apei necesare consumului în grupului sociale care deservește șantierul se face cu echipamente care să elimine pierderile generate de funcționarea defectuoasă a acestora iar personalul a fost instruit în vederea folosirii corecte a utilităților
- nu se folosește apă pentru spălarea utilajelor și mijloacelor auto în cadrul șantierului
- la prepararea betoanelor necesare pentru execuția lucrărilor conform proiectului construcțiilor se folosesc rețete cu un conținut minimal de apă

B. etapa de funcționare:

- spălarea mașinilor și a pubelelor se realizează cu aparate speciale de spălare sub presiune cu debit redus
- asigurarea apei necesare consumului în grupului sociale care deservește amplasamentul se face cu echipamente care să elimine pierderile generate de funcționarea defectuoasă a acestora iar personalul a fost instruit în vederea folosirii corecte a utilităților

Nu se folosesc resurse specifice biodiversității.

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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

Pentru implementarea proiectului analizat nu vor fi exploatate resurse naturale din cadrul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

### 2.6. Emisii și deșeuri generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora

#### 2.6.1. Emisii generate de proiect

##### 2.6.1.1. Emisii în apă

Din activitatea desfășurată de Friendly Waste România SRL pe locația analizată rezultă ape uzate menajere și ape uzate tehnologice. Apele uzate vor fi evacuate în canalizarea industrială, existentă în zonă, fiind colectate inițial în bazinul cu  $V = 10$  mc care se va amplasa pe amplasamentul analizat. Din bazin, apele uzate vor fi preluate de stația de preepurare și deversate în rețeaua de canalizare existentă în zonă (DELTA GAS SRL).

#### Apele uzate menajere - Etapa de construire

Personalul care participă la lucrările de construire a obiectivului este alcătuit, în medie, din 10 persoane.

Apele uzate menajere se vor colecta în bazinele din dotarea WC-urilor ecologice și vor fi eliminate de către compania care asigură serviciile pentru constructorul autorizat.

Poluanții evacuați zilnic în apele uzate de tip menajer precum și cantitățile acestora sunt prezentați experimental în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 9. Compoziția experimentală medie a apelor menajere pentru perioada de construire

| Parametrul                | Încărcare (g/locuitor/zi) | Concentrații (mg/litru) | Încărcare totală pentru 10 persoane (kg/zi) limită minimă și maximă |       |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---|-------|
| Solide total              | 115-170                   | 680-1000                | 1,150   | 1,700 |
| Solide volatile           | 65-85                     | 380-500                 | 0,650   | 0,850 |
| Solide suspensii          | 35-50                     | 200-290                 | 0,350   | 0,500 |
| Solide volatile suspensii | 25-40                     | 150-240                 | 0,250   | 0,400 |
| CBO5                      | 35-50                     | 200-290                 | 0,350   | 0,500 |
| CCOCr                     | 115-125                   | 680-730                 | 1,150   | 1,250 |
| Azot total                | 6 – 17                    | 35-100                  | 0,060   | 0,170 |
| Amoniu                    | 1 – 3                     | 6 - 18                  | 0,010   | 0,030 |
| Nitriți, nitrați          | <1                        | <1                      | <1  | <1    |
| Fosfor total              | 3 - 5                     | 18-29                   | 0,030   | 0,050 |
| Fosfați                   | 1 - 4                     | 6 - 24                  | 0,010   | 0,040 |
| Coliforme, total          | -                         | 1010-1012               | -   | -     |
| Coliforme fecale          | -                         | 108-1010                | -   | -     |

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

#### Perioada de exploatare/functionare a obiectivului

Pentru perioada de exploatare se vor angaja 8 persoane. Aportul de încărcare, aferent celor 8 persoane nou angajate, pentru apele uzate menajere este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 10. Încărcarea din apele uzate menajere aferente personalului din perioada de funcționare

| Parametrul                | Încărcare (g/locuitor/zi) | Concentrații (mg/litru) | Încărcare totală pentru 3 persoane (kg/zi) limită minimă și maximă |       |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|--|-------|
| Solide total              | 115-170                   | 680-1000                | 0,92   | 1,36  |
| Solide volatile           | 65-85                     | 380-500                 | 0,52   | 0,68  |
| Solide suspensii          | 35-50                     | 200-290                 | 0,28   | 0,4   |
| Solide volatile suspensii | 25-40                     | 150-240                 | 0,2  | 0,32  |
| CBO5                      | 35-50                     | 200-290                 | 0,28   | 0,4   |
| CCOCr                     | 115-125                   | 680-730                 | 0,92   | 1     |
| Azot total                | 6 – 17                    | 35-100                  | 0,048  | 0,136 |
| Amoniu                    | 1 – 3                     | 6 - 18                  | 0,008  | 0,024 |
| Nitriți, nitrați          | <1                        | <1                      | <1   | <1    |
| Fosfor total              | 3 - 5                     | 18-29                   | 0,024  | 0,04  |
| Fosfați                   | 1 - 4                     | 6 - 24                  | 0,008  | 0,032 |
| Coliforme, total          | -                         | 1010-1012               | -  | -     |
| Coliforme fecale          | -                         | 108-1010                | -  | -     |

Estimarea valorilor încărcărilor apelor uzate menajere rezultate din activitatea S.C. Friendly Waste România S.R.L. pe locația analizată s-a făcut prin coroborarea numărului mediu de locuitori raportat la numărul de ore cu valorile din „Compoziția medie a apelor uzate menajere (Imhoff – 1990) în g/loc/zi”.

#### Ape uzate tehnologice

Apele uzate tehnologice sunt generate numai în etapa de exploatare a obiectivului, din:

- spălarea pubelelor și a caroseriilor mașinilor care vor transporta deșeurile de origine animală;
- spălarea platformelor betonate din zona de încărcare a incineratorului cu deșeuri. Frecvența de spălare va fi de cca. o spălare pe săptămână iar pentru aceasta se vor folosi echipamente de spălare sub presiune cu debit redus
- spălarea platformei betonate destinată descărcării și eventual depozitării temporare a deșeurilor nepericuloase. Frecvența de spălare va fi de cca. o spălare pe săptămână iar pentru aceasta se vor folosi echipamente de spălare sub presiune cu debit redus.

Făcând o analiză a încărcărilor apelor funcție de rezultatele unor analize efectuate la alte obiective cu același obiect de activitate, coroborat cu volumele de apă uzată industriale estimate a fi generate pe amplasamentul analizat, avem rezultatele prezentate în tabelul de mai jos:

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Tabelul nr. 11. Încărcări estimate în apele tehnologice pe perioada de funcționare a obiectivului

| Parametru                         | Valori<br>bulletine<br>analiză | U.M.                | Volum maxim estimat<br>pentru apă uzată menajeră<br>m <sup>3</sup> |       |        | Volum maxim încărcări<br>kg |        |         | VLA cf.<br>NTPA<br>002/2005 |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|--|-------|--------|-----------------------------|--------|---------|-----------------------------|
|                                   |                                |                     | zilnic   | lunar | anual  | zilnic                      | lunar  | anual   |                             |
| pH                                | 6,70                           | unit.<br>pH         |  |       |        |                             |        |         | 6,5 – 8,5                   |
| Materii<br>totale în<br>suspensie | 30                             | mg/l                | 4,8  | 102,4 | 1228,8 | 0,144                       | 3,072  | 36,86   | 350                         |
| CCOCr                             | 120                            | mgO <sub>2</sub> /l |  |       |        | 0,576                       | 12,288 | 147,456 | 500                         |
| CBO <sub>5</sub>                  | 42                             | mgO <sub>2</sub> /l |  |       |        | 0,202                       | 4,3    | 54,13   | 300                         |
| Amoniu                            | 8,74                           | mg/l                |  |       |        | 0,042                       | 0,895  | 11,26   | 30                          |
| Fosfor total                      | 0,89                           | mg/l                |  |       |        | 0,0043                      | 0,091  | 1,147   | 5                           |

Valorile indicatorilor din apele uzate menajere se vor încadra în limitele prevăzute în H.G. 352/2005, NTPA 002.

Din funcționarea sistemului de epurare a gazelor de ardere, de tip “dry absorbing system” nu rezultă ape uzate, acesta fiind un sistem de tip uscat.

### 2.6.1.2. Emisii în aer

#### Surse și poluanți generați în timpul realizării obiectivului

În această etapă vor exista numai surse de poluarea mobile nu și surse staționare.

Sursele de poluare atmosferică pe timpul efectuării lucrărilor de amplasare a incineratorului și a construcțiilor mobile sunt reprezentate de utilajele și mijloacele de transport care execută lucrările:

- transport elemente constitutive ale construcțiilor mobile
- transport elemente constitutive ale incineratorului
- încărcare – descărcare a elementelor constitutive ale construcțiilor mobile și ale incineratorului
- construire fundații de ancorare (blocuri cuzineți)
- montare incinerator
- montare construcții mobile

Utilajele și mijloacele de transport care vor fi folosite sunt:

- macara
- mijloace de transport auto de mare tonaj
- mijloace de transport auto de mic tonaj

Toate acestea sunt dotate cu motoare diesel. Poluanții caracteristici sunt constituiți din:

- dioxid de sulf
- monoxid de carbon
- oxizi de azot
- poluanți organici persistenti (POP)
- compuși ai metalelor grele (în special cadmiu) din gazele de eșapament

#### Concentrații și debite masice de poluanți evacuați

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Tipul și volumele de lucrări ce se vor efectua pe toată perioada amplasării incineratorului și a construcțiilor mobile sunt:

- manevrare cu macarale a elementelor componente ale construcțiilor mobile și a elementelor componente ale incineratorului (cca. 40 ore funcționare macara)
- transport materiale pentru construcția fundațiilor de ancorare și transport elemente componente ale construcțiilor mobile și elemente componente ale incineratorului. Se vor transporta cca. 300 t de materiale cu un număr de cca. 30 curse

Debitele masice de poluanți care vor fi evacuați cu gazele de eșapament de către utilajele și mijloacele de transport utilizate s-au calculat conform Metodologiei de calcul a contribuțiilor și taxelor datorate la fondul pentru Mediu, aprobată prin O.M. nr. 578/2006, funcție de:

- tipul și capacitatea utilajului
- tipul carburantului utilizat și de conținutul în sulf al acestuia
- consumul de carburant pe utilaj/autovehicul
- regimul de lucru
- condițiile de funcționare

Carburantul folosit va fi motorina care are conținutul maxim de sulf de 0,2 %

Formula de calcul este:

$$E_i = FE_i \times N_i \times CC_i$$

unde:  $E_i$  = debitul masic de poluant

$FE_i$  = factorul de emisie corespunzător poluantului și categoriei utilajului / autovehiculului

$N_i$  = numărul de autovehicule din categoria respectivă

$CC_i$  = consumul specific de motorină pentru categoria utilajului/autovehiculului (acesta trebuie să fie transformat în kg funcție de densitatea carburantului folosit – pentru motorină  $d = 820 - 845 \text{ kg/mc}$  (densitatea la 15 grade C.)

Calculul emisiei de  $SO_2$ :

$$ESO_2 = K_s \times C \quad (\text{în kg})$$

Unde:

$E_{SO_2}$  – emisia de  $SO_2$

$K_s$  – conținut de S din carburant, exprimat în masa relativă (kg/kg); pentru motorina folosită  $K_s = 0,002$

$C$  - consum de carburant (kg)

Factori de emisie pentru autovehicule Diesel grele (> 3,5 t) – motorină

Tabelul nr. 12. Factori de emisie motorină

|  | NO <sub>x</sub> | CH <sub>4</sub> | VOC  | CO   | N <sub>2</sub> O | CO <sub>2</sub> |
|--|-----------------|-----------------|------|------|------------------|-----------------|
| <b>Control moderat, consum de carburant de 30,8 l/100 km</b> |                 |                 |      |      |                  |                 |
| <b>total g/km</b>  | 10,9            | 0,06            | 2,08 | 8,71 | 0,03             | 800             |
| <b>g/kg combustibil</b>                                      | 42,7            | 0,25            | 8,16 | ,34, | 0,12             | 3138            |
| <b>g/MJ</b>  | 1,01            | 0,00            | 019  | 0,80 | 0,003            | 73,9            |

Pentru toate activitățile care urmează să se desfășoare se estimează un consum de motorină de cca. 700 l, un număr total de ore de funcționare a utilajelor și mijloacelor auto de cca. 50, un consum mediu orar de 15,4 l/h/utilaj – mijloc auto și un număr de 4 astfel de utilaje (1 macara și 3 mijloace de transport). În acest caz vom avea:

### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

#### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

A. Debite masice medii orare de poluanți rezultați de la toate sursele în ipoteza funcționării concomitente a acestora:

consum mediu orar = 4 utilaje x 15,4 l/h/utilaj = 91,6 l/h = 76,03 kg/h (d = 0,830 kg/l)

Tabelul nr. 13. Debite masice poluanți (g/h)

|                            | Debit masic (g/h) |                 |      |      |                  |                 |                 |
|----------------------------|-------------------|-----------------|------|------|------------------|-----------------|-----------------|
|                            | NO <sub>x</sub>   | CH <sub>4</sub> | VOC  | CO   | N <sub>2</sub> O | CO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> |
| FE g/kg combustibil        | 42,7              | 0,25            | 8,16 | 34,2 | 0,12             | 3138            | 2               |
| total emisii toate sursele | 3246              | 19              | 620  | 2600 | 9                | 238583          | 152,06          |

S-a ținut cont de faptul că nu toate utilajele și mijloacele auto implicate în procesul de construire și transport materiale și componente se află în funcțiune concomitent.

B. Total emisii pentru întreaga activitate de amplasare a incineratorului și a halei metalice:

Consum total estimat de motorină = 700 l = 581 kg (d = 0,830 kg/l)

Tabelul nr. 14. Debite masice poluanți (kg)

|                            | Debit masic (kg) |                 |      |       |                  |                 |                 |
|----------------------------|------------------|-----------------|------|-------|------------------|-----------------|-----------------|
|                            | NO <sub>x</sub>  | CH <sub>4</sub> | VOC  | CO    | N <sub>2</sub> O | CO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> |
| FE g/kg combustibil        | 42,7             | 0,25            | 8,16 | 34,2  | 0,12             | 3138            | 2               |
| total emisii toate sursele | 24,80            | 0,14            | 4,74 | 19,87 | 0,07             | 1823,18         | 1,162           |

Ținând cont de următoarele aspecte:

- în realitate debitele masice ale acestor poluanți sunt mult mai mici deoarece utilajele nu vor lucra niciodată toate concomitent
- poluanții evacuați cu gazele de eșapament se răspândesc liber în atmosferă
- condițiile de dispersie pe amplasamentul analizat sunt foarte bune
- cantitățile de praf degajate în timpul executării lucrărilor și a transporturilor sunt foarte reduse întrucât pe amplasamentul analizat se va lucra numai pe platforme betonate iar autovehiculele vor rula numai pe drumuri asfaltate sau betonate

se apreciază că poluarea generată pentru factorul de mediu aer, în această etapă, va fi ne semnificativă și nu va crea disconfort

#### Surse și poluanți generați în timpul funcționării obiectivului

Activitățile care vor genera surse de poluare a atmosferei sunt cele legate de:

- arderea combustibilului (GPL) în incinerator
- traficul de incintă (intrarea și ieșirea din incintă a autovehiculelor care transportă deșeurile destinate eliminării pe amplasament, ridicarea cenușii și a deșeurilor de pe amplasament, transportul intern)

Poluanții caracteristici sunt constituiți din:

- dioxid de sulf

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

- monoxid de carbon
- oxizi de azot
- poluanți organici persistenti (POP)
- compuși ai metalelor grele (în special cadmiu) din gazele de eșapament

#### Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

Pentru sursele mobile – toate mijloacele auto și utilajele care se vor folosi, atât în etapa de implementare a proiectului cât și în cea de funcționare vor fi dotate cu motoare cu nivel de poluare conform normelor europene începând de la EURO 5 în sus.

Pentru sursele staționare – incineratorul care urmează a se monta și pune în funcțiune:

Incineratorul IER 1000-300 este dotat cu:

- cameră secundară de ardere cu caracteristicile:
  - $V = 9,7$  mc dotată cu 1 arzător care are rolul de a arde gazele de ardere rezultate în camera primară
  - temperatură camera secundară de ardere –  $1100^{\circ}\text{C}$
  - timp de retenție a gazelor în camera secundară de ardere – 2 secunde
- sistem de epurare/spălare a gazelor arse tip „dry absorbing system” care cuprinde:
  - sistemul de răcire gaze arse;
  - sistemul de epurare a gazelor de ardere, de tip „dry absorbing system”;
  - sistemul de filtrare uscată a particulelor;
  - exhaustor pentru evacuarea gazelor de ardere;
  - coșul de gaze arse și racordul pentru cos cu caracteristicile:
    - înălțime  $H = 10$  m
    - diametru  $\varnothing = 0,5$  m
    - suprafața de evacuare  $S = 0,196$  m<sup>2</sup>

#### Caracterizarea surselor de poluanți atmosferici aferente obiectivului

##### a) Incineratorul care urmează să se amplaseze în cadrul obiectivului

Pe amplasamentul analizat urmează să se amplaseze incineratorul tip IER-1000-300.

Acesta funcționează cu GPL și va avea un consum orar de cca. 122 l/h pentru care rezultă un volum de gaze de ardere de  $583,4$  m<sup>3</sup>/h la care se adaugă aerul introdus de sistemul de alimentare a tirajului forțat ajungându-se la un volum de gaze arse evacuate de  $5000$  m<sup>3</sup>/h.

Sursa se înscrie în categoria surselor dirijate cu instalații pentru controlul poluanților (reținerea emisiilor). În acest sens incineratorul este dotat cu sistem de spălare a gazelor tip „dry absorbing system”.

Pentru determinarea debitelor de gaze evacuate pe coșul incineratorului se va exemplifica mai jos modul de calcul:

Condițiile stoichiometrice în procesul de ardere se referă la raporturile cantitative dintre elementele constituente ale combustibilului și aer.

În condiții de laborator, cu măsurători exacte și controlate se poate vorbi de condiții stoichiometrice, cu un calcul exact de mase în raportul dintre elemente. În condiții de exploatare normală, acest lucru este imposibil.

Sursa de energie în orice combustibil este carbonul. În combustibili mai există și celelalte elemente care influențează arderea, respectiv N, S, H<sub>2</sub>O.

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Pentru diferite tipuri de combustibil există un raport între cantitatea de aer atmosferic (20 % O<sub>2</sub>) consumat pentru arderea unui kg de combustibil.

Raportul pentru GPL este de 1 l GPL necesită 25 l aer.

Puterea calorifică pentru un litru de GPL este 11070 kcal/kg

1 kg GPL = 1,727 litri

1 kg aer = 0,77 m<sup>3</sup>

Pentru un kg GPL sunt necesari 14,475 Nm<sup>3</sup> de aer iar pentru un litru de GPL aproximativ 0,025 Nm<sup>3</sup> de aer.

Acestea sunt condițiile stoichiometrice teoretice.

În practică fenomenul de conversie nu are un randament de 100 %, așa că producătorii de arzătoare oferă posibilitatea adăugării aerului în exces. La majoritatea acesta este de până la 100%.

Ținând cont de toate aceste date se pot calcula debitele de gaze arse (unde se ține cont și de aportul suplimentar de aer care furnizează oxigenul necesar arderii) pentru incineratorul analizat mai sus (toate calculele sunt exprimate în condiții normale de presiune și temperatură – 273,15 °K, 101,325 kPa):

- incineratorul IER – 1000-300

$$122,5 \times 25 \times 0,77 + 100 \% = 4716,25 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

În literatura de specialitate se spune că un incinerator ar trebui să asigure min. 6% oxigen în exces.

De mai sus reiese că pentru fiecare Kilocalorie are trebui să asigurăm

- $9,542 / 8520 = 0.0011971 \text{ m}^3$  de aer.

Ținând cont de aceste date incineratorul este dotat cu echipamente care să asigure aerul suplimentar pentru ardere, funcție de capacitatea camerei de ardere primară. Astfel avem situațiile:

- incineratorul IER – 1000-300 este dotat cu sistem suplimentar de injecție are (turbină) a cărei funcționare este controlată de sistemul automatizat și informatizat de control al temperaturii și a arderii. Totodată injectoarele au și ele în componență turbosuflyante care asigură un debit crescut de aer necesar unei arderi complete care și ele sunt controlate tot automatizat. Acest sistem asigură un surplus de aer între 2000 și 3000 Nm<sup>3</sup>/h. În acest caz debitul mediu orar evacuat va fi de 5000 Nm<sup>3</sup>/h

#### b) Traficul de incintă

Acesta este reprezentat de;

- intrarea și ieșirea autovehiculelor care asigură transportul deșeurilor destinate eliminării prin incinerare
- intrarea și ieșirea autovehiculelor care asigură transportul apei uzate din bazinele vidanjabile la stația de epurare a municipiului Oltenița
- intrarea și ieșirea autovehiculelor care asigură transportul deșeurilor generate pe amplasament
- activitatea internă de manipulare a deșeurilor

Transportul deșeurilor nepericuloase și a celor medicale se face cu autoutilitarele din dotarea companiei (4 autoutilitare care vor fi autorizate).

Luând în calcul activitatea companiei se estimează că se vor realiza câte 1 cursă/zi cu 4 autoutilitare, respectiv 4 curse/zi.

Consumul specific de motorină al autoutilitarelor folosite în transport este, în medie, de 17 l la 100 km.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Motostivitorul lucrează în medie 4 ore/zi, cu un program aleatoriu funcție de activitatea zilnică și are un consum de 6 l/h.

Debitele masice ale poluanților evacuați în atmosferă cu gazele de eșapament provenite de la mijloacele de transport și utilajele folosite în traficul de incintă au fost calculate conform Metodologiei de calcul a contribuției și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, aprobată prin OM nr. 578/2006 cu completările și modificările ulterioare.

Poluanții emiși sunt formați din pulberi, dioxid de sulf, monoxid de carbon, oxizi de azot, poluanți organici persistenți (POP), compuși ai metalelor grele (cu precădere cadmiu). Acești poluanți au fost calculați cu aceleași formule ca în cazul calculului emisiilor de poluanți de la utilajele și mijloacele auto de transport utilizate în etapa de implementare a proiectului.

Luând în analiză și programul de desfășurare a activității sau calculat debitele masice medii orare a poluanților rezultați. Valorile obținute sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 15. Debite masice poluanți

|                      | Debit masic mediu<br>(g/h) |                 |      |        |          |
|----------------------|----------------------------|-----------------|------|--------|----------|
|                      | NO <sub>x</sub>            | SO <sub>2</sub> | PM   | POP    | Cd       |
| <b>Toate sursele</b> | 118,3                      | 2,07            | 19,6 | 0,0098 | 0,000028 |

Surse sunt nedirijate, respectiv aerul impurificat nu este preluat și evacuat printr-un sistem de exhaustoare. În acest caz nu se pot calcula concentrațiile poluanților la emisie. Poluanții evacuați cu gazele de eșapament se răspândesc liber în atmosferă. Condițiile de dispersie de pe amplasamentul analizat sunt foarte bune.

Analizând debitele masice de poluanți evacuați în atmosferă se poate concluziona că această sursă de poluare este nesemnificativă, cu atât mai mult dacă se face comparația cu cantitățile de poluanți emiși pe arterele de circulație (în speță pe DN4 aflat la o oarecare apropiere de obiectivul analizat.

### Concentrații și debite masice de poluanți evacuați în atmosferă

#### Pentru sursele staționare dirijate

Conform specificațiilor din cărțile tehnice ale incineratorului dotate cu arzătoare pentru GPL, comparate cu valorile medii conform standardelor europene, pentru poluanții emiși în atmosferă avem valorile:

Tabelul nr. 16. Emisiile medii și Standardele EU ale incineratoarelor de baza (cu compartiment secundar)

| Parametru                | Valori standard       | Valori măsurate la incineratoare |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Particule solide</b>  | 30 mg/m <sup>3</sup>  | 1,2 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>Dioxid de Sulf</b>    | 200 mg/m <sup>3</sup> | 2,4 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>Dioxid de Azot*</b>   | 400 mg/m <sup>3</sup> | 60 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>Monoxid de Carbon</b> | 100 mg/m <sup>3</sup> | 78,3 mg/m <sup>3</sup>           |

În mod normal la incineratoarele dotate cu:

- cameră secundară de ardere a gazelor arse rezultate din camera primară
- sistem de epurare a gazelor tip «dry absorbing system»,
- sistem de filtrare cu saci

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

valorile în emisie la coș pentru acești parametri sunt cu mult mai mici.

Din aceste motive modelarea matematică a dispersiei în atmosferă a poluanților rezultați din funcționarea la capacitate maximă a incineratorului se va face cu valorile din cartea tehnică (cele din tabelul 15).

### *Arderea combustibilului (GPL) în incinerator*

Datele centralizate pentru poluanții emiși din surse staționare dirijate sunt prezentate în tabelele de mai jos pentru un consum orar de 122,5 l/incinerator = 122,5 l GPL/h:

Tabelul nr. 17. Factori de emisie GPL

| poluant emis | NO <sub>x</sub> | PM <sub>10</sub> | CO      |
|--------------|-----------------|------------------|---------|
| FE mg/mc gaz | 0,001504        | 0,0001216        | 0,00064 |
| FE mg/kg GPL | 0,00036         | 0,000029         | 0,00015 |
| FE mg/l GPL  | 0,00065         | 0,000053         | 0,00028 |

Tabelul nr. 18. Emisii din surse de poluare staționare dirijate

| Denumirea sursei                   | Poluant          | Debit masic (mg/h) | Debit gaze/aer impurificat (m <sup>3</sup> /h) | Concentrația în emisie (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>2</sup> | Prag de alertă (mg/m <sup>3</sup> ) | VLA <sup>3</sup> (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------------|------------------|--------------------|--|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| coș evacuare gaze arse incinerator | NO <sub>x</sub>  | 0, 08              | 5000   | 0,00005  | 245                                 | 350                                   |
|                                    | SO <sub>2</sub>  | -                  |  | -  | 24,5                                | 35                                    |
|                                    | CO               | 0,006              |  | 0,000004   | 70                                  | 100                                   |
|                                    | PM <sub>10</sub> | 0,034              |  | 0,00002  | 3,5                                 | 5                                     |
|                                    | COV              | -                  |  |  | n.n.                                | n.n.                                  |

### **Arderea combustibilului (GPL) și a deșeurilor în incinerator**

Pentru arderea deșeurilor în incinerator s-a stabilit consumul necesar orar de combustibil ca fiind de 122,5 l GPL/h pentru a cantitate de deșeuri incinerată de 300 kg/h.

Valorile în emisie date în cartea tehnică pentru incineratorul analizat sunt cele din tabelul 15, respectiv:

- Particule solide = 1,2 mg/m<sup>3</sup>
- Dioxid de Sulf = 2,4 mg/m<sup>3</sup>
- Dioxid de Azot = 60 mg/m<sup>3</sup>
- Monoxid de Carbon = 78,3 mg/m<sup>3</sup>
- HCl = 5,38 mg/m<sup>3</sup>
- HF = 0,04 mg/m<sup>3</sup>
- COT = 4,6 mg/m<sup>3</sup>

<sup>2</sup> se analizează situația cea mai defavorabilă când nu se aduce aport suplimentar de aer (prin injecție forțată) în procesul de ardere a combustibilului

<sup>3</sup> Condiții de referință T = 273 °K, P = 101,3 kPa, gaz uscat, conținut de oxigen 11 %

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Aceste valori sunt valabile pentru un debit de aer necesar arderii combustibilului utilizat în incinerator, respectiv:

$$122,5 \times 25 \times 0,77 = 2415,88 \text{ m}^3$$

Ținând cont de faptul că incineratorul IER 1000-300 este dotat cu sistem suplimentar de injecție are (turbină) a cărei funcționare este controlată de sistemul automatizat și informatizat de control al temperaturii și a arderii și că injectoarele au și ele în componență turbosuflyante care asigură un debit crescut de aer necesar unei arderi complete care și ele sunt controlate tot automatizat se asigură un surplus de aer între 2000 și 3000 Nm<sup>3</sup>/h. În acest caz debitul mediu orar de gaze arse evacuat va fi de 5000 Nm<sup>3</sup>/h caz în care concentrațiile poluanților în emisie, rezultați din incinerarea deșeurilor, vor fi corectate cu un coeficient 0,48 (2415,88 m<sup>3</sup> : 5000 m<sup>3</sup> = 0,48).

În consecință concentrațiile acestor poluanți la ieșirea din coșul de evacuare al incineratorului vor fi:

- particule solide =  $1,2 \times 0,48 = 0,579 \text{ mg/m}^3$
- dioxid de sulf =  $2,4 \times 0,48 = 1,152 \text{ mg/m}^3$
- dioxid de azot =  $60 \times 0,48 = 28,8 \text{ mg/m}^3$
- monoxid de carbon =  $78,3 \times 0,48 = 37,584 \text{ mg/m}^3$
- HCl =  $5,38 \times 0,48 = 2,58 \text{ mg/m}^3$
- HF =  $0,04 \times 0,48 = 0,019 \text{ mg/m}^3$
- COT =  $4,6 \times 0,48 = 2,208 \text{ mg/m}^3$

Tabelul nr. 19. Debite masice și concentrațiile poluanților emiși în atmosferă la funcționarea în sarcină, fără aport suplimentar de aer

| Denumirea sursei     | Poluant         | Debit masic (g/h)   | Debit gaze/aer impurificat (m <sup>3</sup> /h) | Concentrația în emisie (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>4</sup> | VLE <sup>5</sup> (mg/m <sup>3</sup> ) | Punct de evacuare                  |
|----------------------|-----------------|---------------------|--|--|---------------------------------------|------------------------------------|
| ardere GPL + deșeuri | NO <sub>x</sub> | 144                 | 2416   | 60   | 200                                   | coș evacuare gaze arse incinerator |
|                      | SO <sub>2</sub> | 5,75                |  | 2,4  | 50                                    |                                    |
|                      | CO              | 187,9               |  | 78,3   | -                                     |                                    |
|                      | TSP             | 2,9                 |  | 1,2  | 5                                     |                                    |
|                      | COV             | 0                   |  | 0  | n.n.                                  |                                    |
|                      | HCl             | 13                  |  | 5,38   | 10                                    |                                    |
|                      | HF              | 0,097               |  | 0,04   | 1                                     |                                    |
|                      | COT             | 11,11               |  | 4,6  | 10                                    |                                    |
|                      | PCDD și PCDF    | 101,47 <sup>6</sup> |  | 0,042 <sup>7</sup>                                       | 0,1 <sup>8</sup>                      |                                    |

<sup>4</sup> se analizează situația cea mai defavorabilă când nu se aduce aport suplimentar de aer (prin injecție forțată) în procesul de ardere a combustibilului

<sup>5</sup> Valori limită medii zilnice cf Anexa 6, L 278/2013, condiții de referință T = 273 °K, P = 101,3 kPa, gaz uscat, conținut de oxigen 11 %

<sup>6</sup> exprimate în ng I.TEQ/Nmc

<sup>7</sup> ibidem

<sup>8</sup> ibidem

### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Tabelul nr. 20. Debite masice și concentrațiile poluanților emiși în atmosferă la funcționarea în sarcină cu aport suplimentar de aer

| Denumirea sursei     | Poluant         | Debit masic (g/h)    | Debit gaze/aer impurificat (m <sup>3</sup> /h) | Concentrația în emisie (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>9</sup> | VLE <sup>10</sup> (mg/m <sup>3</sup> ) | Punct de evacuare                  |
|----------------------|-----------------|----------------------|--|--|--|------------------------------------|
| ardere GPL + deșeuri | NO <sub>x</sub> | 144                  | 5000   | 28,8   | 200                                    | coș evacuare gaze arse incinerator |
|                      | SO <sub>2</sub> | 5,75                 |  | 1,15   | 50                                     |                                    |
|                      | CO              | 187,9                |  | 37,58  | -                                      |                                    |
|                      | PST             | 2,9                  |  | 0,58   | 5                                      |                                    |
|                      | COV             | 0                    |  | 0  | n.n.                                   |                                    |
|                      | HCl             | 13                   |  | 2,6  | 10                                     |                                    |
|                      | HF              | 0,097                |  | 0,019  | 1                                      |                                    |
|                      | COT             | 11,11                |  | 2,22   | 10                                     |                                    |
|                      | PCDD și PCDF    | 101,47 <sup>11</sup> |  | 0,0035 <sup>12</sup>                                     | -                                      |                                    |

În mod normal incineratorul nu va funcționa decât cu aport de aer suplimentar deoarece în cazul apariției unei defecțiuni la acest proces sistemul de automatizare va iniția secvența de oprire a incineratorului. Aceasta constă în:

1. oprirea alimentării camerei primare cu deșeuri
2. controlul arderii în injectoarele camerei primare cu aport de aer dat de injector
3. funcționarea incineratorului până la incinerarea tuturor deșeurilor existente în camera primară de ardere
4. oprirea alimentării injectoarelor
5. răcirea camerelor incineratorului
6. remedierea defecțiunilor
7. repornirea incineratorului

Aportul suplimentar de aer nu afectează cantitatea de poluant emis în atmosferă pe unitatea de timp ci doar concentrația acestuia la ieșirea pe coșul incineratorului. Acest fapt nu va afecta valorile calculate ale concentrațiilor poluanților în imisie, determinate prin modelare matematică, deoarece modelarea se face funcție de cantitățile de poluanți emise pe unitatea de timp, indiferent de concentrația lor în emisie.

<sup>9</sup> se analizează situația când se aduce aport suplimentar de aer (prin injecție forțată) în procesul de ardere a combustibilului

<sup>10</sup> Valori limită medii zilnice cf Anexa 6, L 278/2013, condiții de referință T = 273 °K, P = 101,3 kPa, gaz uscat, conținut de oxigen 11 %

<sup>11</sup> exprimate în ng I.TEQ/Nmc

<sup>12</sup> ibidem

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Tabelul nr. 21. Poluanți emiși în atmosferă din funcționarea incineratorului

| Denumirea activității | Surse generatoare de poluanți atmosferici |                |                                       |                   |  | Caracteristici fizice ale surselor |            |  | Parametrii gazelor evacuate |                |   |
|-----------------------|---|----------------|---------------------------------------|-------------------|--|------------------------------------|------------|--|-----------------------------|----------------|---|
|                       | Denumire                                  | Consum GPL l/h | Timp de lucru anual ore <sup>13</sup> | Poluanți generați | Cantități de poluanți generați kg/an <sup>14</sup> | Denumire                           | Înălțime m | Diametrul interior (suprafața) la vârf al coșului m <sup>2</sup> | Viteza m/s                  | temperatura °C | Debit volumic m <sup>3</sup> /s<br>debit masic mg/s |
| Incinerare deșeuri    | Incinerator IER-1000-300                  | 122,5          | 10 h/zi x 320 zile /an = 3200 h/an    | NO <sub>x</sub>   | 0,614  | Coș evacuare gaze arse             | 10         | 0,5 m<br>0,196   | 7,09                        | 1900           | • 1,38  |
|                       |   |                |                                       | SO <sub>2</sub>   | -  |                                    |            |  |                             |                | • 0,00002   |
|                       |   |                |                                       | CO                | 0,046  |                                    |            |  |                             |                | • -   |
|                       |   |                |                                       | PM <sub>10</sub>  | 0,261  |                                    |            |  |                             |                | • 1,38  |
|                       |   |                |                                       | COV               | -  |                                    |            |  |                             |                | • 0,0000017   |
|                       |   |                |                                       |                   |  |                                    |            |  |                             | • 1,38         |   |
|                       |   |                |                                       |                   |  |                                    |            |  |                             |                | • 0,000009  |
|                       |   |                |                                       |                   |  |                                    |            |  |                             |                | • -   |

<sup>13</sup> în mod normal în incinerator este inițiată arderea la alimentarea acestuia cu deșeuri iar apoi arderea este întreținută de aportul caloric (autoîntreținerea arderii) de la deșeurile incinerate. Din acest motiv s-a calculat că, practic, pentru funcționarea incineratorului alimentarea cu GPL a arzătoarelor se realizează în medie 10 ore/zi

<sup>14</sup> calculul este efectuat pentru o funcționare 24 h/zi fără a lua în considerare fenomenul de autocombustie a deșeurilor (cazul cel mai defavorabil în care avem maximul de emisii în atmosferă)

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejurire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Tabelul nr. 22. Poluanți emiși în atmosferă din funcționarea incineratorului cu o rată de ardere a deșeurilor de 300 kg/h

| Denumirea activității | Surse generatoare de poluanți atmosferici |                                 |                |  |                   |  | Caracteristici fizice ale surselor |            |  | Parametrii gazelor evacuate |                |   |
|-----------------------|---|---------------------------------|----------------|--|-------------------|--|------------------------------------|------------|--|-----------------------------|----------------|---|
|                       | Denumire sursă                            | Cantitate deșeu incinerată kg/h | Consum GPL l/h | Timp de lucru anual ore <sup>15</sup>  | Poluanți generați | Cantități de poluanți generați kg/an <sup>16</sup> | Denumire punct evacuare            | Înălțime m | Diametrul interior și suprafața la vârf a coșului m/m <sup>2</sup> | Viteza m/s                  | temperatură °C | Debit volumic m <sup>3</sup> /s<br>debit masic mg/s |
| Incinerare deșeuri    | Incinerator IER 1000-300                  | 300                             | 122,5          | GPL:<br>10 h/zi x<br>320 zile<br>/an = 3200<br>h/an<br>deșeuri:<br>24 x 320 =<br>7680 h/an | NO <sub>x</sub>   | 1105,92  | Coș<br>evacuare<br>gaze arse       | 10         | 0,5 m<br>0,785 m <sup>2</sup>                                      | 1,769                       | 190            | • 1,38<br>• 40                                      |
|                       |   |                                 |                |  | SO <sub>2</sub>   | 44,16  |                                    |            |  |                             |                | • 1,38<br>• 1,6                                     |
|                       |   |                                 |                |  | CO                | 1443,07  |                                    |            |  |                             |                | • 1,38<br>• 52,19                                   |
|                       |   |                                 |                |  | PST               | 22,27  |                                    |            |  |                             |                | • 1,38<br>• 0,8                                     |
|                       |   |                                 |                |  | COV               | -  |                                    |            |  |                             |                | • 1,38  |
|                       |   |                                 |                |  | HCl               | 99,58  |                                    |            |  |                             |                | • 1,38<br>• 3,61                                    |
|                       |   |                                 |                |  | HF                | 0,74   |                                    |            |  |                             |                | • 1,38<br>• 0,0269                                  |
|                       |   |                                 |                |  | COT               | 85,10  |                                    |            |  |                             |                | • 1,38<br>• 3,086                                   |
|                       |   |                                 |                |  | PCDD și PCDF      | 0,000768   |                                    |            |  |                             |                | • 1,38<br>• 0,0000278                               |

<sup>15</sup> în mod normal în incinerator este inițiată arderea la alimentarea acestuia cu deșeuri iar apoi arderea este întreținută de aportul caloric (autoîntreținerea arderii) de la deșeurile incinerate. Din acest motiv s-a calculat că, practic, pentru funcționarea incineratorului alimentarea cu GPL a arzătoarelor se realizează în medie 10 ore/zi

<sup>16</sup> calculul este efectuat pentru o funcționare 24 h/zi fără a lua în considerare fenomenul de autocombustie a deșeurilor (cazul cel mai defavorabil în care avem maximul de emisii în atmosferă)

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

### Pentru sursele mobile

Unitatea analizată va utiliza 4 autospeciale dotate cu motoare pe motorină și cu o capacitate sub 3,5 t, având un consum mediu de 11,5 / 100 km sau 8 l/oră.

Conform specificului activităților care se vor desfășura pe amplasamentul analizat situația cea mai încărcată referitoare la funcționarea concomitentă a motoarelor autospeciialelor și a motostivuitoarelor presupune:

- existența a maxim 2 autospeciale prezente pe amplasament cu motoarele pornite concomitent
- funcționarea concomitentă a acestora maxim 2 ore/zi
- un consum maxim orar (ardere în motoarele termice ale autospeciialelor) de motorină pe amplasament de 16 l
- funcționarea motostivuitoarelor maxim 1 oră de suprapunere cu funcționarea motoarelor autospeciialelor, la un consum orar de 6 l motorină
- un consum maxim orar (ardere în motoarele termice ale autospeciialelor + motor motostivuitoare) de motorină pe amplasament de  $16 + 6 = 22$  l/h

Debitele masice de poluanți care vor fi evacuați cu gazele de eșapament de către utilajele și mijloacele de transport utilizate s-au calculat conform Metodologiei de calcul a contribuțiilor și taxelor datorate la fondul pentru Mediu, aprobată prin O.M. nr. 578/2006, funcție de:

- tipul și capacitatea utilajului
- tipul carburantului utilizat și de conținutul în sulf al acestuia
- consumul de carburant pe utilaj/autovehicul
- regimul de lucru
- condițiile de funcționare

Carburantul folosit va fi motorina care are conținutul maxim de sulf de 0,2 %

Formula de calcul este:

$$E_i = FE_i \times N_i \times CC_i$$

unde:  $E_i$  = debitul masic de poluant

$FE_i$  = factorul de emisie corespunzător poluantului și categoriei utilajului / autovehiculului

$N_i$  = numărul de autovehicule din categoria respectivă

$CC_i$  = consumul specific de motorină pentru categoria utilajului/autovehiculului (acesta trebuie să fie transformat în kg funcție de densitatea carburantului folosit – pentru motorină  $d = 820 - 845$  kg/mc (densitatea la 15 grade C.)

### Calculul emisiei de SO<sub>2</sub>:

$$E_{SO_2} = K_s \times C \quad (\text{în kg})$$

Unde:

$E_{SO_2}$  – emisia de SO<sub>2</sub>

$K_s$  – conținut de S din carburant, exprimat în masa relativă (kg/kg); pentru motorina folosită

$K_s = 0,002$

$C$  - consum de carburant (kg)

Pentru determinarea cantităților de poluanți emiși în atmosferă se folosesc factorii de emisie:

Tabelul nr. 23. Factori de emisie

|                            | Debit masic (g/h) |                 |      |      |                  |                 |                 |
|----------------------------|-------------------|-----------------|------|------|------------------|-----------------|-----------------|
|                            | NO <sub>x</sub>   | CH <sub>4</sub> | VOC  | CO   | N <sub>2</sub> O | CO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> |
| <b>FE g/km</b>             | 1,44              | 0,005           | 0,42 | 1,58 | 0,017            | 284             | -               |
| <b>FE g/kg combustibil</b> | 15,9              | 0,055           | 4,64 | 17,5 | 0,188            | 3138            | -               |

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Tabelul nr. 24. Surse poluare mobile

| Sursă                  | Poluant                         | NO <sub>x</sub>          | CH <sub>4</sub> | VOC   | CO    | N <sub>2</sub> O | CO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> |
|------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|-------|-------|------------------|-----------------|-----------------|
|                        | FE g/kg combustibil             | 15,9                     | 0,055           | 4,64  | 1,58  | 0,188            | 3138            | 2               |
|                        | consum orar motorină l/h – kg/h | <b>Debit masic (g/h)</b> |                 |       |       |                  |                 |                 |
| <b>autospeciale</b>    | 16 – 13,6                       | 216,24                   | 0,74            | 63,1  | 21,48 | 2,55             | 42676,8         | 27,2            |
| <b>motostivuitoare</b> | 6 – 5,1                         | 81,09                    | 0,28            | 23,66 | 8,05  | 0,95             | 16003           | 10,2            |
| <b>Total</b>           | 22 – 18,7                       | 297,33                   | 1,02            | 86,76 | 29,53 | 3,5              | 58679,8         | 37,4            |

Ținând cont de următoarele aspecte:

- în realitate debitele masice ale acestor poluanți sunt mult mai mici deoarece utilajele nu vor lucra niciodată toate concomitent
- poluanții evacuați cu gazele de eșapament se răspândesc liber în atmosferă
- condițiile de dispersie pe amplasamentul analizat sunt foarte bune
- cantitățile de praf degajate în timpul executării lucrărilor și a transporturilor sunt foarte reduse întrucât pe amplasamentul analizat se va lucra numai pe platforme betonate iar autovehiculele vor rula numai pe drumuri asfaltate sau betonate

se apreciază că poluarea generată pentru factorul de mediu aer, în această etapă, va fi ne semnificativă și nu va crea disconfort.

### Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

Pentru sursele mobile – toate mijloacele auto și utilajele care se vor folosi, atât în etapa de implementare a proiectului cât și în cea de funcționare vor fi dotate cu motoare cu nivel de poluare conform normelor europene începând de la EURO 4 în sus.

Pentru sursele staționare – incineratorul care urmează a se monta și pune în funcțiune:

Incineratorul IER-1000 este dotat cu:

- cameră secundară de ardere cu caracteristicile:
  - V = 9,7 mc dotată cu 1 arzător care are rolul de a arde gazele de ardere rezultate în camera primară
  - temperatură camera secundară de ardere – 1100°C
  - timp de retenție a gazelor în camera secundară de ardere – 2 secunde
- sistem de epurare/spălare a gazelor arse tip „dry absorbing system” care cuprinde:
  - sistemul de răcire gaze arse;
  - sistemul de epurare a gazelor de ardere, de tip „dry absorbing system”;
  - sistemul de filtrare uscată a particulelor;
  - exhaustor pentru evacuarea gazelor de ardere;
  - coșul de gaze arse și racordul pentru cos cu caracteristicile:
    - înălțime H = 10 m
    - diametru Ø = 0,5 m
    - suprafața de evacuare S = 0,196 m<sup>2</sup>



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

### 2.6.1.3. Emisii în sol, subsol și ape subterane

Sursele posibile de poluare a solului sunt:

- posibile scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți de la mijloacele auto și utilajele care deserveșc activitatea de construire și apoi la activitățile specifice din etapa de exploatare a incineratorului
- posibile scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți de la mijloacele auto și utilajele care deserveșc activitatea de exploatare a incineratorului

Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru a se evita poluarea solului au fost prevăzute următoarele măsuri:

- se asigură, la termen, verificarea funcționalității motoarelor termice ale mijloacelor auto care deserveșc activitatea de construire
- nu sunt amenajate depozite de carburanți și uleiuri în alte locuri decât cele cu dotările corespunzătoare prevederilor legale;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se efectuează numai în locuri special amenajate în acest sens;
- nu se practică spălarea utilajelor și a mijloacelor auto în cadrul amplasamentului, cu excepția spălărilor pentru igienizarea mijloacelor de transport a deșeurilor nepericuloase de origine animală;
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți a utilajelor se face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului în locuri special amenajate – stații de distribuție carburanți;
- toate utilajele și mijloacele auto folosite în activitatea de construire și apoi în activitatea de incinerare rulează pe drumuri amenajate și sunt parcate doar pe platformele betonate
- deșeurile pentru incinerare sunt depozitate temporar numai în recipiente speciale, amplasate în locuri special amenajate
- deșeurile rezultate din procesul de incinerare sunt colectate în recipiente speciale amplasate în zonă amenajată corespunzător.

Întrucât întreaga activitate se desfășoară și se va desfășura pe platforme betonate existente nu se pune problema existenței unui impact negativ asupra solului generat de implementarea proiectului.

### 2.6.2. Deșeuri generate de proiect

Deșeuri rezultate în etapa de construcție

Regimul gospodăririi deșeurilor produse în faza de execuție, va face obiectul organizării de șantier, în conformitate cu legislația în vigoare. Deșeurile preconizate sunt de următoarele tipuri:

- menajere sau asimilabile;
- metalice feroase – rezultate din activitatea de execuție a structurilor metalice
- metalice neferoase – rezultate din activitatea de realizare a rețelelor electrice interioare;
- pământ și pietre – rezultate de la excavare/săpături;
- beton – de la spargerea platformei existente și realizarea fundațiilor și a platformelor

Conform prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 17, alin. (4), „titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile”.

Obiectivele planului de gestionare a deșeurilor sunt:

1. prevenirea sau reducerea generării de deșuri și ale efectelor nocive ale acestora – aceste aspecte au fost luate în considerație la elaborarea proiectului tehnic de execuție a centrului comercial și justificate ca fiind eficiente atât în procesele de excavații pentru execuția lucrărilor de fundare, în procesele de amplasare a rețelelor și a structurilor supraterane cât și în cel de refacere a amplasamentului pe linia protecției mediului după finalizarea lucrărilor.
2. încurajarea valorificării deșeurilor rezultate din activitățile de construire a centrului comercial prin reciclarea, recuperarea sau reutilizarea acestora, acolo unde această activitate este viabilă din punct de vedere al mediului – în acest sens s-a făcut un program clar în ceea ce privește selectarea deșeurilor pe toată perioada desfășurării lucrărilor de construire, colectarea lor selectivă, dirijarea lor către agenți economici autorizați în vederea reciclării și/sau valorificării.
3. asigurarea eliminării în siguranță a deșeurilor care nu se pretează valorificării și/sau reciclării ținându-se cont încă din faza de proiectare de gestionarea corectă a acestora pe perioada executării lucrărilor de construire – deșeurile provenite din activitățile de construire vor fi depozitate temporar în zone special amenajate în vederea prevenirii poluării factorilor de mediu (pe platforme balastate sau în recipiente speciale amplasate pe platforme balastate) până la preluarea lor pentru eliminare de către companii autorizate.

Ținând cont de faptul că pe amplasamentul unde urmează a se implementa proiectul nu se află construcții care să necesite o activitate de demolare, planul se va realiza doar pentru deșeurile care vor rezulta din activitățile de construire.

Modul de gestionare a acestora, în conformitate cu dispozițiile OUG 92/2021 sunt centralizate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 25. Cantități estimative de deșuri rezultate în etapa de construire

| Tip deșeu                   | Cod deșeu* | Sursă de generare                                   | Mod de stocare / depozitare       | Mod propus de eliminare / valorificare a deșeurilor                    | Cantități estimate |
|-----------------------------|------------|---|-----------------------------------|--|--------------------|
| Deșuri metalice             | 17 04 05   | Amplasarea structurilor metalice pentru construcții | Platformă betonată                | Se valorifică prin agenți economici autorizați                         | 0,5 t              |
| Deșuri de cabluri electrice | 17 04 11   | Construirea rețelelor și a racordurilor electrice   | Platformă betonată                | Se valorifică prin agenți economici autorizați                         | 0,1 t              |
| Deșuri menajere             | 20 03 01   | Activitatea personalului angajat                    | Europubele amplasate pe platformă | Se elimină prin agenți economici autorizați de Consiliul Local Giurgiu | 2 mc               |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |          |  |                    |  |        |
|--|----------|--|--------------------|--|--------|
| <b>Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03</b> | 17 04 04 | Excavații/săpături, nivelarea terenului  | Platformă betonată | Se utilizează ca material de umplură la nivelarea terenului                  | 14 mc  |
| <b>Beton</b>   | 17 01 01 | Spargere platformă de beton existentă/fundație clădire, realizare fundații, platforme betonate | Platformă betonată | Ca material de umplură sau se valorifică prin operatori economici autorizați | 2,8 mc |

**Deșeuri rezultate în etapa de exploatare**

Deșeurile rezultate în etapa de exploatare sunt cuprinse în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 26. Deșeuri generate în etapa de exploatare

| <b>Denumire deșeu</b>                                   | <b>Cantitate estimată a fi generată t/an</b> | <b>Cod deșeu*</b> | <b>Sursă de generare</b>   | <b>Mod de stocare / depozitare</b> | <b>Mod propus de eliminare / valorificare a deșeurilor</b> |
|---|--|-------------------|--|------------------------------------|--|
| <b>Ambalaje de hârtie – carton</b>                      | 0,5  | 15 01 01          | ambalaje colective rezultate din dezambalarea subproduselor colectate de la generatori | Pubelă plastic                     | Se valorifică prin agenți economici autorizați             |
| <b>Ambalaje de materiale plastice</b>                   | 0,5  | 15 01 02          | ambalaje colective rezultate din dezambalarea subproduselor colectate de la generatori | Pubelă plastic                     | Se valorifică prin agenți economici autorizați             |
| <b>Ambalaje de lemn</b>                                 | 0,1  | 15 01 03          | ambalaje colective rezultate din dezambalarea subproduselor colectate de la magazine   | Platformă betonată                 | Se valorifică prin agenți economici autorizați             |
| <b>Ambalaje metalice</b>                                | 0,2  | 15 01 04          | ambalaje colective rezultate din dezambalarea subproduselor colectate de la magazine   | Container metalic                  | Se valorifică prin agenți economici autorizați             |
| <b>Absorbantii contaminați cu substanțe periculoase</b> | 0,01   | 15 02 02*         | cazurile de poluarea accidentală   | Container metalic                  | Se elimină prin agenți economici autorizați                |
| <b>Materiale feroase din</b>                            | 0,1  | 19 01 02          | incinerarea deșeurilor medicale cu conținut de metale                                  | Container metalic                  | Se valorifică prin agenți economici autorizați             |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:****„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”****TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                           |          |  |   |                                     |   |
|---------------------------|----------|--|---|-------------------------------------|---|
| <b>cenușile de ardere</b> |          |  |   |                                     |   |
| <b>Cenușă</b>             | 1,5      | 19 01 11*<br>cenușă de vatră și zgură cu conținut de substanțe periculoase       | incinerator                                     |                                     |   |
| <b>Cenușă</b>             | 37,5     | 19 01 12<br>cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11* | incinerator                                     | Containere cu capacitatea de 1100 l | Se elimină prin agenți economici autorizați către depozitul de deșeuri nepericuloase autorizat care deservește zona |
| <b>Deșeuri menajere</b>   | 12 mc/an | 20 03 01   | Administrativ, activitatea personalului angajat | Europubele amplasate pe platformă   | Se elimină prin agenți economici autorizați de Consiliul Local Giurgiu  |

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

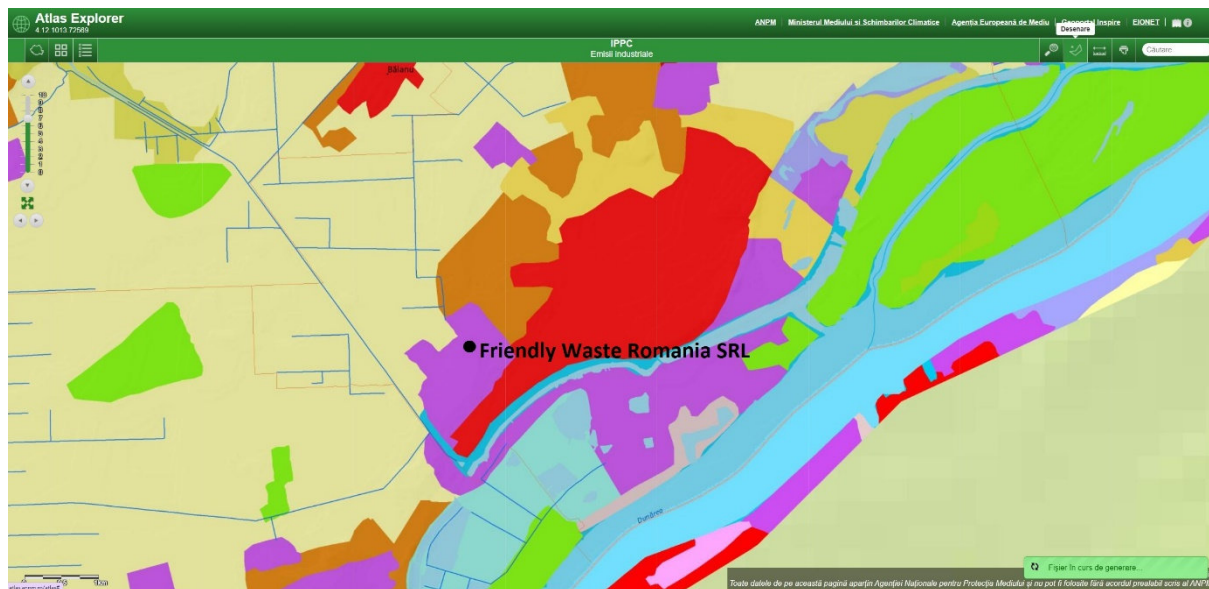
**2.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)**

### **2.7.1. Categoria de folosință a terenului**

În vederea realizării investiției propuse a fost obținut Certificatul de Urbanism nr. 123 din 07.03.2023, emis de către Primăria Municipiului Giurgiu. Terenul cu suprafața totală de 3.050 mp este localizat pe teritoriul administrativ al municipiului Giurgiu, având categoria de folosință curți construcții. Este un Teren situat în zona “C” conform HCLM 173/2007. Nu sunt prevăzute schimbări ale regimului de folosire actual.

Categoriile de folosință a terenului în zona studiată, conform Corine Land Cover 2006, sunt reprezentate în figura următoare:

Figura nr. 6. Utilizarea terenurilor în zona studiată, conform CLC 2006 (Sursa: atlas.anpm.ro)



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Legendă:

|  |   |
|--|---|
| Spațiu urban continuu  | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural                  |
| Unități industriale sau comerciale                             | Rețea de căi de comunicație și terenuri asociate acestora |
| Zone portuare  | Aeroporturi   |
| Zone de extracție a minereurilor                               | Gropi de gunoi  |
| Zone în construcție  | Zone urbane verzi   |
| Zone de agrement   | Terenuri arabile neirigate                                |
| Terenuri irigate permanent                                     | Terenuri cultivate cu orez                                |
| Vii  | Livezi  |
| Pășuni secundare   | Zone de culturi complexe                                  |
| Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală | Terenuri agro-forestiere                                  |
| Păduri de foioase  | Păduri de conifere  |
| Păduri mixte   | Pajiși naturale   |
| Vegetație subalpină  | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)       |
| Plaje, dune, renii   | Stâncării   |
| Areale cu vegetație rară                                       | Areale incendiate   |
| Mlaștini   | Turbării  |
| Mlaștini sărate  | Cursuri de apă  |
| Acumulări de apă   | Lagune  |

### 2.7.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent

Suprafața de teren ocupată temporar este reprezentată de suprafața de teren aferentă lucrărilor, respectiv 3.050 mp.

Organizarea de șantier se va amplasa platformă betonată aflată în incinta SC Friendly Waste România SRL, pe o suprafață de cca. 100 mp reprezentând o suprafață de teren ocupată temporar.

**2.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar**

Pentru implementarea proiectului „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”, propus de către FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL nu sunt prevăzute servicii suplimentare (dezafectare/reamplasare de conducte, linii de înaltă tensiune, de alimentare cu apă și/sau canalizare).



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

### 2.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a proiectului

Investiția va fi finalizată în cel mult 60 zile de la data obținerii tuturor avizelor și autorizațiilor necesare.

Durata de viață estimată pentru un incinerator este de cca. 20 ani. După expirarea acestei perioade, dacă se ia decizia de a se dezafecta incineratorul, se vor efectua o serie de activități, după cum urmează:

1. scoatere de sub tensiune a rețelei de alimentare cu energie electrică
2. demontarea separatoarelor electrice
3. demontarea construcțiilor ușoare
4. dezafectarea depozitului pentru depozitarea temporară a deșeurilor
5. demontarea instalațiilor interioare
6. demontarea/ demolarea construcțiilor
7. se vor transporta toate materialele rezultate la o bază unde se vor sorta și se va decide asupra utilizării lor ulterioare

Etapă de dezafectare a investiției va face obiectul unui alt proiect. Se vor executa lucrări de refacere pentru aducerea la starea inițială terenului, platformă betonată sau la altă stare funcție de decizia responsabililor din cadrul autorităților de mediu de la acea dată.

### 2.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Implementarea proiectului propus a fost gândită în ideea de a dezvolta afacerea companiei atât prin creșterea capacității de incinerare a deșeurilor cât și prin diversificarea activității prin incinerarea atât a deșeurilor nepericuloase cât și a unei plaje largi de deșuri periculoase.

Totodată se are în vedere crearea de capacități noi de incinerare pentru zona geografică ce cuprinde județul Giurgiu cât și județele din jurul acestuia prin dotarea cu echipamente foarte performante care să respecte cele mai înalte standarde tehnice și pentru protecție mediului.

Activitatea care urmează să se desfășoare cu echipamentele care se vor monta este incinerarea deșeurilor nepericuloase de origine animală și a celor medicale.

Pentru determinarea capacității de incinerare se va efectua o analiză bazată pe:

- A. capacitatea de incinerare pentru deșeurile nepericuloase de origine animală
- B. capacitatea de incinerare pentru deșeurile medicale

Pentru ambele tipuri de deșuri capacitatea de ardere este de 300 kg/h, respectiv 7,5 t/zi în regim de funcționare continuă.

Capacitatea de incinerare a acestui tip de incinerator, pentru același volum al camerei primare de ardere, este dată de:

- capacitatea arzătoarelor
- cadența de alimentare cu deșuri
- viteza de rotire a camerei primare de ardere

Ținând cont de caracteristicile tehnice ale incineratorului analizat în prezenta lucrare (conform specificațiilor din cartea tehnică) capacitatea de incinerare a acestuia este de 300 kg/h, respectiv 7,2 t/zi.

Capacitatea anuală de incinerare se calculează funcție de capacitatea orară, capacitatea zilnică și numărul de zile de funcționare/an:

$$0,3 \text{ t/h} \times 24 \text{ h} = 7,2 \text{ t/zi}$$

$$7,2 \text{ t/zi} \times 320 \text{ zile/an} = 2304 \text{ t/an}$$

Aceasta reprezintă capacitatea maximă totală de incinerare pentru toate tipurile de deșuri.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Împărțirea acestei capacități pe tipurile de deșuri se va face funcție de disponibilul categoriilor de deșuri pentru incinerare (medicale periculoase sau nepericuloase, nepericuloase sau nepericuloase de origine animală) și de programul de incinerare care se va face (strict în etapa de exploatare a incineratorului, după obținerea autorizației de mediu și a celorlalte autorizații prevăzute de dispozițiile legale în vigoare).

### 2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru)

Titularul proiectului propune amplasarea unei hale pe structură metalică și achiziționarea și amplasarea unui incinerator rotativ pentru incinerarea deșeurilor medicale și de origine animală.

#### Caracteristici tehnice

- capacitate incinerare – 300 kg/h respectiv 7500 kg/zi în regim de funcționare continuă
- combustibil – GPL
- consum combustibil – 24,6 ÷ 122,5 l/h
- camera primară de ardere cu caracteristicile
  - volum camera primară de ardere = 10,5 mc
  - temperatură camera primară de ardere – 850°C
  - 1 arzător tip P 61 pe GPL
- camera secundară de ardere cu caracteristicile
  - volum camera primară de ardere = 9,7 mc
  - temperatură camera primară de ardere – 1100°C
  - 1 arzător tip P 61 pe GPL
  - timp de retenție a gazelor în camera secundară de ardere – 2 secunde
- volum cenușă rezultat – 3 %
- parametri de emisie măsurați

Tabelul nr. 27. Parametri emisii incineratoare

| Parametru         | Limite de emisie la 30 minute | Valori măsurate la incinerator tip IER-1000-300 |
|-------------------|-------------------------------|---|
| Particule solide  | 30 mg/m <sup>3</sup>          | 1,2 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Dioxid de Sulf    | 200 mg/m <sup>3</sup>         | 2,4 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Dioxid de Azot*   | 400 mg/m <sup>3</sup>         | 60 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Monoxid de Carbon | 100 mg/m <sup>3</sup>         | 78,3 mg/m <sup>3</sup>                          |

Incineratoarele IER 1000-300 sunt dotate cu tehnologie de ultimă generație atât în ceea ce privește randamentul instalației cât și dotările pentru protecția factorilor de mediu.





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

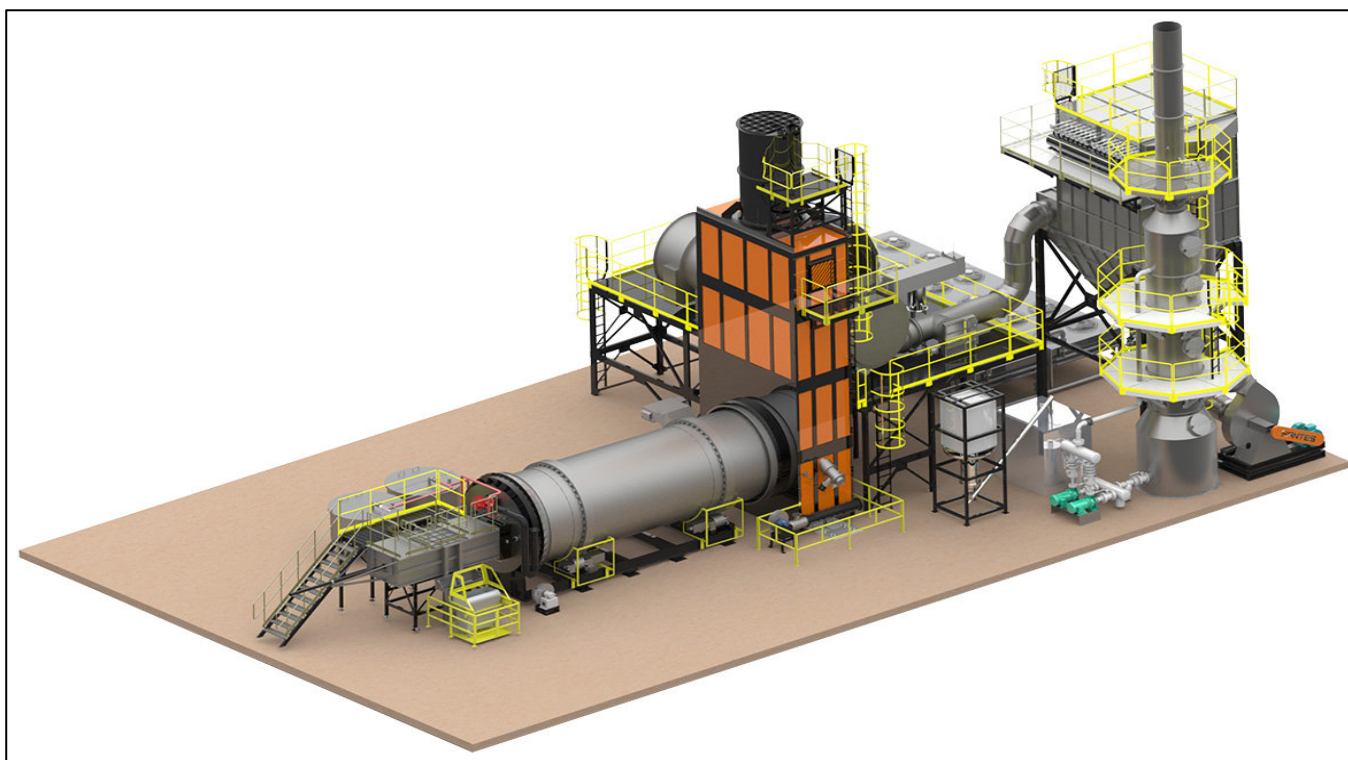


Figura nr. 7. Vedere de ansamblu incinerator



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejurire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

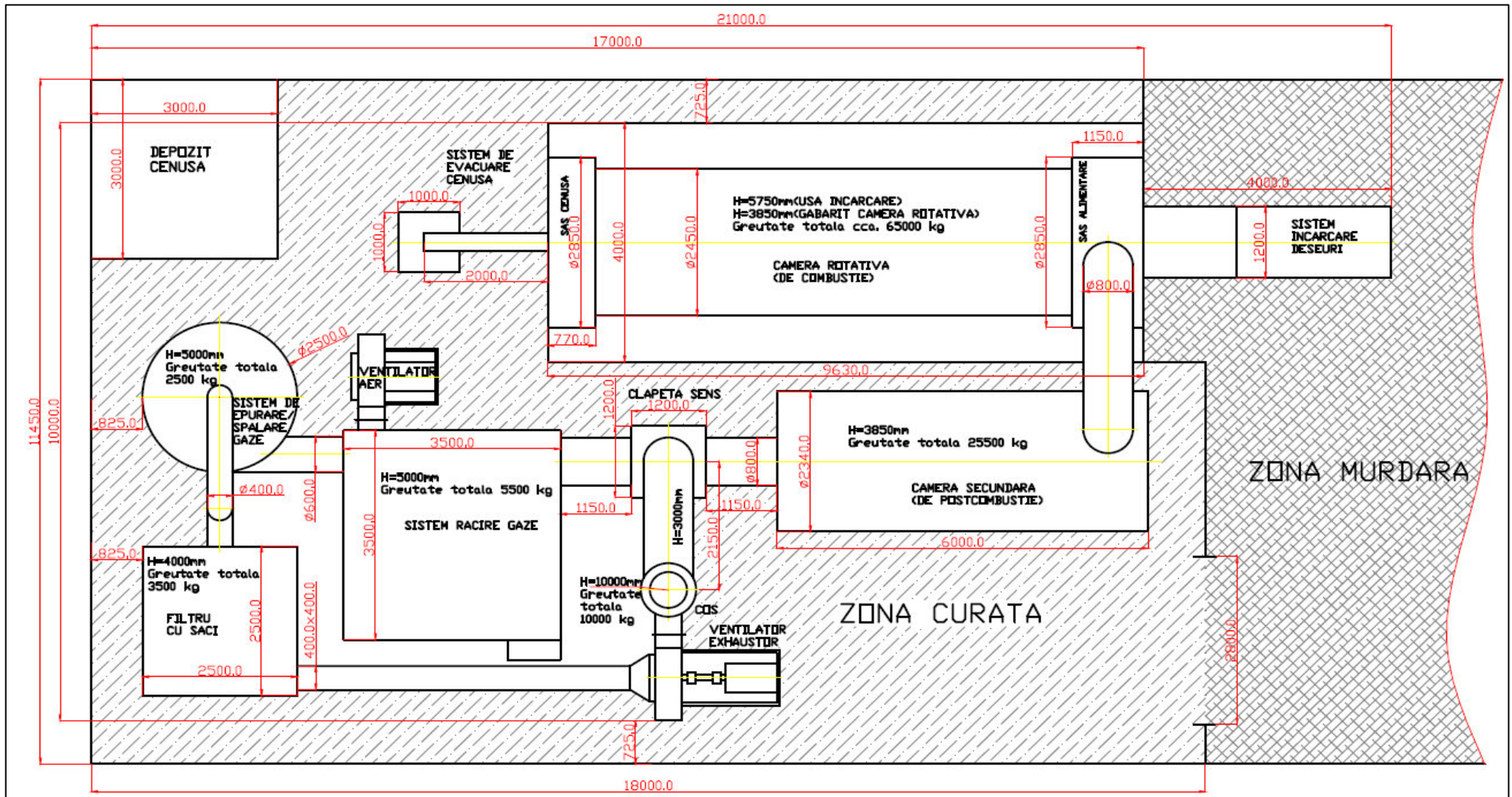


Figura nr. 8. Schema amplasării elementelor componente ale incineratorului cu dimensiunile de gabarit

### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Modelul IER 1000-300 este modern și inovator în ceea ce privește eficiența incinerării deșeurilor. Acesta este un model de incinerator dotat cu un sistem de aport aer controlat menit să asigure condițiile cele mai bune pentru incinerarea unei game foarte largi de deșeuri de atât periculoase cât și nepericuloase.

Compania Friendly Waste România SRL va utiliza aceste incinerator numai pentru incinerarea deșeurilor nepericuloase, a celor de origine animală și a celor medicale. Atenție, deșeurile medicale sunt atât din categoria deșeuri nepericuloase cât și a deșeurilor periculoase. Aveți mai jos listele codurilor de deșeuri medicale care se vor incinera:

Tabelul nr. 28. Tipurile de deșeuri medicale nepericuloase care vor fi incinerate în instalația de incinerare, încadrate conform Deciziei Comisiei 2014/955 /UE

|          |   |
|----------|---|
| 18       | DEȘEURI PROVENITE DIN ACTIVITĂȚI DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ SAU VETERINARĂ ȘI/SAU DIN CERCETĂRI CONEXE (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu provin direct din activitățile de asistență medicală) |
| 18 01    | deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare  |
| 18 01 01 | obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)   |
| 18 01 02 | fragmente și organe umane, inclusiv recipiente de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)   |
| 18 01 04 | deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex.: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)   |
| 18 01 07 | chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06  |
| 18 01 09 | medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08  |
| 18 02    | deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor   |
| 18 02 01 | obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)   |
| 18 02 03 | deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor   |
| 18 02 06 | chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05  |
| 18 02 08 | medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07  |

Tabelul nr. 29. Tipurile de deșeuri medicale periculoase care vor fi incinerate în instalația de incinerare, încadrate conform Deciziei Comisiei 2014/955 /UE

|           |   |
|-----------|---|
| 18        | DEȘEURI PROVENITE DIN ACTIVITĂȚI DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ SAU VETERINARĂ ȘI/SAU DIN CERCETĂRI CONEXE (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu provin direct din activitățile de asistență medicală) |
| 18 01 03* | deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor   |
| 18 01 06* | chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase  |
| 18 01 08* | medicamente citotoxice și citostatice   |
| 18 02     | deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor   |
| 18 02 02* | pentru prevenirea infecțiilor   |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|           |  |
|-----------|--|
| 18 02 05* | chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase |
| 18 02 07* | medicamente citotoxice și citostatice                      |

### Prezentarea elementelor constructive ale incineratorului tip IRE 1000-300

Conform normativelor tehnice, incineratorul ecologic tip IER 1000-300 cu 2 camere de ardere, este prevăzut cu 2 arzătoare independente, astfel încât gazele și materialele în suspensie, rezultate în urma arderii primare din camera de combustie rotativă, trec în camera de postcombustie fixă, unde se vor reține și distruge eventualele gaze și particule în suspensie. Arzătoarele care echipează incineratorul ecologic rotativ, funcționează pe GPL și sunt comandate fiecare de câte un regulator electronic. Astfel se asigură un timp de rezidență a gazelor de ardere (min. 2 s, conform legislației în vigoare) în camera de postcombustie fixă, ceea ce conduce la o ardere corespunzătoare / completă, și, mai mult decât atât, valorile emisiilor se încadrează în limitele impuse prin cerințele legislației românești și europene în vigoare.

*Cadrul de rezistență al incineratorului* este realizat din țeava de oțel carbon, prin operații de taiere, prelucrări mecanice și sudare electrică. Configurația structurii metalice asigură:

- rezistența mecanică a ansamblului pe durata execuției și exploatarei instalației;
- accesul pentru încărcare cu deșeuri și evacuarea cenușii;
- susținerea componentelor incineratorului.

Construcția metalică are prevăzute amplasamente pentru accesul la arzătoare, ferestre de vizare și instalația electrică de acționare și automatizare. Ea este protejată prin vopsire cu grund și email adecvat acestei categorii de utilaj.

#### *Camera de combustie rotativă, de ardere primară*

Camera de combustie rotativă, de ardere primară, are volumul de 10,5 m<sup>3</sup>, este prevăzută cu un injector, care are rolul de a introduce aer suplimentar și astfel se asigură o ardere completă și omogenă, până la o temperatură de 850°C. Arzătorul din această camera, tip P 61, pe combustibil GPL cu un consum de (24,6 ... 122,5) l/h, este comandat de către un regulator electronic cu microprocesoare, fiind ușor de utilizat.

Zidăria camerei de combustie (de ardere primară) este realizată din cărămidă refractară sau beton izolator, spre exterior și la capetele camerei rotative.

#### *Camera de post-combustie fixă, de ardere secundară*

Camera de post-combustie fixă, de ardere secundară, are volumul de 9,7 m<sup>3</sup>, în ea are loc arderea completă a compușilor organici volatili, la o temperatură de 1100°C, asigurându-se un timp de rezidență de min. 2 secunde. Arzătorul din această camera, tip P 61, pe combustibil GPL cu un consum de (24,6 ... 122,5) l/h, este comandat de către un regulator electronic cu microprocesoare, fiind ușor de utilizat.

Temperatura din această camera este programabilă și monitorizată cu ajutorul unui termocuplu. Temperatura măsurată din camera de post-combustie fixă și cea programată se vor citi pe un afișaj digital.

În procesul de incinerare gazele rezultate din camera de ardere primară vor fi aspirate în zona de epurare, care înainte de a fi evacuate, vor fi epurate și spălate, astfel încât să nu producă efecte negative în mediul înconjurător.

Zidăria camerei de postcombustie (de ardere secundară) este executată din cărămidă și beton refractar, asemănător cu cea a camerei rotative.

Camera de postcombustie are prevăzut un cos de fum de urgență, care în situația de apariție a unui defect, permite eliminarea gazelor de combustie până la încheierea incinerării șarjei în curs.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejurire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Fiecare camera de ardere este echipată cu câte un arzător, care pornește automat când temperatura gazelor de combustie scade mai jos de temperatura de 850°C, respectiv 1100°C, după ultima admisie de aer de combustie. Aceste arzătoare sunt, de asemenea, utilizate și în fazele de pornire și de oprire, cu scopul de a asigura temperaturile de ardere în fazele menționate și, de asemenea, în perioada în care în camera de combustie se afla deșuri nearse. Arzătoarele nu pot fi alimentate cu combustibili care ar putea genera emisii mai mari decât cele rezultate în urma arderii benzinei conform art. 50, alin. 3 din Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) din 24 noiembrie 2010.

Caracteristicile tehnice ale arzătoarelor folosite în cele 2 camere de ardere sunt prezentate mai jos:

Tabelul nr. 30. Caracteristici tehnice arzătoare

| Tip ARZATOR                    |                                | P61 M-...0.xx                                      | P65 M-...0.xx                                      |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Putere                         | min. - max. kW                 | 160 - 800  | 270 - 970  |
| Combustibil                    |                                | Gaz Metan  | Gaz Metan  |
| Categorie                      |                                | (vezi urmatorul paragraf)                          | (vezi urmatorul paragraf)                          |
| Debit de gaz                   | min.-max. (Nm <sup>3</sup> /h) | 17 - 84.7  | 28.6 - 103   |
| Presiune gaz                   | min.-max. mbar                 | (vezi Nota 2)                                      | (vezi Nota 2)                                      |
| Tensiune de alimentare         |                                | 230V 3- / 400V 3N ~ 50Hz                           | 230V 3- / 400V 3N ~ 50Hz                           |
| Total putere consumata         | kW                             | 1.6  | 2  |
| Putere motor ventilator        | kW                             | 1.1  | 1.5  |
| Grad de protecție              |                                | IP 40  | IP 40  |
| Greutate aprox.                | kg                             | 55 - 70  | 60 - 80  |
| Mod de operare                 |                                | Doua trepte - Progressive -<br>- Complet modulante | Doua trepte - Progressive -<br>- Complet modulante |
| Tip rampa - Racord de gaz - 32 |                                | 1" <sub>1/4</sub> / Rp1 <sub>1/4</sub>             | 1" <sub>1/4</sub> / Rp1 <sub>1/4</sub>             |
| Tip rampa - Racord de gaz - 40 |                                | 1" <sub>1/2</sub> / Rp1 <sub>1/2</sub>             | 1" <sub>1/2</sub> / Rp1 <sub>1/2</sub>             |
| Tip rampa - Racord de gaz - 50 |                                | 2" / Rp2   | 2" / Rp2   |
| Tip rampa - Racord de gaz - 65 |                                | 2" <sub>1/2</sub> / DN65                           | 2" <sub>1/2</sub> / DN65                           |
| Temperatura de lucru           | °C                             | -10 ÷ +50  | -10 ÷ +50  |
| Temperatura stocare            | °C                             | -20 ÷ +60  | -20 ÷ +60  |
| Durata de exploatare *         |                                | Intermitent  | Intermitent  |

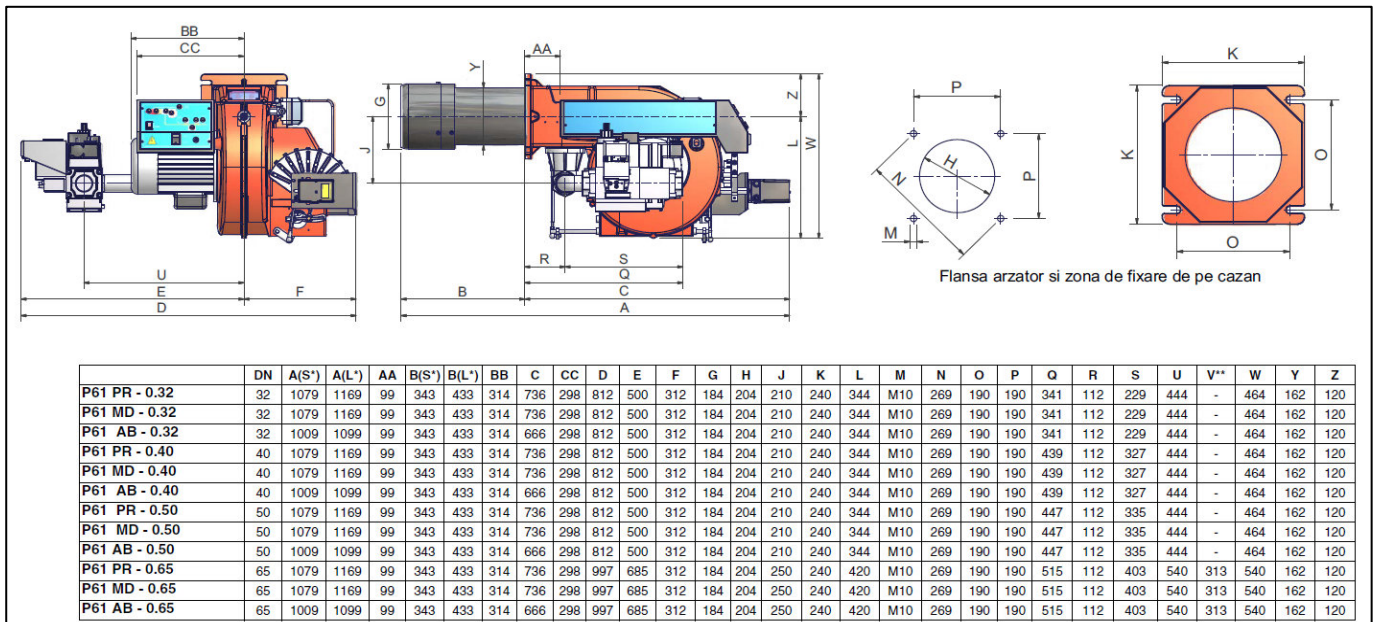


Figura nr. 9. Caracteristici de gabarit arzătoare P 61



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

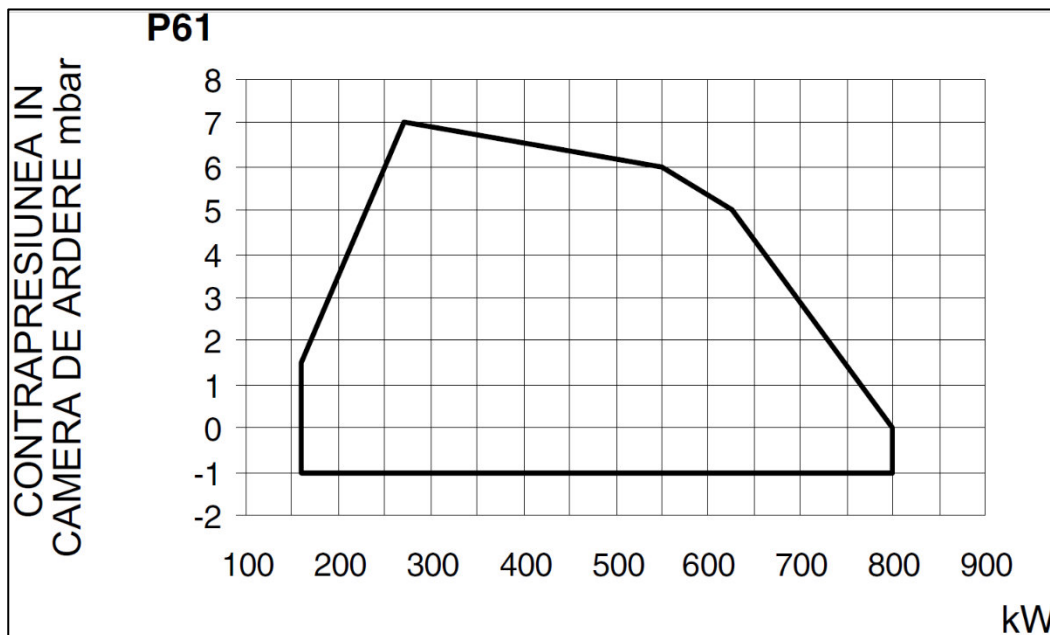


Figura nr. 10. Curba de performanță arzător P61 pentru combustibil GPL

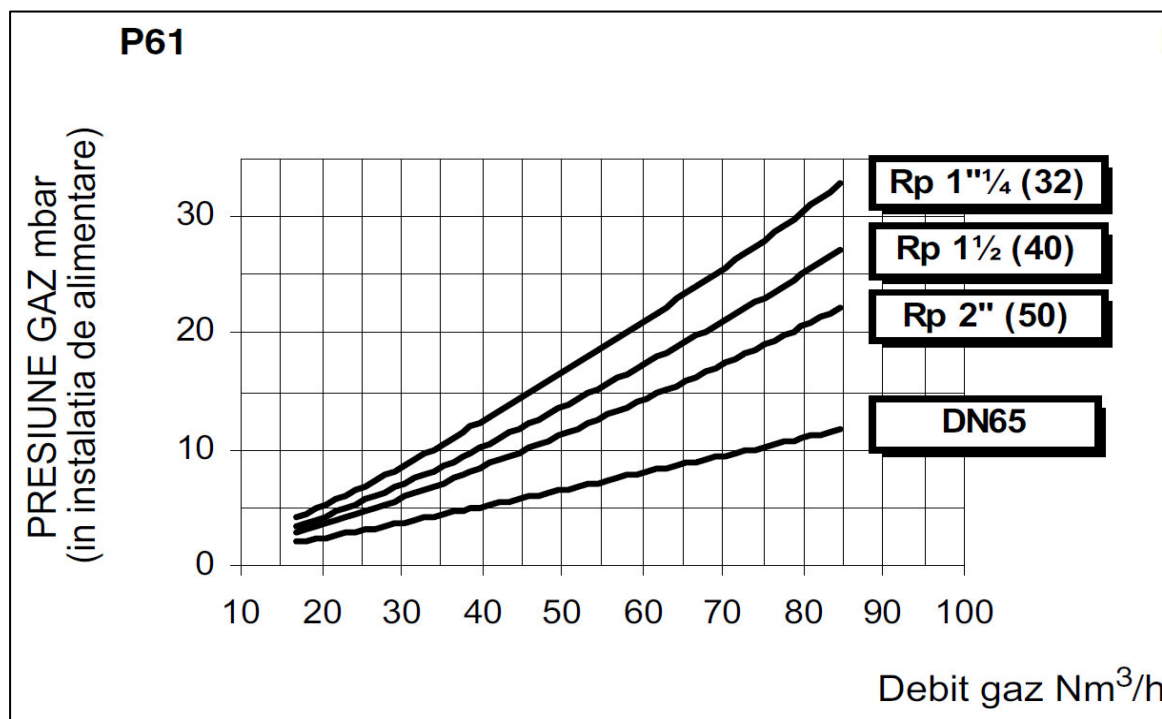


Figura nr. 11. Curbele de presiune gaz instalație/debit de gaz

### Instalația de distribuție aer suplimentar

Aerul suplimentar este necesar unei combustii corecte și complete. Instalația de distribuție aer suplimentar este constituită dintr-un ventilator general cu rol de suplimentare a aerului de combustie, având caracteristicile  $p = 530 \text{ mm H}_2\text{O}$ ;  $P = 11 \text{ KW}$ , debit =  $5.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ , și cu elementele de reglare automatizată a secțiunilor de curgere a aerului, din traseele de conducere a aerului către punctele de acces în cele două camere de ardere și la racordul pentru cos (pentru asigurarea ejecției și diluției gazelor în situație de avarie).



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

### *Instalația de distribuție combustibil*

Instalația de distribuție combustibil asigură alimentarea, de la rețeaua de distribuție, a celor 2 arzătoare cu care sunt echipate camerele de ardere: camera de combustie rotativă și camera de postcombustie fixă, printr-un racord prevăzut cu robinet.

### *Instalația de automatizare*

Instalația de automatizare asigură reglajul temperaturii la valorile prescrise în cele două camere, asigură reglajul corect al arderii și protecția întregii instalații prin intermediul elementelor de siguranță și blocarea funcționării echipamentului, în cazul neîndeplinirii unor condiții de funcționare a arzătoarelor sau a depășirii temperaturilor prescrise.

Instalația de automatizare monitorizează (înregistrează și printează) independent următorii parametri:

1. oxigen (O<sub>2</sub>): ( 0 ... 21) %;
2. temperatura: (0 ... 1370)°C, atât în camera de combustie, cât și în camera de postcombustie.

Instalația de automatizare a incineratorului conține un sistem propriu de înregistrare în memorie, care poate fi descărcată ulterior pe un calculator, precum și varianta extragerii cardului și a portabilității acestuia. Aceasta oferă posibilitatea tipăririi valorilor instantanee, la un moment dat, fără descărcarea în întregime a datelor și asigură posibilitatea transmiterii, directe, a datelor dacă în momentul incinerării, sistemul este conectat la un calculator.

### *Sistemul continuu și automat de alimentare cu deșeuri*

Deșeurile de incinerat sunt prevăzute să se colecteze și să se aducă la instalația de incinerare, în puștele. Acestea sunt așezate în cuva de încărcare, de unde sunt preluate cu un sistem de încărcare hidraulic în sasu de alimentare, unde un piston hidraulic le transferă în camera primară a incineratorului și astfel se asigură cadența de alimentare a incineratorului de 300 Kg/h. Alimentarea cu deșeuri se face continuu, cu condiția respectării, cu strictețe, a normelor de sănătate și securitate în munca.

### *Sistemul automat de evacuare a cenușii*

Ținând cont de faptul că, incineratorul ecologic are camera primară, de combustie, rotativă, cenușa se scurge în mod continuu într-o caseta, ulterior fiind evacuată automat, printr-un șneț rotativ, într-o altă caseta de unde se încarcă în saci. Cenușa este inertă, neputrescibilă, sterilă și se va analiza conform normativelor pentru conținut de carbon și metale grele, de către laboratoare specializate.

### *Sistemul de epurare/spălare, de tip „dry” a gazelor de ardere*

Acest sistem cuprinde:

- a) - sistemul de răcire gaze arse;
- b) - sistemul de epurare a gazelor de ardere, de tip „dry absorbing system”;
- c) - sistemul de filtrare uscată a particulelor;
- d) - exhaustor pentru evacuarea gazelor de ardere;
- e) - coșul de gaze arse și racordul pentru cos.

Gazele de ardere sunt introduse, dirijate și controlate, în sistemul de epurare a gazelor de ardere, de tip “dry absorbing system”, în care, într-un reactor, dimensionat special în acest scop, în care are loc injectarea absorbantului de tip amestec Solvay- Bicar (NaHCO<sub>3</sub> în amestec cu cărbune activ) printr-o duză. În momentul întâlnirii cu gazele de ardere absorbantul în faza pulverulentă în suspensie și se combină pe măsura ce are loc reacția chimică de absorbție a poluanților, rezultând apoi o pulbere ce va fi colectată în partea inferioară a reactorului fără a mai fi nevoie de uscare suplimentară a depoluantului.

Montarea unui astfel de sistem de eliminare a poluanților din gazele de ardere, prin epurare de tip



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

«dry absorbing system» este proiectat și dimensionat pentru a limita evacuarea în atmosfera a substanțelor poluante și a particulelor de pulberi, în așa fel încât să ne încadrăm cu emisiile în atmosfera conform legislației în vigoare (HG 128/2002, completată și actualizată cu HG 268/2005).

În continuarea sistemului de epurare gaze arse se va monta sistemul de filtrare uscată și apoi exhaustorul.

Echiparea cu sistemul de filtrare uscată a particulelor se realizează folosindu-se filtru cu saci.

Caracteristicile tehnice sunt:

- debit filtrat 5000 m<sup>3</sup>/h
- suprafața filtrată 360 m<sup>2</sup>
- tipul materialului filtrant saci filtrați realizați din FNS® (P84, fibră sticlă, PTFE)
- temperatura maximă de utilizare T max.(continuu) = 190 °C
- cădere de presiune 50-150 mmH<sub>2</sub>O.

Sistemul de filtrare uscată a particulelor constă dintr-un filtru cu 144 saci, care se curată cu aer în contracurent, obținându-se un debit de aer filtrat de 10000 m<sup>3</sup>/h. Acest debit este calculat asigurător pentru a prelua vârfurile de sarcină care apar la inițierea procesului de incinerare. La acest moment eventualele fracții volatile din deșeurile supuse incinerării se aprind aproape instantaneu și generează un volum de gaze arse peste debitul de lucru de 5000 m<sup>3</sup>/h. Durata fenomenului este foarte mică, de ordinul 1 ÷ 5 minute după care se revine la situația normală a debitului de lucru.

Durata de viață a unui sac filtrant este de 6000 ore după care trebuie înlocuit.

#### *Exhaustor pentru evacuarea gazelor de ardere*

Caracteristici tehnice pentru exhaustor pentru evacuarea gazelor de ardere sunt:

- ventilator centrifugal tip T<sub>max</sub> = 350°C (cu ventolina de răcire) cu motor electric
- dimensiuni aspirație/ refulare: Ø 406 mm / 355 x 250 mm.

Sistemul de exhaustoare pentru evacuarea gazelor de ardere este compus dintr-un ventilator centrifugal, cu ventolina de răcire, care are un debit de 10000 m<sup>3</sup>/h. Acest debit a fost dimensionat pentru a prelua vârfurile de sarcină care apar la inițierea procesului de incinerare (a se vedea paragraful de mai sus)

Avantajele acestei soluții de epurare a gazelor sunt:

#### Eficiența eliminării poluanților

- HCl > 98,0%
- SO<sub>2</sub> >98,0%
- HF >98,0%
- Hg >98,0%
- Dioxine >98,0%

#### Costuri investiționale mici

- Nu utilizează apa eliminându-se astfel problemele de epurare ulterioară a apelor;
- Consumuri energetice colaterale foarte reduse;
- Nu este necesară reîncălzirea gazelor după epurare;
- Nu impune o instalație specializată pentru tratamentul nămolurilor.

#### *Coșul de fum (de evacuare gaze arse)*

Gazele de ardere din camera de combustie trec în camera de post-combustie, care este prevăzută la baza cu un injector și care, asigură ridicarea temperaturii gazelor la ieșire până la temperatura de 1100°C, conform normativelor aplicabile în vigoare privind incinerarea ecologică a deșeurilor. Timpul de staționare în camera de postcombustie și la temperatura menționată mai sus, asigură distrugerea în limitele cerute a componentelor organice din emisie. Tubulatura de evacuare a gazelor arse face





## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

legătura între incinerator și coșul de fum. Coșul de fum este confecționat din oțel inoxidabil, cu izolație termică, având un diametru  $\varnothing$  500 mm și o înălțime de 10 m, fata de cota +/- 0.00.

#### Camere frigorifice

Se vor amplasa 2 camere frigorifice pentru depozitarea temporară a deșeurilor de origine animală și a celor medicale. Acestea vor avea caracteristicile:

- volum util = 16 mc
- dimensiuni 3 x 2,6 x 2 m
- temperaturi de lucru 4 ÷ 6°C

#### Gospodăria de GPL

Pentru asigurarea combustibilului necesar funcționării incineratorului se va construi o gospodărie de GPL formată din:

- 4 rezervoare metalice cu V = 5000 l
- 2 alveole din pereți de beton antiexp și antifoc

#### Parcul auto

Pentru desfășurarea în bune condiții a activității compania a achiziționat un nr. de 4 autospeciale tip Ford Transit cu capacitatea de 3,5 t. Acestea vor fi autorizate și înscrispionate conform prevederilor legale.

Singurul proces care are loc pe amplasamentul analizat este acela de incinerare a deșeurilor. Echipamentele noi care se vor monta vor fi folosite exclusiv la incinerarea deșeurilor nepericuloase de origine animală.

Din activitatea de incinerare nu rezultă produse sau subproduse ci doar deșeul cenușă. Cantitatea de cenușă rezultată este de maxim 3 % din cantitatea de deșeuri incinerată.

Mai jos se vor descrie fluxurile tehnologice și dotările pentru respectarea prevederilor legale pentru organizarea acestora, pentru toate tipurile de deșeuri care intră în procesul de incinerare.

Într-o primă fază se vor respecta regulile comune pentru toate tipurile de deșeuri, respectiv:

- înainte de acceptarea recepției deșeurilor în instalația de incinerare a deșeurilor operatorul verifică dacă acestea sunt însoțite de toate documentele prevăzute de legislația națională și europeană a deșeurilor instituită prin Decizia 2000/532/CE
- înainte de acceptarea recepției deșeurilor în instalația de incinerare a deșeurilor operatorul determină prin cântărire masa fiecărui tip de deșeu și verifică în actele însoțitoare dacă acestea au trecut codul de deșeuri conform clasificării din lista europeană a deșeurilor instituită prin Decizia Comisiei 2014/955/UE
- operatorul instalației de incinerare a deșeurilor este obligat să respecte procedurile interne cu privire la măsurile de precauție necesare privind livrarea și recepția deșeurilor pentru a preveni sau a limita, pe cât posibil, poluarea aerului, a solului, a apelor de suprafață, subterane precum și alte efecte negative asupra mediului respectiv mirosurile, zgomotul și riscurile directe pentru sănătatea umană.

#### Fluxul tehnologic pentru incinerarea deșeurilor nepericuloase și a celui de incinerare a deșeurilor nepericuloase de origine animală

##### 1. Recepția deșeurilor

- la sosirea mijloacelor de transport pe amplasament se verifică documentele de însoțire conform celor prezentate mai sus
- se face cântărirea deșeurilor
- se completează registrul de intrări pentru tipul de deșeuri recepționate
- nu este necesară prelevare de probe de deșeuri

##### 2. Descărcarea deșeurilor – se realizează cu ajutorul unui motostivuitoare. Pubelele cu deșeuri sunt preluate din mijloacele de transport și sunt depozitate temporar pe platforma betonată destinată acestui scop. Această platformă este parțial acoperită cu o copertină ușoară.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeurile medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

3. Stocarea deșeurilor – pentru situația în care deșeurile nepericuloase nu intră direct în fluxul de incinerare acestea sunt stocate temporar pe platforma de beton special amenajată în acest scop. Această platformă este situată la intrarea pe amplasament și are  $S = 35$  mp. Stocarea temporară nu va depăși 24 – 48 ore. Dacă deșeurile sunt de origine animală (perisabile) acestea sunt stocate temporar în camera frigorifică nr. 1. Deșeurile de origine animală care sunt ambalate sunt supuse parțial unui proces de îndepărtare a ambalajelor terțiare sau secundare, doar dacă este posibil. Acest proces se desfășoară în camera tehnică amplasată pe platformă betonată lângă platforma de recepție a deșeurilor. Deșeurile de ambalaje rezultate în urma acestui proces sunt triate și apoi sunt depozitate, pe categorii în vederea reciclării, în zona destinată colectării selective a deșeurilor, respectiv pe platforma betonată din fața camerei tehnice.
4. Din zona de descărcare și/sau de stocare temporară recipientele cu deșeurile sunt preluate cu utilajul de transport și sunt duse în zona incineratorului. Aici recipientele sunt descărcate în sistemul de alimentare continuă a incineratorului. După descărcare recipientele goale sunt duse în zona de igienizare, respectiv platforma betonată cu  $S = 42$  mp destinată atât igienizării/dezinfectării mijloacelor de transport cât și a recipientelor utilizate la transportul deșeurilor.

De aici recipientele igienizate sunt mutate pe zona amenajată pe capătul platformei de unde vor fi încărcate în mijloacele de transport care le vor duce către punctele de colectare a deșeurilor de la generatori.

Pe amplasament nu se vor utiliza, cel puțin în etapa actuală, mijloace de reducere a volumului ambalajelor rezultate din dezambalarea deșeurilor sosite pe amplasament. Dacă pe viitor se va constata necesitatea unei asemenea operațiuni atunci se vor achiziționa și instala astfel de utilaje, cu respectarea procedurilor de mediu atât pentru etapa de implementare cât și pentru etapa de funcționare.

Fluxul tehnologic pentru incinerarea deșeurilor nepericuloase de origine animală este prezentat mai jos:



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

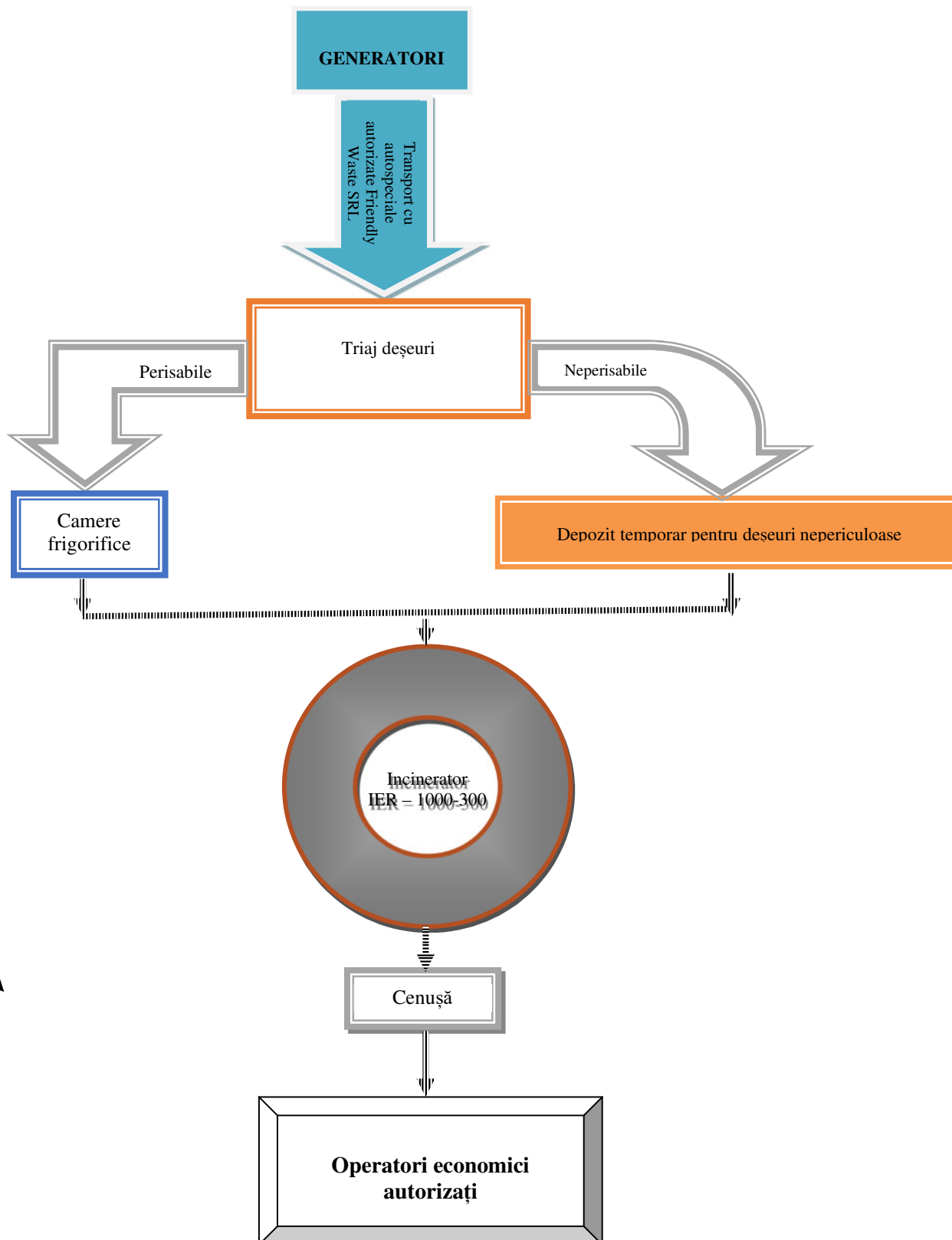


Figura nr. 12. Fluxul deșeurilor nepericuloase



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejurire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

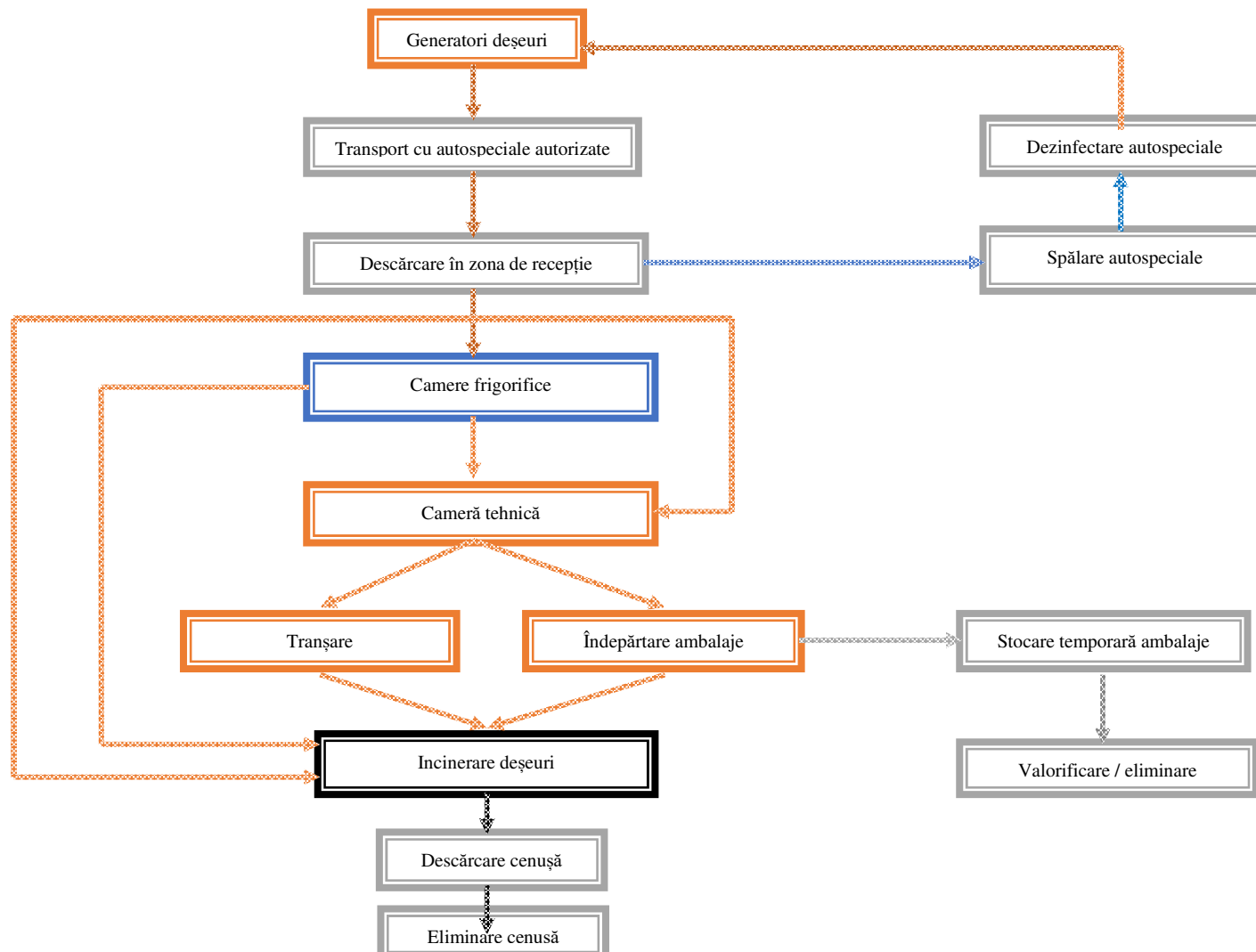


Figura nr. 13. Fluxul deșeurilor nepericuloase de origine animală



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

### Fluxul tehnologic pentru incinerarea deșeurilor medicale

1. Recepția deșeurilor
  - la sosirea mijloacelor de transport pe amplasament se verifică documentele de însoțire
  - se face cântărirea deșeurilor
  - se completează registrul de intrări pentru tipul de deșeuri recepționate
  - nu este necesară și nici permisă prelevarea de probe de deșeuri medicale
2. Descărcarea deșeurilor – se realizează cu ajutorul unui motostivuitoare sau manual dacă nu sunt prea grele. Pubelele cu deșeuri sunt preluate din mijloacele de transport și sunt depozitate temporar pe platforma betonată în zona special destinată acestui scop. Această platformă este parțial acoperită cu o copertină ușoară.
3. Stocarea deșeurilor – pentru situația în care deșeurile medicale nu intră direct în fluxul de incinerare acestea sunt stocate temporar în camera frigorifică nr. 2. Stocarea temporară se realizează pe o perioadă de maxim 24 – 48 ore, până la eliberarea incineratorului.
4. din zona de descărcare și/sau de stocare temporară recipientele cu deșeuri sunt preluate cu utilajul de transport și sunt duse în zona incineratorului. Aici recipientele sunt descărcate în sistemul de alimentare continuă a incineratorului. După descărcare recipientele goale sunt duse în zona de dezinfectare, respectiv platforma betonată cu S = 42 mp destinată atât igienizării/dezinfectării mijloacelor de transport cât și a recipientelor utilizate la transportul deșeurilor.

De aici recipientele dezinfectate sunt mutate pe zona amenajată pe capătul platformei de unde vor fi încărcate în mijloacele de transport care le vor duce către punctele de colectare a deșeurilor de la generatori.

Se fac următoarele precizări legate de ambalajele în care sunt aduse deșeurile medicale:

1. pentru deșeurile medicale periculoase – acestea sunt aduse în saci tipizați sau cutii speciale și sunt incinerate împreună cu ambalajele în care sunt aduse
2. pentru deșeurile medicale nepericuloase:
  - dacă sunt aduse în saci special destinați acestor tipuri de deșeuri atunci sunt incinerate împreună cu ambalajele în care sunt aduse
  - dacă sunt aduse în saci specializați amplasați în pubelele destinate acestor tipuri de deșeuri atunci pubelele respective sunt dezinfectate în zona special amenajată pentru acest proces (zonă care este aceeași și pentru dezinfectarea mijloacelor de transport) situată pe platforma betonată situată la intrarea pe amplasament și care este dotată cu toate mijloacele necesare în acest scop. Dezinfectarea se face cu soluție de Biclosol, utilizându-se aparate de spălare cu apă caldă sub presiune tip Kracher sau alte mărci.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

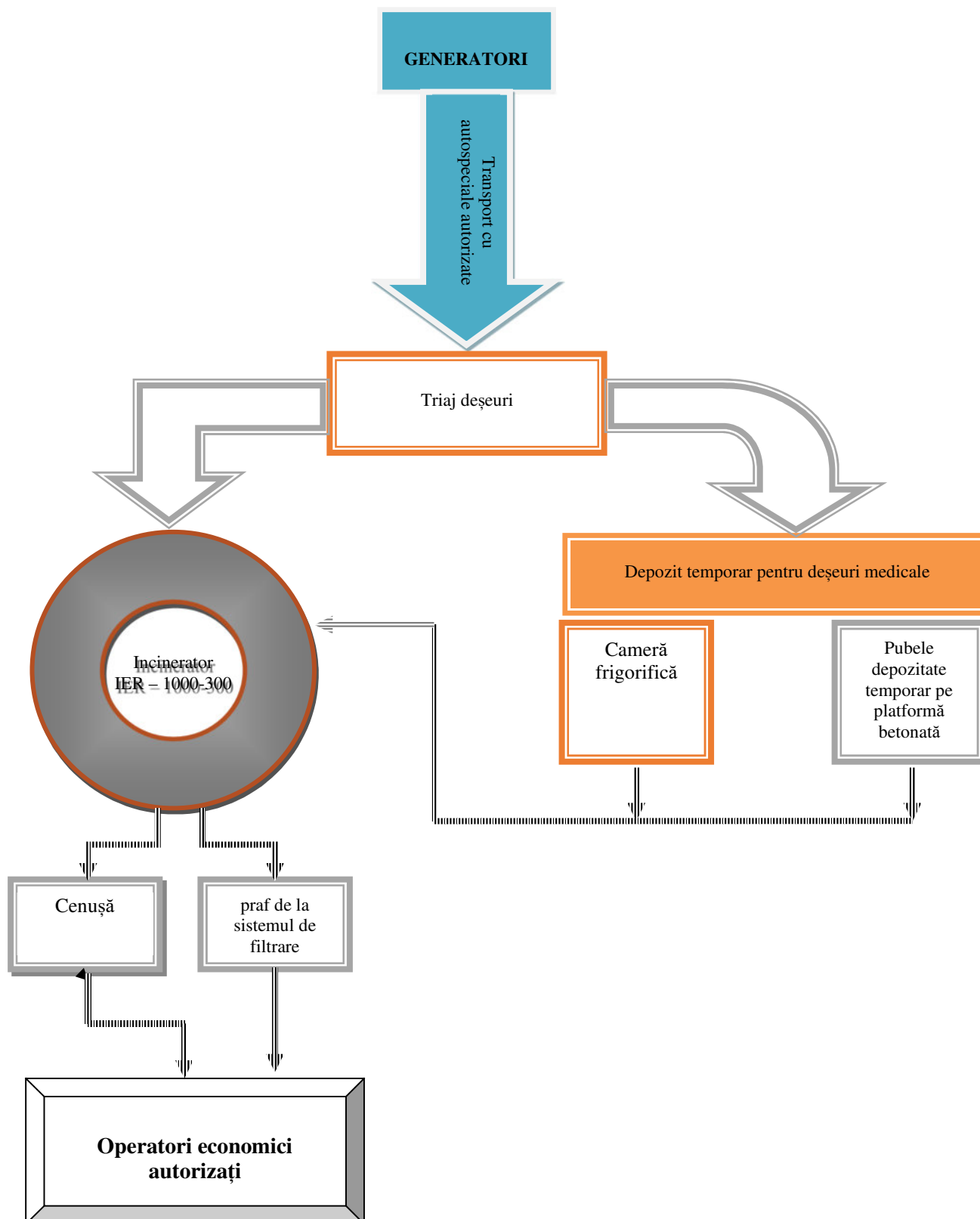


Figura nr. 14. Fluxul deșeurilor medicale



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

**Materii prime** folosite în procesul de incinerare:

- ❖ deșeuri nepericuloase
- ❖ deșeuri medicale

Tabelele cu toate aceste deșeuri și codurile aferente (conform H.G. 856/2002) constituie Anexa 1 și Anexa 2 la prezenta lucrare.

Tipurile de deșeuri nepericuloase care vor fi incinerate în instalația de incinerare, încadrate conform Deciziei Comisiei 2014/955 /UE:

Tabelul nr. 31. Lista tipurilor de deșeuri nepericuloase care vor fi incinerate în instalația de incinerare, încadrate conform Deciziei Comisiei 2014/955 /UE

| <b>02 DEȘEURI PROVENITE DIN AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACVACULTURA, SILVICULTURA, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR</b> |  |
|--|--|
| <b>02 01</b>   | deșeuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare și pescuit   |
| 02 01 01   | nămoluri de la spălare și curățare   |
| 02 01 02   | deșeuri de țesuturi animale  |
| 02 01 04   | deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)  |
| 02 01 06   | materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluate, colectate separat și tratate în afara incintei  |
| 02 01 09   | deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08   |
| 02 01 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>02 02</b>   | deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală   |
| 02 02 01   | nămoluri de la spălare și curățare   |
| 02 02 02   | deșeuri de țesuturi animale  |
| 02 02 03   | materii care nu se pretează consumului sau procesării  |
| 02 02 04   | nămoluri de la epurarea efluenților proprii  |
| 02 02 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>02 03</b>   | deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberi de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei |
| 02 03 01   | nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare   |
| 02 03 02   | deșeuri de agenți de conservare  |
| 02 03 03   | deșeuri de la extracția cu solvenți  |
| 02 03 04   | materii care nu se pretează consumului sau procesării  |
| 02 03 05   | nămoluri de la epurarea efluenților proprii  |
| 02 03 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>02 04</b>   | deșeuri de la procesarea zaharului   |
| 02 04 01   | nămoluri ele la curățarea și spălarea sfeclei ele zahar  |
| 02 04 02   | deșeuri de carbonat de calciu  |
| 02 04 03   | nămoluri de la epurarea efluenților proprii  |
| 02 04 99   | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>02 05</b>   | deșeuri din industria produselor lactate   |
| 02 05 01   | materii care nu se pretează consumului sau procesării  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|              |  |
|--------------|--|
| 02 05 02     | nămoluri de la epurarea efluenților proprii  |
| 02 05 99     | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>02 06</b> | <b>deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie</b>  |
| 02 06 01     | materii care nu se pretează consumului sau procesării  |
| 02 06 02     | deșeuri de agenți de conservare  |
| 02 06 03     | nămoluri de la epurarea efluenților proprii  |
| 02 06 99     | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>02 07</b> | <b>deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)</b>                    |
| 02 07 01     | deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime   |
| 02 07 02     | deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice  |
| 02 07 03     | deșeuri de la tratamente chimice   |
| 02 07 04     | materii care nu se pretează consumului sau procesării  |
| 02 07 05     | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta   |
| 02 07 99     | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>03</b>    | <b>DEȘEURI PROVENITE DIN PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLĂCILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI</b> |
| <b>03 01</b> | <b>deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei</b>   |
| 03 01 01     | deșeuri de scoarță și de pluta   |
| 03 01 05     | rumeș, talaș, așchii, resturi ale scândurii și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04                             |
| 03 01 99     | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>03 02</b> | <b>deșeuri de la conservarea lemnului</b>  |
| 03 02 99     | alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați   |
| <b>03 03</b> | <b>deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului</b>  |
| 03 03 01     | deșeuri de lemn și ale scoarței  |
| 03 03 02     | nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)   |
| 03 03 05     | nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei   |
| 03 03 07     | deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate   |
| 03 03 08     | deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării  |
| 03 03 09     | deșeuri de nămol de caustificare   |
| 03 03 10     | fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutura, cretare                               |
| 03 03 11     | nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10                                       |
| 03 03 99     | alte deșeuri nespecificate   |

**04 DEȘEURI PROVENITE DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLĂNĂRIEI ȘI TEXTILĂ**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>04 01</b> | <b>deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei</b>                          |
| 04 01 01     | deșeuri de la șeruire  |
| 04 01 02     | deșeuri de la cenusarire   |
| 04 01 04     | flota de tăbăcire cu conținut de crom  |
| 04 01 05     | flota de tăbăcire fără conținut de crom  |
| 04 01 06     | nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom |





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|              |  |
|--------------|--|
| 04 01 07     | nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta fara continut de crom                                   |
| 04 01 08     | deșuri de piele tabacita (razaturi, stutuituri, taieturi, praf de lustruit) cu continut de crom                    |
| 04 01 09     | deșuri de la apretare și finisare  |
| 04 01 99     | alte deșuri nespecificate  |
| <b>04 02</b> | <b>deșuri din industria textila</b>  |
| 04 02 09     | deșuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)                                    |
| 04 02 10     | materii organice din produse naturale (grasime, ceara)   |
| 04 02 15     | deșuri de la finisare cu alt continut decât cel specificat la 04 02 14   |
| 04 02 17     | coloranti și pigmenți, altii decât cei specificati la 04 02 16   |
| 04 02 20     | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19                          |
| 04 02 21     | deșuri de fibre textile neprocesate  |
| 04 02 22     | deșuri de fibre textile procesate  |
| 04 02 99     | alte deșuri nespecificate  |
| <b>05</b>    | <b>DEȘURI PROVENITE DIN RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE ȘI TRATAREA PIROLITICĂ A CĂRBUNILOR</b> |
| <b>05 01</b> | <b>deșuri de la rafinarea petrolului</b>   |
| 05 01 10     | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09                          |
| 05 01 13     | nămoluri de la cazanul apei de alimentare  |
| 05 01 14     | deșuri de la coloanele de racire   |
| 05 01 16     | deșuri cu continut de sulf de la desulfurarea petrolului   |
| 05 01 17     | bitum  |
| 05 01 99     | alte deșuri nespecificate  |
| <b>05 06</b> | <b>deșuri de la tratarea pirolitica a carbunilor</b>   |
| 05 06 04     | deșuri de la coloanele de racire   |
| 05 06 99     | alte deșuri nespecificate  |
| <b>05 07</b> | <b>deșuri de la purificarea și transportul gazelor naturale</b>  |
| 05 07 02     | deșuri cu continut de sulf   |
| 05 07 99     | alte deșuri nespecificate  |
| <b>06</b>    | <b>DEȘURI REZULTATE DIN PROCESELE CHIMICE ANORGANICE</b>   |
| <b>06 01</b> | <b>deșuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) acizilor</b>                               |
| 06 01 99     | alte deșuri nespecificate  |
| <b>06 02</b> | <b>deșuri de la PPFU bazelor</b>   |
| 06 02 99     | alte deșuri nespecificate  |
| <b>06 03</b> | <b>deșuri de la PPFU sarurilor și a soluțiilor lor și a oxizilor metalici</b>                                      |
| 06 03 14     | saruri solide și solutii, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13                                    |
| 06 03 16     | oxizi metalici, altii decât cei specificati la 06 03 15  |
| 06 03 99     | alte deșuri nespecificate  |
| <b>06 04</b> | <b>deșuri cu continut de metale, altele decât cele specificate la 06 03</b>  |
| 06 04 99     | alte deșuri nespecificate  |
| <b>06 05</b> | <b>nămoluri de la epurarea efluenților proprii</b>   |
| 06 05 03     | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02                          |
| <b>06 06</b> | <b>deșuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare și desulfurare</b>                |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |   |
|--|---|
| 06 06 03   | deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02   |
| 06 06 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>06 07</b>   | <b>deșeuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni</b>   |
| 06 07 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>06 08</b>   | <b>deșeuri de la PPFU siliconului și a derivaților din silicon</b>  |
| 06 08 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>06 09</b>   | <b>deșeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și de la procesele chimice cu fosfor</b>   |
| 06 09 04   | deșeuri pe baza de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03  |
| 06 09 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>06 10</b>   | <b>deșeuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor</b>  |
| 06 10 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>06 11</b>   | <b>deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizantilor</b>   |
| 06 11 01   | deșeuri pe baza de calciu de la producerea bioxidului de titan  |
| 06 11 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>06 13</b>   | <b>deșeuri de la procese chimice anorganice fără alta specificație</b>  |
| 06 13 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>07 DEȘEURI REZULTATE DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE</b> |   |
| <b>07 01</b>   | <b>deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produsilor chimici organici de baza</b>  |
| 07 01 12   | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11   |
| 07 01 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>07 02</b>   | <b>deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale</b>   |
| 07 02 12   | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 02 11   |
| 07 02 13   | deșeuri de materiale plastice   |
| 07 02 15   | deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14   |
| 07 02 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>07 03</b>   | <b>deșeuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția 06 10)</b>  |
| 07 03 12   | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11   |
| 07 03 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>07 04</b>   | <b>deșeuri de la PPFU produselor de protecție a instalațiilor (cu excepția 02 01 08 și 02 01 09), agenților de conservare a lemnului (cu excepția 03 02) și altor biocide</b> |
| 07 04 12   | nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11   |
| 07 04 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>07 05</b>   | <b>deșeuri de la PPFU produselor farmaceutice</b>   |
| 07 05 12   | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11   |
| 07 05 14   | deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13   |
| 07 05 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>07 06</b>   | <b>deșeuri de la PPFU grasimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și produselor cosmetice</b>  |
| 07 06 12   | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11   |
| 07 06 99   | alte deșeuri nespecificate  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>07 07</b> | deșeuri de la PPFU produselor chimice îmbobilate și a produselor chimice nespecificate în lista  |
| 07 07 12     | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11  |
| 07 07 99     | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>08</b>    | <b>DEȘEURI REZULTATE DIN FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (PPFU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ȘI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, A MASTICURILOR ȘI A CERNELURILOR TIPOGRAFICE</b> |
| <b>08 01</b> | deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepartarea acestora  |
| 08 01 12     | deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11  |
| 08 01 14     | nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13  |
| 08 01 16     | nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15  |
| 08 01 18     | deșeuri de la îndepartarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17  |
| 08 01 20     | suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19   |
| 08 01 99     | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>08 02</b> | deșeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)  |
| 08 02 01     | deșeuri de pulberi de acoperire  |
| 08 02 02     | nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice  |
| 08 02 03     | suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice   |
| 08 02 99     | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>08 03</b> | deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice  |
| 08 03 07     | nămoluri apoase cu conținut de cerneluri   |
| 08 03 08     | deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri  |
| 08 03 13     | deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12  |
| 08 03 15     | nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14   |
| 08 03 18     | deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17   |
| 08 03 99     | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>08 04</b> | deșeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)  |
| 08 04 10     | deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09   |
| 08 04 12     | nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11  |
| 08 04 14     | nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13   |
| 08 04 16     | deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15  |
| 08 04 99     | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>08 05</b> | alte deșeuri nespecificate în 08   |
| <b>09</b>    | <b>DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ</b>   |
| <b>09 01</b> | deșeuri din industria fotografică  |
| 09 01 07     | film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compusi de argint  |
| 09 01 08     | film sau hârtie fotografică fara conținut de argint sau compusi de argint  |
| 09 01 99     | alte deșeuri nespecificate   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| <b>10 DEȘEURI REZULTATE DIN PROCESELE TERMICE</b> |  |
|---|--|
| <b>10 01</b>                                      | deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)                        |
| 10 01 07  | nămoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere   |
| 10 01 19  | deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18                |
| 10 01 21  | nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20                      |
| 10 01 23  | nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22                  |
| 10 01 25  | deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea carbunelui de ardere pentru instalațiile termice |
| 10 01 26  | deșeuri de la epurarea apelor de racire  |
| 10 01 99  | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 02</b>                                      | deșeuri din industria siderurgică  |
| 10 02 08  | deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07                               |
| 10 02 12  | deșeuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 02 11                             |
| 10 02 14  | nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13                                       |
| 10 02 15  | alte nămoluri și turte de filtrare   |
| 10 02 99  | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 03</b>                                      | deșeuri din metalurgia termică a aluminiului   |
| 10 03 24  | deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23                               |
| 10 03 26  | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25                |
| 10 03 28  | deșeuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 03 27                             |
| 10 03 30  | deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29            |
| 10 03 99  | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 04</b>                                      | deșeuri din metalurgia termică a plumbului   |
| 10 04 10  | deșeuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 04 09                             |
| 10 04 99  | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 05</b>                                      | deșeuri din metalurgia termică a zincului  |
| 10 05 09  | deșeuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 05 08                             |
| 10 05 99  | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 06</b>                                      | deșeuri din metalurgia termică a cuprului  |
| 10 06 10  | deșeuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 06 09                             |
| 10 06 99  | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 07</b>                                      | deșeuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei   |
| 10 07 03  | deșeuri solide de la epurarea gazelor  |
| 10 07 05  | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor   |
| 10 07 08  | deșeuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 07 07                             |
| 10 07 99  | alte deșeuri nespecificate   |
| <b>10 08</b>                                      | deșeuri din metalurgia termică a altor neferoase   |
| 10 08 18  | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17       |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|              |   |
|--------------|---|
| 10 08 20     | deșuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele menționate la 10 08 19  |
| 10 08 99     | alte deșuri nespecificate   |
| <b>10 09</b> | <b>deșuri de la turnarea pieselor feroase</b>   |
| 10 09 12     | alte particule decât cele specificate la 10 09 11   |
| 10 09 14     | deșuri de lianti, altele decât cele specificate la 10 09 13   |
| 10 09 16     | deșuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15   |
| 10 09 99     | alte deșuri nespecificate   |
| <b>10 10</b> | <b>deșuri de la turnarea pieselor neferoase</b>   |
| 10 10 12     | alte particule, decât cele specificate la 10 10 11  |
| 10 10 14     | deșuri de lianti, altele decât cele specificate la 10 10 13   |
| 10 10 15     | deșuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase  |
| 10 10 16     | deșuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15   |
| 10 10 99     | alte deșuri nespecificate   |
| <b>10 11</b> | <b>deșuri de la producerea sticlei și a produselor din sticla</b>   |
| 10 11 03     | deșuri din fibre de sticla  |
| 10 11 10     | deșuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09   |
| 10 11 14     | nămoluri de la slefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13  |
| 10 11 16     | deșuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15   |
| 10 11 18     | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17   |
| 10 11 20     | deșuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19   |
| 10 11 99     | alte deșuri nespecificate   |
| <b>10 12</b> | <b>deșuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, țiglelor și materialelor de construcție</b>  |
| 10 12 05     | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor  |
| 10 12 06     | forme și mulaje uzate   |
| 10 12 10     | deșuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09   |
| 10 12 12     | deșuri de la smaltuire, altele decât cele specificate la 10 12 11   |
| 10 12 13     | nămoluri de la epurarea efluenților proprii   |
| 10 12 99     | alte deșuri nespecificate   |
| <b>10 13</b> | <b>deșuri de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele</b>  |
| 10 13 01     | deșuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice  |
| 10 13 04     | deșuri de la calcinarea și hidratarea varului   |
| 10 13 07     | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor  |
| 10 13 13     | deșuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12   |
| 10 13 99     | alte deșuri nespecificate   |
| <b>11</b>    | <b>DEȘURI REZULTATE DIN TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFETELOR METALELOR și ALE ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIA NEFEROASĂ</b>   |
| <b>11 01</b> | <b>deșuri de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex.: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalină, de fabricare a anozilor)</b> |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|              |  |
|--------------|--|
| 11 01 10     | nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09   |
| 11 01 14     | deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13  |
| 11 01 99     | alte deșeuri nesppecificate  |
| <b>11 02</b> | <b>deșeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasa</b>  |
| 11 02 06     | deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05   |
| 11 02 99     | alte deșeuri nesppecificate  |
| <b>11 03</b> | <b>nămoluri și solide de la procesele de calire</b>  |
| 11 05 99     | alte deșeuri nesppecificate  |
| <b>12</b>    | <b>DEȘEURI REZULTATE DIN MODELAREA ȘI TRATAREA MECANICA ȘI FIZICA A SUPRAFETELOR METALELOR ȘI MATERIALELOR PLASTICE</b>  |
| <b>12 01</b> | <b>deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafetelor metalelor și materialelor plastice</b>  |
| 12 01 05     | pilitura și span de materiale plastice   |
| 12 01 15     | nămoluri de la masini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14  |
| 12 01 99     | alte deșeuri nesppecificate  |
| <b>15</b>    | <b>DEȘEURI DE AMBALAJE; ABSORBANȚI, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRACAMINTE DE PROTECTIE NESPECIFICATĂ ÎN ALTĂ PARTE</b>  |
| <b>15 02</b> | <b>absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție</b>   |
| 15 02 03     | absorbanti, materiale filtrante, materiale ele lustruire și îmbracaminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02   |
| <b>16</b>    | <b>DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE</b>   |
| <b>16 01</b> | <b>vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor(cu exceptia 13, 14, 16 06 și 16 08)</b>          |
| 16 01 22     | componente fara alta specificatie  |
| 16 01 99     | alte deșeuri nesppecificate  |
| <b>16 03</b> | <b>grupe nesppecificate și produse neobisnuite</b>   |
| 16 03 04     | deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03  |
| 16 03 06     | deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05  |
| <b>16 05</b> | <b>containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate</b>   |
| 16 05 09     | substante chimice expirate, altele decât cele mentionate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08  |
| <b>16 07</b> | <b>deșeuri de la curatarea cisternelor de transport și de stocare (cu exceptia 05 și 13)</b>   |
| 16 07 99     | alte deșeuri nesppecificate  |
| <b>18</b>    | <b>DEȘEURI PROVENITE DIN ACTIVITĂȚI DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ SAU VETERINARĂ ȘI/SAU DIN CERCETĂRI CONEXE (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu provin direct din activitățile de asistență medicală)</b> |
| <b>18 01</b> | <b>deșeuri rezultate din activitatile de prevenire, diagnostic și tratament desfasurate în unitatile sanitare</b>  |
| 18 01 01     | obiecte ascutite (cu exceptia 18 01 03)  |
| 18 01 02     | fragmente și organe umane, inclusiv recipienti de sange și sange conservat ( cu exceptia 18 01 03)   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |   |
|--|---|
| 18 01 04   | deșeuri a caror colectare și eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex.: îmbracaminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbracaminte disponibilă, scutece) |
| 18 01 07   | chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06  |
| 18 01 09   | medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08  |
| <b>18 02</b>   | <b>deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor</b>  |
| 18 02 01   | obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)   |
| 18 02 03   | deșeuri a caror colectare și eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infecțiilor   |
| 18 02 06   | chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05  |
| 18 02 08   | medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07  |
| <b>19 DEȘEURI PROVENITE DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE EX-SITU DE EPURARE A APELOR REZIDUALE ȘI DE LA PREPARAREA APEI PENTRU CONSUMUL UMANȘI A APEI PENTRU UZ INDUSTRIAL</b> |   |
| <b>19 01</b>   | <b>deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor</b>  |
| 19 01 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>19 02</b>   | <b>deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)</b>   |
| 19 02 03   | deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase   |
| 19 02 06   | nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05   |
| 19 02 10   | deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09   |
| 19 02 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>19 05</b>   | <b>deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide</b>  |
| 19 05 01   | fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile   |
| 19 05 02   | fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale  |
| 19 05 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>19 06</b>   | <b>deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor</b>   |
| 19 06 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>19 08</b>   | <b>deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale</b>   |
| 19 08 01   | deșeuri reținute pe site  |
| 19 08 05   | nămoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti   |
| 19 08 09   | amestecuri de grasimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grasimilor comestibile   |
| 19 08 12   | nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11   |
| 19 08 14   | nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13   |
| 19 08 99   | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>19 09</b>   | <b>deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial</b>   |
| 19 09 01   | deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site   |
| 19 09 02   | nămoluri de la limpezirea apei  |
| 19 09 03   | nămoluri de la decarbonare  |
| 19 09 05   | rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|              |   |
|--------------|---|
| 19 09 06     | solutii și nămoluri de la regenerarea schimbatorilor de ioni  |
| 19 09 99     | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>19 11</b> | <b>deșeuri de la regenerarea uleiurilor</b>   |
| 19 11 06     | nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05  |
| 19 11 99     | alte deșeuri nespecificate  |
| <b>19 12</b> | <b>deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, maruntire, compactare, granulare) nespecificate în alta poziție a catalogului</b>  |
| 19 12 01     | hârtie și carton  |
| 19 12 04     | materiale plastice și de cauciuc  |
| 19 12 07     | lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06  |
| 19 12 08     | materiale textile   |
| 19 12 10     | deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)   |
| 19 12 12     | alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) rezultate din tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11             |
| <b>19 13</b> | <b>deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane</b>   |
| 19 13 02     | deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01  |
| 19 13 04     | nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03  |
| 19 13 06     | nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05   |
| 19 13 08     | deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07                           |
| <b>20</b>    | <b>DEȘEURI MUNICIPALE (DEȘEURI MENAJERE ȘI DEȘEURI ASIMILABILE PROVENITE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII) INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT</b> |
| <b>20 01</b> | <b>fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)</b>  |
| 20 01 08     | deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine   |
| 20 01 10     | îmbracaminte  |
| 20 01 11     | textile   |
| 20 01 25     | uleiuri și grasimi comestibile  |
| 20 01 28     | vopsele, cerneluri, adezivi și rasini, altele decât cele specificate la 20 01 27  |
| 20 01 30     | detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29   |
| 20 01 32     | medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31   |
| 20 01 41     | deșeuri de la curățatul cosurilor   |
| 20 01 99     | alte fracții, nespecificate   |
| <b>20 02</b> | <b>deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)</b>  |
| 20 02 03     | alte deșeuri nebiodegradabile   |
| <b>20 03</b> | <b>alte deșeuri municipale</b>  |
| 20 03 03     | reziduuri stradale  |
| 20 03 99     | deșeuri municipale, fără altă specificație (cadavre de animale de la domiciliu)   |

Deșeurile nepericuloase și cele medicale se vor colecta de la diverși generatori de pe tot teritoriul țării, funcție de contractele care se vor încheia între aceștia și S.D. Friendly Waste România S.R.L.

Deșeurile nepericuloase de origine animală (subproduse de origine animală și produse derivate care nu sunt destinate consumului uman din categoriile 1, 2 și 3 conform Regulamentului





## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

CE nr. 1069/2009) sunt colectate de la diverși generatori și deținători în containere speciale, corespunzătoare cerințelor Ordinului ANSVSA nr. 16/16.03.2010 (pubele de 240 – 1100 l) și transportate cu autospecialele din dotare.

Încadrarea deșeurilor de origine animală în sensul Regulamentului 1069/2009 este prezentată în tabelul de mai jos:



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Tabelul nr. 32. Încadrare deșeurilor de origine animală conform REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI

| <b>Încadrare conform REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI</b>  |                               |  |   |                               |  |   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|---|-------------------------------|--|---|-------------------------------|--|
| tip deșeu   | material categoria I          |  | tip deșeu   | material categoria II         |  | tip deșeu   | material categoria III        |  |
|   | Cod deșeu conform HG 856/2002 | Cod deșeu conform OUG nr. 68 din 12.10.2016 și Deciziei Comisiei 2014/955/UE |   | Cod deșeu conform HG 856/2002 | Cod deșeu conform OUG nr. 68 din 12.10.2016 și Deciziei Comisiei 2014/955/UE |   | Cod deșeu conform HG 856/2002 | Cod deșeu conform OUG nr. 68 din 12.10.2016 și Deciziei Comisiei 2014/955/UE |
| cadavre de animale de companie  | 02 01 02                      | 02 01 02   | cadavre întregi sau părți din animale, altele decât cele menționate la categoria I, care mor în alt mod decât prin sacrificare pentru consum uman (porcine, cabaline, păsări, etc.) | 02 01 02                      | 02 01 02   | deșeuri de țesuturi animale                           | 02 01 02                      | 02 01 02   |
|   |                               |  | dejecții animaliere, gunoi de grajd   | 02 01 06                      | 02 01 06   | deșeuri de țesuturi animale                           | 02 02 02                      | 02 02 02   |
| Toate părțile corpului, inclusiv pieile provenite de la animale suspecte de infecție cu EST <sup>17</sup> , animale sacrificate în cadrul măsurilor de eradicare a EST (bovine, ovine și caprine, indiferent de vârstă), animale de companie, din grădini zoologice și circ, animale sălbatice, în cazul în care sunt suspectate ca fiind infectate cu o boală transmisibilă oamenilor sau animalelor |                               |  |   |                               |  | materii care nu se pretează consumului sau procesării | 02 02 03                      | 02 02 03   |
|   |                               |  |   |                               |  | materii care nu se pretează consumului sau procesării | 02 05 01                      | 02 05 01   |
|   |                               |  |   |                               |  | materii care nu se pretează consumului sau procesării | 02 06 01                      | 02 06 01   |

<sup>17</sup> encefalopatie spongiformă transmisibilă

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

**Încadrare conform REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI**

| tip deșeu   | material categoria I          |  | material categoria II |                               |  | material categoria III |                               |  |
|---|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|--|------------------------|-------------------------------|--|
|   | Cod deșeu conform HG 856/2002 | Cod deșeu conform OUG nr. 68 din 12.10.2016 și Deciziei Comisiei 2014/955/UE | tip deșeu             | Cod deșeu conform HG 856/2002 | Cod deșeu conform OUG nr. 68 din 12.10.2016 și Deciziei Comisiei 2014/955/UE | tip deșeu              | Cod deșeu conform HG 856/2002 | Cod deșeu conform OUG nr. 68 din 12.10.2016 și Deciziei Comisiei 2014/955/UE |
| deșeuri provenite din cercetarea, diagnosticarea, tratamentul sau prevenirea bolilor la animale – deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor           | 18 02 03                      | 18 02 03   |                       |                               |  |                        |                               |  |
| deșeuri stradale - cadavre întregi sau părți din animale, altele decât cele menționate la categoria I, care mor în alt mod decât prin sacrificare pentru consum uman (porcine, câini, pisici, cabaline, păsări, etc.) | 20 03 03                      | 20 03 03   |                       |                               |  |                        |                               |  |
| alte deșeuri municipale nespecificate   | 20 03 99                      | 20 03 99   |                       |                               |  |                        |                               |  |

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Transportul acestor deșeuri se va realiza cu:

1. autospecialele din dotare, după autorizarea ADR a acestora. Această autorizare se va efectua înainte de obținerea autorizației de mediu
2. autospeciale închiriate de la companii autorizate care dețin toate documentele necesare pentru o astfel de activitate
3. autospeciale de la companii autorizate pentru colectarea de deșeuri din categoria celor care se vor incinera pe amplasamentul analizat

A. Lista cantităților de deșeuri periculoase din diferite categorii care pot fi tratate:

- singurele deșeuri periculoase care vor fi incinerate pe amplasamentul analizat sunt cele din categoria deșeurilor medicale periculoase. Acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 33. Tipurile de deșeuri medicale periculoase care vor fi incinerate în instalația de incinerare, încadrate conform Deciziei Comisiei 2014/955 /UE

|           |   |
|-----------|---|
| 18        | DEȘEURI PROVENITE DIN ACTIVITĂȚI DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ SAU VETERINARĂ ȘI/SAU DIN CERCETĂRI CONEXE (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu provin direct din activitățile de asistență medicală) |
| 18 01 03* | deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor   |
| 18 01 06* | chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase  |
| 18 01 08* | medicamente citotoxice și citostatice   |
| 18 02     | deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor   |
| 18 02 02* | pentru prevenirea infecțiilor   |
| 18 02 05* | chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase  |
| 18 02 07* | medicamente citotoxice și citostatice   |

- *cantitățile de deșeuri medicale periculoase care se vor incinera* – aceste cantități nu se pot evalua la acest moment deoarece ele depind de cantitățile colectate din diferite centre medicale și cabinete medicale (atât umane cât și veterinare) și de modul în care S.C. Friendly Waste România S.R.L. va avea acces la aceste cantități în baza unor contracte comerciale încheiate cu generatorii. În orice situație nu se poate depăși capacitatea orară de incinerare, respectiv 300 kg/h.

B. Puterea calorică și conținutul deșeurilor periculoase:

Se prezintă mai jos date disponibile pentru anumite grupe de deșeuri periculoase care vor fi incinerate în instalația analizată:



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Tabelul nr. 34. Caracteristicile tipurilor de deșuri periculoase care se vor incinera în incineratorul analizat

| Cod deșeu | Denumire conform Deciziei 2014/955/UE  | Cantitate maximă estimată <sup>18</sup> a fi tratată (t/an) | Debit masic minim <sup>19</sup> (kg/h) | Debit masic maxim <sup>20</sup> (kg/h) | Putere calorică minimă Mj/kg s.u. Kcal/l Kcal/kg s.u. | Putere calorică maximă Mj/kg s.u. Kcal/l Kcal/kg s.u. | Conținutul maxim de          |                           |                         |                           |                           |  |   |
|-----------|--|---|--|--|---|---|------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--|---|
|           |  |   |  |  |   |   | policlorobifenili mg/kg s.u. | pentaclorfenol mg/kg s.u. | clor cloruri mg/kg s.u. | fluor fluoruri mg/kg s.u. | sulf (sulfăți) mg/kg s.u. | metale grele mg/kg s.u.  |   |
| 18 01 03* | deșuri ale căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor | 1200  | 100                                    | 300                                    | 13,64 Mj/kg s.u.                                      | 26,82 Mj/kg s.u.                                      | -                            | -                         | % s.u. = 1,95<br>2840   | 1,2                       | -<br>4831                 | Arsen<br>Bariu<br>Cadmium<br>Crom total<br>Cupru<br>Mercur<br>Molibden<br>Nichel<br>Plumb<br>Stibiu<br>Seleniu<br>Zinc | <0,01<br>0,99<br><0,05<br>0,89<br>0,70<br>0,15<br>1,21<br>0,09<br>0,43<br>0,15<br>0,15<br>21,34 |
| 18 01 06* | chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase   | 10  | 100                                    | 300                                    | 13,408 Mj/kg s.u.                                     | 42 Mj/kg s.u.   | -                            | -                         | % s.u. = 1,95<br>2840   | 1,2                       | -<br>4831                 | Arsen<br>Bariu<br>Cadmium<br>Crom total<br>Cupru<br>Mercur<br>Molibden<br>Nichel<br>Plumb<br>Stibiu<br>Seleniu<br>Zinc | <0,01<br>0,99<br><0,05<br>0,89<br>0,70<br>0,15<br>1,21<br>0,09<br>0,43<br>0,15<br>0,15<br>21,34 |
| 18 01 08* | medicamente citotoxice și citostatice  | 1   | 100                                    | 300                                    | 4   | 24  | -                            | -                         | -                       | -                         | -                         | -  | -   |

<sup>18</sup> **aceste cantități sunt pur orientative** deoarece ele depind în mod direct de contractele comerciale pe care titularul le va încheia cu generatorii acestor categorii de deșuri

<sup>19</sup> dat de caracteristicile tehnice ale incineratorului

<sup>20</sup> ibidem

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|           |  |     |     |     |                   |               |   |   |    |     |     |   |   |
|-----------|--|-----|-----|-----|-------------------|---------------|---|---|----|-----|-----|---|---|
| 18 01 10* | deșeuri de amalgam de la tratamentele stomatologice  | 0,2 | 100 | 300 | -                 | -             | - | - | -  | -   | -   | Mercur<br>Argint<br>Staniu<br>Cupru<br>Zinc   | 50 %<br>35 %<br>10 %<br>4 %<br>1 %  |
| 18 02 02* | deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor | 5   | 100 | 300 | 13,408 Mj/kg s.u. | 42 Mj/kg s.u. | - | - | -  | -   | --  | Arsen<br>Bariu<br>Cadmiu<br>Crom total<br>Cupru<br>Mercur<br>Molibden<br>Nichel<br>Plumb<br>Stibiu<br>Seleniu<br>Zinc | <0,01<br>0,99<br><0,05<br>0,89<br>0,70<br>0,15<br>1,21<br>0,09<br>0,43<br>0,15<br>0,15<br>21,34 |
| 18 02 05* | chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase   | 5   | 100 | 300 | 13,408 Mj/kg s.u. | 42 Mj/kg s.u. | - | - | 79 | 1,2 | 1,7 | Arsen<br>Bariu<br>Cadmiu<br>Crom total<br>Cupru<br>Mercur<br>Molibden<br>Nichel<br>Plumb<br>Stibiu<br>Seleniu<br>Zinc | <0,01<br>0,99<br><0,05<br>0,89<br>0,70<br>0,15<br>1,21<br>0,09<br>0,43<br>0,15<br>0,15<br>21,34 |
| 18 02 07* | medicamente citotoxice și citostatice  | 2   | 100 | 300 | -                 | -             | - | - | -  | -   | -   | -   | -   |

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

**Energia electrică** – alimentarea cu energie electrică a incineratorului se va face din rețeaua existentă pe locație care, la rândul ei, este conectată la rețeaua locală de distribuție energie electrică.

Consumul zilnic maxim de energie electrică al incineratorului este dat de formula:

- putere electrică instalată x nr. ore funcționare/zi =  $98 \text{ kW} \times 10 = 980 \text{ kW/zi}$

Pentru activitățile conexe (iluminat, acționare sisteme de alimentare a incineratorului, etc.) se estimează un consum de cca.  $2 \text{ kW/zi}$ .

Însumând toate potențialele consumuri de energie electrică se ajunge la un consum maxim de  $982 \text{ kW/zi}$ , respectiv un consum anual estimat dat de formula:

- nr. zile de funcționare/an x consum zilnic =  $320 \text{ zile} \times 982 \text{ kW/zi} = 314240 \text{ kW/an} = 314,24 \text{ MW/an}$

### Combustibili folosiți

Combustibilii care vor fi folosiți sunt motorina și GPL iar activitățile unde se va folosi sunt:

- A. GPL
  1. activitatea de incinerare a deșeurilor nepericuloase
  2. activitatea de incinerare a deșeurilor medicale
- B. Motorină
  3. procesul de transport al deșeurilor de la generatori la incinerator
  4. activitatea de manipulare a deșeurilor cu motostivuitorul

Cantitățile de combustibil maxime care pot fi folosite sunt:

3. activitatea de incinerare a deșeurilor – GPL:
  - consumul orar de combustibil
    - min. =  $24,6 \text{ l/h}$
    - max. =  $122,5 \text{ l/h}$
  - nr. maxim ore de funcționare zilnic = 10 ore
  - consum zilnic de combustibil estimat:
    - minim =  $10 \text{ ore} \times 24,6 \text{ l/oră} = 246 \text{ l/zi}$
    - maxim =  $10 \text{ ore} \times 122,5 \text{ l/oră} = 1225 \text{ l/zi}$
  - consum anual de combustibil estimat
    - minim =  $246 \times 320 = 78720 \text{ l/an}$
    - maxim =  $1225 \text{ l/zi} \times 320 \text{ zile/an} = 392000 \text{ l/an}$
    - mediu =  $150000 \text{ l/an}$
4. consumul pentru autospecialele care deservesc activitatea de incinerare deșeuri nepericuloase și deșeuri medicale (transport cu autospecialele și vehiculare deșeuri cu motostivuitorul) – cca.  $5 \text{ t/an}$

Alimentarea cu GPL a incineratorului se va face din rezervoarele care se vor monta pe locație (cu capacitate de  $20000 \text{ l}$ ) printr-un sistem special de conducte pentru transportul acestora până la incinerator și apoi prin sistemele din dotarea fiecărui arzător.

Alimentarea cu GPL a rezervoarelor se face cu autocisterne specializate și autorizate de către furnizori autorizați. Descărcarea GPL-ului din cisternă în rezervoarele de pe locație se face prin intermediul echipamentelor speciale din dotarea acestora.

Alimentarea autospecialelor care vor deservi activitatea incineratorului se va face din stațiile de distribuție carburanți autorizate.

Racordarea la rețelele de utilități existente în zonă se face după cum urmează:

Alimentare cu energie electrică: prin racorduri aeriene și subterane la instalația existentă pe locația aparținând SC Friendly Waste România SRL, respectiv din rețeaua locală de



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

distribuție a energiei electrice. Pentru această alimentare s-a elaborat proiectul „Racord la rețeaua electrică a locului de consum permanent-hală producție” pentru care s-a obținut DEI nr. 10130.saaa.17.05.2022 emisă de APM Giurgiu.

#### Alimentare cu apă:

Se va utiliza rețeaua de apă industrială existentă pe amplasament. S-a renunțat la executarea unui foraj pentru alimentarea cu apă a amplasamentului deoarece rețeaua de apă existentă pe amplasament poate asigura întreg necesarul de apă tehnologică.

Pentru consumul personalului care deservește activitatea va fi folosită apă îmbuteliată.

#### Canalizare:

Se va realiza racordarea la rețeaua de canalizare a municipiului Giurgiu. Se va executa pe amplasament un sistem de canalizare care va fi racordat la bazinul prefabricat vidanjabil cu capacitatea de 64 mc care se va amplasa pe locație, la intrare (vezi plan situație). care va colecta apele uzate rezultate din spălarea suprafețelor betonate din zona de încărcare a incineratorului și din zona de igienizare și dezinfectare a pubelelor și a mijloacelor auto de transport utilizate pentru colectarea deșeurilor de origine animală. Din acest bazin apa va trece printr-o stație de epurare cu capacitatea de 417 l/h după care este deversată în rețeaua de canalizare.

Stația de epurare CN 2C este proiectată de firma DAIKI din Japonia și asamblată de S.C. ASTEC ROMANIA S.R.L. Stația funcționează îngropat până la gurile de vizitare, în vecinătatea unui emisar capabilă să preia debitul de apă epurată, fiind proiectată pentru protecție împotriva temperaturilor foarte joase dar și împotriva emanației mirosurilor neplăcute. În lipsa receptorului natural care să preia apele tratate descărcarea se poate face într-un sistem de canalizare.

Stația se amplasează pe 2 bazine cilindrice, cu volum total util de aproximativ de 17 mc.

Stația are în componență 2 compartimente de separare și sedimentare, 1 compartiment de oxidare biologică cu filtre catalitice și aerare produsă de blocul suflantelor, 1 compartiment de sedimentare.

Avantajul mare față de alte instalații de tratare a apelor menajere constă în forma adaptabilă din proiectare pe nevoile beneficiarului și operarea facilă care nu necesită personal calificat decât o dată la 3 luni.

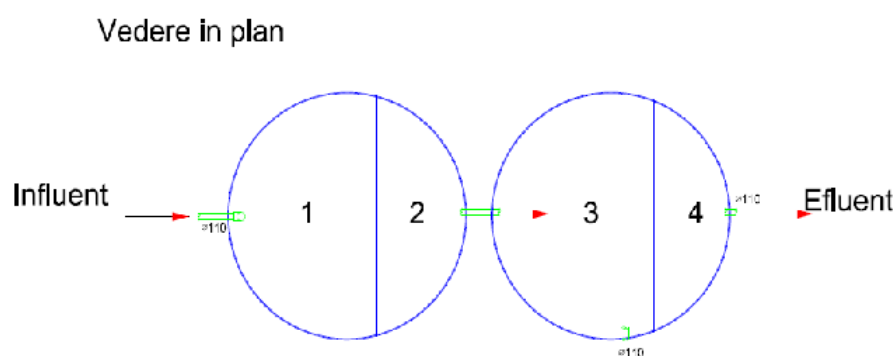


Figura nr. 15. Schemă funcționare stație de epurare

#### Legendă:

- 1 – decantor primar nr. 1
- 2 – decantor primar nr. 1
- 3 – bazin de aerare
- 4 – decantor secundar





## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

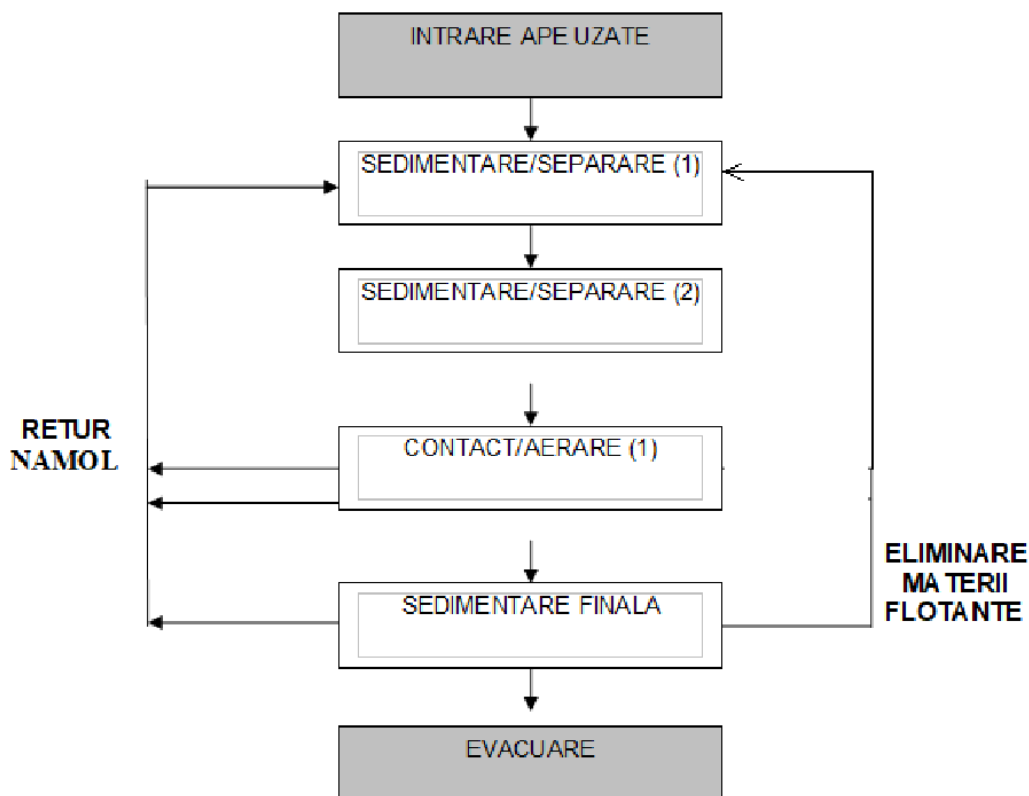


Figura nr. 16. Principiul de funcționare a stației de epurare

### Descriere funcționare:

Influentul preluat din rețeaua de canalizare este introdus în instalație prin intermediul conductei de intrare, după care este filtrat grosier pentru îndepărtarea corpurilor mari. Separarea și sedimentarea se face gravitațional sau prin flotare în compartimentele de separare-sedimentare 1 și 2, care au și rolul de digestie anaeroba precum și de denitrificare a nămolului recirculat și stocare a nămolului în exces.

Separarea prin decantare a solidelor în suspensie, inclusiv hârtia de toaleta din apele menajere deversate, favorizează digestia anaeroba și denitrificarea nămolului recirculat din decantorul final. Volumul compartimentelor și deci timpul de retenție a apei uzate este calculat pentru a permite sedimentarea inclusiv a suspensiilor foarte fine și stocarea nămolului în exces pentru perioade lungi de 6-12 luni.

Compartimentul 3 cu un volum egal 0,6 – 0,8 din debitul mediu zilnic, realizează reducerea prin digestie aeroba a substanțelor organice aflate încă în suspensie prin contactul cu microorganismele aflate pe încă formata pe filtrele catalitice tip fagure. O suflantă externă produce aerarea cu un volum de aer suficient de mare pentru optimizarea procesului de oxidare biologică, proporțional cu cantitatea de CBO<sub>5</sub> din apele epurate. Datorită fenomenului de îngroșare în timp a biopeliculei care conduce la scăderea randamentului digestiei aerobe, aceste compartimente sunt prevăzute și cu sisteme de eliminare a surplusului de încă prin îndepărtare cu aer sub presiune și recirculare către compartimentele de separare-sedimentare.

Apa provenită din compartimentele de sedimentare este oxigenată prin intermediul unor bule fine de aer furnizate de difuzori și antrenată într-un flux controlat care spală uniform încă cu bacterii aflate pe suprafața de contact tip fagure, astfel încât sunt asigurate condiții optime pentru digestia aeroba.

Spuma apărută mai ales la începutul funcționării ca urmare a timpului insuficient pentru dezvoltarea biopeliculei, este eliminată cu ajutorul unor pulverizatoare de apă provenită dintr-



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

un bazin de șocare aflat între decantorul final și compartimentul de dezinfecție, acționate printr-o pompa electrică submersibilă de câte ori este nevoie. Nămolul produs în acest compartiment în urma biodegradării bacteriologice, dar și prin îndepărtarea regulată cu dispozitivul de curățare a biopeliculei în exces, este recirculat printr-o pompa cu aer acționată manual în primul bazin de sedimentare, unde se produce denitrificarea cu ajutorul bacteriilor anaerobe prezente în nămolul activ.

Compartimentul de sedimentare realizează sedimentarea solidelor provenite din procesul de digestie aerobă într-un volum de aproximativ 0,15 – 0,25 din debitul mediu zilnic. Nămolul produs se recircula către compartimentele primare de unde ciclul se reia.

Apa tratată în compartimentul de contact cu aerare este transferată gravitațional în compartimentul de sedimentare finală de tip Hopper cu pereți înclinați, iar supernatantul este transferat către compartimentul de dezinfecție peste pragul de scurgere al deversorului cu dinți de fierăstrău. Atât nămolul cât și spuma în exces sunt recirculate în primul bazin de sedimentare prin intermediul unor pompe acționate cu aer și controlate de un temporizor electronic.

#### Compartimentul de dezinfecție

Fluxul de apă curată, dar încărcată cu microorganisme, intră în contact cu tabletele de clor aflate într-un dispozitiv care permite controlul timpului de contact cu apa deversată și implicit a conținutului de clor în efluent. În timpul retenției temporare în compartiment, apa este dezinfectată ca urmare a distrugerii microorganismelor de prezența clorului, după care se deversează gravitațional sau prin repompare în canalizarea orășenească.

Singurele substanțe utilizate sunt pastilele de clor (Biclosol) cu un conținut în clor activ de 1,5 mg/pastilă. Ținând cont de faptul că se recomandă folosirea a 2 tablete/m<sup>3</sup> în cazul dezinfecției apei potabile din bazinele de stocare iar în activitatea de dezinfectare se folosesc 20 tablete la un volum maxim de apă uzată industrială rezultat de 10 m<sup>3</sup>/zi astfel încât nu se depășesc valorile maxim admise pentru clor rezidual liber de 0,5 mg/l apă evacuată.

Valorile indicatorilor din apele uzate industriale se vor încadra în limitele prevăzute în H.G. 352/2005, NTPA 002.

#### Parametrii tehnici:

- Debite maxime admise pentru influent : 10 mc / zi
- Descărcarea: în canalizare orășenească
- Randament de reducere CBO5 - min. 91 %
- Randament de reducere CCO Cr - min. 88 %
- Randament de reducere materii în suspensie - min. 83 %
- Putere instalată: max. 2,5 kW, 380 V
- Personal deservire: 1 tehnician de întreținere temporar

Stația de epurare este prevăzută cu un sistem de dezinfecție cu tablete de clor.

**Deoarece apele uzate epurate sunt deversate în sistemul orășenesc de canalizare nu este necesar aviz de gospodărire a apelor.**

Energie termică: Nu este cazul. Încălzirea spațiilor destinate personalului se va realiza cu ventiloconvectoare alimentate electric.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejurire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

### 2.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Nu deținem informații cu privire la alte proiecte existente sau planificate în zona analizată prin această lucrare.

Pe amplasamentul SC Friendly Waste România SRL și în împrejurimi se desfășoară, în prezent, diferite activități industriale.

Vecinătăți și activități desfășurate:

- nord – Zirom RA: activitatea principală a societății este producerea și comercializarea titanului, zirconiului și a aliajelor acestora, precum și microproducția de metale neferoase și feroase.
- sud – Delta Gas COV: vânzare butelii gaz
- vest – Delta Gas: vânzare butelii gaz
- est – Meandros Shipping & Trading SRL: companie a cărei activitate a încetat în anul 2006 și care este în procedură de faliment. Pe terenul respectiv nu se mai desfășoară activități de nici un fel.

Proiectul analizat nu va interacționa cu activitățile companiilor aflate în zonă.

Nu deținem informații cu privire la posibile alte proiecte de dezvoltare în zona învecinată cu cea în care se intenționează implementarea proiectului analizat.

Impactul cumulativ al proiectului cu cel al instalațiilor existente în zona analizată este ne semnificativ (chiar neglijabil) ținând cont de faptul că emisiile rezultate din activitatea incineratorului sunt situate la valori total neglijabile.

Impactul transfrontalier este ne semnificativ spre neutru pe toate planurile (direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt/mediu/lung, temporar, permanent) întrucât:

- valorile cantităților de poluanți atmosferici emiși din funcționarea incineratorului sunt mici și se încadrează în limitele legale;
- nu există zone de propagare a poluanților atmosferici cu depășiri ale valorilor limită admisibile ale concentrațiilor poluanților iar cel mai apropiat punct de frontieră se află situat la 3317 m față de coșul de evacuare gaze arse al incineratorului analizat;
- direcția vântului spre frontiera cu Bulgaria (din N și din NE) se manifestă pentru o perioadă de cca. 23,4 % din an dar propagarea poluanților spre frontieră este inexistentă deoarece, conform modelărilor matematice, concentrațiile în imisie sunt foarte mici și sub nivelele VLA în imediata apropiere a punctului de emisie (coșul incineratorului).

### 2.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Autoritatea competentă pentru protecția mediului – Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu – a solicitat prin îndrumarul atașat Adresei nr. 1785/1480/2021/S.A.A.A./27.02.2023 ca studiul de evaluare adecvată să trateze în mod deosebit următoarele aspecte (care se regăsesc în prezenta lucrare):

#### I. Studiul de evaluare adecvată cuprinde:

##### a) Informații privind proiectul supus aprobării:

1. informații privind proiectul: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate;

2. localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;
3. modificările fizice ce decurg din proiect (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului;
4. resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.);
5. resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului;
6. emisii și deșeuri generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;
7. cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.);
8. serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;
9. durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului etc.;
10. activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului;
11. descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru);
12. caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar;
13. alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

#### **b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiectului:**

1. date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului etc.;
2. date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;
3. descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;
4. statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;
5. date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);
6. relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;
7. obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;
8. descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

9. alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;

10. alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat în mod corespunzător impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din fiecare arie naturală protejată de interes comunitar posibil afectată de implementarea proiect, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acesteia și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se va face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În cazul în care încă nu au fost stabilite obiectivele de conservare pentru un sit și până se realizează acest lucru, evaluarea adecvată trebuie să considere că obiectivul este de a se asigura că tipurile de habitate sau habitatele speciilor prezente nu se deteriorează în mod semnificativ sub nivelul actual sau că speciile nu sunt afectate de perturbări semnificative, în conformitate cu cerințele de la art. 6 alin. (2) și fără a aduce atingere eficacității măsurilor de conservare necesare pentru îndeplinirea cerințelor de la art. 6 alin. (1) din Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva Habitatare).

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă proiectul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

#### **c) Identificarea și evaluarea impactului**

În cadrul studiului de evaluare adecvată se fac identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar.

În cadrul studiului vor fi identificate următoarele tipuri de impact:

1. direct și indirect;
2. pe termen scurt sau lung;
3. din faza de construcție, de operare și de dezafectare;
4. rezidual;
5. cumulativ.

Se va face o prognoză privind amploarea/mărimea impactului cumulativ identificat și semnificația acestuia. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact se vor face în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări (zgomotul, diminuarea resurselor de apă, emisiile de substanțe chimice etc.), precum și față de obiectivele de conservare a acesteia.

Evaluarea semnificației impactului

Interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

biogeografice.

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
4. durata sau persistența fragmentării;
5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață);
7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Pe baza acestor indicatori-cheie se va determina, în cadrul studiului EA, impactul preconizat al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Orice pierdere din suprafața ariei naturale protejate sau reducere a efectivelor populației speciei va fi cuantificată și evaluată sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie.

Evaluarea semnificației impactului unui proiect în cadrul studiului se face prin parcurgerea următorilor pași:

A. Evaluarea impactului proiectului propus:

a) evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;

b) evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.

B. Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei:

a) evaluarea impactului cumulativ al proiectului cu alte proiecte fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;

b) evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru proiectului propus și pentru alte proiecte.

#### **d) Măsurile de reducere a impactului**

Ulterior identificării și evaluării tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar se stabilesc măsurile de reducere a impactului negativ asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar, după cum urmează:

1. identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de proiect și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar. Ca exemple de măsuri menționăm: planificarea adecvată a lucrărilor de construcție pentru a se evita sau reduce perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor, panouri fonoabsorbante, panouri de protecție, pentru a se preveni electrocutarea și lovirea păsărilor, plantare de arbori etc.;

2. prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului;

3. orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar.

Măsurile de reducere a impactului trebuie:



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

1. să fie parte integrantă din proiectul propus;
2. să se adreseze direct impactului;
3. să fie prezentate în detaliu cu o explicație bazată pe dovezi științifice privind modul în care acestea vor elimina sau vor reduce efectele negative identificate;
4. să fie funcționale la momentul producerii impactului negativ;
5. să aibă la bază cele mai recente date științifice din teren.

Nu sunt măsuri de reducere a impactului:

1. măsurile de menținere și restaurare a statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară [acestea constituie o implementare „normală” a prevederilor Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva Habitate) și a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări)];

2. măsurile compensatorii.

Studiul trebuie să cuprindă și evidențierea clară a cuantumului financiar necesar prin care măsurile de reducere pot fi asigurate pe termen scurt, mediu și lung. Titularul proiectului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere până în momentul când acestea devin funcționale și de transmiterea unui raport privind implementarea și funcționarea acestor măsuri autorității competente pentru protecția mediului.

De asemenea, studiul trebuie să cuprindă și un plan al măsurilor de reducere a impactului în ceea ce privește calendarul de implementare și persoana juridică sau fizică responsabilă de monitorizarea și implementarea măsurilor de reducere a impactului. În cazul în care în cadrul activității de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului apar elemente noi care nu au fost luate în calcul inițial, vor fi întreprinse acțiuni care să remedieze aceste aspecte.

## II. Soluțiile alternative

Studiul de evaluare adecvată va include, *după caz*, și soluții alternative.

Soluțiile alternative identificate în această etapă vor fi evaluate distinct, folosindu-se aceleași criterii utilizate la evaluarea variantei inițiale a proiectului. Se identifică soluțiile alternative, inclusiv „alternativa zero”, care înseamnă că nu se realizează nicio intervenție. Evaluarea soluțiilor alternative ale unui proiect se face luându-se în considerare speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată, costurile, întârzierile sau alte aspecte ale soluției alternative.

Tipuri de soluții alternative:

a) locații alternative (de exemplu, noi locații pentru turbinele eoliene, variante pentru realizarea unui drum etc.). O locație alternativă constă în implementarea aceluiași proiect în locații diferite față de planificarea inițială. Rezultatul trebuie să fie reducerea impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar. De exemplu: schimbarea locației/rutei alternative a PP va determina reducerea/eliminarea impactului asupra speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar, pierderea suprafețelor acestora etc.;

b) soluții alternative de realizare a proiectului (de exemplu, cale ferată în loc de autostradă, cabluri subterane în locul celor supraterane, cursuri neregulate de apă în locul cursurilor regularizate, redimensionarea proiectului, a barierei pentru zgomot, modificarea calendarului de efectuare a lucrărilor etc.).

Evaluarea soluțiilor alternative constă în:

a) descrierea soluției/soluțiilor alternative care duc la eliminarea sau reducerea impactului semnificativ asupra ariei naturale protejate de importanță comunitară. Soluțiile alternative trebuie să fie examinate prin comparație cu propunerea inițială, pe aceleași criterii științifice și același standard;

b) fiecare soluție alternativă identificată va fi evaluată în mod distinct pentru a se alege



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

alternativa cu impactul cel mai mic asupra ariei naturale protejate de interes comunitar; argumentarea deciziei de a propune un proiect alternativ prin evidențierea aspectelor pozitive suplimentare față de celelalte soluții alternative. În această fază, criteriile economice sau alte criterii de evaluare nu pot prevala în fața criteriilor ecologice.

#### **III. Măsurile compensatorii – dacă este cazul**

Informații suplimentare solicitate titularului în cadrul acestei etape trebuie să se bazeze pe cele mai bune date științifice din teren și cuprind:

a) descrierea măsurilor compensatorii, care trebuie să se adreseze atât menținerii statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariei naturale protejate de interes comunitar;

b) descrierea modului în care măsurile compensatorii contribuie la menținerea coerenței rețelei Natura 2000;

c) locația stabilită pentru implementarea măsurilor compensatorii care trebuie să ocupe aceeași regiune biogeografică; este recomandabil să fie implementate la o distanță cât mai mică față de aria naturală protejată de interes comunitar care va fi afectată negativ de proiect, astfel încât să se asigure integritatea acesteia;

d) modul în care măsurile compensatorii vor asigura aceleași funcții ecologice cu cele care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) descrierea relației dintre obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar și interesul public major invocat;

f) situația juridică a terenului pe care se va implementa măsura compensatorie;

g) monitorizarea implementării măsurilor compensatorii. Titularul PP este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor compensatorii până în momentul în care acestea devin funcționale și de transmiterea unui raport privind implementarea și funcționarea acestor măsuri autorității competente pentru protecția mediului;

h) alte informații relevante.

Comisia Europeană acceptă motivele de interes public major care sunt în concordanță cu politicile Uniunii Europene. Interesul public poate fi considerat „prioritar” doar dacă este un interes pe termen lung; interesele economice pe termen scurt nu sunt suficiente pentru a contrabalansa interesele de conservare pe termen lung, conform prevederilor Directivei Habitate. Sunt considerate „motive de ordin social sau economic”: crearea unui număr mare de locuri de muncă pe termen lung, asigurarea competitivității economice la nivel global și regional, dezvoltarea tehnologică, utilizarea tehnologiei „prietenoase” pentru mediu.

Constituie „motive de interes public major, inclusiv de ordin social sau economic” următoarele situații în care proiectul respectiv demonstrează că sunt indispensabile:

a) în cadrul acțiunilor sau politicilor care au ca scop protecția sănătății, securității și mediului;

b) în cadrul politicilor fundamentale pentru țară sau societate;

c) în cadrul desfășurării unor activități de ordin social sau economic, îndeplinind obligațiile specifice de serviciu public.

Sănătatea umană, securitatea publicului și beneficii aduse mediului” sunt considerate motive care justifică adoptarea unor măsuri restrictive la nivel național privind mișcarea liberă a bunurilor, muncitorilor și serviciilor. De asemenea, consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu constituie o categorie care este inclusă în obiectivele fundamentale ale politicii de mediu. Este responsabilitatea autorității competente pentru protecția mediului să verifice când aceste motive sunt justificate. Comisia Europeană poate examina aceste cazuri în concordanță cu rolul său de a controla aplicarea corectă a legislației comunitare.

Pentru „sănătatea umană” pot fi considerate ca prioritare prevenirea epidemiilor, a accidentelor sau a altor acțiuni care pot pune în pericol viața.

În ceea ce privește „securitatea publicului”, protecția împotriva dezastrelor naturale





## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

constituie un motiv suficient de puternic care poate fi invocat.

Orice deteriorare a unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi justificată numai din anumite motive care corespund unui interes general superior față de obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar. Ținând cont de principiul subsidiarității, autoritatea competentă pentru protecția mediului decide care sunt aceste motive de interes public major, iar justificările vor fi analizate de Comisia Europeană.

Măsurile compensatorii necesare pentru a proteja și pentru a menține coerența rețelei Natura 2000 vor face referire la structura, funcțiile și obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, la habitatele și/sau speciile afectate negativ, precum și la celelalte specii și/sau habitate de interes comunitar din situl respectiv. Asigurarea menținerii coerenței generale a rețelei Natura 2000 rezultă din faptul că o arie naturală protejată de interes comunitar nu trebuie să fie afectată în mod ireversibil de către un proiect înainte ca măsura compensatorie să existe deja. În cazul în care se produc efecte negative ale proiectului asupra tipurilor de habitate naturale rare sau asupra habitatelor naturale, care fac necesară o lungă perioadă de timp pentru asigurarea aceleiași funcționalități ecologice, trebuie luată în considerare „opțiunea zero”.

Măsurile compensatorii pot face referire la:

- a) refacerea habitatului, în vederea menținerii valorilor sale de conservare, și conformarea cu obiectivele de conservare a sitului sau îmbunătățirea habitatului rămas, proporțional cu pierderea cauzată ariei naturale protejate de interes comunitar de un proiect;
- b) refacerea habitatului prin recrearea unui habitat într-o arie nouă sau prin extinderea ariei naturale protejate de interes comunitar existente;
- c) reintroducerea speciilor;
- d) refacerea și menținerea speciilor într-un statut de conservare favorabil;
- e) elementele, inclusiv cele de natură financiară, necesare atingerii obiectivului de compensare a impactului negativ al unui proiect și de menținere a coerenței generale a rețelei Natura 2000, precum și la fezabilitatea acestora. Potrivit principiului „poluatorul plătește”, titularul PP trebuie să suporte costul măsurilor compensatorii.

Planul de implementare a măsurilor compensatorii trebuie să cuprindă următoarele:

- a) obiective clare și valori-țintă, potrivit obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- b) precizarea perioadei în care se vor realiza obiectivele de conservare;
- c) orarul/programul implementării și coordonarea acestuia cu orarul stabilit pentru proiect;
- d) etapele informării publice și/sau consultarea publicului;
- e) monitorizarea specifică și orarul raportării, bazat pe indicatorii de progres, ținându-se cont de precizarea bugetului adecvat pentru a garanta îndeplinirea cu succes a măsurilor.

Planul de implementare a măsurilor compensatorii trebuie să includă o monitorizare detaliată pe timpul implementării, în vederea asigurării eficienței pe termen lung.

Nu constituie măsuri compensatorii:

- a) măsurile de menținere și restaurare (acestea constituie o implementare „normală” a prevederilor Directivei Păsări și Directivei Habitatare);
- b) măsurile de reducere a impactului negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) plățile compensatorii.

Măsurile compensatorii trebuie să fie și ele evaluate în vederea stabilirii dacă:

- a) sunt adecvate ariei naturale protejate de interes comunitar și reușesc să reducă impactul cauzat de implementarea proiectului;
- b) au capacitatea de a menține coerența rețelei Natura 2000;
- c) sunt fezabile și funcționale în momentul în care impactul asupra ariei naturale protejate de interes comunitar are loc.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

#### Locația pentru implementarea măsurilor compensatorii

A. Măsurile compensatorii ar trebui să fie localizate astfel încât să aibă cea mai mare eficacitate, în vederea menținerii coerenței generale a rețelei Natura 2000. Aceasta face necesară stabilirea unor precondiții pe care orice măsură compensatorie ar trebui să le satisfacă:

a) suprafața selectată pentru compensare trebuie să se afle în interiorul aceleiași regiuni biogeografice (pentru siturile de importanță comunitară desemnate în baza Directivei Habitatare) sau în interiorul acelorași arii de răspândire, rute de migrație sau zone de iernat pentru păsările sălbatice (pentru ariile de protecție specială avifaunistică desemnate în baza Directivei Păsări). Mai mult, suprafața trebuie să ofere funcții comparabile acelor care au validat criteriile de selecție a ariei naturale protejate de interes comunitar declarate inițial, în special cele privind distribuția geografică adecvată;

b) suprafața selectată pentru compensare trebuie să aibă - sau trebuie să poată dezvolta - trăsături specifice ale funcțiilor și structurilor ecologice necesare habitatelor și speciilor;

c) măsurile compensatorii nu trebuie să pericliteze conservarea integrității niciunei alte arii naturale protejate de interes comunitar. Când se aplică în arii naturale protejate deja existente, măsurile compensatorii trebuie să fie compatibile cu obiectivele de conservare ale acestora și nu trebuie înțelese ca un mod general de management.

#### B. Implementarea măsurilor compensatorii:

a) prima opțiune ce ar trebui luată în considerare este de a implementa măsurile compensatorii în aria naturală protejată de interes comunitar afectată;

b) cea de a doua opțiune ar fi de a mări aria naturală protejată de interes comunitar și de a implementa măsurile compensatorii corespunzătoare. Dacă condițiile dintr-o aria naturală protejată de interes comunitar nu permit implementarea măsurilor compensatorii, următoarea posibilitate este de a o extinde. Orice extindere trebuie integrată în rețeaua Natura 2000;

c) cea de a treia opțiune ar fi aceea de a implementa măsurile compensatorii într-o altă aria naturală protejată de interes comunitar, dar în aceeași regiune biogeografică și în același tip de ecosistem. În cazuri excepționale, este posibilă desemnarea unei noi arii naturale protejate de interes comunitar care trebuie să îndeplinească aceleași cerințe ecologice și funcții ale rețelei Natura 2000. Extinderea sau desemnarea unei noi arii naturale protejate de interes comunitar fără implementarea măsurilor compensatorii nu este suficientă. Desemnarea unei noi arii naturale protejate de interes comunitar poate fi considerată suficientă doar când statutul de conservare a speciilor și/sau habitatelor afectate este favorabil la nivelul regiunii biogeografice sau la nivel național.

Implementarea măsurilor compensatorii prin desemnarea unei noi arii protejate trebuie să urmeze aceeași procedură de desemnare a unei arii naturale protejate de interes comunitar, care va fi transmisă Comisiei Europene după aprobarea proiectului, dar înainte de implementarea acestuia.

#### **IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate**

La elaborarea studiului de evaluare adecvată, informațiile utilizate pot fi:

a) planurile de management/măsurile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

b) studiile de fundamentare și/sau formularele standard Natura 2000;

c) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii;

d) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei;

e) rapoarte privind starea mediului;

f) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate;

g) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente;

h) alte surse de informații.



## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Studiul de evaluare adecvată trebuie să parcurgă următoarele etape:

1. Etapa analizei inițiale: stabilește starea inițială a ecosistemelor de pe suprafața proiectului, fără a fi luat în calcul proiectul. Acest studiu constituie pilonul evaluării, de aceea titularul trebuie să consulte specialiști în domeniu încă de la început. Studiul trebuie să ia în calcul descrierea proiectului și este necesar a fi identificate acele elemente ale proiectului care singure sau în combinație cu alte proiecte pot avea efect semnificativ asupra unui sit Natura 2000:

- (i) caracteristicile proiectului care pot afecta situl;
- (ii) suprafața proiectului;
- (iii) caracteristicile proiectelor aprobate sau în procedură de aprobare și care pot avea efecte cumulative asupra sitului Natura 2000;
- (iv) relația dintre proiect și sit (de exemplu, distanța);
- (v) informații referitoare la actele de reglementare (informații furnizate de către autoritățile competente pentru protecția mediului);
- (vi) parametrii fizici (expunere, geologie, topografie), inclusiv legătura acestora cu tipurile de habitate și speciile de interes comunitar.

2. Etapa studiului de teren: trebuie să conțină date cu privire la tipurile de habitate și speciile de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat. Numărul de ieșiri în teren depinde de caracteristicile ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar și de complexitatea proiectului. Evaluarea speciilor și habitatelor prezente în sit se va face în toate perioadele ciclurilor lor biologice. Datele obținute din teren vor constitui baza pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, astfel:

- (i) descrierea sitului Natura 2000 (va fi descris fiecare sit în parte posibil afectat);
- (ii) obiectivele de conservare și factorii care contribuie la conservare (inclusiv obiectivele de restaurare, de dezvoltare, dacă este cazul, inclusiv starea de conservare actuală a habitatelor și speciilor de interes comunitar);
- (iii) caracteristici fizice și chimice ale biotopului;
- (iv) dinamica habitatelor și speciilor de interes comunitar și ecologia lor;
- (v) descrierea relațiilor structurale și funcționale care mențin integritatea sitului;
- (vi) influențe sezoniere asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- (vii) alte aspecte legate de conservarea sitului;
- (viii) descrierea sistemelor ecologice din afara sitului care au un rol esențial în asigurarea coerenței ecologice a sitului.

Studiul de evaluare adecvată după la autoritatea competentă pentru protecția mediului este însoțit de lista organizațiilor/instituțiilor/specialiștilor implicate/implicați în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea proiectului, cu detalii despre acestea/aceștia (experiență, activitatea în domeniu, CV-urile persoanelor implicate etc.). Studiul de evaluare adecvată va fi elaborat obligatoriu de către specialiști pe fiecare grupă taxonomică, ținând cont de obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 și de speciile și habitatele de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

### 3. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

#### 3.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului

**Proiectul propus de FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL nu se suprapune și nu se află în vecinătatea unor arii naturale protejate de interes comunitar.**

Cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar sunt:

- Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre, fiind situată la o distanță de **1.430 m** față de amplasamentul proiectului propus
- Situl de Importanță Comunitară ROSCI0088 Gura Vedei – Șaica – Slobozia, fiind situată la o distanță de **2.870 m** față de amplasamentul proiectului propus
- Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0090 Ostrovu Lung - Gostinu, fiind situată la o distanță de **12.110 m** față de amplasamentul proiectului propus

Localizarea proiectului în raport cu cele trei arii naturale protejate este reprezentată grafic în imaginile următoare:



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

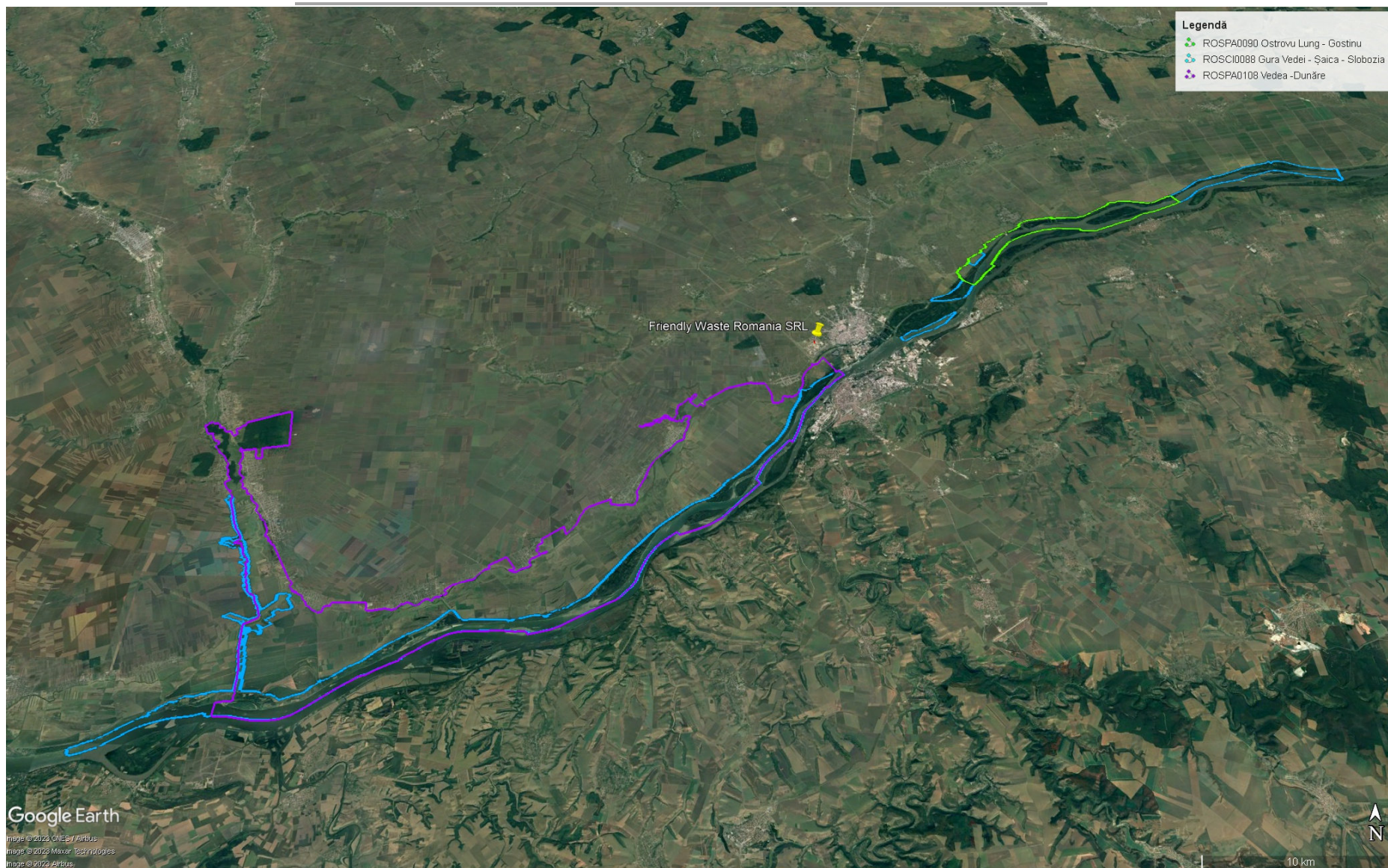


Figura nr. 17. Localizarea proiectului în raport cu cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

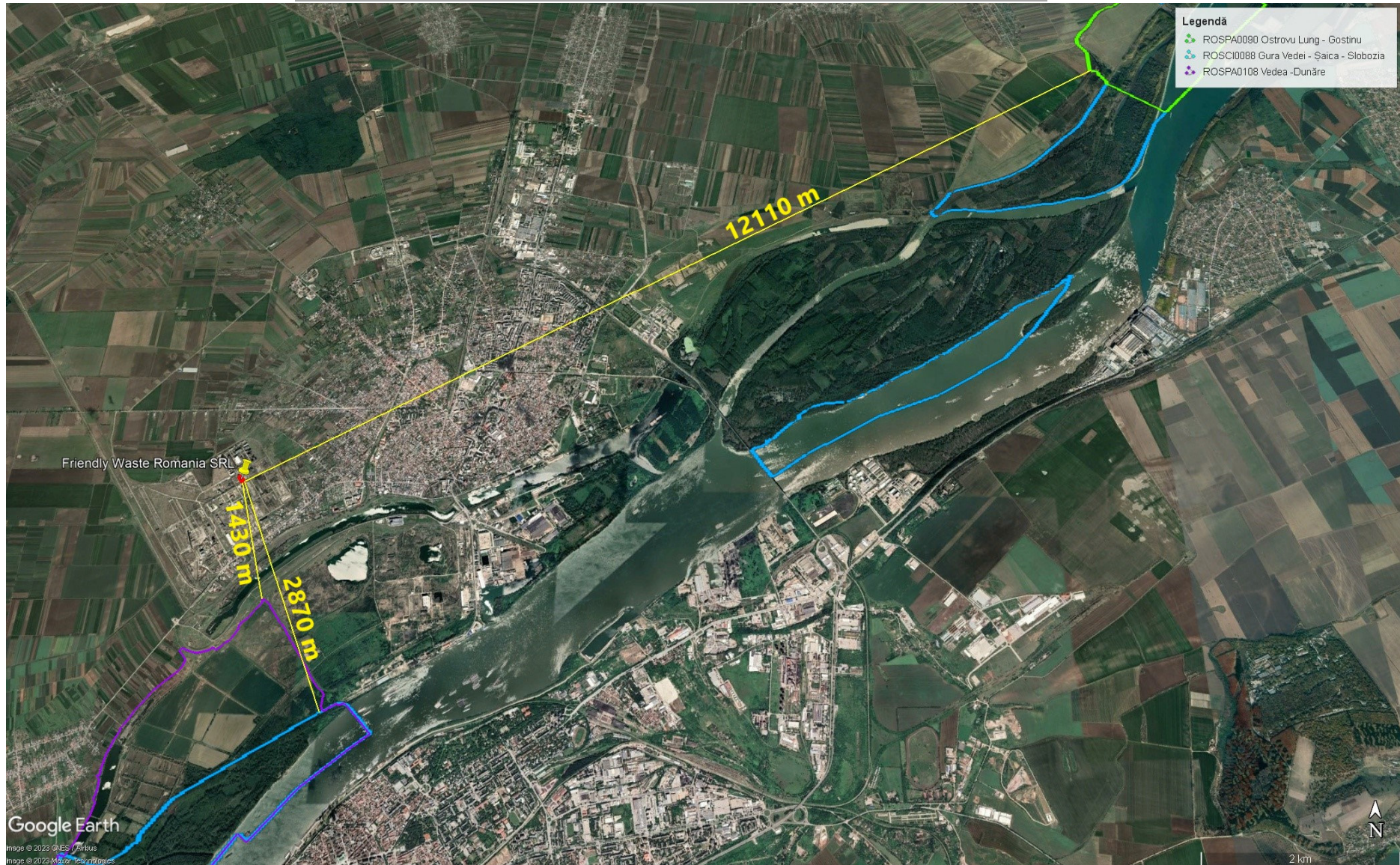


Figura nr. 18. Distanța între amplasamentul proiectului și cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Ariile de protecție specială avifaunistică au drept scop conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice de interes comunitar, conform Directivei Păsări. Desemnarea acestora în România s-a realizat prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Siturile de importanță comunitară au drept scop conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit, conform Directivei Habitate (92/43/CEE).

Având în vedere distanțele foarte mari între amplasamentul proiectului propus de FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL și ariile naturale protejate de interes comunitar Comunitară ROSCI0088 Gura Vedei – Șaica – Slobozia( fiind situată la o distanță de 2.870 m față de amplasament), respectiv ROSPA0090 Ostrovu Lung – Gostinu (fiind situată la o distanță de 12.110 m față de amplasament), considerăm că implementarea proiectului „*Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe*” nu va avea consecințe nefavorabile asupra diversității biologice caracteristice celor două situri NATURA2000.

În continuare vom prezenta date despre aria naturală protejată de interes comunitar cea mai apropiată de amplasamentul proiectului propus, respectiv ROSPA0108 Vedeia – Dunăre, situată, de asemenea, la o distanță considerabilă față de amplasamentul analizat (1430 m).

### ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA0108 VEDEIA - DUNĂRE

Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedeia - Dunăre a fost declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0108 Vedeia – Dunăre este amplasată în bazinul inferior al râului Vedeia și face parte din Lunca inferioară a Dunării. În sit este inclusă atât zona bazinului inferior al râului Vedeia cât și porțiunea de Dunăre, din dreptul localității Năsturelu până în apropiere de Giurgiu împreună cu lunca sa. Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedeia – Dunăre este importantă pentru conservarea unei avifaune bogate, speciile cuibărind, iernând sau doar tranzitând situl datorită poziției acestuia aproape de ruta centro-europeană-bulgară de migrație. În perioada de migrație zona este tranzitată de efective foarte mari ale unor specii de păsări legate de mediul acvatic, care se hrănesc sau se odihnesc în sit.

Drumul DN5C (Giurgiu-Zimnicea) formează limita nordică a sitului trecând prin mai multe localități limitrofe acestuia, din care se pot urma drumurile locale spre malul Dunării. În zona sitului, care include cursul râului Vedeia, se poate ajunge din DJ506 (Bujoru- Smârdioasa) care însoțește limita estică a sitului și chiar trece prin extremitatea sa nordică.

Situl aflat în lunca inferioară a Dunării, cuprinzând și confluența acesteia cu râul Vedeia, este important pentru conservarea unei avifaune foarte bogate. Un număr de 25 de specii sunt protejate în spațiul european, acestea cuibărind, iernând sau doar tranzitând situl datorită poziției acestuia aproape de ruta centro-europeană-bulgară de migrație. Zona este importantă pentru cuibăritul lopătarului, egretei mici, stârcului de noapte, stârcului galben, raței roșii, piciorongului, chirei de baltă, chirei mici și codalbului. În perioada de migrație zona este tranzitată de efective foarte mari ale unor specii de păsări legate de mediul acvatic care se



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

hrănesc sau se odihnesc în sit precum rața roșie, cormoranul mic, chira de baltă și foarte multe specii de rațe și păsări de țarm. Tot în timpul pasajelor se observă efective mari de vânturel de seară, erete de stuf și codalb. În perioada de iarnă, păsări precum eretele de stuf, eretele vânăt, egreta mare, cormoranul mic, codalbul și diferite specii de rațe găsesc în acest sit condiții propice pentru odihnă și hrănire, marea lor majoritate fiind cantonate pe suprafețele de apă care nu îngheață în acest sezon.

Situl este amplasat în bazinul inferior al râului Vedea și face parte din Lunca inferioară a Dunării. Relieful acestei zone se prezintă ca o succesiune de dune de nisip (fixate în cea mai mare parte prin plantații) și văi, în unele din acestea instalându-se bălți de diferite dimensiuni.

În sit este inclusă atât zona bazinului inferior al râului Vedea cât și porțiunea de Dunăre, din dreptul localității Năsturelu până în apropiere de Giurgiu împreună cu lunca sa.

Vegetația forestieră din cadrul sitului ocupă 18% din suprafața acestuia și este formată din zăvoaie de sălcii și răchite instalate în locurile mai joase și din pâlcuri de plop alb situate pe grindurile mai înalte dar inundabile. Aceste habitate sunt importante pentru cuibăritul unei perechi de codalb și al câtorva perechi de uliu cu picioare scurte. Tot aici cuibăresc 20-30 de perechi de dumbrăveancă și 1-2 perechi de barză neagră. În coloniile de cioară de semănătură instalate în plantațiile de salcâm de pe dunele de nisip își cresc puii vântureii de seară, din această specie gregară de răpitor fiind prezente între cinci și zece perechi. Habitatele de zone umede din sit reprezentate de cursul râului Vedea, o multitudine de zone mlăștinoase, bălți, malul Dunării și câteva ostroave sunt importante pentru conservarea unor specii de păsări protejate la nivel european care cuibăresc aici. Menționăm speciile coloniale care își construiesc cuiburile pe stuf sau în sălciile joase ca stârcul galben (50-60 de perechi), stârcul pitic (20-24 de perechi), stârcul purpuriu (5-10 perechi), egreta mică (45-80 de perechi), câteva perechi de egretă mare, lopătarul (18-24 de perechi) și stârcul de noapte (40-60 de perechi). Pescărelul albastru cuibărește în zonele de mal ale râului Vedea sau ale Dunării, populația din cadrul sitului fiind apreciată la mai mult de 12 perechi. Rața roșie (25-34 de perechi) și eretele de stuf (2-4 perechi) își ascund cuiburile în întinderile de stuf sau în locurile uscate din apropierea zonelor umede, bogate în vegetație. În sit cuibăresc între 30 și 80 de perechi de chiră de baltă care formează colonii pe vegetația acvatică natantă alcătuită din nuferi, peștișoară, plutică sau lintiță. În zonele mlăștinoase din cadrul sitului cuibăresc între 15 și 27 de perechi de piciorong, iar în zonele de sărătură cuibăresc între patru și opt perechi de chiră mică. În funcție de condițiile climatice din fiecare an în sit pot cuibări până la 40 de perechi de ciocântors.

Toate speciile enumerate mai sus sunt de interes conservativ european, alături de acestea văzându-se frecvent și specii comune care cuibăresc în aceste zone umede din sit, precum corcodelul mare, corcodelul mic, lișița, rața mare, rața cu cap castaniu, boicușul, lăcarul mare, grelușelul de stuf, lăcarul mic și lăcarul de stuf. În timpul migrației de primăvară și toamnă situl oferă condiții excelente de hrană și odihnă pentru multe specii de importanță comunitară pentru conservare precum rața roșie (300-400 de exemplare), cormoranul mic (peste 1000 de exemplare), barza neagră (40-60 de exemplare), egreta mică (300-500 de exemplare), stârcul purpuriu (până la 100 de exemplare), barza albă (până la 1000 de exemplare), chira de baltă (până la 1500 de exemplare) și chira mică (50-70 de exemplare). Se întâlnesc și exemplare aflate în migrație de lopătar și chiar de țigănuș. Rar vin să se odihnească sau chiar să se hrănească pe apele sitului exemplare de pelican comun și până la 11 exemplare de pelican creț. Migrația este de amploare și la speciile de răpitoare de zi, din care se pot observa efective impresionante ale următoarelor specii de interes comunitar pentru conservare: erete de stuf (80-100 de exemplare), erete vânăt (20-30 de exemplare), vânturel de seară (200-300 de exemplare) și codalb (până la zece exemplare). Exceptând vânturelul de seară, din toate aceste specii de răpitoare se pot vedea exemplare și în sezonul rece deoarece acestea găsesc hrană suficientă reprezentată de păsări mici și mijlocii, dar și de multe mamifere care rămân active în această





## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

perioadă. Păsările de țărm protejate cu efective mari în pasaj sunt piciorongul și ciocîntorsul, din ambele specii putându-se observa până la 150 de exemplare.

Migrația păsărilor de țărm include și alte specii din care se pot observa mii de exemplare, precum nagățul, fugaciul de țărm, fluierarul cu picioare roșii și sitarul de mal, dar și specii din care se pot vedea sute de exemplare precum prundărașul gulerat mic, fugaciul mic, culicul mare, fluierarul negru, becațina mare, fluierarul de lac și fluierarul cu picioare verzi. În număr mai mic apar în pasaj fluierarul de munte și cel de zăvoi și numai rar prundărașul gulerat mare, fugaciul roșcat, ploierul argintiu, nisiparul și fugaciul pitic. Sunt văzute tot în timpul migrațiilor și stoluri de până la 4500 de rațe mari și până la 1500 de rațe mici. Diferite specii de păsări sunt prezente în cadrul sitului și în timpul iernii ca urmare a condițiilor propice de hrănire și odihnă oferite în principal de mari suprafețe de apă rămase neînghețate. Dintre speciile protejate menționăm cormoranul mic (peste 240 de exemplare) și egreta mare (20-30 de exemplare). Sunt văzute în sezonul rece și foarte multe exemplare din specii comune precum cormoranul mare, rața mare, rața mică, lișița, rața sulțar și stârcul cenușiu.

Lucrările silvice de exploatare și de înlocuire a zăvoaielor cu plantații de plop hibrid reprezintă o amenințare pentru speciile de păsări coloniale și cele răpitoare, care sunt afectate de dispariția habitatului de cuibărit. Extragerea de nisip și pietriș are un impact negativ prin deranjul provocat păsărilor în locurile de hrănire și odihnă. Pescuitul sportiv are efecte negative în momentul în care se practică în locurile frecventate de păsări pentru odihnă și hrănire, în special în timpul pasajelor. Vânătoarea și braconajul reduc populațiile unor specii și produc perturbări în întreaga comunitate. Agricultură (prin folosirea pesticidelor) manifestă impact negativ asupra păsărilor care se hrănesc din culturile agricole (păsări răpitoare și dumbrăveancă).

Situl are câteva puncte de intrare, fiind necesare panouri de avertizare/atenționare, panouri cu informații și hărți pentru orientare, mai multe puncte de informare în comunitățile de pe raza sitului, observatoare ornitologice, bariere, poteci și drumuri pentru vizitare, trasee tematice, locuri de campare cu amenajări pentru colectarea deșeurilor și vetre de foc.

Localizarea Ariei de Protecție Specială Avidaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre este reprezentată în imaginea următoare:



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**



Figura nr. 19. Limitele Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedeș – Dunărea  
(Sursa: Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura2000 în România)



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Tabelul nr. 35. Speciile prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Nr. crt. | Specie |      |  |   |    | Populație |        |      |              |        | Sit         |               |         |         |        |
|----------|--------|------|--|---|----|-----------|--------|------|--------------|--------|-------------|---------------|---------|---------|--------|
|          | Grup   | Cod  | Denumire științifică                                   | S | NP | Tip       | Mărime |      | Unit. măsură | Categ. | Calit. date | A   B   C   D |         |         |        |
|          |        |      |  |   |    |           | Min.   | Max. |              |        |             | Pop.          | Conserv | Izolare | Global |
| 1        | B      | A402 | <i>Accipiter brevipes</i><br>(Uliu cu picioare scurte) |   |    | R         | 1      | 2    | p            | C      |             | C             | B       | C       | B      |
| 2        | B      | A086 | <i>Accipiter nisus</i><br>(Uliu păsărar)               |   |    | W         | 1      |      | i            | C      |             | D             |         |         |        |
| 3        | B      | A298 | <i>Acrocephalus arundinaceus</i><br>(Lăcar mare)       |   |    | R         |        |      |              | C      |             | D             |         |         |        |
| 4        | B      | A295 | <i>Acrocephalus schoenobaneus</i><br>(Lăcar mic)       |   |    | R         |        |      |              | C      |             | D             |         |         |        |
| 5        | B      | A295 | <i>Acrocephalus scirpaceus</i><br>(Lăcar de stuf)      |   |    | R         |        |      |              | C      |             | D             |         |         |        |
| 6        | B      | A168 | <i>Actitis hypoleucos</i><br>(Fluierar de munte)       |   |    | C         | 60     |      | i            | P      |             | D             |         |         |        |
| 7        | B      | A247 | <i>Alauda arvensis</i><br>(Ciocârlie de câmp)          |   |    | C         |        |      |              | C      |             | D             |         |         |        |
| 8        | B      | A229 | <i>Alcedo atthis</i><br>(Pescăras albastru)            |   |    | R         | 12     |      | p            | C      |             | D             |         |         |        |
| 9        | B      | A054 | <i>Anas acuta</i><br>(Rață sulițar)                    |   |    | W         | 10     |      | i            | R      |             | D             |         |         |        |
| 10       | B      | A056 | <i>Anas Clypeata</i><br>(Rață lingurar)                |   |    | C         | 500    |      | i            | R      |             | D             |         |         |        |
| 11       | B      | A052 | <i>Anas crecca</i><br>(Rață pitică)                    |   |    | C         | 1200   | 1500 | i            | C      |             | D             |         |         |        |
| 12       | B      | A052 | <i>Anas crecca</i>                                     |   |    | W         | 300    |      | i            | C      |             | D             |         |         |        |



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Specie |      |  |   |    | Populație |        |      |              |        | Sit         |               |   |   |         |
|----------|--------|------|--|---|----|-----------|--------|------|--------------|--------|-------------|---------------|---|---|---------|
|          | Grup   | Cod  | Denumire științifică                           | S | NP | Tip       | Mărime |      | Unit. măsură | Categ. | Calit. date | A   B   C   D |   |   |         |
|          |        |      |  |   |    |           | Min.   | Max. |              |        |             | Pop.          |   |   | Conserv |
|          |        |      | (Rață pitică)                                  |   |    |           |        |      |              |        |             |               |   |   |         |
| 13       | B      | A053 | <i>Anas platyrhynchos</i><br>(Rață mare)       |   |    | R         | 20     |      | p            | C      |             | D             |   |   |         |
| 14       | B      | A053 | <i>Anas platyrhynchos</i><br>(Rață mare)       |   |    | C         | 3000   | 4500 | i            | C      |             | D             |   |   |         |
| 15       | B      | A053 | <i>Anas platyrhynchos</i><br>(Rață mare)       |   |    | W         | 250    |      | i            | C      |             | D             |   |   |         |
| 16       | B      | A043 | <i>Anser anser</i><br>(Gâscă de vară)          |   |    | C         | 30     |      | i            | C      |             | D             |   |   |         |
| 17       | B      | A028 | <i>Ardea Cinerea</i><br>(Stârc cenușiu)        |   |    | C         | 30     |      | i            | C      |             | D             |   |   |         |
| 18       | B      | A028 | <i>Ardea Cinerea</i><br>(Stârc cenușiu)        |   |    | W         | 11     |      | i            | C      |             | D             |   |   |         |
| 19       | B      | A029 | <i>Ardea purpurea</i>                          |   |    | R         | 5      | 10   | p            | R      |             | C             | B | C | B       |
| 20       | B      | A029 | <i>Ardea purpurea</i>                          |   |    | C         | 70     | 100  | i            | R      |             | C             | B | C | B       |
| 21       | B      | A024 | <i>Ardeola ralloides</i>                       |   |    | R         | 50     | 60   | p            | C      |             | C             | B | C | B       |
| 22       | B      | A221 | <i>Asio otus</i><br>(Ciuf de pădure)           |   |    | R         |        |      |              | R      |             | D             |   |   |         |
| 23       | B      | A059 | <i>Aythya ferina</i><br>(Rață cu cap castaniu) |   |    | R         | 90     | 120  | p            | P      |             | D             |   |   |         |
| 24       | B      | A060 | <i>Aythya nyroca</i>                           |   |    | R         | 25     | 34   | p            | P      |             | C             | B | C | B       |
| 25       | B      | A060 | <i>Aythya nyroca</i>                           |   |    | C         | 300    | 400  | i            | P      |             | C             | B | C | B       |
| 26       | B      | A087 | <i>Buteo buteo</i><br>(Șorecar comun)          |   |    | W         | 3      |      | i            | P      |             | D             |   |   |         |
| 27       | B      | A144 | <i>Calidris alba</i> (Nisipar)                 |   |    | C         |        |      |              | R      |             | C             | B | C | B       |
| 28       | B      | A149 | <i>Calidris alpina</i><br>(Fugaci de țarm)     |   |    | C         | 1400   |      | i            | P      |             | C             | B | C | B       |



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Specie |      |   |   |    | Populație |        |      |              |        | Sit         |               |   |   |   |
|----------|--------|------|---|---|----|-----------|--------|------|--------------|--------|-------------|---------------|---|---|---|
|          | Grup   | Cod  | Denumire științifică                                    | S | NP | Tip       | Mărime |      | Unit. măsură | Categ. | Calit. date | A   B   C   D |   |   |   |
|          |        |      |   |   |    |           | Min.   | Max. |              |        |             | C             | R | V | P |
| 29       | B      | A147 | <i>Calidris ferruginea</i><br>(Fugaci roșcat)           |   |    | C         |        |      |              |        |             | C             | B | C | B |
| 30       | B      | A145 | <i>Calidris minuta</i><br>(Fugaci mic)                  |   |    | C         | 332    | 404  | i            |        |             | C             | B | C | B |
| 31       | B      | A146 | <i>Calidris temminckii</i><br>(Fugaci pitic)            |   |    | C         |        |      |              |        |             | R             | B | C | B |
| 32       | B      | A366 | <i>Carduelis cannabina</i><br>(Cânepar)                 |   |    | C         |        |      |              |        |             | C             |   |   |   |
| 33       | B      | A364 | <i>Carduelis carduelis</i><br>(Sticlete)                |   |    | R         |        |      |              |        |             | C             |   |   |   |
| 34       | B      | A364 | <i>Carduelis carduelis</i><br>(Sticlete)                |   |    | C         |        |      |              |        |             | C             |   |   |   |
| 35       | B      | A363 | <i>Carduelis chloris</i><br>(Florinte)                  |   |    | R         |        |      |              |        |             | C             |   |   |   |
| 36       | B      | A363 | <i>Carduelis chloris</i><br>(Florinte)                  |   |    | C         |        |      |              |        |             | C             |   |   |   |
| 37       | B      | A136 | <i>Charadrius dubius</i><br>(Prundăraș gulerat mic)     |   |    | C         | 240    | 300  | i            |        |             | C             | B | C | B |
| 38       | B      | A137 | <i>Charadrius hiaticula</i><br>(Prumdăraș gulerat mare) |   |    | C         |        |      |              |        |             | R             | B | C | B |
| 39       | B      | A031 | <i>Ciconia ciconia</i>                                  |   |    | R         |        |      |              |        |             | P             | B | C | B |
| 40       | B      | A031 | <i>Ciconia ciconia</i>                                  |   |    | C         | 500    | 1000 | i            |        |             | P             | B | C | B |
| 41       | B      | A030 | <i>Ciconia nigra</i>                                    |   |    | R         | 1      | 2    | p            |        |             | R             | B | C | B |
| 42       | B      | A030 | <i>Ciconia nigra</i>                                    |   |    | C         | 40     | 60   | i            |        |             | R             | B | C | B |
| 43       | B      | A081 | <i>Circus aeruginosus</i>                               |   |    | R         | 2      | 4    | P            |        |             | R             | B | C | B |
| 44       | B      | A081 | <i>Circus aeruginosus</i>                               |   |    | C         | 80     | 100  | i            |        |             | R             | B | C | B |



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Specie |      |  |   |    | Populație |        |      |              |        | Sit         |               |         |         |        |
|----------|--------|------|--|---|----|-----------|--------|------|--------------|--------|-------------|---------------|---------|---------|--------|
|          | Grup   | Cod  | Denumire științifică   | S | NP | Tip       | Mărime |      | Unit. măsură | Categ. | Calit. date | A   B   C   D |         |         |        |
|          |        |      |  |   |    |           | Min.   | Max. |              |        |             | Pop.          | Conserv | Izolare | Global |
| 45       | B      | A081 | <i>Circus aeruginosus</i>  |   |    | W         | 10     | 15   | i            | R      |             | C             | B       | C       | B      |
| 46       | B      | A082 | <i>Circus cyaneus</i>  |   |    | C         | 20     | 30   | i            | R      |             | C             | B       | C       | B      |
| 47       | B      | A082 | <i>Circus cyaneus</i>  |   |    | W         | 4      | 6    | i            | R      |             | C             | B       | C       | B      |
| 48       | B      | A231 | <i>Coracias garrulus</i>   |   |    | R         | 20     | 30   | p            | C      |             | C             | B       | C       | B      |
| 49       | B      | A212 | <i>Cuculus canorus</i> (Cuc)   |   |    | R         |        |      |              | C      |             | D             |         |         |        |
| 50       | B      | A036 | <i>Cygnus olor</i><br>(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută) |   |    | C         | 8      |      | i            | C      |             | D             |         |         |        |
| 51       | B      | A253 | <i>Delichon urbica</i><br>(Lăstun de casă)                           |   |    | C         |        |      |              | C      |             | D             |         |         |        |
| 52       | B      | A027 | <i>Egretta alba</i>  |   |    | R         | 1      | 3    | p            | P      |             | C             | B       | C       | B      |
| 53       | B      | A027 | <i>Egretta alba</i>  |   |    | W         | 20     | 30   | i            | P      |             | C             | B       | C       | B      |
| 54       | B      | A026 | <i>Egretta garzetta</i>  |   |    | R         | 45     | 80   | p            | P      |             | C             | B       | C       | B      |
| 55       | B      | A026 | <i>Egretta garzetta</i>  |   |    | C         | 300    | 500  | i            | P      |             | C             | B       | C       | B      |
| 56       | B      | A269 | <i>Erithacus rubecula</i><br>(Măcăleandru)                           |   |    | C         |        |      |              | C      |             | D             |         |         |        |
| 57       | B      | A096 | <i>Falco tinnunculus</i><br>(Vânturel roșu)                          |   |    | W         | 1      |      | i            | P      |             | D             |         |         |        |
| 58       | B      | A097 | <i>Falco vespertinus</i>   |   |    | R         | 5      | 10   | p            | C      |             | C             | B       | C       | B      |
| 59       | B      | A097 | <i>Falco vespertinus</i>   |   |    | C         | 200    | 300  | i            | C      |             | C             | B       | C       | B      |
| 60       | B      | A359 | <i>Fringilla coelebs</i><br>(Cinteză de pădure)                      |   |    | C         |        |      |              | C      |             | D             |         |         |        |
| 61       | B      | A125 | <i>Fulică atra</i> (Lișiță)  |   |    | R         | 250    |      | p            | R      |             | D             |         |         |        |
| 62       | B      | A125 | <i>Fulică atra</i> (Lișiță)  |   |    | W         | 57     |      | i            | R      |             | D             |         |         |        |
| 63       | B      | A153 | <i>Gallinago gallinago</i><br>(Becațină comună)                      |   |    | C         | 90     | 200  | i            | V      |             | C             | B       | C       | B      |
| 64       | B      | A075 | <i>Haliaeetus albicilla</i>  |   |    | R         | 1      | 1    | p            | C      |             | C             | B       | C       | B      |



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Specie |      |   |   |    | Populație |        |      |              |        | Sit         |               |           |         |        |
|----------|--------|------|---|---|----|-----------|--------|------|--------------|--------|-------------|---------------|-----------|---------|--------|
|          | Grup   | Cod  | Denumire științifică                                    | S | NP | Tip       | Mărime |      | Unit. măsură | Categ. | Calit. date | A   B   C   D | A   B   C |         |        |
|          |        |      |   |   |    |           | Min.   | Max. |              |        |             | Pop.          | Conserv   | Izolare | Global |
| 65       | B      | A075 | <i>Haliaeetus albicilla</i>                             |   |    | C         | 5      | 10   | i            | C      |             | C             | B         | C       | B      |
| 66       | B      | A075 | <i>Haliaeetus albicilla</i>                             |   |    | W         | 4      | 6    | i            | C      |             | C             | B         | C       | B      |
| 67       | B      | A131 | <i>Himantopus himantopus</i>                            |   |    | R         | 15     | 27   | p            | P      |             | C             | B         | C       | B      |
| 68       | B      | A131 | <i>Himantopus himantopus</i>                            |   |    | C         | 70     | 150  | i            | P      |             | C             | B         | C       | B      |
| 69       | B      | A251 | <i>Hirundo rustica</i><br>(Rândunică)                   |   |    | C         |        |      |              | C      |             | C             | B         | C       | B      |
| 70       | B      | A022 | <i>Ixobrychus minutus</i>                               |   |    | R         | 20     | 24   | p            | P      |             | C             | B         | C       | B      |
| 71       | B      | A022 | <i>Ixobrychus minutus</i>                               |   |    | C         | 20     |      | i            | P      |             | C             | B         | C       | B      |
| 72       | B      | A459 | <i>Larus cachinnanis</i><br>(Pescăruș pontic)           |   |    | C         | 600    | 2500 | i            | R      |             | C             | B         | C       | B      |
| 73       | B      | A182 | <i>Larus canus</i><br>(Pescăruș sur)                    |   |    | C         | 180    | 300  | i            | R      |             | D             |           |         |        |
| 74       | B      | A156 | <i>Limosa limosa</i><br>(Sitar de mal)                  |   |    | C         | 450    | 3000 | i            | P      |             | C             | B         | C       | B      |
| 75       | B      | A292 | <i>Locustella luscinioides</i><br>(Grelușel de stuf)    |   |    | R         |        |      |              | C      |             | D             |           |         |        |
| 76       | B      | A271 | <i>Luscinia megarhynchos</i><br>(Privighetoare roșcată) |   |    | R         |        |      |              | R      |             | D             |           |         |        |
| 77       | B      | A271 | <i>Luscinia megarhynchos</i><br>(Privighetoare roșcată) |   |    | C         |        |      |              | C      |             | D             |           |         |        |
| 78       | B      | A230 | <i>Merops apiaster</i><br>(Prigorie)                    |   |    | R         |        |      |              | C      |             | D             |           |         |        |
| 79       | B      | A383 | <i>Miliaria calandra</i><br>(Presură sură)              |   |    | C         |        |      |              | C      |             | D             |           |         |        |
| 80       | B      | A262 | <i>Motacilla alba</i><br>(Codobatură albă)              |   |    | R         |        |      |              | C      |             | D             |           |         |        |



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Specie |      |  |   |    | Populație |        |      |              |        | Sit         |               |           |         |        |
|----------|--------|------|--|---|----|-----------|--------|------|--------------|--------|-------------|---------------|-----------|---------|--------|
|          | Grup   | Cod  | Denumire științifică                                   | S | NP | Tip       | Mărime |      | Unit. măsură | Categ. | Calit. date | A   B   C   D | A   B   C |         |        |
|          |        |      |  |   |    |           | Min.   | Max. |              |        |             | Pop.          | Conserv   | Izolare | Global |
| 81       | B      | A260 | <i>Motacilla flava</i><br>(Codobatură galbenă)         |   |    | R         |        |      |              |        |             | D             |           |         |        |
| 82       | B      | A319 | <i>Muscicapa striata</i><br>(Muscar sur)               |   |    | C         |        |      |              |        |             | D             |           |         |        |
| 83       | B      | A160 | <i>Numenius arquata</i><br>(Culic mare)                |   |    | C         | 120    | 600  | i            | V      |             | C             | B         | C       | B      |
| 84       | B      | A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i>                           |   |    | R         | 40     | 60   | p            | C      |             | C             | B         | C       | B      |
| 85       | B      | A020 | <i>Pelecanus crispus</i>                               |   |    | C         | 3      | 11   | i            | P      |             | C             | B         | C       | B      |
| 86       | B      | A019 | <i>Pelecanus onocrotalus</i>                           |   |    | C         |        |      |              | R      |             | C             | B         | C       | B      |
| 87       | B      | A017 | <i>Phalacrocorax carbo</i><br>(Cormoran mare)          |   |    | C         | 1500   |      | i            | C      |             | C             | B         | C       | B      |
| 88       | B      | A017 | <i>Phalacrocorax carbo</i><br>(Cormoran mare)          |   |    | W         | 500    |      | i            | C      |             | C             | B         | C       | B      |
| 89       | B      | A393 | <i>Phalacrocorax pygmeus</i>                           |   |    | C         | 1000   |      | i            | R      |             | C             | A         | C       | A      |
| 90       | B      | A393 | <i>Phalacrocorax pygmeus</i>                           |   |    | W         | 240    |      | i            | R      |             | C             | A         | C       | A      |
| 91       | B      | A034 | <i>Platalea leucorodia</i>                             |   |    | R         | 18     | 24   | p            | P      |             | C             | B         | C       | B      |
| 92       | B      | A034 | <i>Platalea leucorodia</i>                             |   |    | C         |        |      |              | C      |             | C             | B         | C       | B      |
| 93       | B      | A032 | <i>Plegadis falcinellus</i>                            |   |    | C         |        |      |              | C      |             | D             |           |         |        |
| 94       | B      | A141 | <i>Pluvialis squatarola</i><br>(Ploier argintiu)       |   |    | C         |        |      |              | R      |             | C             | B         | C       | B      |
| 95       | B      | A005 | <i>Podiceps cristatus</i><br>(Corcodel mare)           |   |    | R         | 50     |      | p            | C      |             | D             |           |         |        |
| 96       | B      | A008 | <i>Podiceps nigricollis</i><br>(Corcodel cu gât negru) |   |    | C         | 24     |      | i            | P      |             | D             |           |         |        |
| 97       | B      | A118 | <i>Rallus aquaticus</i><br>(Cârstel de baltă)          |   |    | W         | 2      |      | i            | V      |             | D             |           |         |        |
| 98       | B      | A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i>                          |   |    | R         |        | 40   | p            | C      |             | C             | B         | C       | B      |





**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Specie |      |   |   |    | Populație |        |      |              |        | Sit         |               |         |         |        |
|----------|--------|------|---|---|----|-----------|--------|------|--------------|--------|-------------|---------------|---------|---------|--------|
|          | Grup   | Cod  | Denumire științifică                                    | S | NP | Tip       | Mărime |      | Unit. măsură | Categ. | Calit. date | A   B   C   D |         |         |        |
|          |        |      |   |   |    |           | Min.   | Max. |              |        |             | Pop.          | Conserv | Izolare | Global |
| 99       | B      | A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i>                           |   |    | C         | 50     | 150  | i            | C      |             | C             | B       | C       | B      |
| 100      | B      | A336 | <i>Remiz pendulinus</i><br>(Boicuș)                     |   |    | R         |        |      |              | C      |             | D             |         |         |        |
| 101      | B      | A249 | <i>Riparia riparia</i><br>(Lăstun de mal)               |   |    | R         |        |      |              | C      |             | D             |         |         |        |
| 102      | B      | A249 | <i>Riparia riparia</i><br>(Lăstun de mal)               |   |    | C         |        |      |              | C      |             | D             |         |         |        |
| 103      | B      | A276 | <i>Saxicola torquata</i><br>(Mărăcinar negru)           |   |    | C         |        |      |              | C      |             | D             |         |         |        |
| 104      | B      | A195 | <i>Sterna albifrons</i>                                 |   |    | R         | 4      | 8    | p            | C      |             | C             | B       | C       | B      |
| 105      | B      | A195 | <i>Sterna albifrons</i>                                 |   |    | C         | 50     | 70   | i            | C      |             | C             | B       | C       | B      |
| 106      | B      | A193 | <i>Sterna hirundo</i>                                   |   |    | R         | 30     | 80   | p            | C      |             | C             | B       | C       | B      |
| 107      | B      | A193 | <i>Sterna hirundo</i>                                   |   |    | C         | 800    | 1500 | i            | C      |             | C             | B       | C       | B      |
| 108      | B      | A351 | <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)                         |   |    | C         |        |      |              | C      |             | D             |         |         |        |
| 109      | B      | A004 | <i>Tachybaptus ruficollis</i><br>(Corcodel mic)         |   |    | R         | 4      |      | p            | C      |             | D             |         |         |        |
| 110      | B      | A004 | <i>Tachybaptus ruficollis</i><br>(Corcodel mic)         |   |    | C         | 30     |      | i            | C      |             | D             |         |         |        |
| 111      | B      | A161 | <i>Tringa erythropus</i><br>(Fluierar negru)            |   |    | C         | 440    | 600  | i            | P      |             | C             | B       | B       | B      |
| 112      | B      | A164 | <i>Tringa nebularia</i><br>(Fluierar cu picioare verzi) |   |    | C         | 200    |      | i            | P      |             | D             |         |         |        |
| 113      | B      | A165 | <i>Tringa ochropus</i><br>(Fluierar de zăvoi)           |   |    | C         | 90     |      | i            | P      |             | D             |         |         |        |
| 114      | B      | A163 | <i>Tringa stagnatilis</i><br>(Fluierar de lac)          |   |    | C         | 120    | 130  | i            | P      |             | D             |         |         |        |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Specie |      |  |   |    | Populație |        |      |              |        | Sit         |               |           |         |        |
|----------|--------|------|--|---|----|-----------|--------|------|--------------|--------|-------------|---------------|-----------|---------|--------|
|          | Grup   | Cod  | Denumire științifică                               | S | NP | Tip       | Mărime |      | Unit. măsură | Categ. | Calit. date | A   B   C   D | A   B   C |         |        |
|          |        |      |  |   |    |           | Min.   | Max. |              |        |             | Pop.          | Conserv   | Izolare | Global |
| 115      | B      | A162 | <i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii) |   |    | C         | 1200   | 2000 | i            | C      |             | C             | B         | C       | B      |
| 116      | B      | A283 | <i>Turdus merula</i> (Mierlă)                      |   |    | C         |        |      |              | C      |             | D             |           |         |        |
| 117      | B      | A285 | <i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)          |   |    | C         |        |      |              | C      |             | D             |           |         |        |
| 118      | B      | A232 | <i>Upupa epops</i> (Pupăză)                        |   |    | C         |        |      |              | C      |             | D             |           |         |        |
| 119      | B      | A142 | <i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)                   |   |    | C         | 2100   | 3000 | i            | R      |             | C             | B         | C       | B      |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

#### Legendă:

##### Specie

- ❖ **Grup:**
  - A = Amfibieni
  - B = Păsări
  - F = Pești
  - I = Nevertebrate
  - M = Mamifere
  - P = Plante
  - R = Reptile
- ❖ **Cod** = Codul secvențial de patru caractere pentru fiecare specie
- ❖ **S** = Confidențialitate
- ❖ **NP** = Neprezența

##### Populație

- ❖ **Tip:**
  - (P) - Permanent: se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare sau plante, populații rezidente ale unor specii migratoare);
  - (R) - Reproductiv: folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibărire);
  - (C) - Concentrație: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpârlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul;
  - (W) - Iernat: situl este folosit pe timpul iernii.
- ❖ **Mărime:** date privind populația cunoscută, în ceea ce privește abundența, dacă sunt disponibile
- ❖ **Unitate de măsură:** i = indivizi, p = perechi
- ❖ **Categoria de abundență:**
  - (C) – Comun;
  - (R) – Rar;
  - (V) – Foarte rar;
  - (P) – Prezent.
- ❖ **Calitatea datelor:**
  - G – „Bună” (de exemplu, bazate pe studii);
  - M – „Medie” (bazate pe date parțiale, extrapolate într-o oarecare măsură);
  - P – „Slabă” (de exemplu, bazate pe estimări);
  - DD – „Date insuficiente”.

##### Sit

- ❖ **Mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:**
  - A – populația prezentă pe teritoriul sitului reprezintă cel puțin 15% din populațiile prezente pe teritoriul național
  - B – populația prezentă pe teritoriul sitului este cuprinsă între 2-15% din populațiile prezente pe teritoriul național
  - C – populația prezentă pe teritoriul sitului reprezintă mai puțin de 2%, față de populațiile prezente pe teritoriul național
  - D – populația prezentă pe teritoriul sitului este nesemnificativă
- ❖ **Conservare** – gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie:
  - A – conservare excelentă
  - B – conservare bună
  - C – conservare medie sau redusă
- ❖ **Izolare** – gradul de izolare al populației prezente în sit, față de aria de răspândire normală a speciei:
  - A – populație (aproape) izolată
  - B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție
  - C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă
- ❖ **Evaluare globală** – evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:
  - A – valoare excelentă
  - B – valoare bună
  - C – valoare semnificativă



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

### Importanța sitului pentru conservare

Situl aflat în lunca inferioară a Dunării, cuprinzând și confluența acesteia cu râul Vedea, este important pentru conservarea unei avifaune foarte bogate. Un număr de 25 de specii sunt protejate în spațiul european, acestea cuibărend, iernând sau doar tranzitând situl datorită poziției acestuia aproape de ruta centro-europeană-bulgară de migrație. Zona este importantă pentru cuibăritul lopătarului, egretei mici, stârcului de noapte, stârcului galben, raței roșii, piciorongului, chirei de baltă, chirei mici și codalbului. În perioada de migrație zona este tranzitată de efective foarte mari ale unor specii de păsări legate de mediul acvatic care se hrănesc sau se odihnesc în sit precum rața roșie, cormoranul mic, chira de baltă și foarte multe specii de rațe și păsări de țarm. Tot în timpul pasajelor se observă efective mari de vânturel de seară, erete de stuf și codalb. În perioada de iarnă, păsări precum eretele de stuf, eretele vânăt, egreta mare, cormoranul mic, codalbul și diferite specii de rațe găsesc în acest sit condiții propice pentru odihnă și hrănire, marea lor majoritate fiind cantonate pe suprafețele de apă care nu îngheață în acest sezon.

### Principalele clase de habitate prezente în interiorul sitului sunt:

Tabelul nr. 1. Clase de habitate prezente în ROSPA0108 Vedea - Dunăre

| Cod | Clase de habitate                              | Acoperire (%) |
|-----|--|---------------|
| N04 | Plaje de nisip                                 | 0,13          |
| N06 | Râuri, lacuri                                  | 12,73         |
| N07 | Mlaștini, turbării                             | 3,76          |
| N12 | Culturi (teren arabil)                         | 51,86         |
| N14 | Pășuni   | 13,68         |
| N15 | Alte terenuri arabile                          | 1,16          |
| N16 | Păduri de foioase                              | 14,3          |
| N21 | Vii și livezi                                  | 0,93          |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine..) | 0,2           |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție)        | 1,24          |

### Vulnerabilitate

Lucrările silvice de exploatare și de înlocuire a zăvoaielor cu plantații de plop hibrid reprezintă o amenințare pentru speciile de păsări coloniale și cele răpitoare, care sunt afectate de dispariția habitatului de cuibărit. Extragerea de nisip și pietriș are un impact negativ prin deranjul provocat păsărilor în locurile de hrănire și odihnă. Pescuitul sportiv are efecte negative în momentul în care se practică în locurile frecventate de păsări pentru odihnă și hrănire, în special în timpul pasajelor. Vânătoarea și braconajul reduc populațiile unor specii și produc perturbări în întreaga comunitate. Agricultură (prin folosirea pesticidelor) manifestă impact negativ asupra păsărilor care se hrănesc din culturile agricole (păsări răpitoare și dumbrăveancă).



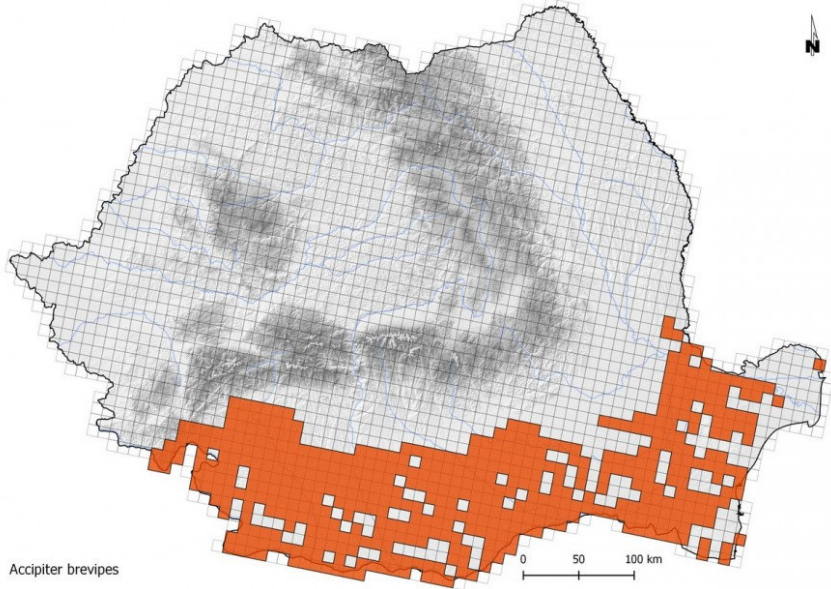
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Tabelul nr. 36. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CE care sunt declarate în Formularul Standard al ROSPA0108 Vedea - Dunăre

| Specie  | Informație/Atribut    | Descriere  |
|---|-----------------------|--|
| <b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b> |                       |  |
| <i>Accipiter brevipes</i>   | Cod Specie            | A 402  |
|   | Denumirea științifică | <i>Accipiter brevipes</i> , (Severtzov, 1850)  |
|   | Denumirea populară    | Uliu cu picioare scurte  |
|   | Descrierea speciei    | Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape. Lungimea corpului este de 30-37 cm și greutatea de 169 g pentru mascul și 215 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 63-76 cm. Masculul este albastru-gri pe spate, cu vârfurile aripilor negricioase. Femela este gri-marou, cu vârfurile aripilor negricioase. Se hrănește cu insecte, șopârle, păsări și mamifere mici. |
|   | Cerințe de habitat    | ste o specie prezentă în sud-estul continentului european. Atinge maturitatea sexuală în primul an de viață. Cuibărește la marginea pădurilor, în copaci. Cuibul este construit în fiecare an și uneori ocupă cuiburi părăsite de ciori sau coțofene. Deși vânează în mod obișnuit ziua, prinde și lilieci la apusul soarelui. Migrează în stoluri mari și părăsește Europa pe la Bosfor. Iernează în Africa.  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

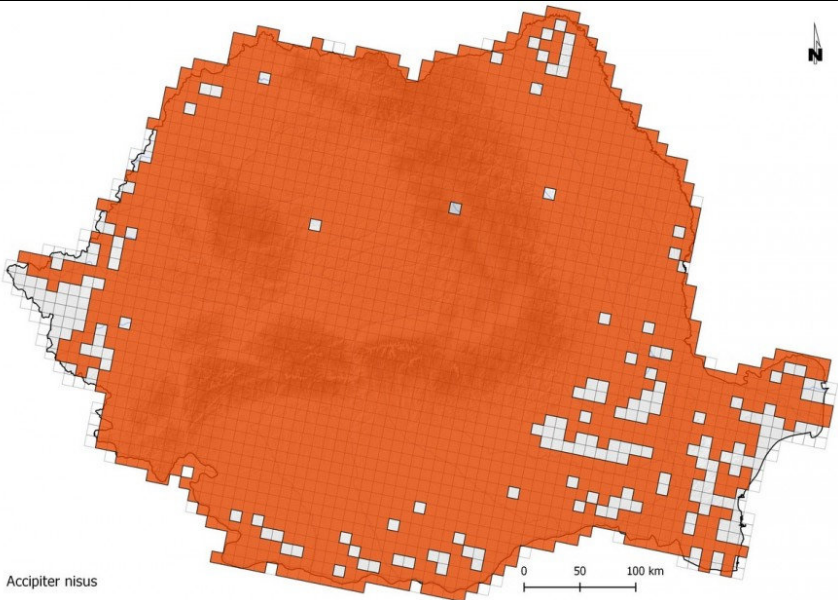
|                        |                                    |  |
|------------------------|------------------------------------|--|
|                        | Arealul speciei                    |  <p align="center">Accipiter brevipes</p> <p align="center">Distribuția speciei <i>Accipiter brevipes</i> (sursa <a href="http://www.pasaridinromania.sor.ro">www.pasaridinromania.sor.ro</a>)</p>   |
|                        | Populație                          | Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 3200-7700 de perechi. Aceasta a rămas stabilă între 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 populația a rămas stabilă în cea mai mare parte a teritoriului, în Rusia a înregistrat un declin moderat, ceea ce a determinat o tendință general descrescătoare. În România, populația estimată este de 60-100 de perechi. Cele mai mari efective se înregistrează în Rusia, Grecia și Turcia.  |
|                        | Amenințări și măsuri de conservare | Intensificarea agriculturii și dezvoltarea activităților de agrement de-a lungul râurilor sunt principalele pericole ce afectează specia.  |
| <i>Accipiter nisus</i> | Cod Specie                         | A 086  |
|                        | Denumirea științifică              | <i>Accipiter nisus</i> , (Linnaeus, 1758)  |
|                        | Denumirea populară                 | Uliu păsărar   |
|                        | Descrierea speciei                 | Trăiește în zonele de pădure, dar preferă să vâneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate orașelor. Este o pasare de pradă de talie mică, cu o lungime de 28-38 de centimetri și cu o deschidere a aripilor de 58-80 de centimetri. Femela cântărește între 185 și 342 de grame și este cu 25% mai mare decât masculul, care poate avea între 110 și 196 de grame. Aripile scurte și largi au vârful rotunjite, iar coada este lungă. Masculul are pieptul de culoare maronie roșiatică, |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |    |  |
|--------------------|----|--|
|                    |    | <p>iar spatele gri. Femela este maronie cu pieptul albicios vârgat cu dungi gri. Ambii au ochii și picioarele galbene. Vânează păsări mici și uneori mamifere de talie mică. În sălbăticie, durata de viață este de șapte ani.</p> <p>De obicei, uliul păsărar are între trei și șase ouă, depuse în luna mai. În funcție de zona în care se află, ulii pot scoate ouăle din luna aprilie și până în luna august. Mărimea medie a unui ou este de 40 x 32 de milimetri. Incubația durează între 32 și 34 de zile, după care femela hrănește puii, iar masculul asigură hrana. Puii își părăsesc cuibul după alte 27 sau 31 de zile, dar revin pentru a fi hrăniți. La trei sau patru săptămâni după ce au părăsit pentru prima oară cuibul, puii sunt capabili să se hrănească singuri. Este singura generație de pui pe care ulii o scot pe an.</p> |
| Cerințe de habitat | de | <p>Este o specie răspândită în aproape toată Europa. Populațiile din nordul continentului sunt migratoare, cele din centrul Europei sunt parțial migratoare, în timp ce populațiile din sudul continentului sunt sedentare. Păsările migrează peste iarnă în Africa, precum și în sudul și sud-estul Asiei. Este o specie diurnă, cu caracteristica de zbor planat și cu ajutorul aripilor, vânează alte specii diurne de păsări, prin atac surpriza. Ajung la maturitatea sexuală în primii trei ani de viață. Perechile sunt monogame în timpul sezonului de împerechere, dar își schimbă deseori partenerii în anul care urmează. Cuiburile sunt construite la îmbinarea crengilor din copaci, iar teritoriile de împerechere sunt spațioase, deoarece perechile de ulii nu tolerează alte cuiburi în zona.</p>                                   |
| Arealul speciei    |    |  <p style="text-align: center;">Accipiter nisus</p> <p style="text-align: center;">Distribuția speciei <i>Accipiter nisus</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>  |
| Populație          |    | <p>Totalul populației europene este între 340.000 și 450.000 de perechi cu pui. Numărul lor a crescut în perioada 1970 - 1990, și în ciuda declinului actual din mai multe țări, populația cheie a rămas stabilă.</p>  |



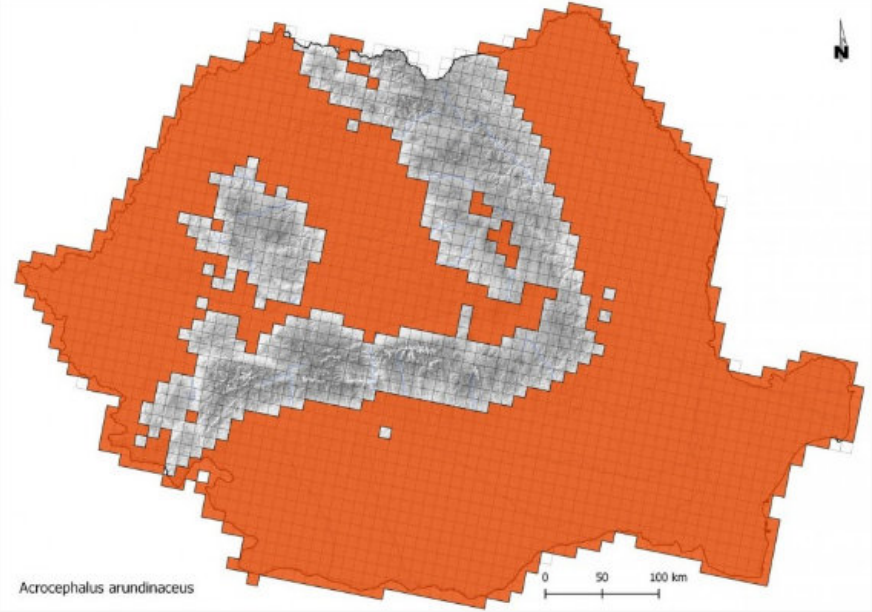
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
|                                  | Amenințări si masuri de conservare  | Deși mai multe pesticide pe baza de organoclorina au cauzat scăderi în populația de ulii în anii 1950 – 1960 și au fost interzise, folosirea pesticidelor legale în agricultura încă are un efect negativ. Fie sunt afectați ulii în sine, fie sunt reduse populațiile de păsări cu care ulii se hrănesc. Lucrările forestiere au ca rezultat de cele mai multe ori distrugerea de cuiburi. În concluzie, tăierea copacilor ar trebui să se desfășoare în afara sezonului de împerechere iar nivelul de pesticide ar trebui monitorizat îndeaproape.  |
| <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | Cod Specie  | A298  |
|                                  | Denumirea științifică   | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> , (Temminck & Schlegel, 1847)  |
|                                  | Denumirea populară  | Lăcar mare  |
|                                  | Descrierea speciei  | Traiește în zone cu vegetație acvatică, în special în zonele cu stuf și trestie, la ape mici. Cel mai mare lăcar din Europa are o lungime a corpului de 19-20 de centimetri, o anvergura a aripilor de 25-29 de centimetri și o greutate de 22-31 de grame. Prezintă culori maronii deschise pe părțile superioare, albe pe părțile inferioare, cu laterale alburii și o dungă întunecată la nivelul ochilor. Ciocul este lung și greu, iar coada este și ea lungă. Nu există deosebiri mari între mascul și femelă. Dieta constă cu preponderență din insecte și alte nevertebrate, ocazional din vertebrate mici, iar toamna mănâncă și fructe. Cea mai longevivă pasare din salbaticie ajunge la vârsta de 10 ani. Se împerechează în perioada martie-iulie, în funcție de zonă în care se află. Femela depune între trei și șase ouă pe care le incubează pentru o perioadă de două săptămâni. Ambii părinți hrănesc puii, care ajung să părăsească cuibul la 12-14 zile de la eclozare. Rar, femelele scot și un al doilea rând de pui pe an. (www.sor.ro) |
| Cerințe de habitat               | Este un vizitator de vară al Europei. Păsările stau peste iarnă în Africa subsahariană, își părăsesc locurile de cuibarit în august și ajung înapoi în Europa în luna martie, sau cel mai târziu în aprilie. Este o specie diurnă, prinde insecte în timp ce topaie prin vegetația mică. În fiecare primăvară, masculul își atrage o femelă cântând cât poate de tare, iar odată ce a găsit-o, cântă ca să își protejeze și să își marcheze teritoriul. Uneori este monogam, dar unii masculi au și câte două sau trei partenere. Femela împletește un cuib din frunze în jurul tulpinilor de stuf, la aproximativ un metru deasupra apei. (www.sor.ro) |   |





**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                                   |                                    |   |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|
|                                   | Arealul speciei                    |  <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Sursa: <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</b></p>  |
|                                   | Populație                          | Populația care cuibărește în Europa este foarte mare, numărul între 1,5 și 2,9 milioane de perechi. Câteva populații de păsări din vest au cunoscut un regres în perioada 1990-2000, dar populațiile cheie din zonele estice, inclusiv din România, au rămas stabile. ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ) În formularul Natura 2000 populația speciei notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă). |
|                                   | Amenințări și măsuri de conservare | Declinul speciei a fost pus pe seama pierderii habitatului și a scăderii ariilor acoperite de stuf. Specia cuibărește în stufăriș, de aceea este important ca astfel de arii să fie conservate. Pierderea habitatului se datorează asanării baltelor și transformării acestor locații în terenuri agricole. ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> )  |
| <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | Cod Specie                         | A295  |
|                                   | Denumirea științifică              | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> , (Linnaeus, 1758)  |
|                                   | Denumirea populară                 | Lăcar mic   |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

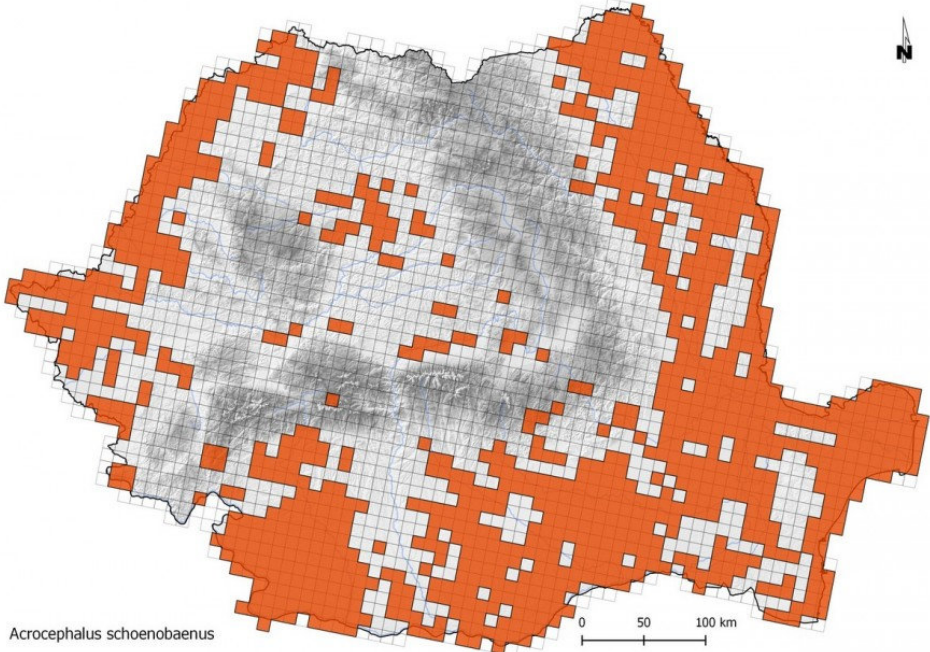
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
|  | Descrierea speciei | Partea superioara a corpului puternic striata, cu pete mai intinse decat la <i>Acrocephalus melanopogon</i> (in penaj uzat, ele se estompeaza). Spranceana distincta si lunga, crem deschis (nu alba ca in figura). Asemnator cu lacarul de pipirig si privighetoarea de balta (vezi la aceste specii). Tartita nestriata, maro-galbuie. Picioare gri. Juv. poate avea piept slab dungat si o vaga dunga crem pe crestet, desi niciodata atat de evidenta ca la lacarul de pipirig. Strigat de alarma ragusit: tterr. Adesea canta in miez de noapte (lacarul de stuf prefera amurgul si zorile). In timpul zilei adesea executa un zbor scurt, deasupra stufului, aproape vertical, insotit de cantec. Cantec variat, cu multe sunete imitative si strigate aspre, nervoase. Este asemnator cu cel al lacarului de stuf, dar cu un tempo mai grabit si mai variat, dandu-i o nuanta febrila, agitata (amintiti-va de regula de baza: lacarul mic - cantaret temperamental, lacarul de stuf - cantaret relaxat). Adesea recunoscut prin crescendo-ul rapid, accelerat de note nervoase care se transforma in niste fluieraturi melodice. Se aseamana prin alternanta de 1-2 sunete ascutite cu mai multe sunete carait (ragusite), adesea cu un final de sunete inalte. Hrana este constituită din insecte și larvele acestora, dar consumă și păianjeni, coșai sau melci de mici dimensiuni; în afara perioadei de reproducere poate mânca și răme sau plante. Se hrănește și cu fructe de soc și fructe de mur. Vânează insecte în partea joasă a vegetației dense, stând cu picioarele agățate pe două tulpini de stuf, cu performanța unui acrobat, câteodată cu capul în jos. ( <a href="https://www.chettusia.com/ro/birds/lacar-mic-acrocephalus-schoenobaenus">https://www.chettusia.com/ro/birds/lacar-mic-acrocephalus-schoenobaenus</a> ) |
|  | Cerințe de habitat | Cuibărește într-o varietate de vegetație densă și joasă, deseori aproape de apă sau în depresiuni umede, incluzând vegetația de la marginea bălților, a cursurilor de apă și a canalelor, mlaștinilor de șes cu păpuriș, stufăriș, evitând însă stufărișurile din apele stagnante. Se reproduce și în habitate mai uscate, precum livezi părăsite, garduri vii, tufărișuri dense, culturi agricole, care se află la o distanță de maximum 500 m de habitatul acvatic. ( <a href="https://www.chettusia.com/ro/birds/lacar-mic-acrocephalus-schoenobaenus">https://www.chettusia.com/ro/birds/lacar-mic-acrocephalus-schoenobaenus</a> )  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                                |                                    |   |
|--------------------------------|------------------------------------|---|
|                                | Arealul speciei                    |  <p align="center"><i>Acrocephalus schoenobaenus</i></p> <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</b></p>  |
|                                | Populație                          | În Europa, populația de reproducere este estimată la 3.830.000-6.440.000 perechi. ( <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a> ) În formularul Natura 2000 populația speciei notată cu D ceea ce semnifică faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă). |
|                                | Amenințări și măsuri de conservare | Declinul acestei specii în Europa a fost atribuit secetelor grave. ( <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a> )   |
| <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | <i>Cod Specie</i>                  | A297  |
|                                | Denumirea științifică              | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> , (Hermann, 1804)  |
|                                | Denumirea populară                 | Lăcar de stuf   |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

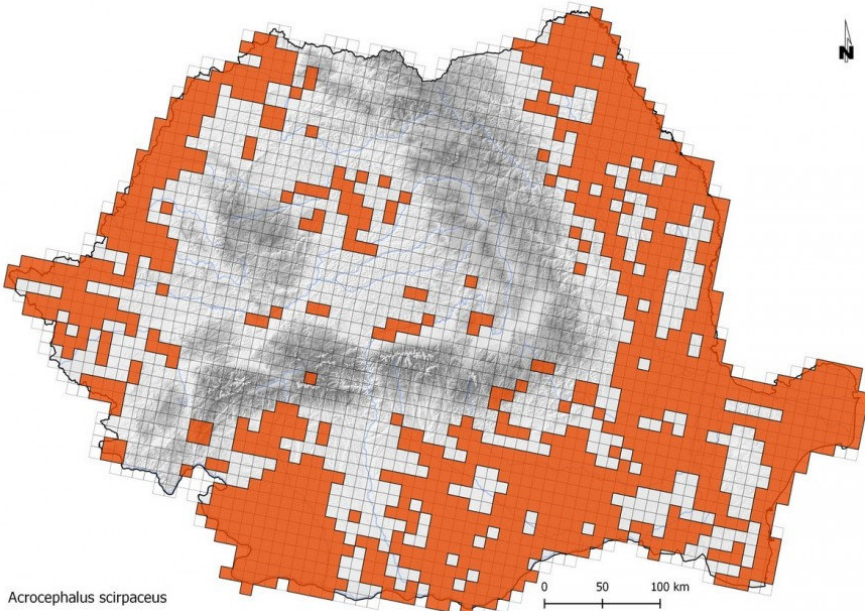
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
|  | Descrierea speciei | <p>Lăcarul de stuf (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>) ocupă habitatele cu stufăriș vechi, de-a lungul lacurilor, râurilor, mlaștinilor și canalelor, deseori procurându-și hrana din habitatele deschise cu tufăriș din apropierea acestora. Rar apare și pe terenurile agricole.</p> <p>Își procură hrana de pe vegetație sau din aer, pe teritoriile din jurul cuibului; ocazional iese la vânatoare pe terenurile agricole sau în tufărișurile din apropiere. Consumă insecte și larvele lor, mai ales diptere și păduchi de frunze, dar și păianjeni, viermi sau melci. Ocazional alege și hrana vegetală (fructe, semințe și flori).</p> <p>Specia este monogamă în principiu, dar ocazional poate fi întâlnită și bigamia. Cuibul este amplasat între 2-8 tulpini de stuf, deasupra apei, la o înălțime de 15-200 cm, fiind construit de obicei de către femelă. În timpul unui sezon de reproducere cuibul este înălțat cu 40-90 cm datorită creșterii tulpinilor de stuf între care este prins. Ponta este alcătuită din 3-5 ouă, care sunt clocite de ambele sexe timp de 8-13 zile. Puii devin independenți după 10-14 zile de la părăsirea cuibului. Specia este parazitată în mod frecvent de către cuc (<i>Cuculus canorus</i>). Ca și ceilalți lăcari, poate imita glasurile altor specii de păsări.</p> |
|  | Cerințe de habitat | Este frecvent întâlnit în stufăriș; mai poate vizita și tufișurile dese sau grădinile cu tufișuri.   |

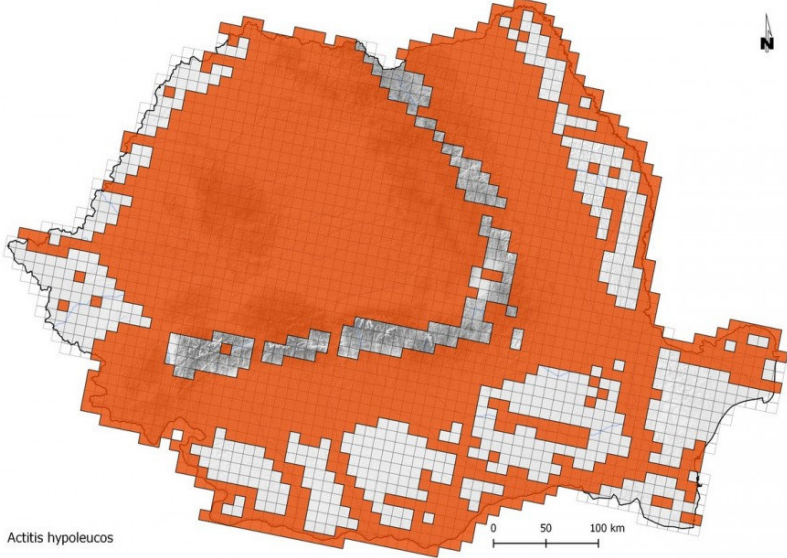


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                           |                                    |  |
|---------------------------|------------------------------------|--|
|                           | Arealul speciei                    |  <p align="center">Acrocephalus scirpaceus</p> <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</b></p>  |
|                           | Populație                          | În Europa, populația de reproducere este estimată la 2 120 000-3 880 000 de perechi. ( <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a> ) În formularul Natura 2000 populația speciei notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă).  |
|                           | Amenințări și măsuri de conservare | Speciile au scăzut în unele zone din cauza distrugerii habitatelor și a eutrofizării. ( <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a> )   |
| <i>Actitis hypoleucos</i> | Cod Specie                         | A 168  |
|                           | Denumirea științifică              | <i>Actitis hypoleucos</i> , (Linnaeus, 1758)   |
|                           | Denumirea populară                 | Fluierar de munte  |
|                           | Descrierea speciei                 | Este caracteristic zonelor din marginea râurilor și a lacurilor. Poate fi găsit într-o varietate de habitate în timpul iernii, inclusiv în estuare, mlaștini sărate, locuri umede din apropierea coastelor sau din interiorul unei țări. Are o lungime a corpului de 19-21 de centimetri, o anvergura a aripilor de 38-41 de centimetri și o masă corporală medie de 50 de grame. Partile superioare ale |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                                    |       |   |
|------------------------------------|-------|---|
|                                    |       | corpului au culoarea maronie, iar burta și pieptul sunt albe. Ciocul este lung și drept, cu o baza de culoare deschisă și varfuri negre, picioarele au culoarea gri-verzuie cu un inel alb, vizibil doar de aproape. În iarnă, penajul capătă o culoare maronie care bate în masliniu. Se hrănește cu nevertebrate, pești, amfibieni și unele plante. Vârsta medie în sălbăcie este de opt ani. În perioada mai-iunie, femela depune trei sau patru ouă, cu o mărime de 36x26 mm, clocite de ambii parteneri pentru 21-22 de zile. Cei doi părinți au grijă de pui, dar unul dintre ei va părăsi cuibul înainte ca puii să poată zbura, ceea ce se întâmplă la 26-28 de zile de la eclozare. Perechile scot doar un singur rând de pui pe an.     |
| Cerințe de habitat                 | de    | Cuibărește în aproape toată Europa. Majoritatea celor din acest continent migrează iarnă spre Africa, părăsind tinuturile de împerechere în lunile iulie-august pentru a reveni în perioada aprilie-mai. Se hrănește mai mult izbind cu ciocul, în timpul zilei. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de doi ani. Perechile ajung deseori împreună în România și obișnuiesc să revină la același cuib în fiecare an. Specia este una monogamă cu rare schimbări de parteneri, deși nu este o specie ai cărei reprezentanți să rămână împreună pe viață. Cuibul este o mică adăncitură în pământ, construit de femelă, deseori ascuns printre copaci și tufisuri. Perechile solitare cuibăresc la distanță de 60-70 de metri una față de cealaltă. |
| Arealul speciei                    |       |  <p><i>Actitis hypoleucos</i></p> <p>Distribuția speciei <i>Actitis hypoleucos</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>   |
| Populație                          |       | Populația europeană constă în circa 720.000 – 1,6 milioane de perechi, deși specia a suferit un declin în perioada 1990-2000.   |
| Amenințări și măsuri de conservare | și de | Unele populații au cunoscut regres din cauza intervențiilor umane în zonele de cuibărire, un exemplu fiind pescarii.  |

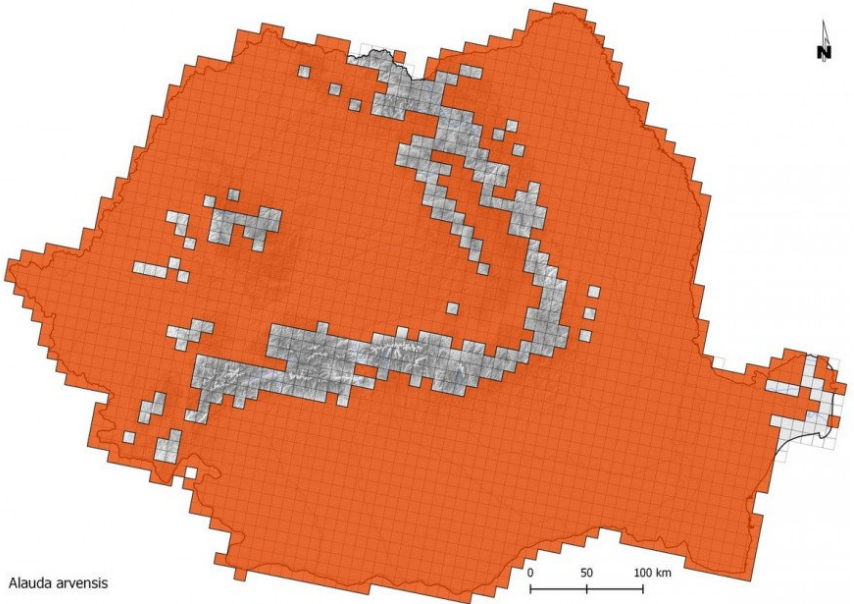


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <i>Alauda arvensis</i> | Cod Specie   | A 247  |
|                        | Denumirea științifică  | <i>Alauda arvensis</i> , (Linnaeus, 1758)  |
|                        | Denumirea populară   | Ciocârlie de câmp  |
|                        | Descrierea speciei   | Ciocârlia este o specie cu răspândire în toată Europa și Asia. Populațiile central și nord-europene, cele din Peninsula Balcanică, nordul Africii, precum și cele din Rusia, Kazakhstan și sudul Asiei sunt în totalitate migratoare, iar cele din vestul, sudul și sud-vestul, precum și sud-estul Europei și regiunea central sudică a Asiei până în estul continentului sunt populații sedentare. De asemenea există și o populație redusă de ciocârlii în sud-estul Australiei și Noua Zeelandă, unde, conform studiilor, specia a fost introdusă. Preferă habitatele de stepă și câmpie cu vegetație ierboasă abundentă. Coloritul este în general maro deschis, cu pete dese întunecate, cu abdomen alb și cu marginea posterioară a aripilor albicioasă. Pe cap are o creastă mică în comparație cu ciocârlanul a cărui creastă este mult mai accentuată. Lungimea corpului este de 18-19 cm, iar anvergura aripilor este de 30-36 cm, cu o masă corporală de 45-55 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani. Femelele depun 3-5 ouă în lunile mai-iunie, incubația fiind de 11-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 8-10 zile, părăsind cuibul și devenind independenți după aproximativ 25 de zile. Perechile au o singură pontă pe an. |
| Cerințe de habitat     | Populația migratoare centrală, de nord și de est din Europa, a ciocârliei de câmp efectuează migrații sezoniere, deplasându-se spre sud în lunile septembrie-octombrie, pe perioada de iarnă, revenind apoi pentru cuibărit în lunile martie-aprilie al anului următor. Cuibăritul se desfășoară între lunile iunie-august, perechile monogame formându-se relativ devreme în aprilie-mai. La formarea perechilor ambii parteneri se înalță de la sol, ajungând și până la 50-100 m, efectuând piruete unul în jurul celuilalt și urmărindu-se unul pe altul cântând în același timp pe diferite triluri, coborând apoi spre sol cu pauze de plutire în aer. Cuibul este construit direct pe sol într-o adâncitură captușită cu frunze și paie, parte interioară având și material mai fin, cum sunt părul și pânzele de păianjen. Ambii parteneri au grijă de pui, hrănindu-I cu insecte și semințe. Toamna devine tăcută, adunându-se în stoluri mici, mai ales pe miriști, foarte puține rămânând pe timp de iarnă. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață. |  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                      |                                    |   |
|----------------------|------------------------------------|---|
|                      | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Alauda arvensis</i> (sursa www.sor.ro)</p>  |
|                      | Populație                          | Populația europeană este relativ mare, însumând între 40.000.000 – 80.000.000 de perechi cuibăritoare, fiind în declin în perioada 1970-1990. Cu toate că populația europeană a suferit scăderi în perioada 1990-2000 în unele țări, aceasta a rămas stabilă în estul Europei, dar a suferit scăderi per total. În România efectivele speciei numără aproximativ 460.000-850.000 de perechi cuibăritoare. |
|                      | Amenințări și de măsuri conservare | Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, precum și de vânătoria excesivă din unele țări din estul Europei.  |
| <i>Alcedo atthis</i> | Cod Specie                         | A 229   |
|                      | Denumirea științifică              | <i>Alcedo atthis</i> , (Linnaeus, 1758)   |
|                      | Denumirea populară                 | Pescărușul albastru   |
|                      | Descrierea speciei                 | Pescărașul albastru este caracteristic zonelor umede, reprezentate de râuri, canale, lacuri cu apa dulce și zonelor de coasta cu apa salmastra. Lungimea corpului este de 17 – 19,5 cm și o greutate de 34 – 46 g. Anvergura aripilor este de circa 24 – 28 cm. Adulții au înfățișare similara, cu o singura excepție, femela având o pata roșie la baza mandibulei. Penajul de pe spate, apare în        |

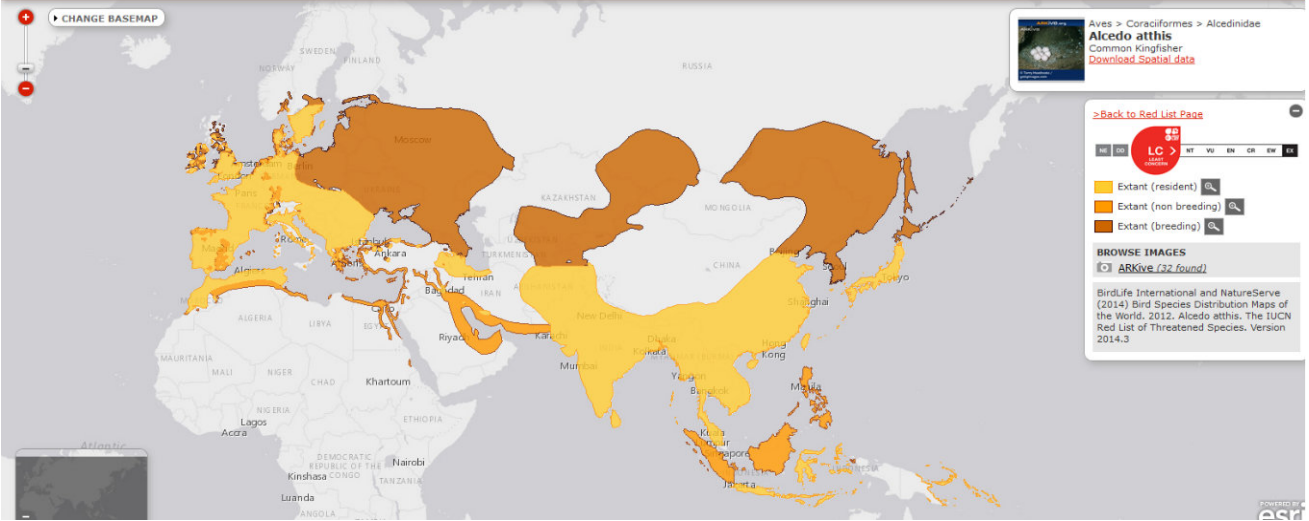




**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |    |   |
|--------------------|----|---|
|                    |    | <p>funcție de direcția razelor de lumina, albastru sau verde strălucitor, fiind o apariție ce impresionează. Pe piept și abdomen este portocaliu – roșiatic. Se hrănește cu peste și nevertebrate. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăcie este de 21 de ani, însă doar un sfert dintre adulți, trăiesc mai mult de un sezon.</p> <p>Este prezentă acolo unde apa este curată și asigură o vizibilitate bună asupra peștilor, fiind o specie indicatoare a calității apei. Vânează stand pe ramurile tufișurilor sau a copacilor ce atârna deasupra apei și plonjează în apă prinzându-și prada, sau zboară la distanță mică deasupra apei. Este monogamă și teritorială, necesită un aport de hrană zilnic, echivalent cu 60 % din greutatea sa, ceea ce implică controlul unui teritoriu de 1 – 3,5 km de-a lungul cursului apei. Ritualul nupțial este inițiat de masculul care urmărește femela și căreia îi oferă hrană. Cuibărește în malul râurilor, unde perechea excavează un tunel lung de 60 – 90 cm, ce se termină cu o cameră rotundă.</p> |
| Cerințe de habitat | de | <p>Populează luncile râurilor și pâraielor cu apă curată și curgere lentă și lacurile a căror maluri prezintă vegetație abundentă. În timpul iernii preferă țărmurile mai deschise, hrănindu-se în estuare și în zonele cu prundiș.</p>   |
| Arealul speciei    |    |  <p style="text-align: center;">Distribuția speciei <i>Alcedo atthis</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>  |
| Populație          |    | <p>Populația europeană este relativ mică și cuprinsă între 79 000 – 160 000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970 – 1990. Deși populația s-a menținut fluctuantă sau chiar în creștere în perioada 1990 – 2000, încă nu a recuperat declinul înregistrat anterior (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>). Conform formularului standard, populația speciei este notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul coridorului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (15 – 25 perechi).</p>  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

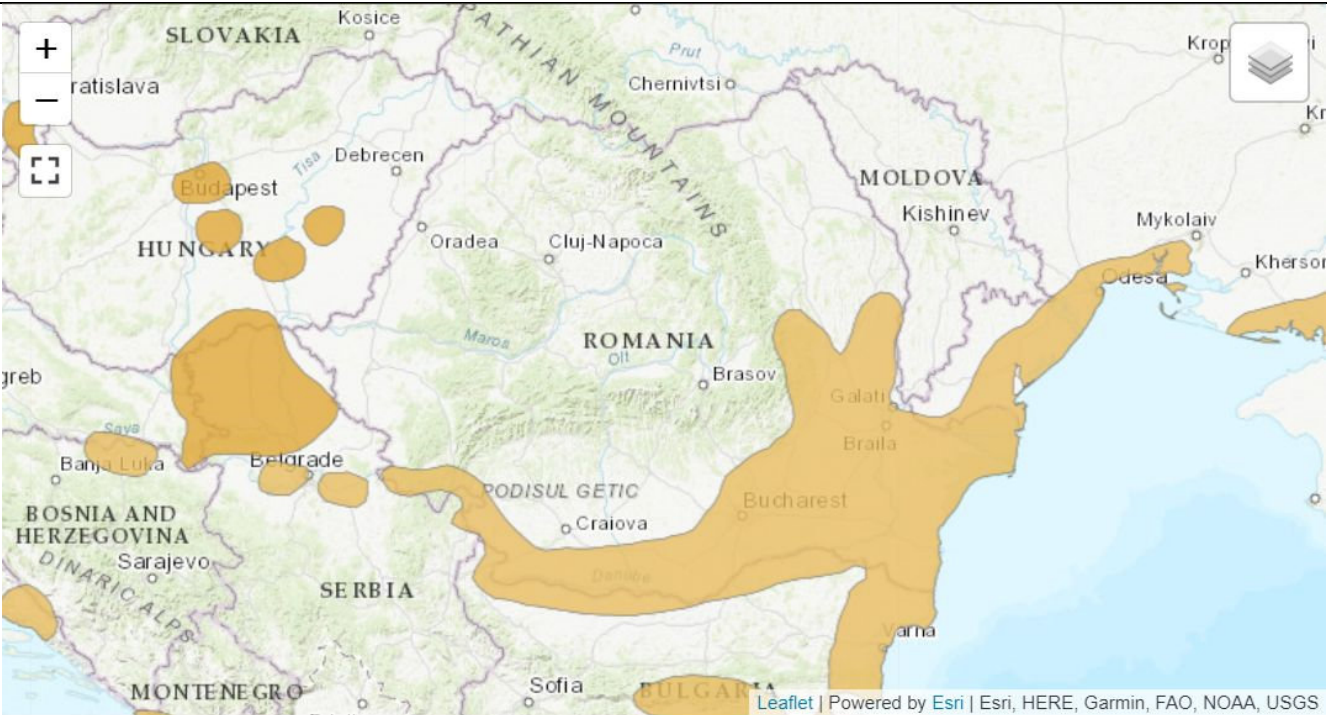
|                   |                             |  |
|-------------------|-----------------------------|--|
|                   | Amenințări si de conservare | Degradarea habitatelor si amenajarea malurilor râurilor duc la pierderea locurile de cuibărit. Iernile severe când apele râurilor îngheța determina mortalități mari la aceasta specie deoarece nu se poate hrăni. Inundațiile care apar primăvara pot distruge cuiburile sau reduc posibilitatea de hrănire a puilor. Amenajarea de pereți verticali de pământ pe malurile râurilor, contribuie la creșterea teritoriilor favorabile pentru cuibărit.   |
| <i>Anas acuta</i> | Cod Specie                  | A 054  |
|                   | Denumirea științifică       | <i>Anas acuta</i> , (Linnaeus, 1758)   |
|                   | Denumirea populară          | Rață sulițar   |
|                   | Descrierea speciei          | Specie migratoare care cuibăreste, in special, in partea de nord a Europei, Asiei si Americii de Nord, in zonele arctice si sub-arctice. In Europa, cele mai mari populatii cuibaritoare se intalnesc in Finlanda, Islanda, Norvegia, Rusia si Suedia, dar exista populatii cuibaritoare de mici dimensiuni in multe din tarile Europei centrale si de sud. Pe teritoriul Romaniei acesta specie poate fi intalnita in special in perioada de iarna si de pasaj, perechile cuibaritoare fiind putine. uibăreste in perechi solitare relativ apropiate si uneori in grupuri dispersate, din aprilie pana in iunie in majoritatea zonelor. In partea nordica a arealului, inceputul perioadei de cuibarit este sincronizata cu dezghetul. Cuibul este construit pe sol, ascuns in vegetatie, relativ aproape de apa. Depune 7-9 oua ce sunt clocite timp de 22-24 de zile. |
|                   | Cerințe de habitat          | In perioada de cuibarit, aceasta specie prefera habitatele continentale, acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, deschise, situate de obicei in zone de joasa altitudine, de pajiste, tundra sau stepa, ape de obicei cu productivitate mare sau medie. In perioada de iarna, stationeaza in zone de coasta ferite, delte, estuare si terenuri inundate, lagune si lacuri ce au in apropiere terenuri agricole.<br>Este o specie migratoare in toata partea nordica a arealului sau, dar exista si cateva populatii sedentare in emisfera sudica. Ajung in cartierele de iernare in cursul lunii noiembrie si le parasesc in cursul lunii aprilie. Hrana ratei sulitar este compusa din materie vegetala acvatica (frunze, alge) si hrana de natura animala. Uneori se hraneste pe sol cu seminte, radacini si rizomi.                                       |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

|                      |                                    |   |
|----------------------|------------------------------------|---|
|                      | Arealul speciei                    |  <p>Distribuția speciei <i>Anas acuta</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>  |
|                      | Populație                          | La nivel mondial, specia este estimată la un număr de 5 300 000 – 5 400 000 de indivizi, cu tendința descrescătoare. În Europa populația cuibăritoare este de 320 000 – 360 000 de perechi, cu un declin moderat, iar populația care iernează în Europa la aproximativ 120 000 indivizi.  |
|                      | Amenințări și măsuri de conservare | Principala amenințare la adresa acestei specii este pierderea habitatelor acvatice folosite la cuibărit și iernat datorită influenței antropice. Alte amenințări includ poluarea apelor, deranjul provocat de prezența și activitățile umane, arderea vegetației acvatice, vânatoarea. Măsurile de conservare vizează direct amenințările la adresa speciei și cuprind un management eficient al zonelor umede, limitarea deranjului și poluării. |
| <i>Anas clypeata</i> | Cod Specie                         | A 056   |
|                      | Denumirea științifică              | <i>Anas clypeata</i> , (Linnaeus, 1758)   |
|                      | Denumirea populară                 | Rață lingurar   |

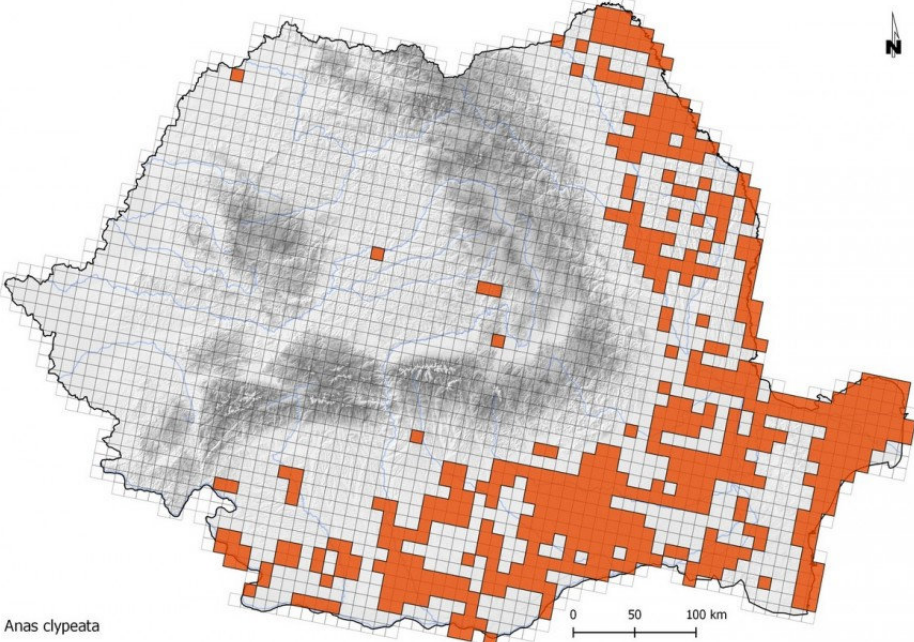


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
|  | Descrierea speciei | Este o specie de rață de talie medie. Ca și la toate speciile de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Femela are un colorit general maroniu, marmorat, perfect pentru camuflaj în timpul clocirii ouălor. Masculul este viu colorat, capul este verde, pieptul și conturul lateral alb, partea centrală a flancurilor castanie, spatele și fundul negru. Masculul are oglinda (grupul de pene colorat din aripă) de culoare albastru deschis iar femela verde. Caracteristic ambelor sexe este ciocul de dimensiuni mari, foarte lat la vârf. Lungimea corpului este de 44-52 cm și are o greutate medie de 410-1100 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 73-82 cm. Numele de gen (Spatula) este cuvântul latin pentru lingură - cu referire la forma ciocului, iar numele de specie provine din cuvântul latin clypeata, însemnând purtător de scut (din clypeus - scut, cu referire tot la forma ciocului). Perioada de reproducere începe în aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu prima parte a acestei luni. Femela depune de obicei 9-11 ouă, pe care le clocește singură. Masculul, de obicei, apără teritoriul perechii. Incubarea durează 22-27 de zile. Puii devin zburători la 36-45 de zile. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; cuibărește izolat sau în grupuri răsfirate, nu neapărat în vegetație acvatică (uneori pajiști umede).   |
|  | Cerințe de habitat | <p><b>Distribuție</b><br/> Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în toată emisfera nordică, din zonele cu climă temperată, până în zonele boreale. În România specia cuibărește localizat, în zonele joase, din Câmpia Transilvaniei, Câmpia de Vest, de-a lungul Oltului, zonele umede din Bărăgan sau de-a lungul litoralului. Nu cuibărește în Delta Dunării.</p> <p><b>Fenologie</b><br/> Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Prezența este constantă, însă în numere mult mai mici ca alte specii de rațe. În perioada de cuibărit este mult dispersată, iar toamna se adună în numere mai mari în zone de câmpie, pe habitate acvatice. Numărul de exemplare este cel mai mare în perioada de toamnă, peste iarnă rămânând în țară efective mult mai mici, specia iernând preponderent în zone mai sudice (din zona mediteraneană până în Africa centrală).</p> <p><b>Habitat</b><br/> În România este relativ localizată în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase (fără Delta Dunării). În sezonul de toamnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare, majoritatea iernând în zonele mediteraneene.</p> <p><b>Hrană</b><br/> Rața lingurară este omnivoră, însă preponderent carnivoră, mare parte din dietă constă în specii de nevertebrate acvatice (moluște, crustacee, insecte, viermi) pe care o consumă în zonele măloase de țărm și apă mică. Consumă și materie vegetală, în special părți ale plantelor plutitoare.</p> <p><b>Alte informații</b><br/> Sistemul special de lamele din interiorul ciocului o ajută să filtreze mâlul, pentru a reține nevertebratele cu care se hrănește.</p> |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |                                    |  |
|--------------------|------------------------------------|--|
|                    | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Anas clypeata</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>   |
|                    | Populație                          | <p>Populația globală este estimată la peste 6 500 000 - 7 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 170 000 - 233 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 300 - 1800 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată stabilă, deși la nivel global populația este în declin. În România tendința populațională este deocamdată necunoscută.</p> |
|                    | Amenințări și măsuri de conservare | <p>Este amenințată de degradarea / dispariția zonelor umede, și poluarea habitatelor. Suplimentar, în anumite zone din arealul de distribuție, este amenințată de prădătorismul la cuib al speciilor invazive, poluare cu plumb (din cauza vânătorii, deși această specie nu este de interes major).</p>   |
| <i>Anas crecca</i> | Cod Specie                         | A 052  |
|                    | Denumirea științifică              | <i>Anas crecca</i> , (Linnaeus, 1758)  |
|                    | Denumirea populară                 | Rață pitică  |

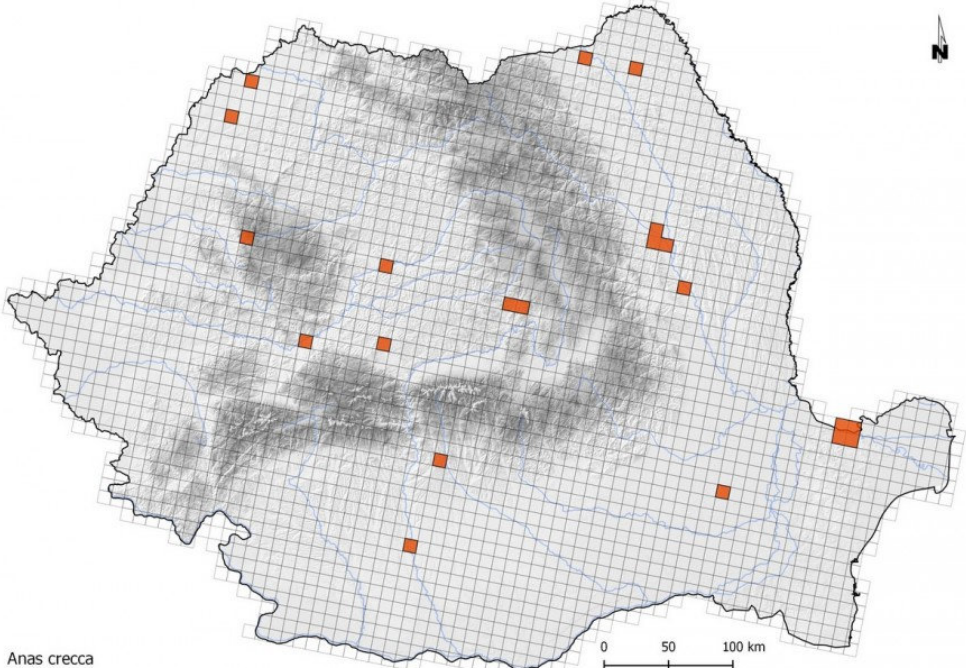


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
|  | Descrierea speciei | Rata mica este o specie cu o raspandire foarte larga, arealul ei cuprinde toata Europa, America de Nord si Asia. Cuibareste in partea nordica si temperata a arealului. In Romania, poate fi intalnita in special in pasaj si perioada de iarna, intr-o varietate de habitate acvatice: ape costiere de mica adancime, lacuri naturale si artificiale, iazuri, estuare, delte, lagune si mlastini. In perioada de cuibarit exista populatii de mici dimensiuni in Transilvania si nordul Moldovei, in zonele acvatice montane, depresionare si de coasta. Gregara cu exceptia perioadei de cuibarit, se aduna in stoluri de mici dimensiuni. Perechile se formeaza in perioada de iarna, cuibaritul incepand in luna aprilie. Cuibul este construit pe sol, in vegetatie densa, in aprpierea apei. Depun 8-11 oua ce sunt incubate timp de 21-23 de zile.   |
|  | Cerințe de habitat | Habitatele preferate de aceasta specie pentru cuibarit sunt apele de mica adancime, permanente, cu vegetatie densa, ierboasa in special cele aflate in vecinatatea padurilor si lizierelor. Vegetatia adiacenta trebuie sa formeze un fel de strat vegetal dens. Prefera apele de mici dimensiuni, singure sau parti ale unei zone acvatice mai intinse, cum ar fi balti, lacuri si iazuri, rauri incet-curgatoare. In perioada de iarna poate fi intalnita si pe ape deschise, lacuri, delte, campii inundate.<br>Specie predominant migratoare, in special populatiile nordice. In partea de sud a arealului exista cu mici populatii sedentare. Migratia de tomana incepe din iulie pentru exemplarele care nu au reusit sa se reproduca dar culmineaza in octombrie-noiembrie. Se intorc din cartierele de iernare in martie-aprilie.<br>Rata mica este o specie omnivora. In perioada de cuibarit hrana este predominat formata din mici nevertebrate, moluste, crustacee, larve. In perioada de iarna se hraneste si cu seminte de plante acvatice, resturi de plante, seminte de pe terenurile agricole. |



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                           |                                    |  |
|---------------------------|------------------------------------|--|
|                           | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Anas crecca</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>   |
|                           | Populație                          | <p>Populația cuibăritoare de rata mica la nivelul Europei este estimată la 920 000 – 1 200 000 de perechi, țările unde există cele mai mari concentrații fiind Rusia, Finlanda, Norvegia, Suedia</p> <p>Populația care iernează în Europa este de aproximativ 730 000 de indivizi.</p>   |
|                           | Amenințări și măsuri de conservare | <p>Această specie este amenințată de pierderea habitatului prin modificarea zonelor umede, defrișarea pădurilor adiacente acestor zone, deranjul provocat de activitățile recreative și industriale, poluare și vânătoare. Pentru conservarea acestei specii se recomandă restrângerea activităților umane în zonele acvatice, managementul eficient al acestora, un management forestier care să ia în calcul și conservarea habitatului specific ratei mici și reducerea poluării.</p> |
| <i>Anas platyrhynchos</i> | Cod Specie                         | A 053  |
|                           | Denumirea științifică              | <i>Anas platyrhynchos</i> , (Linnaeus, 1758)   |
|                           | Denumirea populară                 | Rață mare  |



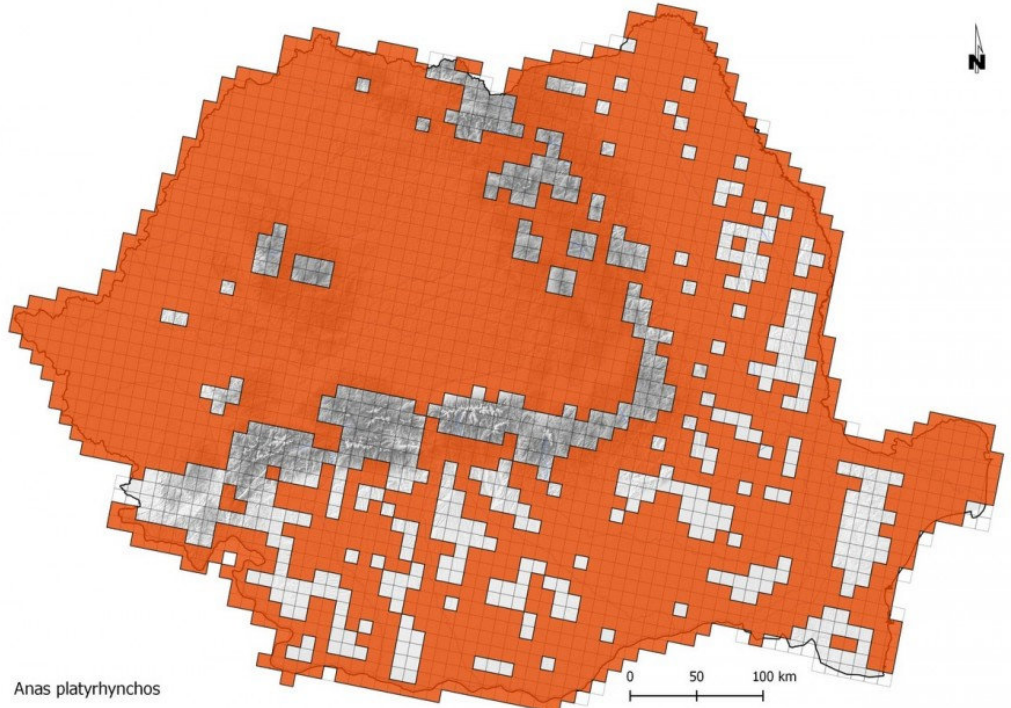
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |    |  |
|--------------------|----|--|
| Descrierea speciei |    | <p>Este o specie de rață de talie mare. Ca și la toate speciile de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Femela are un colorit general maroniu, marmorat, perfect pentru camuflaj în timpul clocirii ouălor. Masculul este viu colorat, capul și gâtul verde metalic, inel subțire alb la baza gâtului, pieptul castaniu. Corpul cu nuanțe de gri, mai închise dorsal, iar penele din jurul cozii, negre. Ambele sexe au oglinda (grupul de pene colorat din aripă) de culoare albastru închis încadrat de două dungii albe. Lungimea corpului este de 50-60 cm și are o greutate medie de 735-1800 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 81-95 cm. Numele de gen (Anas) este denumirea latină a rațelor, iar numele de specie provine din cuvintele grecești platys – lat și rinchos – cioc/bot, cu referire la picioarele ciocul lat al păsării. Perioada de reproducere poate începe devreme, chiar în luna februarie, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii martie - începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 9-13 ouă, pe care le clocește singură mascul uneori apărând teritoriul. Incubarea durează 26-28 de zile. Puii devin zburători la 50-60 de zile. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; uneori poate cuibări și în scorburi sau pe clădiri.</p>   |
| Cerințe de habitat | de | <p><b>Distribuție</b><br/>         Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în toată emisfera nordică, din zonele cu climă mediteraneană, până în zonele boreale. În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.</p> <p><b>Fenologie</b><br/>         Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Prezența este constantă, însă diferă ca distribuție și ca efective. În perioada de cuibărit este mult dispersată, iar toamna și iarna se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice care nu îngheață. Numărul de exemplare este mai mare, fiind suplimentat de rațele nordice care vin să ierneze în România.</p> <p><b>Habitate</b><br/>         Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe. Uneori cuibărește și la distanțe mai mari de suprafețele acvatice. În sezonul de iarnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat pe acele suprafețe care nu îngheață (în general lacurile mari de baraj).</p> <p><b>Hrană</b><br/>         Rața mare este omnivoră și oportunistă. Se hrănește atât pe suprafața apei, căutând cu ciocul plante acvatice sau nevertebrate (insecte, moluște, crustacee și ocazional pești mici) în zonele măloase sau ape de adâncime mică, precum și pe uscat cu materiale vegetale sau nevertebrate pe care le poate prinde.</p> <p><b>Alte informații</b><br/>         Din această specie provin majoritatea raselor de rațe domestice. Primele domesticiri au avut loc în Asia de Sud-Est în neolitic. Adeseori au loc împerecheri între populațiile sălbatice și exemplarele domestice, astfel că există un flux genetic continuu între cele două categorii.</p> |





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
|                    | Arealul speciei                             |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Anas platyrhynchos</i> (sursa www.sor.ro)</p>  |
|                    | Populație                                   | Populația globală este estimată la peste 19 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 2 850 000 - 4 610 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 61 000 - 75 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința populațională în Europa este considerată stabilă. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută. |
|                    | Amenințări și<br>masuri<br>de<br>conservare | Este amenințată de degradarea și dispariția zonelor umede, poluarea habitatelor. Arderea stufului sau recoltarea acestuia în perioade nepotrivite, constituie de asemenea amenințări serioase. Fiind o specie abundentă, se vânează intens, împușcarea și otrăvirea cu plumb fiind de asemenea cauze ale mortalității.   |
| <i>Anser anser</i> | Cod Specie                                  | A 043  |
|                    | Denumirea științifică                       | <i>Anser anser</i> , (Linnaeus, 1758)  |
|                    | Denumirea populară                          | Gâscă de vară  |

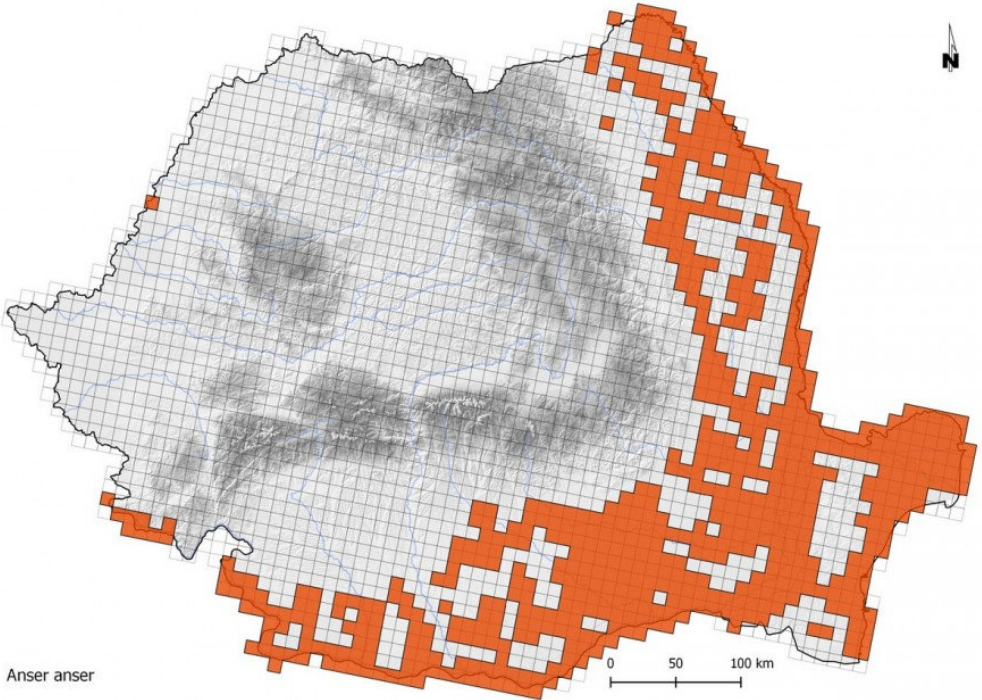


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
|  | Descrierea speciei | Gâsca de vară este o specie de gâscă de talie mare. Penajul este în majoritate gri cu maroniu cu părțile superioare definite de marginile albe ale penelor de zbor. Pieptul și abdomenul sunt mai deschise și relativ uniform colorate. Picioarele sunt de culoare rozalie. Lungimea corpului este de 74-84 cm și are o greutate medie de 2070-4560 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 149-168 cm. Atât numele de gen cât și cel de specie vine de la Anser, care este denumirea latină a găștelor. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4-6 ouă, pe care le clocește singură, masculul apărând teritoriul. Incubarea durează 27-28 de zile. Puii devin zburători la 50-60 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau în colonii laxe. Cuiburile sunt amplasate direct pe sol, în vegetație, adesea în zonele mlăștinoase din apropierea apei, dar uneori pot fi amplasate și în arbori.  |
|  | Cerințe de habitat | <p><b>Distribuție</b><br/>Este distribuită în toată regiunea Paleartică, cuibărind din Islanda până în Kamceatka, la latitudini temperate. Este singura specie de gâscă ce cuibărește și în România. Iernează în Europa cam în aceleași teritorii, însă migrează mai la sud în condiții de ierni dificile.</p> <p><b>Fenologie</b><br/>Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Prezența este constantă, însă diferă ca distribuție. În sezonul de cuibărit este mult dispersată, iar începând din vară se adună în grupuri mai mari, la început pentru creșterea puilor și năpârlire, iar mai apoi pentru iernare.</p> <p><b>Habitate</b><br/>În perioada de cuibărit preferă zonele umede vaste, asociate marilor râuri din zonele de câmpie. Densitatea cea mai mare o întâlnim în Delta Dunării și sistemul lagunar. În perioada de iernare, preferă zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole de toamnă sau zone cu vegetație ierboasă naturală.</p> <p><b>Hrană</b><br/>Specia este erbivoră, consumă materie vegetală foarte diversă: ierburi, muguri, rădăcini etc. În perioada de cuibărit se hrănesc în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole, precum frunzele răsărite ale grâului, rapiței sau a altor culturi agricole de toamnă.</p> <p><b>Alte informații</b><br/>În perioada de pre-migrație, păsările se adună în grupuri numeroase pentru năpârlire - de obicei în zone acvatice diverse. În această perioadă care durează până la o lună, păsările sunt incapabile de zbor, fiind astfel foarte vulnerabile.</p> |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                      |                                    |   |
|----------------------|------------------------------------|---|
|                      | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Anser anser</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>  |
|                      | Populație                          | Populația globală este estimată la 1 000 000 - 1 100 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 259 000 - 427 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 3 100 - 6 700 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința populațională în Europa este considerată crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută. |
|                      | Amenințări și măsuri de conservare | Specia este amenințată de vânătoare, fiind susceptibilă și la otrăvirea cu plumb (provenit din alice). Alți factori perturbatori sunt degradarea habitatului din zonele umede, eliminat pentru a face loc agriculturii și dezvoltării industriale. Fiind o specie ce se hrănește pe culturile agricole, există un conflict continuu cu fermierii.   |
| <i>Ardea cinerea</i> | Cod Specie                         | A 028   |
|                      | Denumirea științifică              | <i>Stârc cenușiu</i> , (Linnaeus, 1758)   |
|                      | Denumirea populară                 | Stârc cenușiu   |

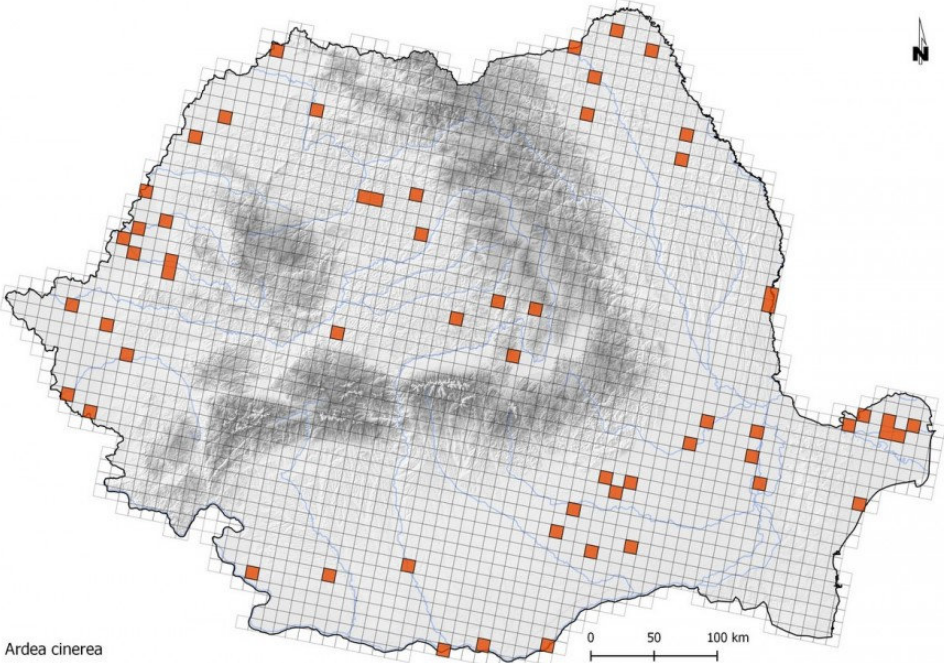


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
|  | Descrierea speciei | Este o specie de stârc de talie mare. Dimorfismul sexual este redus, masculii fiind în medie mai mari decât femelele. Penajul general este gri, de diferite nuanțe, cu penele de zbor mai închise la culoare, creștetul, fruntea și lateralul capului sunt de culoare albicioasă, aflate în contrast cu sprânceana de culoare neagră care se extinde până în spatele capului prin pene lungi, elegante. Ventral, penajul este albicios, pe gât și piept având pete negricioase organizate în șiruri. Lungimea corpului este de 90 - 98 cm, greutatea de 1020 - 2073 g și anvergura de 175 - 195 cm. Numele de gen provine din cuvântul latin ardea, care înseamnă stârc, iar numele de specie provine din cuvântul latin cinerea, care înseamnă cenușiu. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul ianuarie - iunie. Ponta este formată din 1 - 10 ouă (de obicei 4 - 6 oua în Europa), care sunt clocite pentru o perioadă de 23 - 32 de zile de către ambii părinți. Puii sunt capabili de zbor după 42 - 55 de zile de la eclozare, dar folosesc cuibul pentru încă 10 - 20 de zile. Cuibărește colonial, de multe ori în colonii mixte cu alte specii de stârci. Cuibul este amplasat în arbori și este construit din crengi și alte materiale vegetale uscate, fiind de cele mai multe ori folosit mai mulți ani la rând, uneori fiind folosit și de răpitoare. (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> )   |
|  | Cerințe de habitat | <p><b>Distribuție</b><br/> Specia cuibărește în aproape toată Europa (cu excepția unor zone din sud), jumătatea sudică a Asiei (inclusiv Arhipelagul Indo-malaiezian) și în Africa. Populațiile din vestul Europei, sudul Asiei și din Africa sunt rezidente. Iernează în sudul Europei și al Asiei. În România, stârcul cenușiu cuibărește fragmentat în toate regiunile țării, cu excepția etajului montan.</p> <p><b>Fenologie</b><br/> Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. În sezonul rece, numărul și distribuția indivizilor poate varia în funcție de gradul de acoperire cu gheață al suprafețelor acvatice.</p> <p><b>Habitate</b><br/> Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar și în pajiști umede sau zone agricole. Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și habitatele palustre cu arbuști.</p> <p><b>Hrană</b><br/> Este o specie în principal carnivoră, oportunistă, hrăindu-se preponderent cu pești. Pe lângă pești, consumă și: amfibieni, reptile, moluște, crustacee, insecte acvatice, micromamifere, mamifere de talie medie (iepuri, veverițe etc.) dar și păsări și puii acestora, mai ales specii atașate prin ecologia lor de habitatele acvatice. Consumă în cantități mai mici materie vegetală și uneori leșuri.</p> <p><b>Alte informații</b><br/> Competiția dintre puii aflați în același cuib poate duce uneori la eliminarea puilor mai tineri și mai puțin dezvoltați, recurgându-se uneori la canibalism.</p> |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

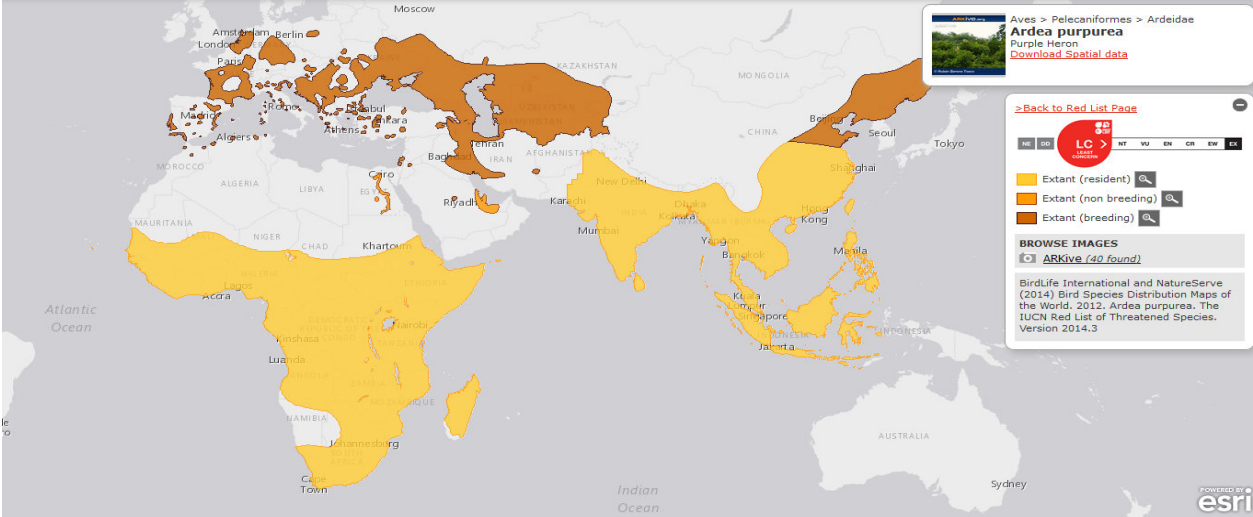
|                       |                                    |   |
|-----------------------|------------------------------------|---|
|                       | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Ardea cinerea</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>  |
|                       | Populație                          | <p>Populația globală este estimată la 790 000 - 3 700 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 223 000 - 391 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind considerată moderat-crescătoare în perioada 1980 - 2013, dar ușor în declin în perioada 2000 - 2012.</p> <p>Populația din România este estimată la 4500 - 6000 de perechi, tendința populațională fiind considerată stabilă.</p>                               |
|                       | Amenințări si masuri de conservare | <p>Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de persecutarea acesteia din cauza consumului de pește, fiind considerată antagonistă în piscicultură, recurgându-se deseori la braconaj sau combatere prin împușcare, otrăvire, înec sau prin combatere la cuib. Alte amenințări asupra speciei sunt: managementul defectuos al habitatelor forestiere aflate în vecinătatea zonelor umede, deranjul în cadrul coloniilor și iernile severe.</p> |
| <i>Ardea purpurea</i> | Cod Specie                         | A029  |
|                       | Denumirea științifică              | <i>Ardea purpurea</i> , Linnaeus, 1766  |
|                       | Denumirea populară                 | Stârc roșu  |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

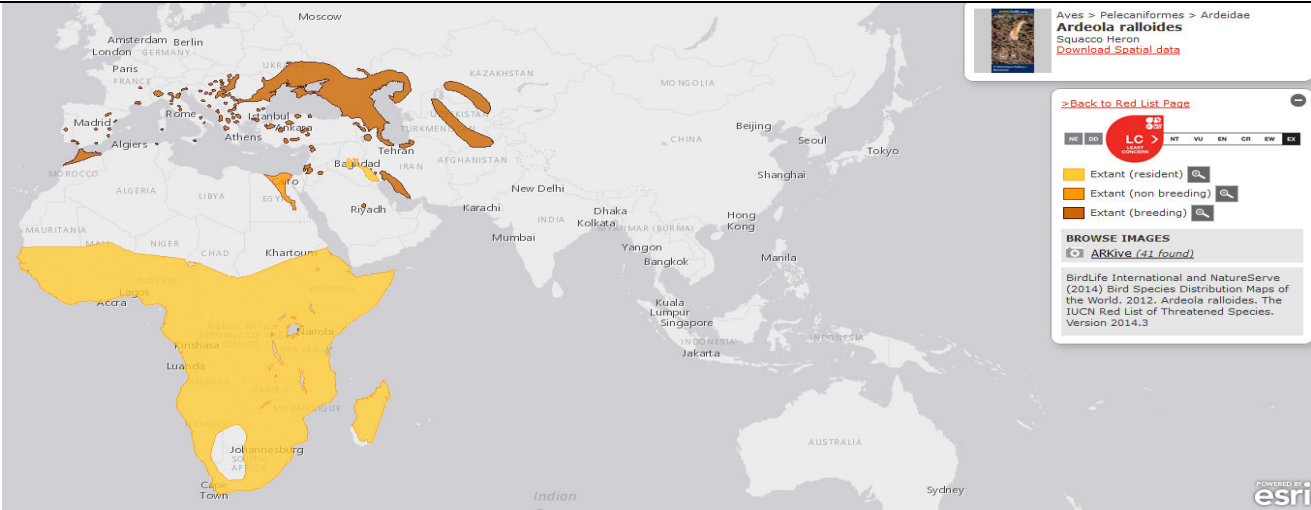
|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Descrierea speciei                 | Stârcul roșu, denumit și Stârc purpuriu și Batlan scortșoriu, este o specie specifică “bălților cu stufării mari”, iar la jumătatea secolului XX era cea mai răspândită și numeroasă specie dintre stârcii din România. Lungimea corpului este de 70 – 90 cm măsurat cu gatul întins și o greutate de 500 – 1.350 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 120 – 138 cm. Adulții au înfățișare similară, cu un penaj ce îmbină roșul maroniu cu tonuri de gri. În partea posterioară a capului are 2 pene ornamentale lungi și înguste, de culoare neagră. Se hrănește cu pești, insecte acvatice, broaște, pui ai altor specii de păsări, șoareci și chiar pui de popandai (www.sor.ro). |
| Cerințe de habitat                 | Stârcul roșu preferă zonele cu stuf și vegetație abundentă în apropierea apei și regiunile mlăștinoase și bălțile.   |
| Arealul speciei                    |  <p style="text-align: center;">Distribuția speciei <i>Ardea purpurea</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>  |
| Populație                          | Populația europeană estimată a speciei este relativ mică și cuprinsă între 29.000 – 42.000 de perechi. Populația a înregistrat un declin accentuat în perioada 1970 – 1990. Deși în perioada 1990 – 2000 specia a manifestat o tendință crescătoare sau a rămas stabilă, în multe țări din vestul și centrul Europei se află în declin. O diminuare a efectivelor a continuat în zona est europeană (www.sor.ro). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 5-12 perechi cuibătoare fiind notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul coridorului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă).                |
| Amenințări și măsuri de conservare | Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, arderea stufului vechi, tăierea salciilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor reprezintă principalele amenințări pentru specie. Ca măsuri de conservare, se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de către vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstructia ecologică a zonelor umede din Delta Dunării și de pe cursul inferior al Dunării rămâne o prioritate (www.sor.ro).  |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

|                          |                       |   |
|--------------------------|-----------------------|---|
| <i>Ardeola ralloides</i> | Cod Specie            | A024  |
|                          | Denumirea științifică | <i>Ardeola ralloides</i> , (Scopoli, 1769)  |
|                          | Denumirea populară    | Stârc galben  |
|                          | Descrierea speciei    | Răspândit local în S-E Europei în regiuni mlăștinoase, delte, lagune și bălți unde cuibărește în tufișuri sau copaci, de obicei împreună cu alți stârci, în colonii. Caracteristice sunt: corpul și capul ocrupal care contrastează cu aripile și coada de un alb ca zăpadă. În teren, atunci când pasarea stă pe loc pare maronie, dar când se ridică în zbor devine aproape complet albă. Se deosebește de stârcul de cireada și prin culoarea ciocului (în perioada de cuibărit verde-gălbui cu albastru și cu vârful negru, în restul anului verzui). Își petrece ziua deseori în copaci sau tufișuri. Își caută hrana mai ales în amurg. În afara cuibăritului este predominant solitar. Zbor lent, clătinat. Strigăt strident și aspru „câr“, asemănător cu al raței mari. Care se aude în colonie. În rest este tăcut. |
|                          | Cerințe de habitat    | Stârcul galben preferă stuful din zonele mlăștinoase, habitat care îi oferă hrană și adăpost față de speciile prădătoare.   |
|                          | Arealul speciei       |  <p style="text-align: center;">Distribuția speciei <i>Ardeola ralloides</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>  |
|                          | Populație             | Populația europeană estimată a speciei este mică, fiind cuprinsă între 18.000 – 27.000 perechi. În perioada 1970 – 1990, specia a înregistrat un declin accentuat. Deși cele mai mari populații au rămas relativ stabile în perioada 1990 – 2000 - în alte țări ca Turcia și Rusia, au continuat să scadă semnificativ ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 5-10 perechi cuibătoare fiind notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul coridorului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă).   |



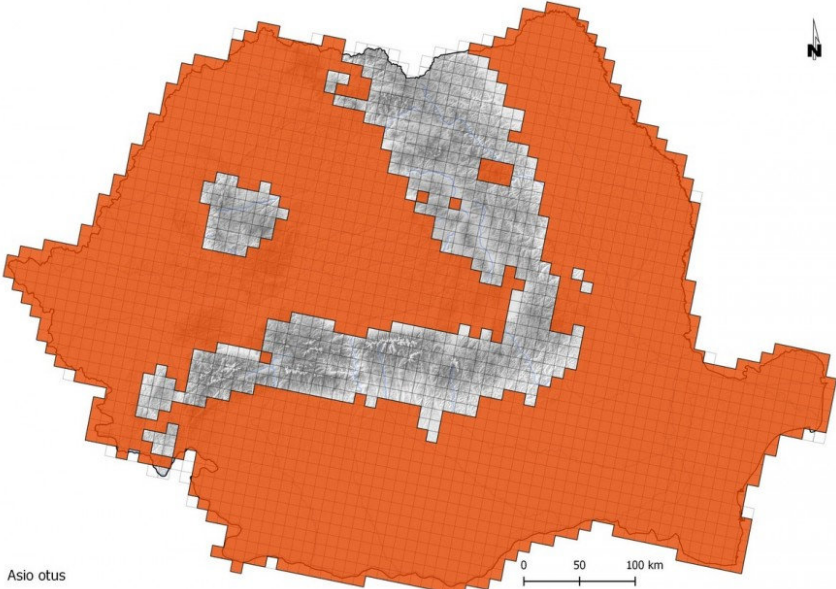
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
|                    | Amenintari si masuri de conservare  | Degradarea habitatelor prin reducerea suprafetelor zonelor umede, taierea salciilor iarna ca material pentru foc de catre localnici si deranjul coloniilor, reprezinta principalele amenintari ce afecteaza specia. Ca masuri de conservare, se incurajeaza reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de catre vizitatori si interzicerea vanatorii. Reconstructia ecologica a zonelor umede ramane o prioritate ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ).   |
| Asio otus          | Cod Specie  | A221   |
|                    | Denumirea științifică   | <i>Asio otus</i> , (Linnaeus, 1758)  |
|                    | Denumirea populară  | Ciuf de pădure   |
|                    | Descrierea speciei  | Ciuful de pădure este una dintre cele mai comune specii de păsări de noapte din Europa, Asia și America de Nord. Există două populații distincte de ciuf de pădure, una sedentară și una migratoare, prima dintre ele ocupând regiunile din centrul, estul și vestul celor trei continente, iar populația migratoare ocupă regiunile nordice ale continentelor, migrând spre sudul acestora la sfârșitul sezonului de cuibărit. Aripile sunt lungi și înguste, cu zborul relaxat asemănător cu cel al unui pescăruș mai mic, destul de diferit de cel la huhurezului mic, care alternează bătaile rapide de aripi cu alunecări prelungi prin aer. Vârfurile aripilor au benzi fine și dese maronii, iar marginea posterioară a aripii întunecată sunt semnalmentele cel mai bune pentru identificare. Culoarea generală este crem-ruginie cu strițiuni întunecate longitudinale. Ochii sunt roșii-gălbui. Prezintă două moțuri lungi pe cap, ținute uneori în sus, alteori ascunse între celelalte pene ale capului. Obrajii sunt maronii simetrici, iar spațiul dintre ochi de formă cromozomială de culoare albă. Lungimea corpului este de 35-40 cm, iar anvergura aripilor este de 90-100 cm, cu o masă corporală de 220-435 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăcie este de 27-28 de ani. ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ). |
| Cerințe de habitat | Preferă habitatele de pădure și silvostepă, cuibărind adesea la liziera pădurilor, cât mai aproape de șes, de unde își procură hrana ce constă în mare parte din rozătoare, reptile și amfibieni, fiind adesea întâlnită până la altitudini de peste 2000 m. Adesea este observată și în apropierea habitatelor umede cu subarboret sau pâlcuri de copaci, unde ocupă cuiburi abandonate de corvide. ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ) |  |





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                      |                                    |   |
|----------------------|------------------------------------|---|
|                      | Arealul speciei                    |  <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Asio otus</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</b></p>   |
|                      | Populație                          | Populația europeană este relativ mare, însumând între 380.000 – 810.000 de perechi cuibăritoare, fiind stabilă în perioada 1970-1990. Cu toate că populația europeană a suferit mici scăderi în perioada 1990-2000 în unele țări, aceasta a rămas stabilă per total. În România efectivele speciei numără aproximativ 70.000-120.000 de perechi cuibăritoare. ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ) În formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată cu D ceea ce semnifică faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă). |
|                      | Amenințări și măsuri de conservare | Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice prin defrișarea pădurilor din apropierea zonelor agricole și a zonelor umede. Protejarea acestei specii depinde de interzicerea tăierii perdelelor forestiere de pe marginea drumurilor, precum și păstrarea într-o stare favorabilă de conservare a habitatelor forestiere în care specia cuibărește. ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> )   |
| <i>Aythya ferina</i> | Cod Specie                         | A059  |
|                      | Denumirea științifică              | <i>Aythya ferina</i> , (Linnaeus, 1758)   |
|                      | Denumirea populară                 | Rață cu cap castaniu  |

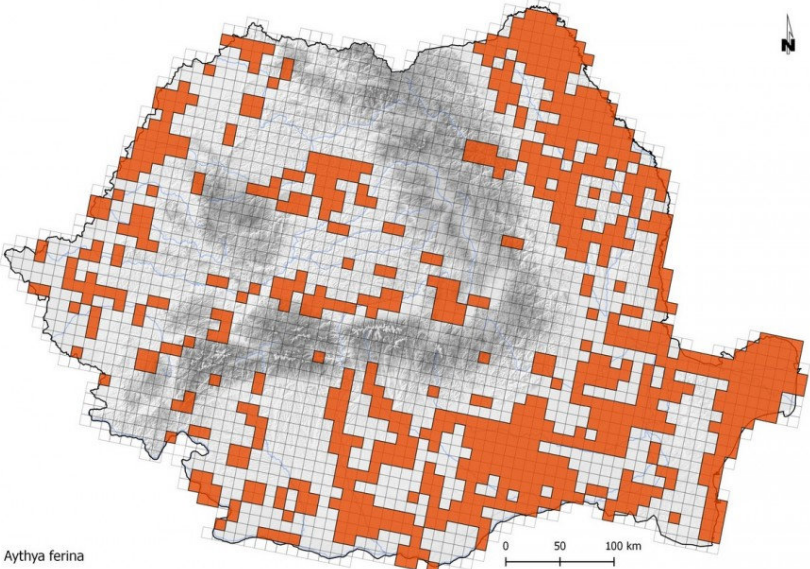


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
|  | Descrierea speciei | Specie cu un areal mare, care cuprinde o mare parte din Europa si din Asia. In ultimii 150 de ani a fost inregistrata o expansiune a arealului inspre vest si nord. Specia are un areal mare care cuprinde in perioada de cuibarit centrul si sudul Europei, vestul si centrul Asiei. Iernezeaza in sudul Europei, Asia mica, nordul Africii si sudul Asiei. In Romania este o specie cuibaritoare relativ frecventa in zonele cu habitat optim, este intalnita in Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Banat, Moldova si Transilvania. Iarna, efective importante sunt cantonate in delta si pe cursul Dunarii si pe cursurile si lacurile limitrofe raurilor mari din tara (Olt, Siret, Prut etc). Specie puternic gregara in afara sezonului de cuibarit. Masculii incep sa se asocieze in stoluri mici, din a doua parte a lunii mai, cand inca femelele sunt pe cuib. Rata cu cap castaniu isi instaleaza cuibul in apropierea apei, (max.5 m) pe sol in vegetatie densa. De asemenea, poate cuibari pe intinderea zonei umede, in zonele propice cu vegetatie palustra emergenta abundenta, cuibul fiind amplasat deasupra nivelului apei, pe substratul solid format de tulpinile de trestie culcate. Perioada de cuibarit dureaza din jumatatea lunii aprilie/inceputul lunii mai si pana la mijlocul lunii iunie. Ponta este formata din 8-10 oua care sunt clocite de femela timp de 25 de zile. Puii sunt nidifugi si sunt ingrijiti de femela. (www.sor.ro) |
|  | Cerințe de habitat | Specia poate fi intalnita într-o varietate mare de zone umede. Prefera lacurile dulci sau salmastre de cel puțin cateva hectare, cu adancime de 1,5-2 m cu vegetatie submergenta bogata si cu resurse de hrana si inconjurate de zone dense de stof. In timpul iernii si in migratie, poate fi intalnita si pe lacuri de acumulare, ape marine. Este o specie omnivora si consuma, in special, vegetatie submersa (seminte si parti vegetative). De asemenea, poate consuma insecte acvatice si microcrustacee. Hrana este obtinuta prin scufundari in ape de 1,5 – 2m. (www.sor.ro)  |



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

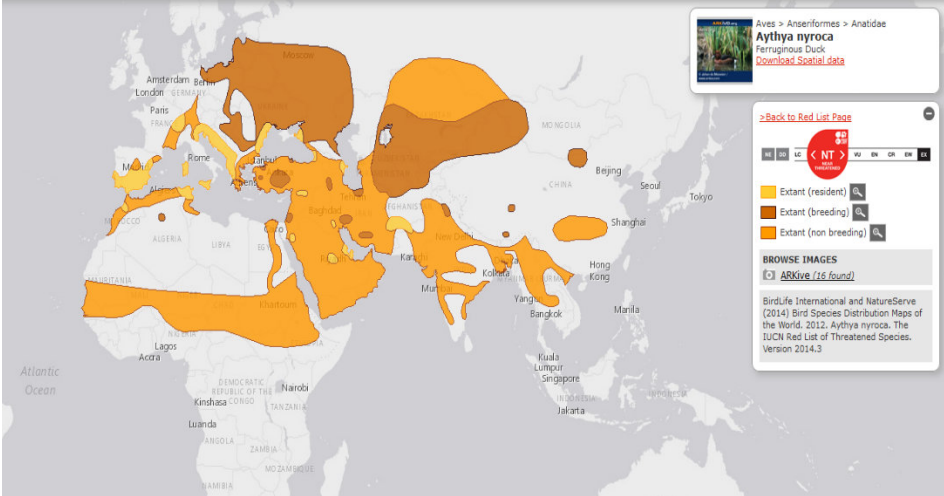
|                      |                                    |   |
|----------------------|------------------------------------|---|
|                      | Arealul speciei                    |  <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Aythya ferina</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</b></p>   |
|                      | Populație                          | <p>Populația cuibăritoare din Europa este estimată la 210.000 - 440.000 de perechi, trendul populațional fiind necunoscut. Efectivul speciei este în creștere sau stabil în majoritatea țărilor europene. (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p> <p>În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 20 000 - 50 000 perechi cuibătoare și a fost notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă).</p>   |
|                      | Amenințări și măsuri de conservare | <p>Amenințările la adresa speciei sunt legate de distrugerea habitatelor umede, vânătoare (mortalitate directă și intoxicația cu plumb de alicie) și turismul nereglementat în zone umede. Măsurile de conservare necesare identificate fac referire la protecția zonelor umede rămase și care fac în continuare obiectul indignărilor și descărilor, dar și dezvoltarea unor seturi de reguli de folosință a terenurilor limitrofe lacurilor. Referitor la vânătoare, este necesară interzicerea reală a alicelor cu plumb un mecanism de control eficient referitor la folosirea acestora. (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p> |
| <i>Aythya nyroca</i> | Cod Specie                         | A060  |
|                      | Denumirea științifică              | <i>Aythya nyroca</i> , (Güldenstädt, 1770)  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Denumirea populară                 | Rața roșie sau rața cu ochi albi  |
| Descrierea speciei                 | Rața roșie, cunoscută și cu numele de rața cu ochi albi, este o specie caracteristică zonelor umede cu stufărișuri. Lungimea corpului este de 38-42 cm iar greutatea medie de circa 580 g pentru masculi și 520 g pentru femele. Anvergura aripilor este cuprinsă între 60-67 cm. Diferențele sunt dificil de evidențiat între adulți, însă femelele au un iris închis la culoare comparativ cu masculul, care are irisul alb. Se hrănește cu plante acvatice, moluște, insecte și pești. |
| Cerințe de habitat                 | Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european cu excepția zonelor nordice. Deși este o rața scufundătoare, preferă ape puțin adânci (30-100 cm) și trăiește destul de ascunsă pe ochiuri de apă rămase libere în stufărișurile dese (dev.adworks.ro).   |
| Arealul speciei                    |  <p style="text-align: center;">Distribuția speciei <i>Aythya nyroca</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>  |
| Populație                          | Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 12.000 – 18.000 perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970 – 1990 ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 20-25 perechi cuibătoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.                                  |
| Amenințări și măsuri de conservare | Degradarea zonelor umede, introducerea speciilor de pești exotici, arderea și tăierea stufului și braconajul sunt principalele pericole care afectează specia. În România este în pregătire un Plan Național de Acțiune. Activități de reconstrucție ecologică sunt necesare în toată lunca inferioară a Dunării, iar braconajul trebuie controlat, chiar dacă aceasta presupune și oprirea vanatoriei la alte specii comune ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ).              |
| <i>Bueo buteo</i>                  | Cod Specie<br>A087  |

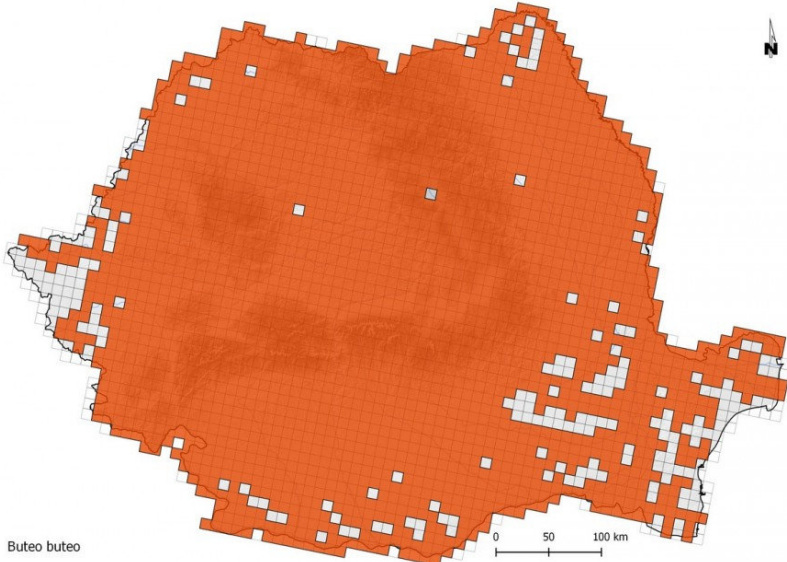


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Denumirea științifică | <i>Bueo buteo</i>   |
| Denumirea populară    | Șorecar comun   |
| Descrierea speciei    | Poate fi intalnit intr-o varietate de habitate. Are nevoie de copaci sau paduri pentru a cuibari, dar cu acces la zone deschise precum terenurile agricole sau pajisti, pentru a vana. Este o pasare rapitoare de dimensiuni medii cu mai multe varietati de penaj. Poate fi recunoscuta usor pentru aripile largi, gatul scurt si coada rotunjita. Prezinta o banda de culoare deschisa peste piept, varfuri negre de aripi si coada dungata. Lungime a corpului de 50-57 cm, anvergura de 110-130 cm, masa corporala medie de 1 kg la femele si 780 g la masculi. Mananca mamifere mici, pasari, hoituri, dar nu refuza ramele si insectele mari. In salbaticie, durata medie de viata este de opt ani. Doua sau patru oua cu dimensiunile de 55 x 44 mm sunt depuse in lunile martie-mai si sunt clocite de femela timp de 33-38 de zile. Pui pot zbura dupa 50-60 de zile de la eclozare, dar mai stau cu parintii pentru inca sase-opt saptamani. Scot un singur rand de pui pe an. (www.sor.ro) |
| Cerințe de habitat    | Cuibareste in mai toata Europa, si migreaza din unele zone. Populatiile din vest tind sa devina sedentare sau sa migreze pe distante mici. Cele din centrul, estul si nordul continentului migreaza in sud pentru iarna. Pasare de prada diurna, este vazuta deseori cum sta la panda pe stalpi sau cum planeaza in cercuri. Atinge maturitatea sexuala la varsta de trei ani. Masculii au un ritual de curtare spectaculos. Urca tot mai sus, in zbor, iar apoi coboara in picaj si se rostogolesc pentru a capta atentia femelei. Cuibul este solid, din bete, construit la bifurcarea a doua crengi solide de copac. Se imperecheaza pe viata. (www.sor.ro)  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**


|                      |                                    |   |
|----------------------|------------------------------------|---|
|                      | Arealul speciei                    |  <p align="center">Buteo buteo</p> <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Bueo buteo</i> (www.sor.ro)</b></p>   |
|                      | Populație                          | <p>Totalul populației care cuibărește în Europa este cuprins între 710.000 și 1.200.000 de perechi. În ciuda declinului din câteva țări în perioada 1990-2000, populația cheie a rămas stabilă, iar specia și-a mărit numărul în mare parte a Europei. (www.sor.ro)</p> <p>În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 30-50 perechi cuibătoare fiind notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește populație cu densitate redusă (5 -10 indivizi) față de media la nivel național (ne semnificativă).</p> |
|                      | Amenințări și măsuri de conservare | <p>Ca multe rapitoare de zi, soarecarul rămâne o specie amenințată de vânătoare, de otrăvire, iar măsurile de conservare includ măsuri legislative și cele de prevenire a persecuției. Deranjul excesiv în zonele de împerechere duce la abandonarea cuiburilor sau la pierderea pondei. (www.sor.ro)</p>   |
| <i>Calidris alba</i> | Cod Specie                         | A144  |
|                      | Denumirea științifică              | <i>Calidris alba</i> , (Pallas, 1764)   |
|                      | Denumirea populară                 | Nisipar   |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                        |                                    |   |
|------------------------|------------------------------------|---|
|                        | Descrierea speciei                 | Este o mica pasare de 18 cm. Face parte din grupul sistematic al pasarilor limicole, adaptate la zonele de namol si apa mica din zona malurilor, precum si a plajelor nisipoase. Ca si alte specii inrudite, denumite fugaci, alearga rapid si ciuguleste mici vietati din namol sau nisip. Iarna, adultii au un penaj deschis, cu partea inferioara alba, spatele si partial aripa cenusii deschis. Ciocul si picioarele sunt negre. Juvenilul este mai inchis pe crestet, spate si aripa. In zbor se observa o dunga alba lata pe aripa. Este o pasare destul de rara in interiorul lantului carpatic, mai frecventa in sud, est si mai ales Dobrogea. Apare la noi toamna si migreaza mai departe spre sud. Revine primavara spre locurile de cuibarit situate in nordul cercului polar, in tundrele Groenlandei si Spitzberg. |
|                        | Cerințe de habitat                 | Iarna întâlnit pe malurile nisipoase, adesea în stoluri eamestecate. Specialist în zboruri deasupra taluzurilor mării.  |
|                        | Arealul speciei                    |  <p><b>Distribuția speciei <i>Calidris alba</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</b></p>  |
|                        | Populație                          | Conform formularulu standard NATURA 2000, situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpârlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul.  |
|                        | Amenintari si masuri de conservare | Degradarea habitatelor si cresterea deranjului sunt principalele pericole ce afecteaza specia.  |
| <i>Calidris alpina</i> | Cod Specie                         | A149  |
|                        | Denumirea științifică              | <i>Calidris alpina</i> , (Linnaeus, 1758)   |



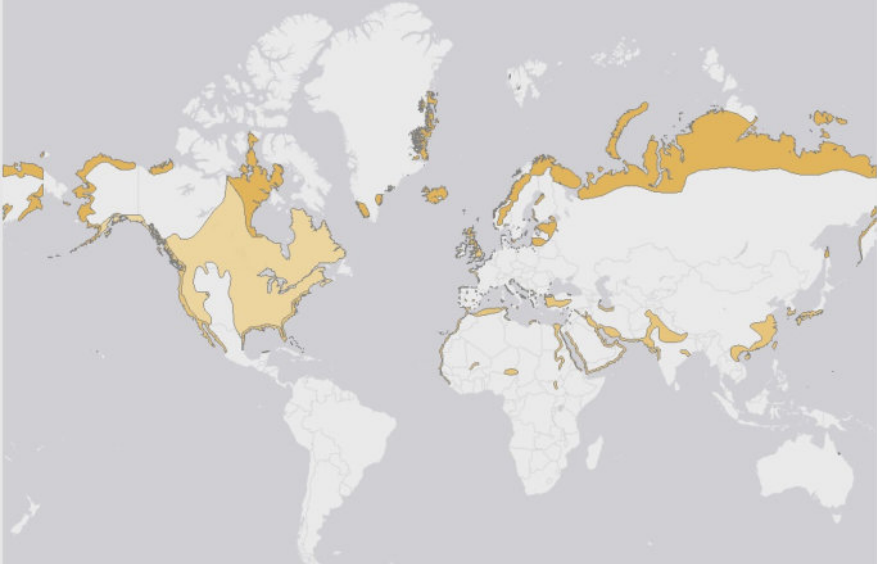
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
|  | Denumirea populară | Fugaci de țărn  |
|  | Descrierea speciei | Fugaciul de tarm este o specie caracteristica zonelor de tundra, cu pajisti umede si lacurilor cu apa salmastra si sarata. In timpul migratiei si in cartierele de iernare apare in zonele lagunare si costiere cu apa salmastra sau sarata. Ca dimensiune, este similara graurului (Sturnus vulgaris). Lungimea corpului este de 16 – 22 cm si o greutate de 48 – 64 g. Anvergura aripilor este de circa 32 – 36 cm. Durata medie de viata este de circa 5 ani, iar longevitatea maxima inregistrata este de 19 ani. Adultii au infatisare similara, masculul avand culorile penajului mai intense. Spatele si capul au o culoare ruginie, iar abdomenul negru. Se hraneste cu insecte si larvele acestora, viermi, melci, resturi vegetale si pestisori. Soseste din cartierele de iernare in a doua parte a lunii martie si inceput de aprilie. Femela depune in mod obisnuit 4 oua, cu o dimensiune medie de 35 x 24 mm si o greutate medie de 10,2 g. Incubatia dureaza 20 – 22 zile si este asigurata de ambii parteneri. Dupa eclozare, puii parasesc la scurt timp cuibul si sunt ingrijiti in prima saptamana de ambii parinti, dupa care, de obicei, femela paraseste familia. Masculul continua sa aiba grija de pui pana devin zburatori la 19 – 21 de zile. (www.sor.ro) |
|  | Cerințe de habitat | Este o specie prezenta in nordul continentului european. In afara sezonului de cuibarit este o pasare gregara, calatorind in grupuri de sute sau mii de exemplare. Atinge maturitatea sexuala la 2 ani. Masculul soseste inainte in teritoriile de cuibarit. Pentru atragerea femelei, masculul executa un ritual nuptial manifestat prin zboruri scurte, alternate cu fluturari ale aripilor. Apoi face cateva adancituri in sol, pe care le captureste cu iarba si frunze. Femela, alege una dintre aceste adancituri si finalizeaza constructia cuibului. Ierneaza in Europa si Africa. (www.sor.ro)   |



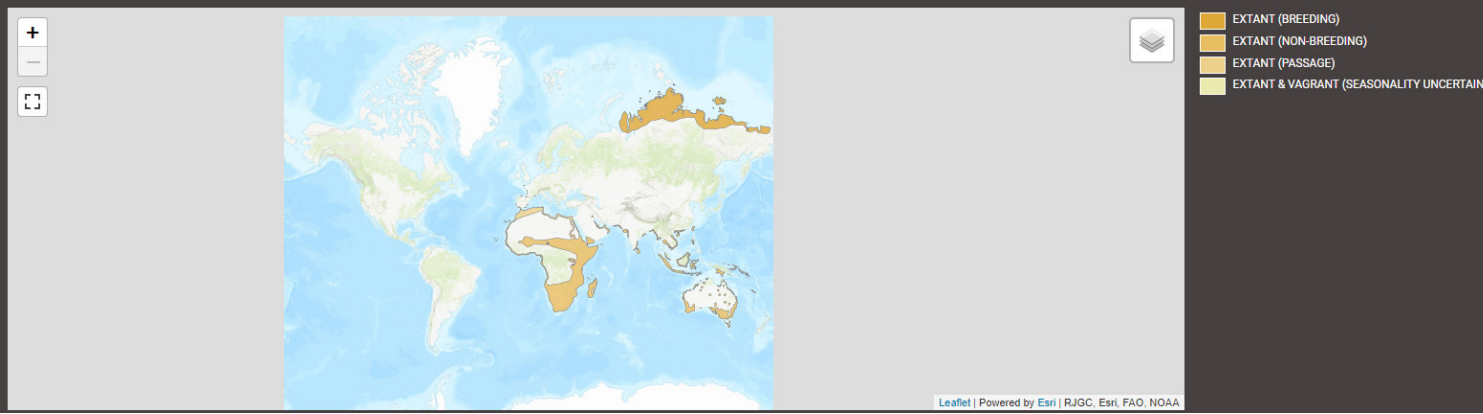


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                            |                                    |  |
|----------------------------|------------------------------------|--|
|                            | Arealul speciei                    |  <p><b>Distribuția speciei <i>Calidris alpina</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</b></p>   |
|                            | Populație                          | <p>Populația europeană a speciei este mare 300.000 – 570.000 perechi. S-a menținut cel mai probabil stabilă în perioada 1970 – 1990, deși populația ce iernă în Europa a scăzut. În perioada 1990 – 2000, populația s-a menținut stabilă în nord-vestul Europei, dar a scăzut în Rusia și țările baltice. În România, apare în pasaj primăvara în aprilie și mai, iar toamna în august și septembrie. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt în Irlanda, Suedia și Norvegia. În Europa, țările cu cel mai mare număr de exemplare în timpul iernii sunt Marea Britanie, Franța și Olanda. (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 50-100 perechi cuibăritoare fiind notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă).</p> |
|                            | Amenințări și măsuri de conservare | <p>Degradarea habitatelor și creșterea deranjului sunt principalele pericole care afectează specia. (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>   |
| <i>Calidris ferruginea</i> | Cod Specie                         | A147   |
|                            | Denumirea științifică              | <i>Calidris ferruginea</i> , (Vieillot, 1816)  |

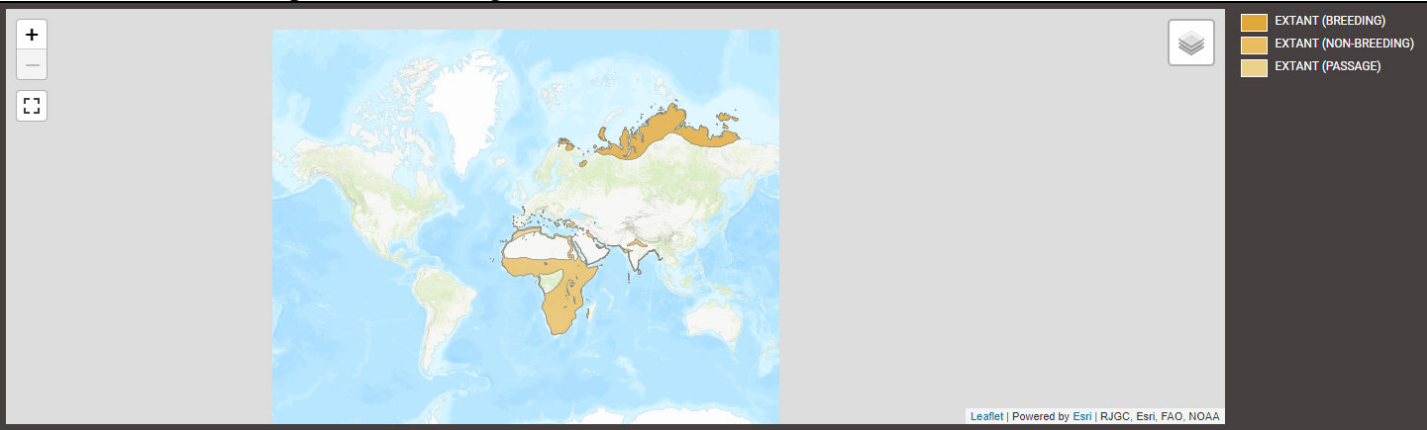


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                        |                                    |  |
|------------------------|------------------------------------|--|
|                        | Denumirea populară                 | Fugaci roșcat  |
|                        | Descrierea speciei                 | Au o lungime de 19-21 cm, anvergura aripilor 32-36 cm, greutatea 40-60 g. Vara au abdomenul roșu - maroniu, spinare ruginiu-roșcată cu striatii negre. În timpul iernii, abdomenul devine alb, spinare cenușie. În zbor se observă o bandă albă pe aripă și coada întunecată, cu laturile rădăcinii albe. Ciocul destul de lung este negru și ușor ușor curbat spre vârf. Picioarele de lungime medie sunt brune. Masculii și femelele arată la fel.   |
|                        | Cerințe de habitat                 | În România este o pasăre de pasaj întâlnită în special pe litoral și lângă apele dulci din Dobrogea, venind din tundra eurasiatică, unde cuibărește. Unele exemplare pot fi observate și peste vară, dar nu clocesc la noi. Mici stoluri rămân și iarna pe litoral românesc.   |
|                        | Arealul speciei                    |  <p><b>Distribuția speciei <i>Calidris ferruginea</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</b></p>   |
|                        | Populație                          | Este răspândită circumpolar. Vara în timpul cuibăritului trăiește în tundra din regiunile arctice și subarctice din nordul Europei și Asiei, Alaska și în zona arctică canadiană. Păsările care cuibăresc în tundra eurasiatică migrează pe distanțe lungi și iernează în Africa, Peninsula Iberică, jurul Mării Mediterane, sud-vestul Asiei și Orientul Mijlociu. În timpul migrației spre sud pot fi găsite în număr mare pe litoralul și lângă apele din Europa. Păsările care cuibăresc în Alaska și în zona arctică canadiană migrează pe distanțe scurte spre litoralul pacific și atlantic al Americii de Nord, iar cele care cuibăresc în nordul Alaskăi iernează și în Asia. |
|                        | Amenințări și măsuri de conservare | Degradarea habitatelor și creșterea deranjului sunt principalele pericole ce afectează specia.   |
| <i>Calidris minuta</i> | Cod Specie                         | A145   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Denumirea științifică | <i>Calidris minuta</i> , (Leislers, 1812)   |
| Denumirea populară    | Fugaci mic  |
| Descrierea speciei    | Este o pasare migratoare care se reproduce in zonele de tundra din Nordul Europei. De toamna si pana primavara poate fi vazut in toata Europa in zonele litorale. In interiorul continentului, apare toamna si primavara pe rutele de migrație, aflate in principal in Europa Estica. Fugaciul mic are un penaj de culoare cenusie-bruna in partile superioare si alba in partile inferioare. Ciocul si picioarele sunt negre. Penele de pe spate si aripi au aspectul unor solzi cu marginile in nuante deschise. Culoarea bruna este mult mai intensa primavara, in perioada reproducerii. Lungimea fugaciului mic este de 12-14 cm, deschiderea aripilor de 34-37 cm si greutatea de 20-40 g. Hrana este alcatuita din mici vietuitoare de pe malurile apei. |
| Cerințe de habitat    | Cuibul este construit pe teren uscat, protejat de eventuale inundatii dar in imediata apropiere a ochiurilor de apa si a terenurilor mlastinoase. Comportamentul reproductiv este destul de ciudat, fugaciul mic este atat monogam cat si poligam. In cazul perechilor monogame, ambii parteneri participa la cloceala celor 3-4 oua timp de 20-21 de zile si la cresterea puilor. In unele cazuri, atat masculul cat si femela parasesc prima panta, in timp ce partenerul cloceste, pentru a construi un alt cuib cu o alta femela respectiv mascul. Partenerul ramas, fie el femela sau mascul, va continua sa cloceasca si sa creasca puii de unul singur.  |
| Arealul speciei       |  <p><b>Distribuția speciei <i>Calidris minuta</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</b></p>   |
| Populație             | Conform formularului standard NATURA2000, la nivelul sitului populația este estimată la 332-404 indivizi.   |




**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
|                            | Amenințări și măsuri de conservare   | Degradarea habitatelor și creșterea deranjului sunt principalele pericole ce afectează specia.   |
| <i>Calidris temminckii</i> | Cod Specie   | A146   |
|                            | Denumirea științifică  | <i>Calidris temminckii</i> , (Leisler, 1812)   |
|                            | Denumirea populară   | Fugaci pitic   |
|                            | Descrierea speciei   | Fugaciul pitic mai este numit și fugaci sur datorită culorii penajului. Cuibărește în zonele de tundra din Nordul Europei și iernează în Africa de Nord și Centrală și Asia de Sud. Putine exemplare iernează în zonele litorale europene. În România pot fi văzuți în perioada migrației, toamna și primăvara. Penajul este cenușiu în părțile superioare și alb în partea inferioară. Ciocul este negru iar picioarele galben-verzui ; galbenul devine mai intens primăvara și tot în această perioadă apar nuanțele brune de pe aripi și spate și petele brun-închis spre negru. Fugaciul pitic este o pasare mică , cu o lungime de 13-14 cm, deschiderea aripilor de 34-37 cm și greutatea de 20-40 g. Hrana fugaciului pitic este constituită din mici nevertebrate aflate pe malurile apelor, atât în vegetația de pe mal cât și în apele puțin adânci. Comportamentul reproductiv este tipic pentru fugaci. Ambii părinți pot cloți cele 2-4 ouă timp de 21-22 de zile însă se poate și ca unul dintre parteneri să parasească prima pona pentru a se împerechea din nou. Partenerul rămas, fie el mascul sau femela, va cloți și va crește puii singur. |
| Cerințe de habitat         | Putine exemplare iernează în zonele litorale europene. În România pot fi văzuți în perioada migrației, toamna și primăvara |  |

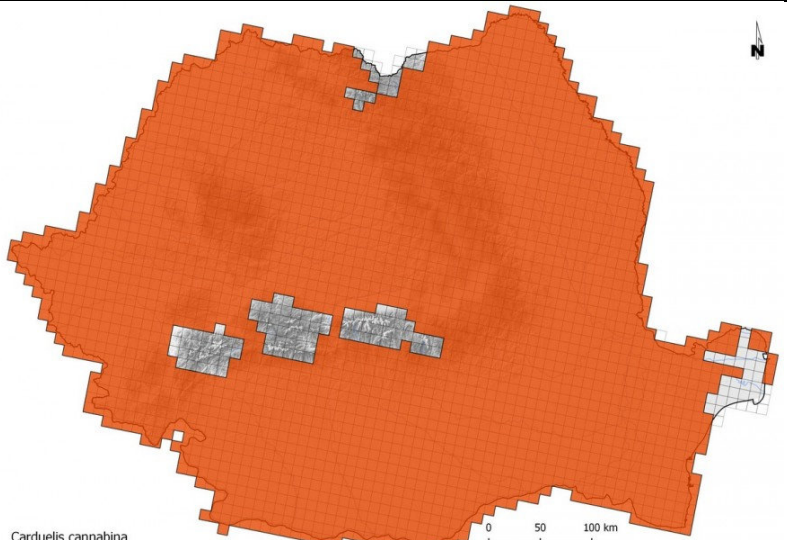


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                            |                                    |   |
|----------------------------|------------------------------------|---|
|                            | Arealul speciei                    |  <p><b>Distribuția speciei <i>Calidris temminckii</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</b></p>  |
|                            | Populație                          | Conform formularulu standard NATURA 2000, situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpârlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul.  |
|                            | Amenintari si masuri de conservare | Degradarea habitatelor si cresterea deranjului sunt principalele pericole ce afecteaza specia.  |
| <i>Carduelis cannabina</i> | Cod Specie                         | A366  |
|                            | Denumirea științifică              | <i>Carduelis cannabina</i> , (Linnaeus, 1758)   |
|                            | Denumirea populară                 | Cânepar   |
|                            | Descrierea speciei                 | Masculul este ușor de identificat prin capul cafeniu, cu fruntea și pieptul de un roșu ca zmeura, spate maro, cu alb pe marginile remigelor primare si pe rectrice. Cioc gri.Toamna roșul este mai atenuat. Femela și juv. nu au roșu, au piept striat, un colorit mai puțin omogen, putând fi astfel confundați cu inărița cu cioc galben. Se deosebesc de aceasta prin ciocul gri, lipsa dungilor albicioase de pe aripi, spatele și pieptul cu dungi mai șterse, gâtul alb-cenușiu (cu dungi fine pe centru). În plus coloritul diferit al obrazilor. Este volubil și are multe strigăte.În zbor, un tit sau tit-it, destul de nazal, deseori repetat, combinat uneori cu scurte triluri sau fruierături subțiri și încete, de exemplu gheighec și tsi-it. Are un cântec ciripitor plăcut, foarte variat. Cântă din vârful unui arbore, tufiș. |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
|                            | Cerințe de habitat<br><br>Arealul speciei | Cuibărește frecvent în regiuni deschise cu mărăcini și tufișuri, în parcuri și grădini. Adesea întâlniți în perechi. Toamna se strâng în stoluri mari pe câmpii și miriști, adesea împreună cu florinții.<br><br> <p align="center">Carduelis cannabina</p> <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Carduelis cannabina</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</b></p> |
|                            | Populație                                 | În Europa, populația de reproducere este estimată la 17.600.000-31.900.000 de perechi. ( <a href="https://ro.wikipedia.org/">https://ro.wikipedia.org/</a> ) In formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă).  |
|                            | Amenințări și măsuri de conservare        | Speciile au scăzut în mare parte din Europa Centrală și de Nord-Vest la sfârșitul secolului al XX-lea, din cauza intensificării agriculturii. ( <a href="https://ro.wikipedia.org/">https://ro.wikipedia.org/</a> )   |
| <i>Carduelis carduelis</i> | Cod Specie                                | A364  |
|                            | Denumirea științifică                     | <i>Carduelis carduelis</i> , (Linnaeus, 1758)   |
|                            | Denumirea populară                        | Sticlete  |
|                            | Descrierea speciei                        | Sticletele este o pasăre cu Penajul viu colorat în regiunea ciocului este roșu, iar ceafa, coada și aripile sunt colorate negru cu galben, pe când restul corpului este cafeniu. Această caracteristică ajută pasărea la marcarea teritoriului, și  |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
|                    |  | <p>la asigurarea succesului în reproducție. În acest scop ea își alege o ramură uscată dezgolită unde poate fi ușor remarcată prin cântec și coloritul penajului.</p> <p>În general, ca la toate speciile mici de păsări, puii ajung la câteva luni la maturitate sexuală. Sticletele clocește în general în regiunile joase, dar și pe văile montane. Cuibul este mic, cu un număr de 4- 5 ouă albastrii punctate roșcat. El este așezat în arbori de înălțime mijlocie, cel mai frecvent pe salcâmi. După circa 13 - 14 zile eclozează, femela scoțând pe vară 2 -3 rânduri de pui. Sticletele este sedentar, ierneză în țară, la care se adaugă populațiile de sticleți nordici dintre care unele ierneză în Africa de Nord și Asia de Sud-Vest.</p> <p>Hrana sticleților sunt semințe de pe tufișuri, scaieți sau de pe pajiști. Este o pasăre nepretențioasă, fiind în trecut simbolul primăverii, al fecundității și al răbdării. (www.iucnredlist.org)</p> |
| Cerințe de habitat |  | <p>Această specie trăiește în păduri de foioase și conifere mixte. Această specie cuibărește în general marginile pădurilor, văilor, gardurilor vii, dar și pajiștile, zonele fluviale și mlaștinile, cu tufișuri și arbori, pășuni de stepă, livezi, parcuri și grădini. (www.iucnredlist.org)</p>   |
| Arealul speciei    |  | <div data-bbox="1008 646 1780 1189" data-label="Figure"> </div> <p><b>. Distribuția speciei <i>Carduelis carduelis</i> (sursa www.sor.ro)</b></p>   |
| Populație          |  | <p>În Europa, populația de reproducere este estimată la 27.800.000-42.700.000 perechi (www.iucnredlist.org). In formularul Natura 2000 populația speciei a fost notata cu D ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusa fata de media la nivel național (nesemnificativa).</p>  |



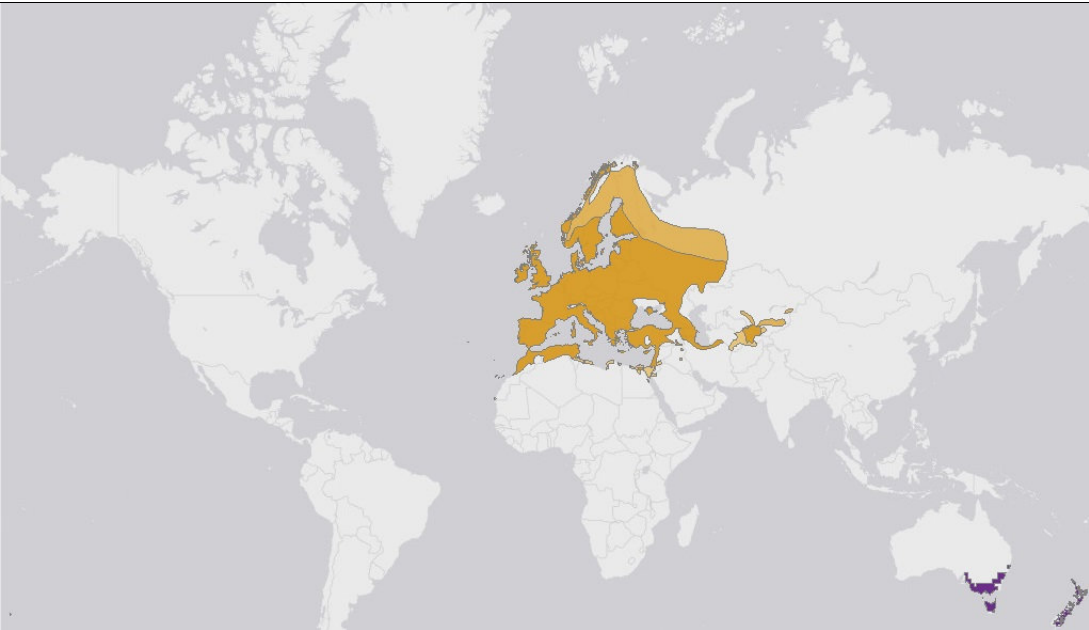
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
|                          | Amenințări și măsuri de conservare  | Specia este prinsă și ținută în captivitate drept pasăre de companie. În prezent nu sunt necesare măsuri de conservare pentru această specie. (www.iucnredlist.org)   |
| <i>Carduelis chloris</i> | Cod Specie  | A363  |
|                          | Denumirea științifică   | <i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)   |
|                          | Denumirea populară  | Florinte  |
|                          | Descrierea speciei  | Masculul adult are un colorit verde-gălbui dedesupt și verde-măsliniu deasupra (coloritul cel mai viu vara). Femela are un colorit mai șters, cu maro, iar juv. este puternic striat cu maro. În toate tipurile de penaj este caracteristic galbenul intens de pe rectricele externe și de pe bordurile remigelor primare. Constituție robustă, cu un cap destul de mare și un cioc masiv. Zbor rapid, în linii ondulatorii mai prelungi și mai ample decât, de exemplu la cintează. În timpul zborului, un strigăt rapid <i>djururut</i> sau unul scurt <i>djup</i> . În repaus adesea scoate un <i>tsuii</i> sau sau <i>djuui</i> , prelung, destul de aspru. Cântecputernic, combinație de triluri între care se intercalează și un <i>djruii</i> caracteristic, prelung și șuierător. Cântă de pe un suport înalt sau în timpul unui zbor fluturat. |
| Cerințe de habitat       | Pasăre destul de comună în regiunile deschise, cultivate cu arbori și tufe; de asemenea, în grădini și parcuri. |   |





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**


|                          |                       |  |
|--------------------------|-----------------------|--|
|                          | Arealul speciei       |  <p><b>Distribuția speciei <i>Carduelis chloris</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</b></p>   |
|                          | Populație             | În Europa, populația de reproducere este estimată la 21.600.000-33.100.000 perechi. (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a> ) In formularul Natura 2000 populația speciei a fost notata cu D ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusa fata de media la nivel național (nesemnificativa).  |
| <i>Charadrius dubius</i> | Cod Specie            | A 136  |
|                          | Denumirea științifică | <i>Charadrius dubius</i> , (Scopoli, 1786)   |
|                          | Denumirea populară    | Prundăraș gulerat mic  |
|                          | Descrierea speciei    | Specie de coasta, poate fi gasita pe tarmuri intinse si nisipoase, pe malul apelor curgatoare, incete, sau pe malul lacurilor, dar si in mlastini, in timpul migratiei. Adultii au partile superioare maronii, cu abdomen si piept alb si cu o banda neagra peste piept. Fata este alba cu o scufie maronie, masca neagra pe ochi, cerc galben pe ochi si ciocul negru. Picioarele si degetele au culoarea carnii. Are o lungime a corpului de 15-18 cm, anvergura de 32-35 cm, masa corporala medie de 40 g. Masculul si femela |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

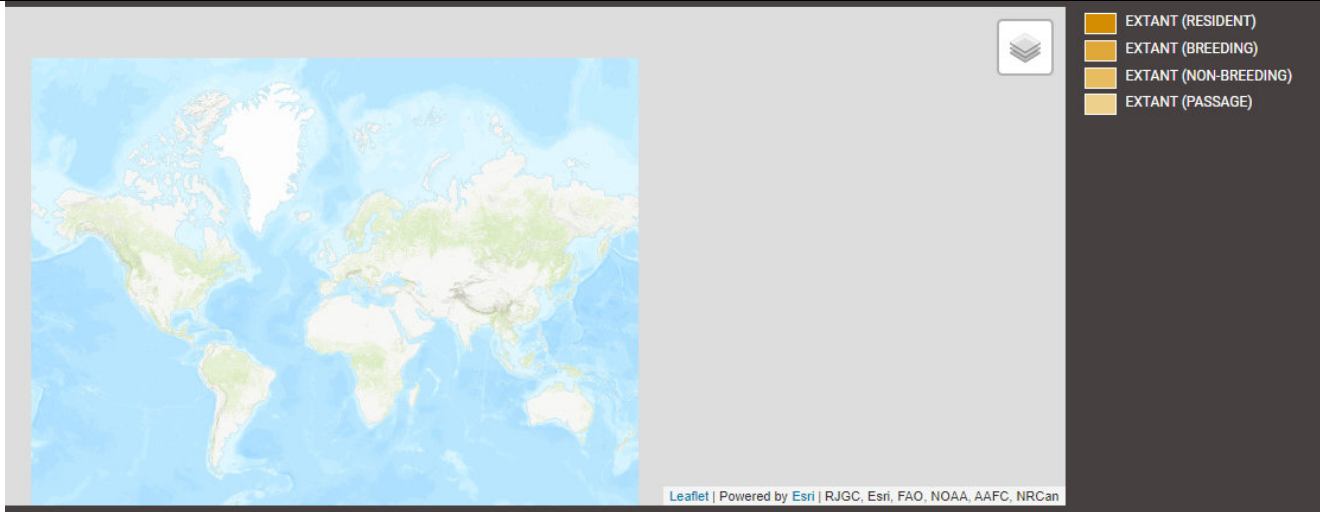
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                                    |                       |   |
|------------------------------------|-----------------------|---|
|                                    |                       | seamana foarte bine. Se hranesc cu insecte, paianjeni, viermi si alte nevertebrate. In libertate, durata medie de viata este de patru ani. Populatia care cuibareste in Europa este mare, 110.000 – 240.000 de perechi. Specia a cunoscut un declin in mai multe tari intre 1990 si 2000, dar populatia cheie a ramas stabila in tot acest timp.  |
| Cerințe de habitat                 | de                    | Vizitator de vara in majoritatea Europei, ierneaza in Africa mediteraneeana si centrala, la sud de Sahara. Paraseste locurile de cuibarit intre iulie si septembrie, dar revine in luna martie. Se hraneste in timpul zilei, in zonele mlastinoase si ocazional in ape mici. La doi ani atinge maturitatea sexuala. Specia este monogama pentru sezonul de imperechere si uneori legaturile dureaza cativa ani. La intoarcerea pe teritoriile de cuibarire, masculii creeaza mici cuiburi pe pamant, iar in timp ce isi curteaza partenera se apleaca in fata ei si isi rasfira penele. Femela decide ce cuib va folosi. Perechile se intorc la acelasi cuib an de an, cuibaresc in perechi, solitare sau in grupuri restranse, isi apara teritoriul cu agresivitate. |
| Arealul speciei                    |                       |  <p style="text-align: center;">Charadrius dubius</p> <p style="text-align: center;">Distribuția speciei Charadrius dubius (sursa www.sor.ro)</p>   |
| Populație                          |                       | Populatia care cuibareste in Europa este mare, 110.000 – 240.000 de perechi. Specia a cunoscut un declin in mai multe tari intre 1990 si 2000, dar populatia cheie a ramas stabila in tot acest timp.   |
| Amenintari si masuri de conservare | si de                 | Mare parte a zonelor umede folosite de pasari ca habitat se afla sub amenintarile poluarii, drenajului si a dezvoltarii. Specia a beneficiat totusi de lucrarile facute de oameni, precum rezervoare de apa si balastiere. (www.sor.ro).  |
| <i>Charadrius hiaticula</i>        | Cod Specie            | A 137   |
|                                    | Denumirea științifică | <i>Charadrius hiaticula</i> , (Linnaeus, 1758)  |

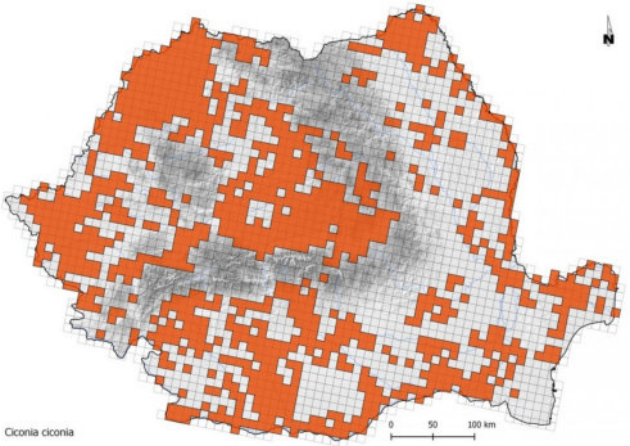


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Denumirea populară                 | Prundăraș gulerat mare   |
| Descrierea speciei                 | Este o specie de pasăre limicolă de talie mică. Adulții au picioarele portocalii, ciocul cu baza portocalie și vârful negru, penajul fiind relativ complex, gri-marونیu pe partea dorsală, alb pe partea ventrală, cu un guler complet de culoare neagră și mască neagră cu pată albă în frunte. Specia prezintă dimorfism sexual puțin accentuat, nuanțele de negru fiind mult mai închise la mascul și cu tentă maronie la femelă. În zbor prezintă pe aripile negre câte o dungă albă. Lungimea corpului este de 17 - 19,5 cm, iar greutatea este de 42 - 78 grame. |
| Cerințe de habitat                 | Specia cuibărește în nordul Europei, în toată fâșia nordică a Asiei, Groenlanda și nord-estul Canadei. Unele populații din vestul și nord-vestul Europei (în special cele de pe coastă) sunt sedentare, restul sunt migratoare. Ierneză în vestul și sudul Europei, Africa, sudul și sud-vestul Asiei.   |
| Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Charadrius hiaticula</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>   |
| Populație                          | Populația mondială a speciei este estimată la 415 000 - 1 400 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 140 000 - 213 000 de perechi. În Europa, tendința populațională este descrescătoare.   |
| Amenințări și măsuri de conservare | Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de managementul zonelor umede: lucrările de drenaj, lucrările de amenajare ale cursurilor de apă, poluarea zonelor umede și schimbarea utilizării terenurilor.<br>O altă amenințare importantă este rata mare de prădare cauzată de nurca americană ( <i>Neovison vison</i> ), mai ales în zonele de cuibărire din jurul Mării Baltice.   |
| <i>Ciconia ciconia</i>             | Cod Specie A031  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Denumirea științifică | <i>Ciconia ciconia</i> , (Pallas, 1773)  |
| Denumirea populară    | Barza albă   |
| Descrierea speciei    | <p>Descriere: este o pasăre ușor de observat datorită predilecției de a construi cuiburile în apropierea oamenilor. Penajul este preponderent alb, cu remigele negre. Are gâtul și picioarele lungi. Ciocul este lung și roșu. Sub aripi prezintă un model caracteristic alb-negru cu subalarele albe și remigele negre. Păsările tinere au un colorit caracteristic identic cu al adulților, însă au vârful ciocului de culoare neagră. Lungimea corpului este de 95-110 cm și are o greutate de 2300-4400 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 180-218 cm. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin capul și gâtul albe. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de pasăre și iepure, melci, șerpi și șopârle.</p> <p>Reproducere: cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate - case, coșuri, stâlpi ai rețelelor electrice de joasă tensiune. În prezent, tot mai puține cuiburi sunt amplasate pe construcții și extrem de puține pe copaci.</p> <p>Oaspete de vară, sosește în România începând cu luna martie. Cuibăresc în perioada aprilie-iulie. Ponta este reprezentată de 3-4, excepțional 5 ouă. Părăsesc România începând cu luna august.</p> |
| Cerințe de habitat    | Berzele se hrănesc pe câmpurile agricole, miriști și pârloage, pășuni, mlaștini, etc. Condiția prezenței perechilor clocitoare este existența în apropierea cuiburilor a unor habitate adecvate pentru hrănire (pajiști umede, smârcuri, mlaștini).  |
| Arealul speciei       |  <p>Ciconia ciconia</p> <p>Distribuția speciei <i>Ciconia ciconia</i> (sursa www.sor.ro)</p>   |

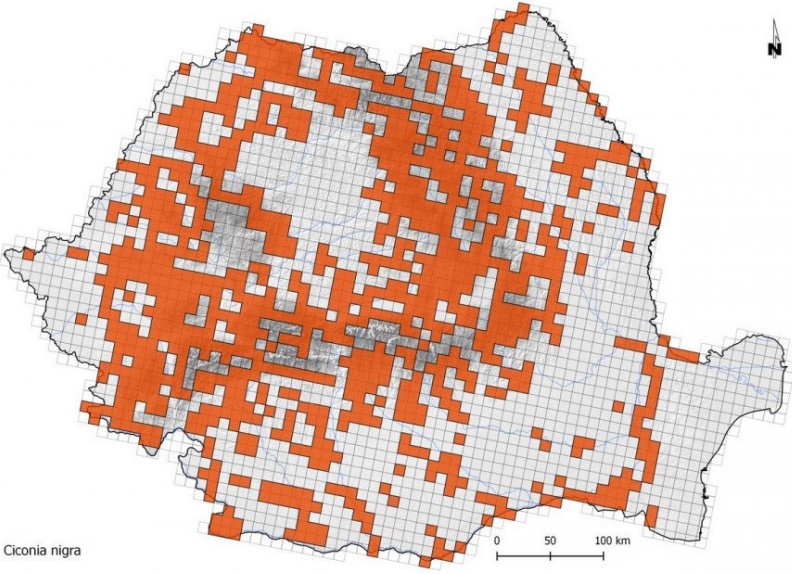


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                      |                                    |  |
|----------------------|------------------------------------|--|
|                      | Populație                          | Populația estimată a speciei este semnificativă, cuprinsă între 180000-220000 de perechi. În perioada 1970-1990 populația de barză albă a manifestat un declin considerabil. Deși în perioada 1990-2000 specia a marcat o tendință crescătoare, încă nu a revenit la efectivele existente înaintea declinului menționat. Populația estimată în România este de 4000-5000 de perechi. Cele mai mari efective apar în Polonia, Ucraina și Spania. (sursa www.sor.ro) Este larg răspândită în România, cuibărind în localități (rar în afara lor). Apare în număr redus în zonele montante. Migrează în număr mare prin Transilvania, Dobrogea și Moldova. Cele mai multe cuiburi sunt localizate în sate aflate în apropierea zonelor umede. In formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 770 – 820 de perechi și a fost notată cu C ceea ce semnifică faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație ce reprezintă mai puțin de 2 % față de populația prezentă pe teritoriul național.   |
|                      | Amenintari si masuri de conservare | Electrocutarea păsărilor și desecarea zonelor umede sunt principalele amenințări ce afectează specia în zonele de cuibărit din Europa. Instalarea de platforme artificiale pe stâlpii rețelelor de tensiune medie și izolarea rețelelor electrice pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii. (sursa www.sor.ro)  |
| <i>Ciconia nigra</i> | Cod Specie                         | A030   |
|                      | Denumirea științifică              | <i>Ciconia nigra</i> , (Linnaeus, 1758)  |
|                      | Denumirea populară                 | Barza neagră   |
|                      | Descrierea speciei                 | Este o specie de pasăre de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având capul, pieptul, gâtul și spatele negre, cu irizații metalice verzui-violete, în contrast cu abdomenul alb. Adulții au ciocul și picioarele roșii, iar juvenilii gri-verzui. Lungimea corpului este de 90-105 cm și are o greutate medie de 2900-3000 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 173-205 cm.  |
|                      | Cerințe de habitat                 | Specia cuibărește în tot Palearticul, din Spania și până în Orientul îndepărtat (China). În nord este răspândită până în țările baltice și sudul Siberiei. Iernează în sudul continentului African. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui septembrie - începutul lui octombrie. Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă. Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee). Este o specie mult mai rară și mai retrasă, comparativ cu barza albă. Evită complet prezența umană, astfel că și cele mai mici intervenții (în special activități în zona cuibului) la începutul perioadei de reproducere (dar nu numai), pot avea efecte catastrofale asupra succesului de cuibărit. |

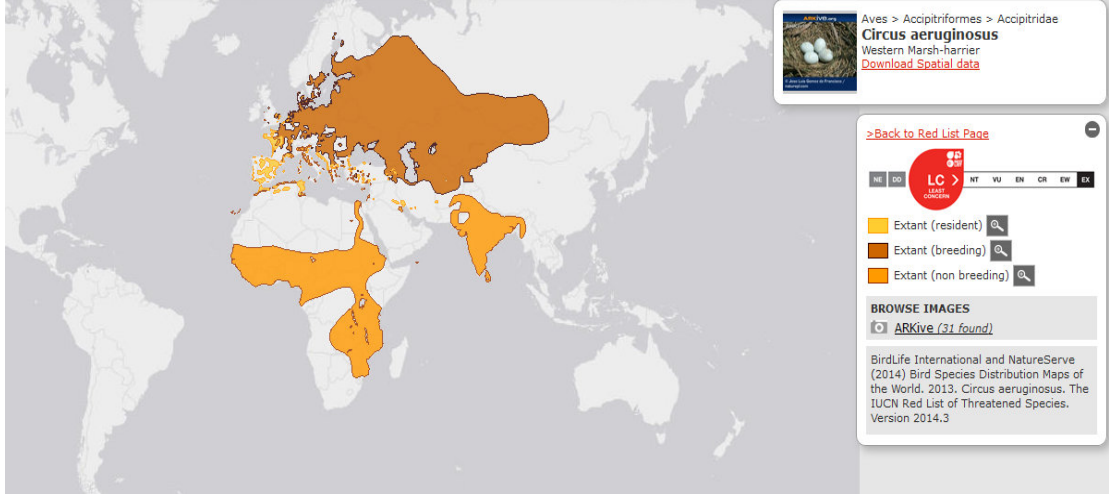


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                           |                                    |   |
|---------------------------|------------------------------------|---|
|                           | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Ciconia nigra</i> (sursa www.sor.ro)</p>   |
|                           | Populație                          | <p>Populația globală este estimată la 24 000 - 44 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 9 800 - 13 900 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 415 - 800 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este necunoscută. Și în România tendința populațională este necunoscută.</p>   |
|                           | Amenințari si masuri de conservare | <p>Principala amenințare o constituie dispariția pădurilor bătrâne, nederanjate. Orice fel de lucrări forestiere a căror scop este extragerea arborilor maturi și bătrâni au un efect negativ semnificativ asupra populației speciei. Barza neagră este vulnerabilă tocmai datorită faptului că pădurile pe care specia le preferă - pădurile deschise bătrâne, nederanjate de luncă - au suferit de-al lungul timpului cele mai severe modificări - suprafața lor fiind diminuată până la dispariție. O altă amenințare este reprezentată de modificarea cursurilor de apă prin captări - care reduc debitul și implicit abundența ihtiofaunei - sursa principală de hrană a speciei. (sursa www.sor.ro)</p> |
| <i>Circus aeruginosus</i> | Cod Specie                         | A081  |
|                           | Denumirea științifică              | <i>Circus aeruginosus</i> , (Linnaeus, 1758)  |
|                           | Denumirea populară                 | Erete de stuf   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Descrierea speciei | Eretele de stuf este o specie caracteristica zonelor umede in care abunda stuful. Lungimea corpului este de 43 – 55 cm si greutate de 500 – 700 g, femelele fiind mai mari. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 115 – 140 cm, fiind cel mai mare dintre ereti. Masculul are varful aripilor negre, aripile si coada gri-argintiu, iar abdomenul ruginiu. Femela este maro - ciocolatiu inchis, cu capul si gatul alb-galbui. Se hraneste cu pasari si oua, pui de iepuri, rozatoare mici, broaste, insecte mai mari si uneori pesti. Cuibul, ce poate atinge dimensiunea de 80 cm in diametru, este alcatuit de catre femela, din crengi, stuf si este captusit la interior cu iarba. Femela depune 3 – 8 oua in a doua parte a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de circa 48,6 x 37,7 mm. Incubatia dureaza 31 – 38 de zile si este asigurata de ambii parinti. Puii devin zburatori la 35 – 40 de zile. Raman insa in apropierea parintilor, inca 25 – 30 de zile dupa care devin independenti (www.sor.ro). |
| Cerințe de habitat | Zone umede in care abunda stuful.  |
| Arealul speciei    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Circus aeruginosus</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>  |
| Populație          | Populatia europeana a speciei este relativ mica si cuprinsa intre 93.000 – 140.000 perechi. A crescut in perioada 1970 – 1990. Desi in perioada 1990 – 2000 a inregistrat un declin in sud – r.ro)estul Europei, in restul continentului s-a mentinut stabila si a crescut in Ucraina si Rusia, inregistrand pe ansamblu o crestere. Cele mai mari efective sunt in Rusia, Ucraina, Polonia si Belarus (www.sor.ro). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 6-12 perechi cuibătoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                       |                                    |  |
|-----------------------|------------------------------------|--|
|                       | Amenintari si masuri de conservare | Degradarea habitatelor, vanatoarea ilegala, deranjul determinat de activitatile umane prin taierea sau arderea stufului si otravirea, sunt principalele pericole pentru specie. Conservarea speciei necesita refacerea zonelor umede, reducerea cantitatii pesticidelor care ajung de pe terenurile agricole in apa prin precipitatii, controlul practicilor ilegale cum sunt arderea si taierea stufului in perioadele nepotrivite si oprirea vanatorii (www.sor.ro).   |
| <i>Circus cyaneus</i> | Cod Specie                         | A082   |
|                       | Denumirea științifică              | <i>Circus cyaneus</i> , (Linnaeus, 1766)   |
|                       | Denumirea populară                 | Erete vânăt  |
|                       | Descrierea speciei                 | <p>Descriere: păsări de pradă de mărime medie, cu aripi și coadă lungi. Masculii prezintă târțița albă și pata neagră de la vârful aripii prezintă o formă caracteristică. Femelele sunt maronii, cu târțița tot albă, cu aripi mai scurte și mai rotunjite.</p> <p>Reproducere: nu cuibărește în România, ci în nordul Europei. Cuibul este construit pe sol, în vegetație deasă. Depun ouă în aprilie – mai. Sosesec în România începând cu luna octombrie.</p> <p>Eretele vânăt, cunoscut și sub denumirea de erete de câmp, este o specie caracteristică zonelor deschise, cu pășuni, mlaștini și teritorii agricole. Lungimea corpului este de 45-55 cm și greutatea de 290-400 g pentru mascul și 370-708 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 97-118 cm. Eretele vânăt este zvelt, de mărime medie, cu coada lungă și o pată albă caracteristică la baza cozii care apare la ambele sexe. Masculul este gri pe spate, iar vârful aripilor sunt negre. Femela este maro pe spate și maro cu alb sub aripi. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, reptile, broaște, insecte și uneori cu leșuri. Este o specie cuibăritoare în partea nordică și vestică a continentului european. Maturitatea sexuală este atinsă la 2-3 ani și poate trăi până la 17 ani. Ritualul nupțial efectuat de mascul este un adevărat dans pe cer, spectaculos, cu înălțări rapide, spirale, rostogoliri însoțite de sunete multiple. O pereche se poate menține mai multe sezoane. Femelele sunt cele care inițiază copulația. În mod frecvent, la această specie masculul se împerechează cu mai multe femele. În afara perioadei de cuibărit se adună uneori pentru înnoptare în număr mare. Înnoptează în copaci și chiar pe sol. Când vânează alunecă în zbor cu viteză redusă, la înălțime mică față de pământ. Spre deosebire de alți ereți se bazează mult pe sunet în detectarea prăzii ascunse în vegetație, deși se folosește și de văz. Iernează în partea centrală și estică a continentului european și în Africa. Cuibul este așezat pe sol, de multe ori în apropierea apei, în vegetația deasă și înaltă. Construcția cuibului este începută de ambii părinți, însă femela contribuie mai mult. Este alcătuit din crengi, iarbă și căptușit la interior cu pene. Femela depune 3-6 ouă în a doua parte a lunii aprilie. Incubația durează 29-31 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Timp de circa două săptămâni după ieșirea puilor din ouă, masculul continuă să aducă hrană, atât</p> |

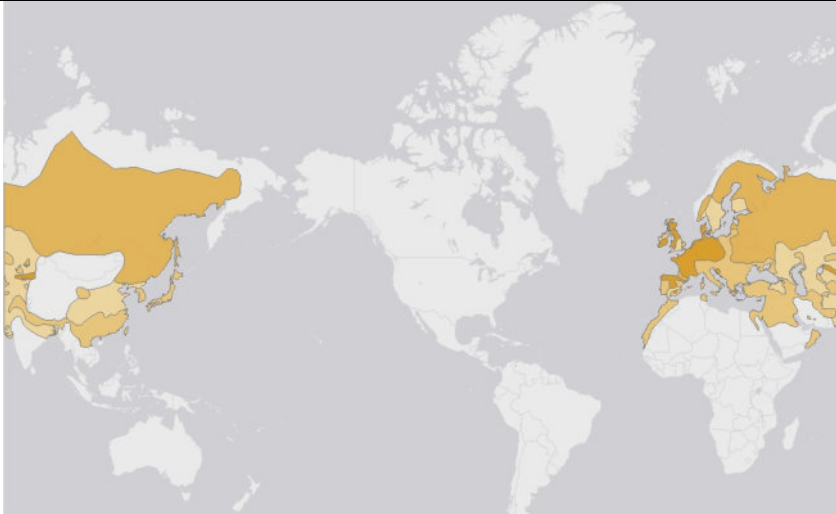




**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

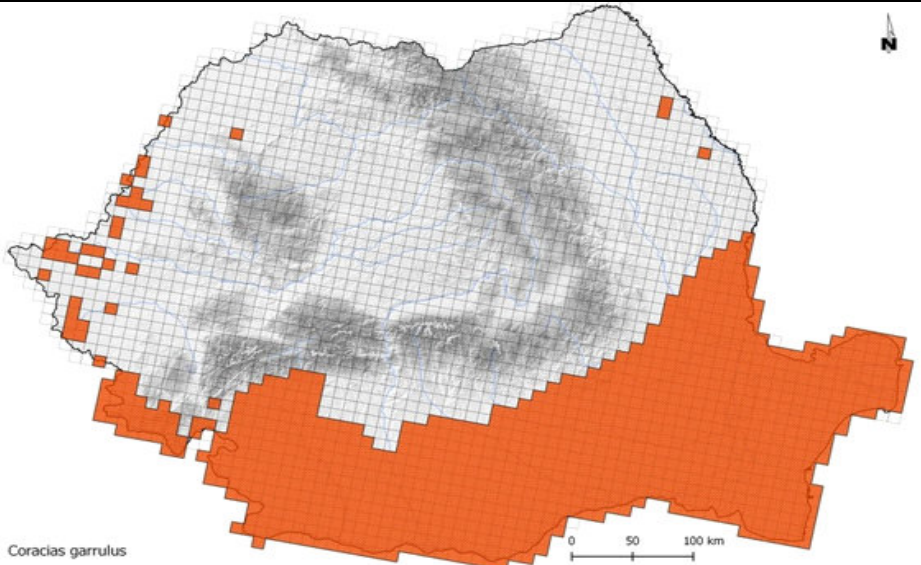
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                                    |            |   |
|------------------------------------|------------|---|
|                                    |            | pentru femelă cât și pentru pui. Puii devin zburători la 29-42 de zile, dar rămân dependenți de părinți pentru încă câteva săptămâni. (www.sor.ro)  |
| Cerințe de habitat                 |            | Habitat: în migrație și în timpul iernii este întâlnit pe pajiști, terenuri arabile și mlaștini. Se hrănesc cu paseriforme și mamifere mici.  |
| Arealul speciei                    |            |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Circus cygnaeus</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>   |
| Populație                          |            | Populația europeană cuibăritoare a speciei este relativ mică cuprinsă între 32000-59000 de perechi. Populația a descrescut semnificativ în perioada 1970-1990, însă acest declin s-a redus în perioada 1990-2000. Cu toate acestea, pe ansamblu specia se află în declin. Efectivele cuibăritoare cele mai mari sunt în Rusia, Franța și Finlanda. Efectivele populației ce ierneză în Europa sunt de peste 8500 de exemplare. Cele mai mari efective se înregistrează în Slovacia, Ungaria și Polonia. În România apare în migrație și în timpul iernii, mai ales în Dobrogea. (www.sor.ro) In formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 20 – 40 de perechi și a fost notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național. |
| Amenințări și măsuri de conservare |            | Degradarea habitatelor în zonele de cuibărit și iernare prin reducerea zonelor umede, intensificarea agriculturii și transformarea pășunilor în culturi agricole, prezența pesticidelor și vânatoarea ilegală sunt principalele pericole pentru specie. Conservarea speciei necesită refacerea zonelor umede și reducerea cantității de pesticide folosite în activitățile agricole. (www.sor.ro)   |
| <i>Coracias garrulus</i>           | Cod Specie | A231  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Denumirea științifică | <i>Coracias garrulus</i> , Linnaeus, 1758  |
| Denumirea populară    | Dumbrăveancă   |
| Descrierea speciei    | Dumbrăveanca este caracteristică zonelor uscate, călduroase reprezentate de pădurile rare de luncă din preajma pajiștilor. Are dimensiuni similare cu ale stăncuței ( <i>Corvus monedula</i> ). Lungimea corpului este de 29-32 cm și are o greutate de 127-160 g. Anvergura aripilor este de circa 52-57 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este uluitor, de un albastru azuriu ce acoperă capul, gâtul și pieptul, în timp ce spatele este maroniu-ruginiu. Se hrănește cu rozătoare, broaște, șopârle, șerpi, păsări și insecte. (www.sor.ro)  |
| Cerințe de habitat    | Dumbraveanca obisnuieste sa foloseasca pentru cuiarit scorburi vechi parasite de ciocanitori, uneori ea cloceste si in vizuini. Isi captureste cuibul cu tot felul de fragmente vegetale, pene si fire de iarba.   |
| Arealul speciei       |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Coracias garrulus</i> (sursa www.sor.ro)</p>  |
| Populație             | Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 53000-110000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Această tendință s-a accelerat în perioada 1990-2000, ceea ce a dus la scăderea populației. În România se estimează prezența a 4600-6500 perechi, efective mai mari fiind numai în Turcia și Rusia. (www.sor.ro)<br>În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 25-50 perechi cuibătoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național. |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

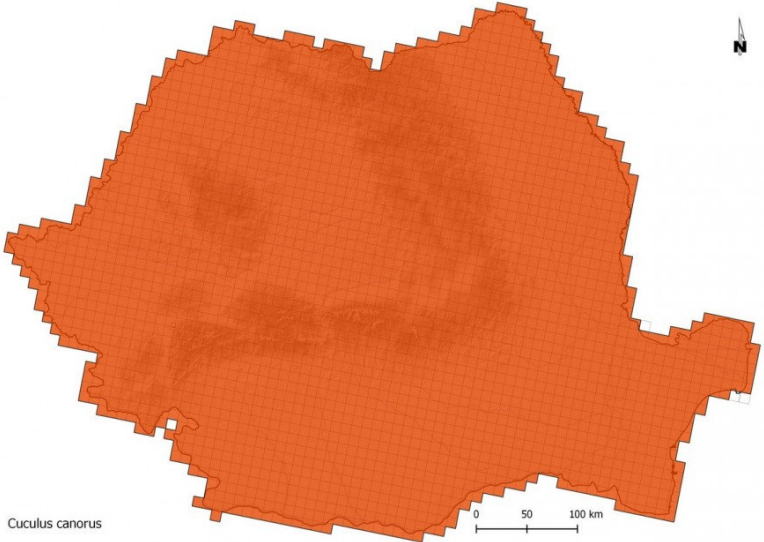
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
|                        | Amenințări și<br>masuri de<br>conservare   | Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit, vânătoarea ilegală în țările mediteraneene și în Oman, folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Implicarea fermierilor în protejarea acestei specii prin dezvoltarea de măsuri agro-mediu și amplasarea de cuiburi artificiale sunt prioritare. (www.sor.ro)   |
| <i>Cuculus canorus</i> | Cod Specie   | A212   |
|                        | Denumirea științifică  | <i>Cuculus canorus</i> , Linnaeus, 1758  |
|                        | Denumirea populară   | Cuc  |
|                        | Descrierea speciei   | Poate fi întâlnit în păduri sau în zonele cu arbori, pajisti și stufărișuri. O pasare de mărimea porumbeilor, seamănă cu uliul pasărilor la formă și culoare. Lungimea corpului este de 32-36 cm, anvergura de 54-60 cm și are o masă corporală de 130 g la mascul și 110 g la femelă. Partile superioare sunt gri-albastrii, pieptul este alb cu dungi orizontale de culoare închisă. Aripile sunt ascuțite, coada este lungă și irisul galben. Femela de obicei prezintă același colorit, dar poate fi și de culoare ruginie. Se hrănește cu insecte, omizi în special, iar uneori cu ouă și puii altor pasări mici. În salbaticie, durata medie de viață este de șase ani. Sunt depuse între unul și 25 de ouă în perioada aprilie-mai. Femela selectează câteva cuiburi care aparțin speciilor agreate de ea, așteaptă până când ouăle sunt în stadiul protrivit, scoate unul din ouăle speciei gazdă și îl înlocuiește cu al ei. Mărimea medie a unui ou de cuc este de 22x17 mm. Pasarea gazdă va cloți și oul de cuc, pentru 11-12 zile și va hrăni puiul care va parasi cuibul după alte 17 zile. (www.sor.ro) |
| Cerințe de<br>habitat  | Vizitator de vară în toată Europa, migrează spre sudul Africii în luna august și revine în luna aprilie. Pasare diurnă și în general solitară, deseori este văzută cu aripile lăsate mai jos de nivelul cozii. La doi ani atinge maturitatea sexuală. Ambii parteneri participă la ritualul nuptial: femela emite chemări pentru a-și apropia masculul, acesta își desface aripile și coada, se apleacă în fața ei și se rotește. Un adevărat “parazit”, femela cuc, își depune ouăle în cuiburile altor pasări, lăsând cloțitul și creșterea puiilor pe seama pasărilor gazdă. (www.sor.ro) |  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

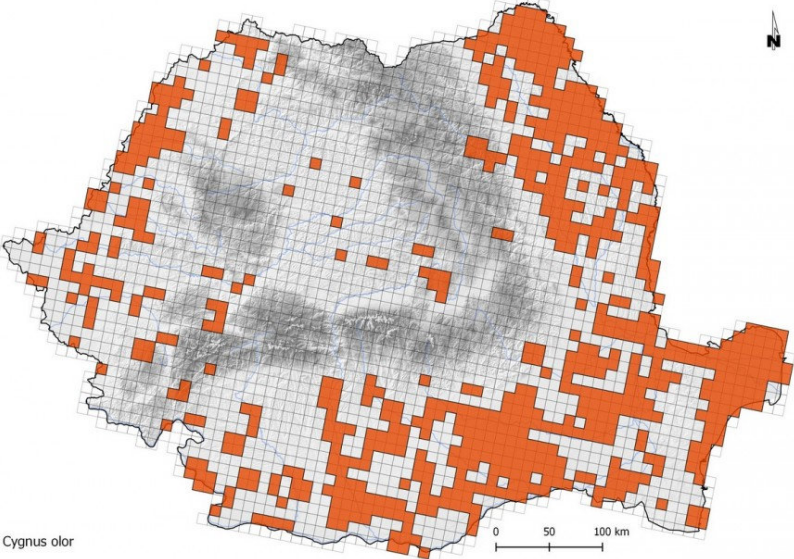
|                    |                                    |  |
|--------------------|------------------------------------|--|
|                    | Arealul speciei                    |  <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Cuculus canorus</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</b></p>   |
|                    | Populație                          | <p>Totalul populației care se înmulțește în Europa este foarte mare, între 4,2 și 8,6 milioane de perechi. Multe populații europene au regresat în perioada 1990-2000, dar populațiile cheie din Rusia și România au rămas stabile. Rusia este țara europeană cu cea mai mare populație de cucuși. (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p> <p>În formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă).</p> |
|                    | Amenințări și măsuri de conservare | <p>Se crede că declinul populațiilor de cucuși din unele părți ale Europei se datorează declinului suferit de speciile gazdă pentru ouă, cărora le este distrus habitatul. Eforturile de conservare trebuie să cuprindă și monitorizarea speciilor gazdă pentru ouăle de cucuși și protejarea habitatului acestora. (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>   |
| <i>Cygnus olor</i> | Cod Specie                         | A036   |
|                    | Denumirea științifică              | <i>Cygnus olor</i> , (Gmelin, 1789)  |
|                    | Denumirea populară                 | Lebăda de vară   |
|                    | Descrierea speciei                 | <p>Traiește în zone cu apă dulce sau sărată: lacuri, iazuri, râuri, ape de coastă, lagune, estuare, mlaștini. Deseori poate fi găsită și în zonele urbane. În aproape toată Europa, dar pe arii destul de restrânse. Mai multe populații sunt</p>  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
|                    |  | <p>sedentare, dar cele din nord si din est se pot muta spre sud-vestul Europei si Orientul Mijlociu in timpul iernilor severe. Pasarile isi parasesc teritoriile de cuibarit din luna septembrie, in functie de areal, si revin in luna martie a anului urmator. Se hraneste scufundandu-se partial in apa, sau prin balacire la suprafata. La patru ani atinge maturitatea sexuala. Perechile deseori raman impreuna toata viata, desi uneori mai si divorteaza. In ritualul nuptial, partenerii isi ating ciocurile si piepturile sau isi incolacesc gaturile unul dupa altul. Masculul apara cu agresivitate teritoriul, iar femela construiește cuibul solitar: o movila inalta de vegetatie pe mal sau printre trestii, cuib la care vor reveni si in anii urmatori. Depun ouale pe la mijlocul lunii aprilie. Patru-noua oua, cu marimea de 113x74 mm, sunt clocite o perioada de 35-41 de zile de catre femela in special, dar masculul o ajuta. Ambii parinti au grija de pui, care pot parasi cuibul dupa 120-150 de zile. Puii raman cu parintii in prima iarna din viata lor. Scot un singur rand de pui pe an. Traieste in zone cu apa dulce sau sarata: lacuri, iazuri, rauri, ape de coasta, lagune, estuare, mlastini. Deseori poate fi gasita si in zonele urbane. (www.sor.ro)</p> |
| Cerințe de habitat |  | <p>Traieste in zone cu apa dulce sau sarata: lacuri, iazuri, rauri, ape de coasta, lagune, estuare, mlastini. Deseori poate fi gasita si in zonele urbane. (www.sor.ro)</p>   |
| Arealul speciei    |  |  <p style="text-align: center;">Cygnus olor</p> <p><b>Distribuția specie <i>Cygnus olor</i>(www.sor.ro)</b></p>   |
| Populație          |  | <p>Populatia care cuibareste in Europa este relativ mica: 86.000-120.000 de perechi. Declinuri au fost inregistrate in cateva tari in perioada 1990-2000, dar au fost compensate de alte populatii care au crescut sau au ramas stabile.</p>  |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

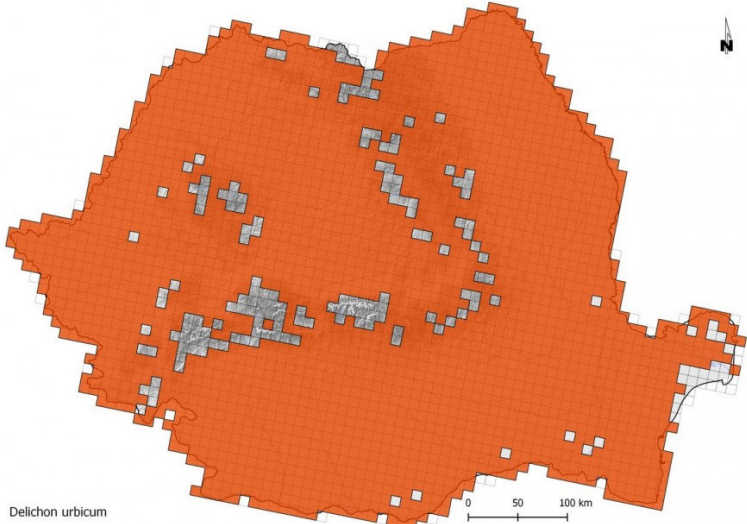
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                        |                                    |  |
|------------------------|------------------------------------|--|
|                        |                                    | (www.sor.ro) In formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 790-950 de specii cuibăritoare și a fost notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă).  |
|                        | Amenințări și măsuri de conservare | Declinul din trecut se datorează intoxicației cu plumb, ca urmare a pescuitului cu greutăți de plumb. De la interzicerea acestui material ca greutate de lansare pe undite, populațiile și-au revenit. (www.sor.ro)  |
| <i>Delichon urbica</i> | Cod Specie                         | A253   |
|                        | Denumirea științifică              | <i>Delichon urbica</i> , (Linnaeus, 1758)  |
|                        | Denumirea populară                 | Lăstun de casă   |
|                        | Descrierea speciei                 | <p>Constituția corpului nu se deosebește de cea a celorlalți reprezentanți ai familiei: corp alungit, aripi lungi și înguste, coadă forfecată, cap ușor turtit și cioc scurt. Are dimensiuni ceva mai mici decât ale vrăbiei: lungimea corpului alcătuiește 12–17 cm, anvergura aripilor 20–33 cm, iar greutatea 18–19 g. Spatele, capul și partea superioară a aripilor sunt de un negru-vântat cu nuanțe albastrii; restul corpului este acoperit cu puf alb. Coadă moderat bifurcată. Picioarele sunt acoperite de pene și puf. Masculii nu se prea deosebesc prin exterior de femele. Indivizii tineri se aseamănă cu adulții, însă au spatele negru-gri, fără luciu, și burta de o nuanță albă-cafenie. Lăstunii năpârlesc o singură dată de an, în schimb procesul este îndelungat, cuprinzându-se între lunile august și martie. Toamna își schimbă puful, iar primăvara penele.</p> <p>În limitele arealului său de viață lăstunul poate fi confundat cu rândunicile și cu alți reprezentanți ai acestei familii – rândunica de casă, lăstunul de mal, rândunica roșcată. Deosebirea constă în burta albă a lăstunului de casă, vizibilă în timpul zborului. În Africa seamănă mult cu rândunica cenușie (<i>Pseudhirundo griseopyga</i>). Aceasta, însă, are o burtă mai întunecată, partea superioară a cozii este cenușie, iar coada este puternic forfecată.</p> <p>Lăstunul de casă zboară rapid și agil, mai lejer însă decât rândunica de casă. În zbor dă din aripi în medie de 5,3 ori pe secundă. Este o pasăre comunicativă, dar cu un glas destul de slab. (www.wikipedia.org)</p> |
|                        | Cerințe de habitat                 | În sălbăcie lăstunul de casă își face cuib de regulă în peșterile luminoase sau în fisurile din rocile sedimentare, cel mai des pe malul râurilor de munte. Arareori ocupă cuiburile lăstunilor-de-mal. O dată cu apariția orașelor, lăstunii au început a-și construi cuiburi pe sub streșini și cornișe, preferând pereții din piatră sau cărămidă; din această cauză sunt întâlniți mai mult în orașe decât în sate. Treptat, aceste păsări au devenit antropofile, fiind observate tot mai rar în afara așezărilor omenești. Altitudinea maximă la care viețuiesc lăstunii este de 2.200 m deasupra nivelului mării. Lăstunii vânează insecte în spații largi cu vegetație erbacee: pașiști, pășuni, terenuri agricole; de regulă în apropierea râurilor sau lacurilor. Comparativ cu alte rândunici, se țin mai mult pe lângă copaci pentru ca să se odihnească. În   |

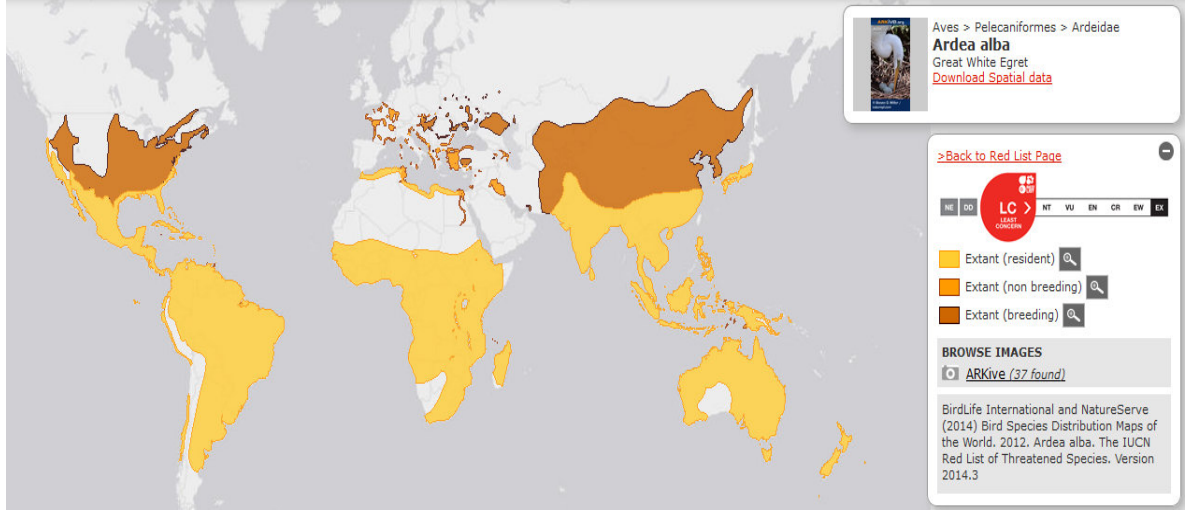


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                     |                                    |   |
|---------------------|------------------------------------|---|
|                     |                                    | locurile iernării sunt întâlniți pe landşafturi similare, dar duc un mod de viață nomad, fiind observați mai rar decât rândunicile de casă și zburând la înălțimi mari. În regiunile tropicale, cum ar fi Africa de est și Thailanda, preferă locurile ridicate.( <a href="http://www.wikipedia.org">www.wikipedia.org</a> )  |
|                     | Arealul speciei                    |  <p align="center">Delichon urbicum</p> <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Delichon urbica</i> (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</b></p>   |
|                     | Populație                          | În Europa, populația de reproducere este estimată la 11.200.000-23.600.000 de perechi ( <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a> ). In formularul Natura 2000 populația speciei a fost notata cu D ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusa fata de media la nivel național (nesemnificativa).                   |
|                     | Amenințări si masuri de conservare | Specia este afectată de vreme nefavorabilă, care poate avea un impact negativ semnificativ în timpul reproducerii și al migrației. Deși specia nu este amenințată, populațiile ar trebui monitorizate pentru a detecta schimbările în număr. Reducerea continuă a poluării aerului ar putea aduce beneficii speciei. ( <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a> ) |
| <i>Egretta alba</i> | Cod Specie                         | A027  |
|                     | Denumirea științifică              | <i>Egretta alba</i> , Linnaeus, 1758  |
|                     | Denumirea populară                 | Egreta mare   |
|                     | Descrierea speciei                 | Este o pasare superioara ca talie egretei mici, avand 90 cm. Forma corpului este caracteristica starcilor cu gat lung. Ciocul este de asemenea relativ lung si drept, picioarele si ele lungi. Ciocul are un colorit închis în perioada de reproducere, cu baza galbena,  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                                    |    |   |
|------------------------------------|----|---|
|                                    |    | dar devine galben in totalitate in afara perioadei de cuibarit ( <a href="http://www.benny-photo.com">www.benny-photo.com</a> ). Picioarele sunt in intregime negricioase, inclusiv degetele. Penajul se caracterizeaza printr-un colorit alb in totalitate. In perioada nuptiala prezinta cateva pene ornamentale lungi pe spate, care ii creaza un aspect foarte placut.  |
| Cerințe de habitat                 | de | Ca si ceilalti reprezentanti ai familiei stercilor se întâlnește in zonele umede diverse, precum: marginile lacurilor, mlastinile, iazurile si helestele, canalele. Cuibareste fie solitar, fie in colonii variabile ca numar de perechi clocitoare. Poate forma colonii mixte cu alte specii, precum: stercul cenusiu, stercul rosu etc. Locurile preferate pentru amplasarea cuiburilor sunt stufarisurile ( <a href="http://www.benny-photo.com">www.benny-photo.com</a> ).  |
| Arealul speciei                    |    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Egretta alba</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>   |
| Populație                          |    | Populația europeană a speciei este mică și cuprinsă între 11000-24000 de perechi. După 1970 specia a început să-și revină numeric și a manifestat o tendință generală pozitivă în arealul de distribuție. Populația estimată în România este de 900-1000 de perechi, efective mai mari fiind prezente în Ucraina (4500-7300), Rusia (3000-10000) și Ungaria (1800-3000) ( <a href="http://dev.adworks.ro">dev.adworks.ro</a> ).<br>În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 15-30 perechi cuibătoare fiind notată cu C ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național. |
| Amenintari si masuri de conservare | de | Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, tăierea sălciilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Ca măsuri de conservare se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstrucția ecologică a zonelor umede rămâne o prioritate.   |



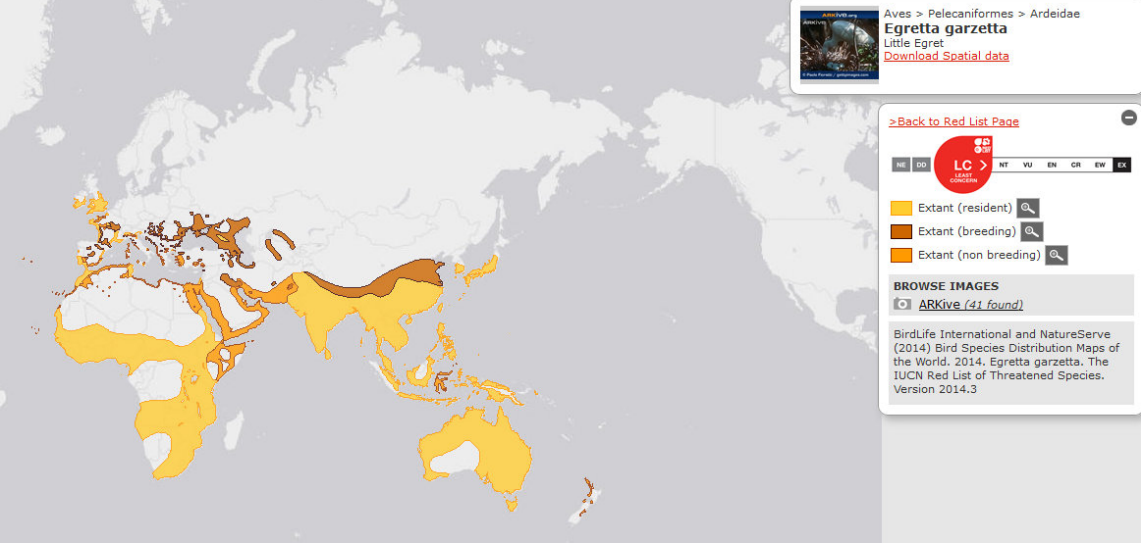


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <i>Egretta garzetta</i> | Cod Specie  | A026   |
|                         | Denumirea științifică   | <i>Egretta garzetta</i> , (Linnaeus, 1766)   |
|                         | Denumirea populară  | Egreta mică  |
|                         | Descrierea speciei  | <p>Egreta mica este o specie specifica zonelor umede ce au palcuri de copaci. Este zvelta si eleganta, cu o lungime a corpului de 55 – 65 cm si o greutate de 350 – 550 g, fiind ca dimensiuni asemanatoare cu starcul de cireada (<i>Bubulcus ibis</i>). Anvergura aripilor este cuprinsa intre 88 – 106 cm. Adultii au infatisare similara. Penajul este complet alb. Degetele galbene ce contrasteaza cu picioarele negre si ciocul negru sunt semnele distinctive care o deosebesc de egreta mare. In partea posterioara a capului are 2 - 3 pene ornamentale lungi si inguste, care in secolul XIX erau vandute caselor de moda pentru impodobirea palariilor. Se hraneste cu pestisori, broaste si mici animale acvatice.</p> <p>Soseste la inceputul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe salcii si uneori in stuf sau lastarisuri dese din apropierea baltilor. La construirea cuibului, alcatuit din crengi si stuf, participa cei doi parinti. Femela depune 3 - 4 oua in perioada cuprinsa intre a doua jumatate a lunii mai si prima jumatate a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 46,54 x 33,67 mm. Incubatia e asigurata de ambii parinti. După 21-25 de zile puii eclozează și raman in cuib in jur de 30 de zile, dar continua sa fie hraniti de parinti pana la 40 de zile cand devin independenti (www.sor.ro).</p> |
| Cerințe de habitat      | Egreta mica prefera zonele mlastinoase, cu apa limpede si putin adanca unde poate pescui in voie. Poate fi regasita si pe malul raurilor, fluviilor, lacurilor sarate etc. Stilul de viata este strans legat de prezenta apei. Cand nu este la pescuit, egreta se odihneste pe grinduri, in zonele de stufaris sau in copacii pitici si desi de pe marginea apei (in special salcii). |  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**


|                           |                                    |   |
|---------------------------|------------------------------------|---|
|                           | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Egretta garzetta</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>   |
|                           | Populație                          | Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, fiind cuprinsă între 68.000 – 94.000 perechi. În perioada 1970 – 1990, populația a înregistrat o tendință crescătoare ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 20-45 perechi cuibătoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.  |
|                           | Amenințări și măsuri de conservare | Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, tăierea salciilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor, reprezintă principalele amenințări ce afectează specia. Ca măsuri de conservare, se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de către vizitatori și interzicerea vânătorii.  |
| <i>Erithacus rubecula</i> | Cod Specie                         | A269  |
|                           | Denumirea științifică              | <i>Erithacus rubecula</i> , (Linnaeus, 1758)  |
|                           | Denumirea populară                 | Măcăleandru   |
|                           | Descrierea speciei                 | Usor de recunoscut după fața și pieptul portocalii, cu linii de demarcație gri. Acestea contrastează cu abdomenul alb și cu părțile superioare de culoare oliv-maronii, ca și aripile și coada. Masculul și femela seamănă foarte bine, dar juvenilii nu au pieptul roșu și prezintă multe pete mici. Lungimea corpului este de 12.5-14 cm, anvergura de 20-23 cm, masa corporală medie de 18 g. Vara se hrănește cu nevertebrate, își suplimentează hrana cu semințe și fructe de arbusti iarna, fiind vizitator frecvent la hrănitorile de grădina. În salbaticie, durata medie a vieții este de doi ani. |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
|  |                           | <p>Atinge maturitatea sexuala la varsta de un an. Este o specie teritoriala pe toata durata anului. Pasari monogame. Dupa ce masculul hraneste femela ca sa o curteze, aceasta construiește un cuib in forma de cupa din frunze și muschi pe teritoriul masculului. Patru-ase oua sunt depuse din luna martie și sunt clocite de femela pentru 13-15 zile. Marimea medie a unui ou este de 20x15 mm. Femela hraneste puii cu mancarea adusa la cuib de catre mascul. Puii parasesc cuibul la 11-17 zile dupa eclozare și sunt total independenti o saptamana mai tarziu. Fiecare pereche scoate doua sau trei randuri de pui pe an. (www.sor.ro)</p> |
|  | <p>Cerințe de habitat</p> | <p>Traieste in paduri, parcuri și gradini și este deseori intalnit in zone urbane. Cuibareste peste tot in Europa. Pasarile din nordul și estul continentului migreaza iarna spre sud-vest. Arealul de iernare se intinde din Marea Britanie in Spania și Maroc, precum și in sud-estul Europei. Pasarile care migreaza sosesc pentru iernat in lunile septembrie-octombrie și se intorc in februarie pentru cuibarit. Specie diurna, se hraneste și noaptea acolo unde exista surse de lumina artificiale, sau unde lumina lunii este foarte puternica. (www.sor.ro)</p>  |
|  | <p>Arealul speciei</p>    |  <p style="text-align: center;">Erithacus rubecula</p> <p><b>Distribuția speciei <i>Erithacus rubecula</i>(www.sor.ro)</b></p>  |
|  | <p>Populație</p>          | <p>Populatia care cuibareste in Europa constituie 75% din populatia mondiala de macaleandru și este estimata la 43-83 de milioane de perechi. (www.sor.ro) In formularul Natura 2000 populația speciei a fost notata cu D ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusa fata de media la nivel național (nesemnificativa).</p>   |




**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
|                          | Amenințări si masuri de conservare  | Specia beneficiaza din plin de hranitorile de gradina, dar trebuie avut in vedere ca au nevoie de o cantitate constanta de hrana tot timpul anului, mai ales in lunile de iarna, cand un frig puternic poate avea un impact negativ asupra speciei. De asemenea, folosesc si cuiburile artificiale. ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> )  |
| <i>Falco tinnunculus</i> | Cod Specie  | A 096   |
|                          | Denumirea științifică   | <i>Falco tinnunculus</i> , Linnaeus 1758  |
|                          | Denumirea populară  | Vânturel roșu   |
|                          | Descrierea speciei  | Pasăre răpitoare de talie mică. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu-roșcat, însă la mascul culorile sunt mai intense, iar capul gri-albăstrui (la femelă maroniu). Pe burtă coloritul este mult mai deschis, cu pete dense, închise la culoare. Lungimea corpului este de 31-37 de cm și are o greutate medie de 136-314 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 68-78 de cm. Numele de gen ( <i>Falco</i> ) este numele latin al șoimilor, care provine din latinul <i>flectere</i> - a se curba (cu referire, probabil, la gheare), iar numele de specie - <i>tinnunculus</i> - provine din cuvântul latin <i>tinnulus</i> , care sună, sau țiuie. Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-6 ouă, pe care le clocesc femelele, timp de 27-31 de zile. Puii părăsesc cuibul după 27-35 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Ocupă cuiburi abandonate de alte specii, mai ales Corvide. Cuibărește adesea și pe suporturi de tip poliță (pe ziduri, clădiri, pervazuri, turnuri, stânci). ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ) |
| Cerințe de habitat       | <p><b>Distribuție</b><br/>Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în nordul Scandinaviei și centru Siberiei. În sud este prezent în toată Africa (cu excepția Saharei), India și Filipine. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte (pajiști alpine).</p> <p><b>Fenologie</b><br/>Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarna, în funcție de grosimea stratului de zăpadă.</p> <p><b>Habitate</b><br/>Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri.</p> <p><b>Hrană</b><br/>Se hrănește în special cu rozătoare (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În zonele nordice și centrale ale Europei, hrana preponderentă este reprezentată de micromamifere, în timp ce în sud și nordul Africii, insectele de talie mare domină în dietă.</p> <p><b>Alte informații</b><br/>Când vânează, zboară la punct fix cu coada răsfirată în formă de evantai și bătaii rapide de aripi - fapt care i-a adus și numele popular: vânturel. (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p> |   |

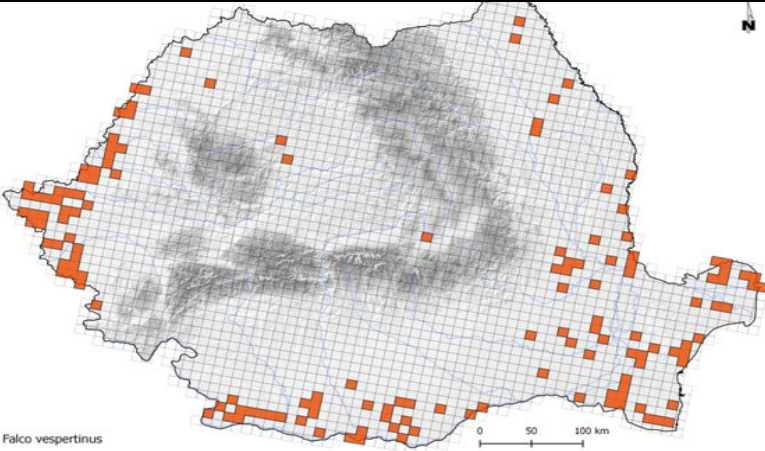


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                          |                             |  |
|--------------------------|-----------------------------|--|
|                          | Arealul speciei             |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Falco tinnunculus</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>   |
|                          | Populație                   | Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 4 300 000 - 6 370 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 409 000 – 603 000 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare.   |
|                          | Amenințari și de conservare | În România, populația estimată este de 20 000 – 50 000 de perechi. Tendința populațională este de asemenea descrescătoare. Principala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (micromamifere și insecte de talie mare). Intensificarea agriculturii, prin conversia către monocultură, are efect negativ pe termen lung, reprezentând motivul cel mai probabil al declinului pe termen lung. ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> )   |
| <i>Falco vespertinus</i> | Cod Specie                  | A097   |
|                          | Denumirea științifică       | <i>Falco vespertinus</i> , Linnaeus 1758   |
|                          | Denumirea populară          | Vânturel de seară  |
|                          | Descrierea speciei          | Vânturelul de seară, cunoscut și sub denumirea de șoimuleț de seară, este o specie caracteristică zonelor deschise cu pălcuri de pădure așa cum sunt stepele, pășunile, suprafețele agricole cu altitudine redusă, deși în Asia este prezent și la 1500 m. Lungimea corpului este de 28-34 cm și are o greutate medie de 130-197 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 65-76 cm. Este un șoim de talie medie spre mică, cu o siluetă apropiată de a vânturelului roșu ( <i>Falco tinnunculus</i> ) și a șoimului rândunelelor ( <i>Falco subbuteo</i> ). Atinge penajul complet caracteristic adultului în al treilea an. Masculul are în penaj o combinație unică între |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                          |                                    |  |
|--------------------------|------------------------------------|--|
|                          |                                    | albastrul-gri-închis (ardezie) de pe corp și roșul ruginiu de pe penele picioarelor și subcodale. Femela este mai mare și are penajul gri-albastru pe spate și ruginiu pe corp. Se hrănește în special cu insecte, mamifere mici, broaște și șerpi. (www.sor.ro)   |
|                          | Cerințe de habitat                 | Este o pasăre socială ce cuibărește în colonii. Pentru aceasta ocupă cuiburi vechi de răpitoare sau corvide, fiind în acest fel dependentă de coloniile de ciori de semănătură ( <i>Corvus frugilegus</i> ). Cea mai mare parte a hranei formată din insecte o capturează în zbor. (www.sor.ro)  |
|                          | Arealul speciei                    |  <p>Distribuția speciei <i>Falco vespertinus</i> (sursa www.sor.ro)</p>   |
|                          | Populație                          | Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 26000-39000 de perechi. A marcat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deși în unele țări în perioada 1990-2000 aceasta s-a menținut stabilă, a continuat să descrească în Rusia și în tot estul continentului, determinând o tendință de scădere pe ansamblu. (www.sor.ro)<br>În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 50-100 perechi cuibătoare fiind notată cu C ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național. |
|                          | Amenințări și măsuri de conservare | Absența locurilor de cuibărit ca urmare a reducerii efectivelor de ciori în unele zone, defrișarea pâlcurilor de copaci din zonele de cuibărit, intensificarea agriculturii prin folosirea pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Un program de conservare a populației cuibăritoare din Ungaria și vestul României s-a desfășurat printr-un proiect LIFE în care partener în România a fost Grupul Milvus. (www.sor.ro)   |
| <i>Fringilla coelebs</i> | Cod Specie                         | A359   |
|                          | Denumirea științifică              | <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758  |
|                          | Denumirea populară                 | Cinteza de pădure  |

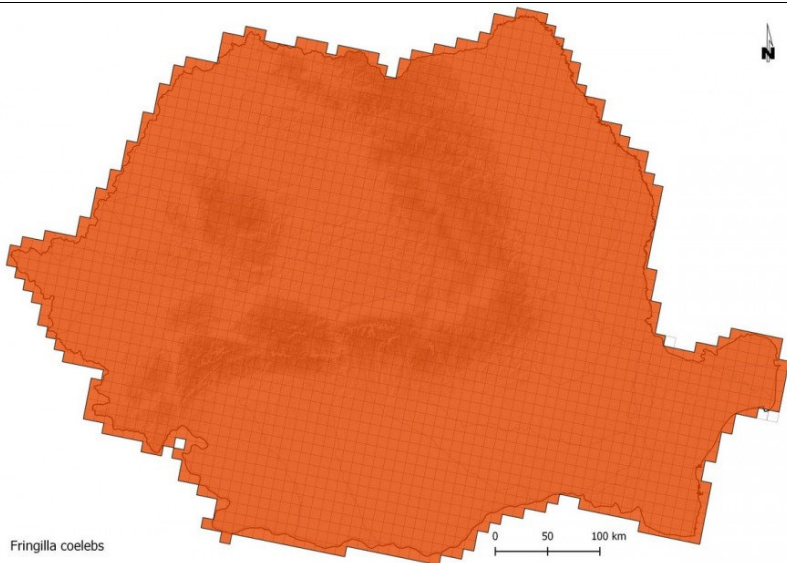


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
|  | Descrierea speciei | Cinteza este o specie cu răspândire largă în toată Europa, având efective migratoare care cuibăresc în nordul și nord-estul Europei. Este întâlnită în toate tipurile de habitate forestiere atât în zonele de câmpie și deal, precum și în zonele montane, ajungând până la altitudini de peste 1.500 m. Masculul este viu colorat, capul gri, obrații, gâtul și spatele maronii, pieptul roșiatic, coada neagră cu baza cozii verzui, iar aripile negre cu două benzi albe spre partea superioară. Femela este predominant verzuie, aripile fiind la fel cu ale masculului. Lungimea corpului este de 14-16 cm, iar anvergura aripilor este de 25-29 cm, cu masa corporală de 18-29 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 15-16 ani. Masculii atrag femelele în teritoriul lor prin cântecul foarte strident. Cuibul este construit în coronamentul copacilor, la câțiva metri de la sol, sau în stratul arbustiv dens. Cuibul este adâncit și este format din rădăcini, paie și pene pe interior, iar pe exterior este întărit cu licheni, pânze de păianjeni și mușchi. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până învață să zboare. Se hrănesc în special cu insecte și semințe pe care le găsesc la nivelul solului, rareori fiind observate că se hrănesc în coronamentul copacilor. Adesea poate fi observată la hrănire și în parcurile și grădinile din zonele urbane și rurale, acolo unde există hrănitivi artificiale sau unde oamenii le dau semințe, fiind recunoscută ca specie sociabilă, alături de vrăbie și pițigoi. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață. Femelele depun 4-5 ouă în lunile mai-iunie, incubația fiind de 10-16 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 12-18 zile, părăsind cuibul după această perioadă, fiind hrăniți în continuare de părinți pentru încă 3 săptămâni. Perechile au de obicei 2-3 ponte pe an, a doua pontă fiind adesea depusă în perioada lunilor iunie-iulie. (www.sor.ro) |
|  | Cerințe de habitat | Specia este în general sedentară pe cuprinsul Europei, existând efective care migrează spre nordul și nord-estul Europei pentru reproducere, ajungând până în centrul Asiei. Efectivele migratoare încep migrația de toamnă în lunile septembrie-octombrie, revenind în teritoriile de cuibărit în lunile martie-aprilie. Sezonul de cuibărit se desfășoară în perioada lunilor mai-iulie, perechile monogame formându-se încă din luna martie. (www.sor.ro)  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |                                    |   |
|--------------------|------------------------------------|---|
|                    | Arealul speciei                    |  <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Fringilla coelebs</i>(www.sor.ro)</b></p>   |
|                    | Populație                          | Populația europeană este foarte mare, însumând între 130.000.000 – 240.000.000 de perechi cuibăritoare, rămânând stabilă în perioada 1970-1990. Cu toate că populația europeană a suferit mici scăderi în perioada 1990-2000 în unele țări, aceasta a rămas stabilă per total. În România efectivele speciei numără aproximativ 2.450.000-6.300.000 de perechi cuibăritoare. (www.sor.ro) In formularul Natura 2000 populația speciei a fost notata cu D ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusa fata de media la nivel național (nesemnificativa). |
|                    | Amenințări si masuri de conservare | Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice prin defrișarea pădurilor. Protejarea acestei specii depinde numai de interzicerea tăierilor de păduri sau păstrarea regiunilor de cuibărit forestiere într-o stare favorabilă de conservare. (www.sor.ro)  |
| <i>Fulica atra</i> | Cod Specie                         | A125  |
|                    | Denumirea științifică              | <i>Fulica atra</i> , Linnaeus, 1758   |
|                    | Denumirea populară                 | Lișiță  |
|                    | Descrierea speciei                 | Traieste in zone cu ape mici, linistite, lacuri, iazuri, canale de irigatii, baraje de acumulare, mlastini si balastiere. Deseori poate fi intalnita, pe timp de iarna, si in estuare. Masculul si femala au cap negru, corp negru cu nunate gri,   |



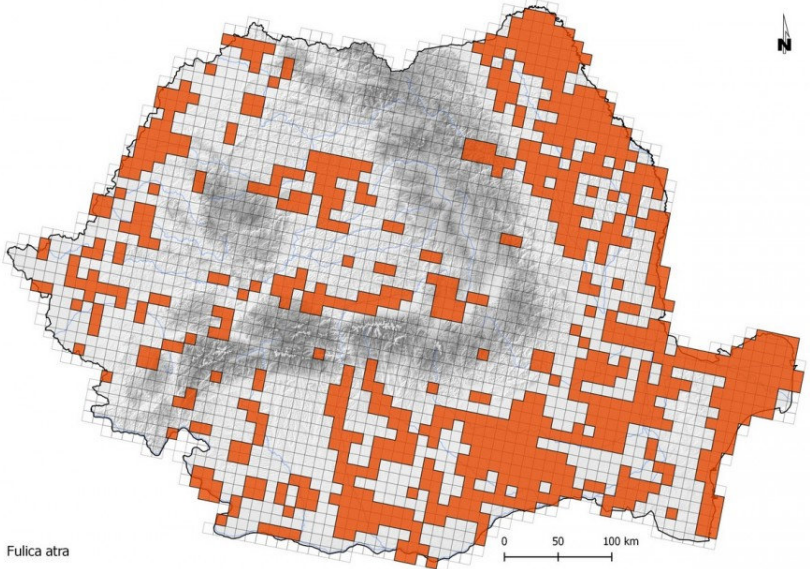


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
|  |                           | <p>cioc alb cu un mic scut facial alb. Ochii sunt rosii, picioarele de culoare verde-galbui, iar laba piciorului este partial palmata si de culoare gri. Lungimea corpului este de 36-39 cm, anvergura de 65-75 cm, masa corporala medie de 800 g. Masculul si femela seamana foarte bine, desi femela este putin mai mica. Se hraneste, preponderent, cu plante acvatice, dar nu refuza nevertebratele, oua de pasare, amfibieni, pesti sau mamifere mici. In salbaticie, traiesc, in medie, cinci ani. Ouale sunt depuse la mijlocul lunii martie. Ambii parinti clocesc intre sase si 10 oua, cu marimea de 53x36 mm, timp de 21-24 de zile. Cei doi au grija de pui pana cand acestia sunt independenti, la 55-60 de zile de la eclozare. Au cate doua sau trei ponte pe an. (www.sor.ro)</p>  |
|  | <p>Cerințe de habitat</p> | <p>Cuibareste in aproape toata Europa. Este o specie sedentara in zonele cu clima temperata, dar populatiile din nordul si estul continentului migreaza catre zonele de centru, vest si sud pe timp de iarna. Unele ajung chiar pana in Africa de Nord. Plecarea spre zonele de iernat se face in luna septembrie, iar calatoria de intoarcere incepe in luna februarie. Isi obtine hrana prin scufundarea sub apa si prin culegerea de pe sol. Este o specie diurna, dar se poate hrani, uneori, si in timpul noptilor in care lumina lunii este puternica. Atinge maturitatea sexuala la varsta de doi ani. Specie monogama, extrem de teritoriala in sezonul de imperechere, agresiva si fata de propria specie si fata de alte specii. Ritualul de imperechere este simplu si implica o curatare reciproca cu ajutorul ciocului, dupa care partenerii aleg un loc de cuibarit. Aici isi vor construi cuibul din frunze uscate si iarba, ca o ridicatura, fie pe vegetatie de pamant, fie pe vegetatie plutitoare. (www.sor.ro)</p> |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                            |                                    |  |
|----------------------------|------------------------------------|--|
|                            | Arealul speciei                    |  <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Fulica atra</i> (www.sor.ro)</b></p>  |
|                            | Populație                          | Populația care cuibărește în Europa este foarte mare, între 1,3 și 2,3 milioane de perechi. Unele populații cheie au suferit declinuri în perioada 1990-2000, dar celelalte populații au rămas stabile. (www.sor.ro) În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 60 000 – 100 000 de perechi cuibăritoare și a fost notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă). |
|                            | Amenințări și măsuri de conservare | Este o specie comună în toate habitatele, se adaptează foarte bine și la mediul urban. În unele zone în care apa este poluată, murdară de gunoaiă sau plină de petrol, populațiile au cunoscut declinuri. (www.sor.ro)   |
| <i>Gallinago gallinago</i> | Cod Specie                         | A0 153   |
|                            | Denumirea științifică              | <i>Gallinago gallinago</i> , (Linnaeus, 1758)  |
|                            | Denumirea populară                 | Becațină comună  |
|                            | Descrierea speciei                 | Cuibărește în mlaștini și zone umede, deseori pe marginea lacurilor și a raurilor. Iarna stă în zone de coastă sau mlaștinoase. Partile superioare sunt de culoare maronie cu pete mai deschise la culoare, partile inferioare sunt de culori palide, cu dungi   |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

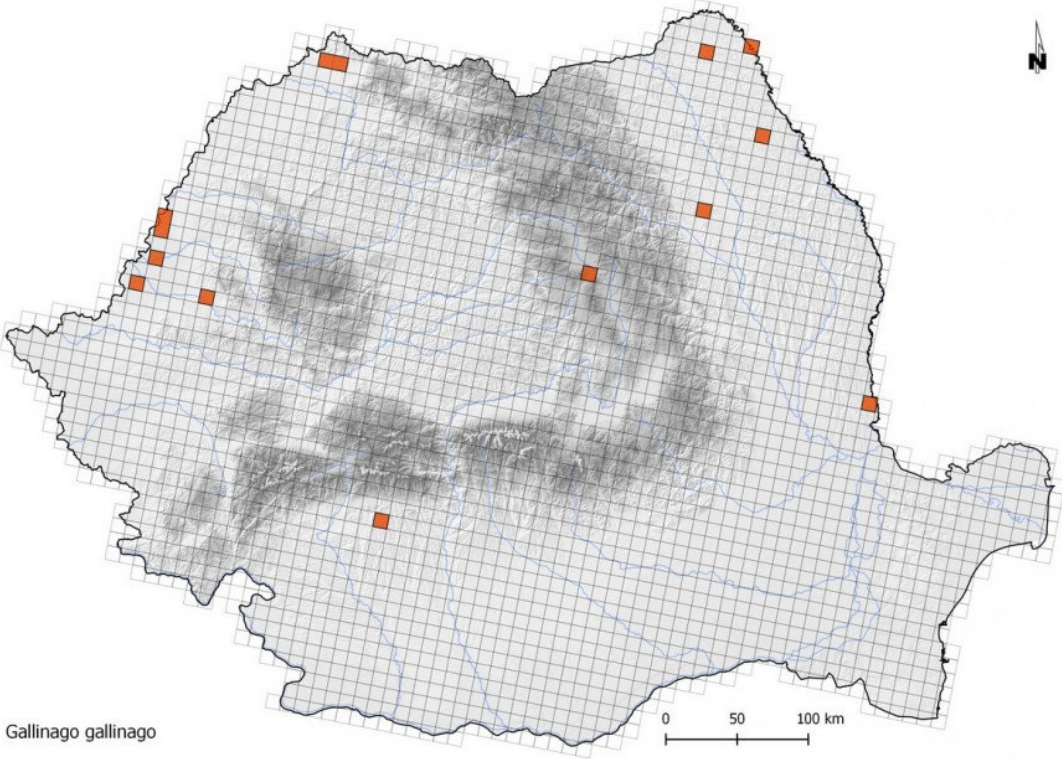
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

#### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

|                    |    |   |
|--------------------|----|---|
|                    |    | <p>negre pe piept, iar banda de la ochi este intunecata si marginita de doua benzi mai deschise. Picioare scurte, aripi lungi, iar ciocul distinctiv este alungit mult. Masculul seamana foarte bine cu femela, desi ea are ciocul putin mai lung. Lungimea corpului este de 25-27 cm, anvergura de 44-47 cm, masa medie corporala de 110 g. Se hraneste cu nevertebrate si plante. In libertate, longevitatea medie este de trei ani. Trei-cinci oua de 40x29 mm sunt depuse in perioada aprilie-iunie. Femela le cloceste pentru 18-20 de zile, si fiecare parinte are grija de jumatate din pui. Acestia parasesc cuibul dupa 19-20 de zile. O singura ponta pe an. (www.sor.ro)</p>   |
| Cerințe de habitat | de | <p>Cuibareste in aproape toata Europa. Populatiile din nordul si din estul extrem migreaza spre sud-vest pentru a ierna, dar ajung si in Africa. Pleaca de pe locurile de cuibarit in luna iulie si revin in anul urmator in lunile martie-mai. Se hranesc la rasarit si la apus de soare, sondand cu ciocul lung in noroi. Atinge maturitatea sexuala la varsta de doi ani. Masculii sunt primii care ajung la locurile de cuibarit si stabilesc teritoriile. Femelele selecteaza un loc de cuib si legatura dintre pasari este intarita de un ritual nuptial in care masculul zboara in cerc, apoi intra in picaj si produce un sunet de toba in timp ce coada ii vibreaza in aer. Ambii parteneri prefera o viata fara multe complicatii, iar cuibul lor este o mica adancitura din sol.</p> |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

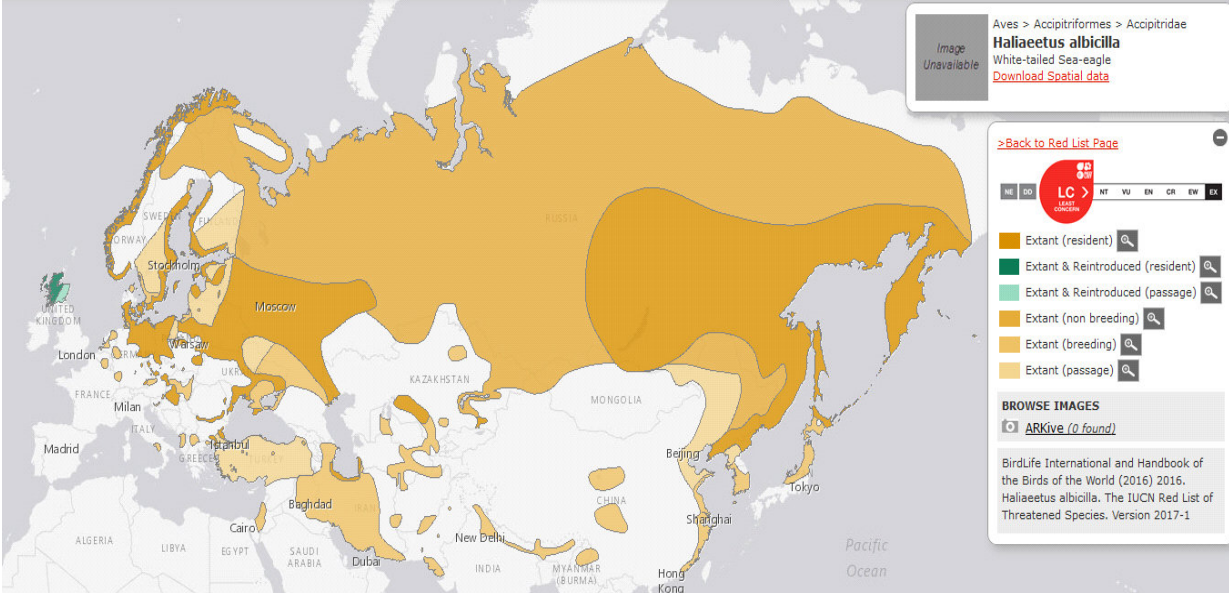
|                             |                                    |   |
|-----------------------------|------------------------------------|---|
|                             | Arealul speciei                    |  <p align="center">Gallinago gallinago</p> <p align="center">Distribuția speciei <i>Gallinago gallinago</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>  |
|                             | Populație                          | Populația care cuibărește în Europa este mare: între 930.000 și 1.900.000 de perechi. În ciuda unui declin din mai multe țări în perioada 1990-2000, mai multe populații europene au rămas stabile în tot acest timp.   |
|                             | Amenințări și de masuri conservare | Declinurile au fost atribuite asanării zonelor umede, ceea ce a dus la pierderea habitatului și a prazii, pe lângă declinul cauzat de vanatoarea excesivă. În mai multe țări, specia a beneficiat de măsuri de management al zonelor umede, prin regularizarea nivelului apelor, deoarece becatinele au nevoie de ape mici. |
| <i>Haliaeetus albicilla</i> | Cod Specie                         | A075  |
|                             | Denumirea științifică              | <i>Haliaeetus albicilla</i>   |
|                             | Denumirea populară                 | Codalb  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <p>Descrierea speciei</p> | <p>Codalbul, cunoscut și sub denumirea de vultur cu coada albă, este o pasăre de pradă diurnă, caracteristică zonelor deschise din zona coastelor marine și lacurilor cu apă dulce în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Lungimea corpului este de 76-92 cm și are o greutate de 4100 g pentru mascul și 5500 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 190-240 cm. Adulții au înfățișare similară, ciocul galben, irisul galben, coada albă și corpul maroniu. Ajung la penajul caracteristic adultului în 5-6 ani. Coada devine complet albă numai după opt ani. Tinerii au ciocul, irisul, coada și corpul închise la culoare. Se hrănește în special cu pește, păsări de apă, mamifere mici și uneori leșuri. (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p> |
| <p>Cerințe de habitat</p> | <p>Este o pasăre legată de mediu acvatic (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 falezile stâncoase abrupte.</p>   |
| <p>Arealul speciei</p>    |  <p>Figura nr. 1. Distribuția speciei <i>Haliaeetus albicilla</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>  |
| <p>Populație</p>          | <p>Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 5000-6600 de perechi. A fost remarcată o creștere a populației între 1970-1990, tendință care s-a menținut și în perioada 1990-2000. În România populația estimată este 28-33 de perechi, însă în trecut era o prezență obișnuită. Cele mai mari efective sunt în Norvegia, Rusia și Polonia. (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>). În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul coridorului cuibărește o populație cu densitate redusă (5 -10 indivizi) față de media la nivel național (nesemnificativă).</p>  |

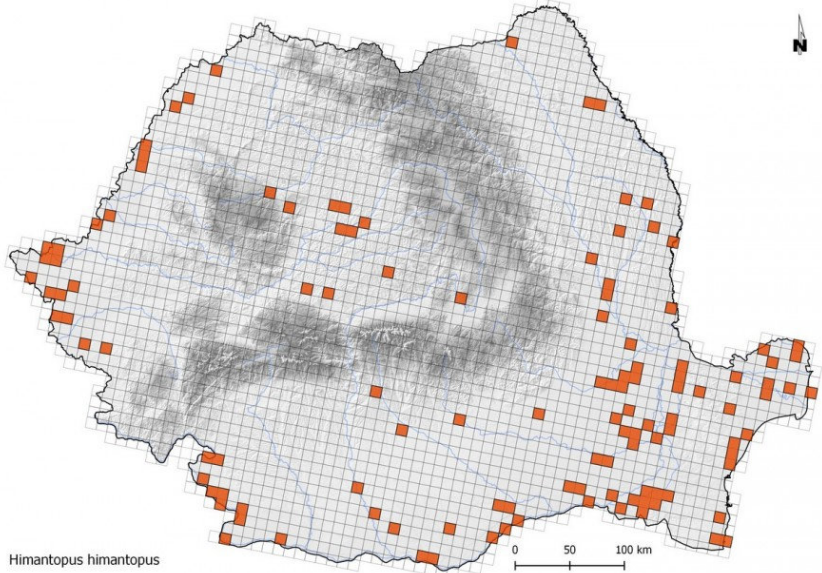


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
|                              | Amenintari si de conservare  | Distrugerea habitatelor umede, tăierea pădurilor, creșterea deranjului produs de activitățile umane, otrăvirea accidentală și coliziunea cu palele turbinelor eoliene sunt principalele pericole ce afectează specia. Pentru conservarea speciei a fost elaborat un Plan Internațional de Acțiune. ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> )   |
| <i>Himantopus himantopus</i> | Cod Specie   | A 131   |
|                              | Denumirea științifică  | <i>Himantopus himantopus</i> , (Linnaeus, 1758)   |
|                              | Denumirea populară   | Piciorong   |
|                              | Descrierea speciei   | Piciorongul este o specie caracteristică zonelor cu ape puțin adânci, apelor interioare și coastelor marine. Lungimea corpului este de 33-36 cm și are o greutate medie de 180 g. Anvergura aripilor este de circa 75 cm. Proporțional cu talia, este specia cu cele mai lungi picioare dintre păsările prezente la noi. Adulții au înfățișare similară, masculul având mai mult negru pe cap. Este o pasăre elegantă, cu picioarele lungi și roșii, iar penanțul este alb cu negru. Se hrănește cu insecte, moluște, crustacei, păianjeni, pești mici și semințe. Numele de gen și cel de specie provine din cuvintele grecești ymantos – coardă și pous – picior, cu referire la picioarele lungi ale păsării. Sosesc din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă în luna mai și începutul lunii iunie, având dimensiunea de 43,3 x 29,4 mm. Incubația durează 25-26 de zile și este asigurată de ambii parteneri. La scurt timp după eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Devin zburători la 28-32 de zile. |
| Cerințe de habitat           | Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european cu excepția zonelor nordice. Este o specie monogamă, sociabilă, ce se deplasează de obicei în stoluri și cuibărește în colonii mici, în care cuiburile sunt așezate pe sol și captușite superficial cu vegetație. Iernează în Africa. Longevitate cunoscută de șase ani și șapte luni. |   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                        |                                    |  |
|------------------------|------------------------------------|--|
|                        | Arealul speciei                    |  <p align="center">Himantopus himantopus</p> <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Himantopus himantopus</i> (sursa www.sor.ro)</b></p>  |
|                        | Populație                          | Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 37000-64000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990 și deși a înregistrat un declin în unele țări (Turcia) în perioada 1990-2000, în alte țări a crescut în aceeași perioadă (Spania), astfel că populația a rămas stabilă pe ansamblu. În România, populația estimată este de 400-600 de perechi. Cele mai mari efective sunt prezente în Spania, Turcia și Rusia. |
|                        | Amenintari si masuri de conservare | Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul produs de activitatea turistică, urbanizarea sunt principalele pericole ce afectează specia. Păstrarea habitatelor necesare speciei și reducerea deranjului în zonele de cuibărit sunt prioritare pentru conservare.   |
| <i>Hirundo rustica</i> | <i>Cod Specie</i>                  | A251   |
|                        | <i>Denumirea științifică</i>       | Hirundo rustica Linnaeus, 1758   |
|                        | <i>Denumirea populară</i>          | Rândunica  |
|                        | <i>Descrierea speciei</i>          | Rândunica este un zburător excelent, având corpul turtit și alungit, aerodinamic, cu aripile înguste și ascuțite. Rândunelele au ciocul mic, dar gura prezintă o deschidere largă pentru a putea captura din zbor insectele, singura lor hrană. Picioarele, mici, sunt folosite mai ales la cățărutul pe ziduri, mai rar pentru a sta pe ramuri.   |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
|  |                                  | <p>Este cea mai mare rândunică din România și Moldova. Are o lungime de 16,8-24,0 cm (în medie 18 cm) și o greutate de 16-24 g (extreme 13-28 g). Lungimea aripii = 115-140 mm; lungimea ciocului= 10-12 mm; rectricele mediane = 34-48 mm; rectricele laterale = 92-152 mm; lungimea tarsului = 10-13 mm. Rândunica se recunoaște ușor după coadă adânc bifurcată (în formă de V) cu rectricele laterale foarte lungi și coloritul distinctiv al penajului: partea superioară albastru-închis metalic, fruntea și bărbia brun-roșcate (roșu-cărămizii), dar de la distanță par întunecate, pieptul cu o dungă albastru-închisă, restul părții inferioare alb-gălbuie. Ea are o siluetă grațioasă și zveltă, aripi lungi, triunghiulare și efilate, un gât slab pronunțat. Masculul subspeciei nominate are creștetul și părțile superioare uniform albastru-închise cu reflexe metalice. Fruntea, bărbia și partea inferioară a gâtului sunt brun-roșcate (roșu-cărămizii), caractere dificil de distins în zbor și de la distanță. Pe piept un colier lat albastru-închis care formează o dungă pectorală transversală cu reflexe metalice, uneori cu câteva pene castanii; această dungă contrastează evident cu pieptul, albicios sau roșcat. Restul părților inferioare, inclusiv tectricele subcodale și subalare, albicioase, alb-gălbui sau alb-brunii. Aripile și coadă sunt negre sau negru-brunii cu reflexe metalice mai slabe. Coadă net bifurcată cu rectricele laterale foarte alungite. La mascul rectricele laterale variază între 95 și 152 mm. Distanța dintre vârful rectricei celei mai lungi comparată cu cea mai scurtă este de la 51 mm până la 99 mm. Pe steagul intern al rectricelor (cu excepția perechii mijlocii) se află pete albe mici, ovale sau cuneiforme, dimensiunile cărora se măresc spre partea laterală a cozii, aceste pete sunt clar vizibile atunci când pasărea își etalează rectricele. Ciocul este scurt și negricios, lătit la bază. Picioarele sunt scurte, slabe, negricioase. Irisul este brun închis. Sexele sunt dificil de stabilit după culoarea penajului. Femela este mai puțin lucioasă, are un penaj mai puțin colorat, cu reflexe albastre mai puțin pronunțate decât la mascul. Rectricele laterale ale cozii sunt mai scurte; dunga pectorală este spălăcită la culoare, cu reflexe metalice slabe. La femelă rectricele laterale au 95-121 mm; vârful rectricelor laterale depășește restul cozii cu 54-73 mm. Femela se poate stabili după zona de clocire de pe abdomen și piept care este aproape lipsită de fulgi, uneori pe partea laterală a abdomenului este puțin puf; din cauza vaselor de sânge zona este roșcată. Juvenilul este mai spălăcit, are fruntea și partea inferioară a gâtului mai palide de un castaniu-deschis, culoarea se întinde și pe deasupra ochilor. Dunga pectorală brună-închis fără reflexe. Coadă scurtă, rectricele laterale scurte, depășesc puțin marginea cozii.</p> |
|  | <p><i>Cerințe de habitat</i></p> | <p>Rândunica se întâlnește în principal în zonele rurale, în special în sate unde se cresc vitele. Se întâlnește mai rar în orașe mari cu spații verzi suficiente și zone cu monoculturi cerealiere. Trăiește în regiuni deschise, terenuri agricole, locuințe umane, adesea aproape de apă. De obicei ocolește pădurile întinse și zonele foarte uscate. În Europa și America de Nord este în principal o pasăre rurală, preferând să cuibărească în fermele cu animale (în special bovine) în nordul și centrul Europei. Densitățile cele mai importante a populațiilor de rândunici sunt situate în general în ferme și cătune, unde se practică încă creșterea extensivă a animalelor de fermă. Cuibărirea preferențială în ferme este favorizată nu numai de prezența animalelor de fermă, ci și de arhitectura clădirilor de la fermă și accesibilitatea acestora. În toate cazurile, abundența sa este legată de prezența habitatelor bogate în insecte aeriene (pajiști naturale, garduri vii, păduri, bălți, iazuri etc.) În nordul Africii și în Asia, cuibărește adesea în orașe mici și mari. Rândunica în prezent a devenit strict antropofilă, existând aproape numai în localități. Probabil cu mult timp în urmă a cuibărit în zona montană, zonele costale cu cavități, chei și copaci scorburoși; cu timpul însă s-a adaptat la mediul antropic. Este una</p>  |

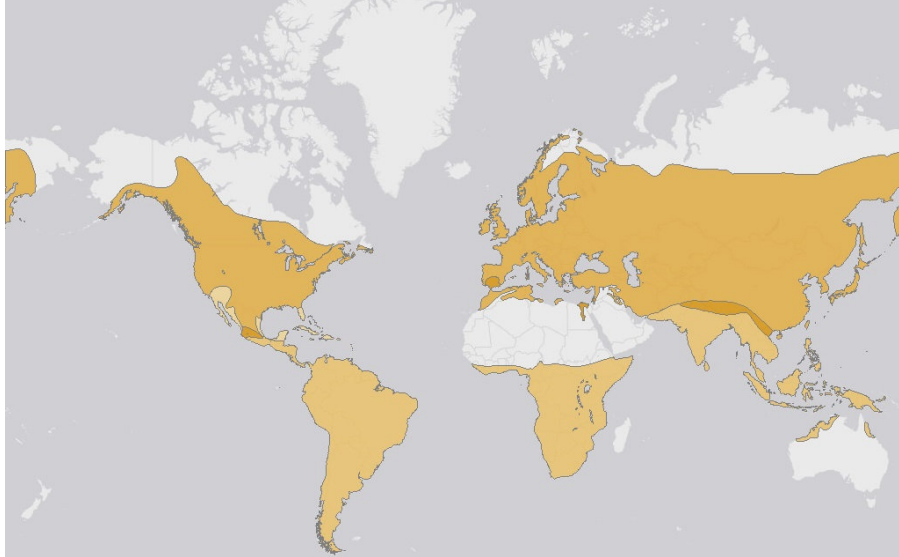




### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

|                        |   |
|------------------------|---|
|                        | <p>dintre cele mai comune specii cuibăritoare din localități. Apariția sa depinde în mare parte de creșterea animalelor domestice. Astfel rândunica poate fi întâlnită pe terenuri agricole, în localități, de-a lungul drumurilor, oriunde găsește locuri corespunzătoare pentru a cuibări și a aduna hrană, de multe ori preferând zonele aflate în apropierea apelor.</p> <p>Este frecventă mai ales în regiunile joase, dar poate urca și în ținuturile mai înalte, acolo unde are condiții de cuibărit. Se întâlnește de la nivelul mării până la circa 3000 m, de obicei sub 1000 m în Europa. În Franța cuibărește până la 1500 m în Gard, 1600 m în Pirinei și peste 1800 m în Alpi. Este absentă în regiunile arctice și în munții înalți.</p> <p>În România și Republica Moldova este oaspete de vară, frecvent întâlnită în toate zonele preferând vecinătatea omului. Poate fi întâlnită până în zonele montane superioare (chiar 2000 m în Carpați); trăiește în localități (preponderent în cele rurale), cuibărind sub streșina caselor, în interiorul clădirilor (depozite, grajduri, garaje etc.).</p> |
| <i>Arealul speciei</i> |  <p>Distribuția speciei <i>Hirundo rustica</i></p>   |
| <i>Populație</i>       | <p>În ceea ce privește mărimea populației și arealul, specia a beneficiat probabil foarte mult de condițiile favorabile crescute de cuibărit oferite de activitățile umane; ea este totuși vulnerabilă în perioadele de vreme rece, ploioasă în locurile de cuibărit și la secetă în cartierele de iernat (în special în Africa), iar fluctuațiile mărimii populației sunt des întâlnite. Populația europeană este estimată la 29.000.000-48.700.000 de perechi, ceea ce echivalează cu 58.000.000-97.400.000 de indivizi maturi. Europa formează aproximativ 20% din arealul global, astfel încât o estimare foarte preliminară a dimensiunii populației globale este de 290.000.000-487.000.000 de indivizi maturi, însă este necesară validarea ulterioară a acestei estimări. (<a href="http://www.iucnredlist.org">http://www.iucnredlist.org</a>)</p>   |

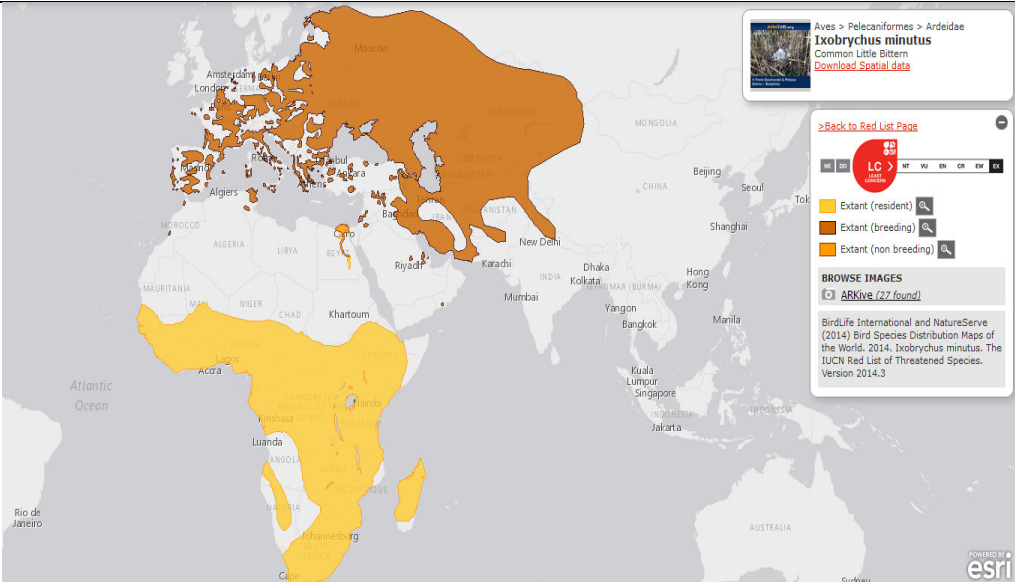


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                           |                                    |   |
|---------------------------|------------------------------------|---|
|                           |                                    | În formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată cu C ceea ce semnifică faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.   |
|                           | <i>Amenințări și de conservare</i> | Rândunica este unul dintre cei mai răspândiți oaspeți de vară din Europa. Specia nu este amenințată cu dispariția la nivel global (LC după criteriile IUCN). În general este foarte comună și larg răspândită, dar există declinuri numerice semnificative în unele regiuni. Pentru a stopa declinul populațiilor de rândunici, este necesar să fie puse în practică măsuri pentru încurajarea policulturii și creșterea extensivă a animalelor. ( <a href="http://www.iucnredlist.org">http://www.iucnredlist.org</a> )  |
| <i>Ixobrychus minutus</i> | Cod Specie                         | A022  |
|                           | Denumirea științifică              | <i>Ixobrychus minutus</i> , (Linnaeus, 1766)  |
|                           | Denumirea populară                 | Stârc mic   |
|                           | Descrierea speciei                 | Pasare sfioasă, în general greu de observat. Populează locuri cu vegetație densă în regiunile mlăștinoase, de preferință stufărișuri, unde cuibărește în perechi izolate. Adulții au o lungime a corpului de 33 – 58 cm, fiind ceva mai mici decât găinașul de baltă și au o greutate de 140 – 150 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 49 – 58 cm. Adulții au înfățișare diferită. La mascul contrastul este mai puternic decât la femelă: spate negru și pete alb-galbui pe aripi; femela este maro cu dungi pe spate, cu piept mai striat, petele de pe aripi mai spalacite. Juv. este patat cu maro și ocru; pata pe aripă prezentă. Uneori stă în stuf nemiscat, ca paralizat. Evită pericolul mai degrabă alergând decât zburând. Zbor caracteristic: batai de aripi rapide cu planari ample. Rareori se ridică pe distanțe scurte pe deasupra sufarișului. Strigatul de împerechere este un fel de geamat/grohait inabusit, „oor“ ritmic, repetat la fiecare două sau trei secunde, în serii foarte lungi. Mai are un strigat nazal, agitat și puternic „chechecheche“. |
|                           | Cerințe de habitat                 | Este o specie specifică zonelor umede cu maluri acoperite de stuf și rachită.   |

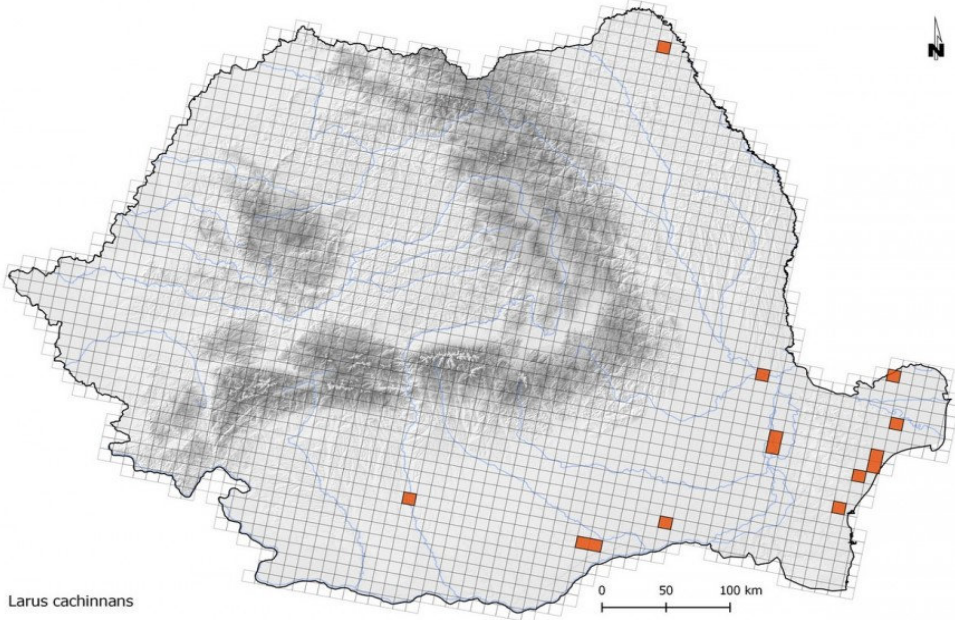


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                         |                                    |   |
|-------------------------|------------------------------------|---|
|                         | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Ixobrychus minutus</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>   |
|                         | Populație                          | Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, cuprinsă între 60.000 – 120.000 perechi. În perioada 1970 – 1990 a înregistrat un declin accentuat care încă nu a fost recuperat, deși în perioada 1990 – 2000 populația a ramas relativ stabilă ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 10-15 perechi cuibătoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național. |
|                         | Amenințări și măsuri de conservare | Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă împreună cu poluarea apelor și pradarea cuiburilor de către porcii mistreți, principalele pericole care afectează specia. Ca măsuri de conservare a speciei, se încurajează tăierea succesivă a stufului, astfel încât acesta să formeze o structură mozaicată și reducerea deranjului prin interzicerea vânătorii ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> )   |
| <i>Larus cachinnans</i> | Cod Specie                         | A459  |
|                         | Denumirea științifică              | <i>Larus cachinnans</i> Pallas, 1811  |
|                         | Denumirea populară                 | Pescăruș pontic   |
|                         | Descrierea speciei                 | Pescarusul pontic este un pescarus mare, 59-67 cm și 680-1330 g. Picioarele, aripile și gatul sunt mai lungi decât cele ale pescarusului argintiu. Spatele și aripile sunt de un gri (argintiu) ușor mai închis decât ale pescarusului argintiu, dar mai palide decât ale pescarusului cu picioare galbene, varfurile aripilor sunt negre, iar restul corpului  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                                    |  |   |
|------------------------------------|--|---|
|                                    |  | este alb. Ciocul este galben, cu o pata rosie aproape de varf. Culoarea picioarelor variaza de la roz pal la o culoare galben pal.  |
| Cerințe de habitat                 |  | Cuibarește pe sfărâmături vechi de stuf, pe plajele nisipoase, atât în Delta Dunării cât și în lungul litoralului, în apropiere de lacuri înconjurate de stufăriș și insule fluviale ierboase, formând colonii pe faleză, insule stâncoase și nisipoase.  |
| Arealul speciei                    |  |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Larus cachinnans</i>(www.sor.ro)</p>   |
| Populație                          |  | Populația europeană este estimată la 54.100-87.500 de perechi, ceea ce echivalează cu 108.000-175.000 indivizi maturi (BirdLife International 2015). (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a> )<br>În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 5000-6000 perechi cuibatoare și a fost notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă). |
| Amenințări și măsuri de conservare |  | Această specie este vulnerabilă la poluarea cu petrol și este vânată pentru sport în Ucraina. În zona Mării Negre, multe cuiburi au fost distruse și adulți împușcați în timpul anilor 1940, pentru a reduce prădarea lor asupra <i>L. melanocephalus</i> . Este o victimă frecventă a poluării cu hidrocarburi în anumite zone. Specia este acoperită în cadrul  |

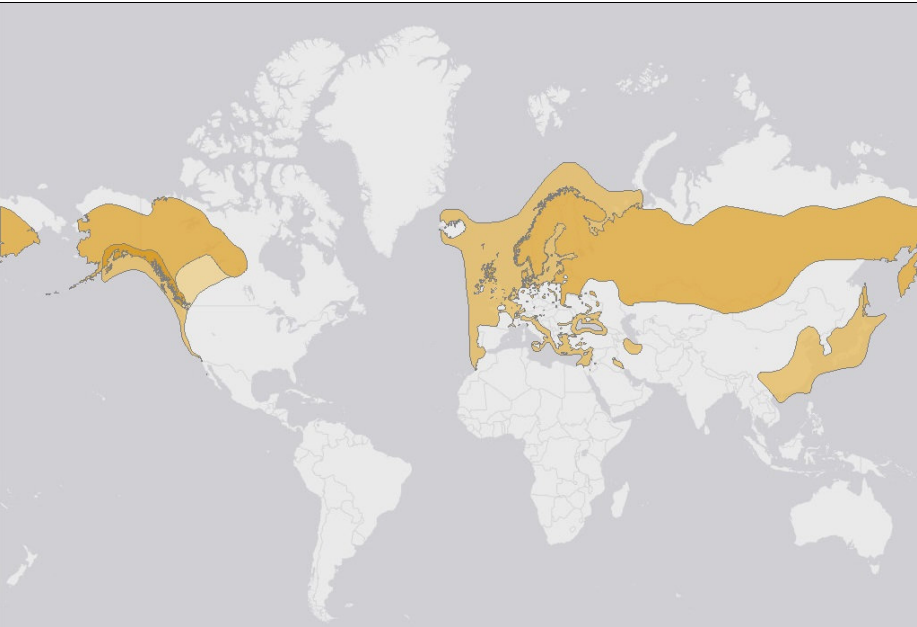


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |                       |   |
|--------------------|-----------------------|---|
|                    |                       | acordului african Eurasiatic a păsărilor de apă. În cadrul UE este inclusă în anexa II la Directiva păsări. În UE există 354 de arii de protecție specială pentru această specie.   |
| <i>Larus canus</i> | Cod Specie            | A182  |
|                    | Denumirea științifică | <i>Larus canus</i> Linnaeus, 1758   |
|                    | Denumirea populară    | Pescărușul sur  |
|                    | Descrierea speciei    | Adultul este asemănător cu pescărușul argintiu, dar este mai mic și cu aripi mai înguste, zboară cu bătaii de aripi mai rapide și mai viguroase, are ochii de cîjloare închisă și cioc mai fragil, galben-verzui (fără pată roșie), manta ceva mai întunecată, picioare verzui. Juvenilul prezintă o dungă neagră, îngustă, bine conturată pe coadă, spate maro care după năpârlire - odată cu toamna – devine gri-albastru, tectrice alare marro care sunt păstrate și pe durata iernii și picioare roz, cenușii sau albastrui. Strigătele sunt mai înalte și mai stridente decât ale pescărușului argintiu, puternice, auzite adesea, de exemplu: <i>chi-ă, chi-ă...</i> ; un țipăt <i>che-che-che</i> și de asemenea un strigăt de alarmă persistent <i>chi-ii, chi-ii</i> . |
|                    | Cerințe de habitat    | Cuibărește destul de des în perechi izolate sau colonial, pe lângă apele de coastă și continentale, în principal în NE Europei. Deseori se hrănește pe câmpii, în stoluri.  |



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

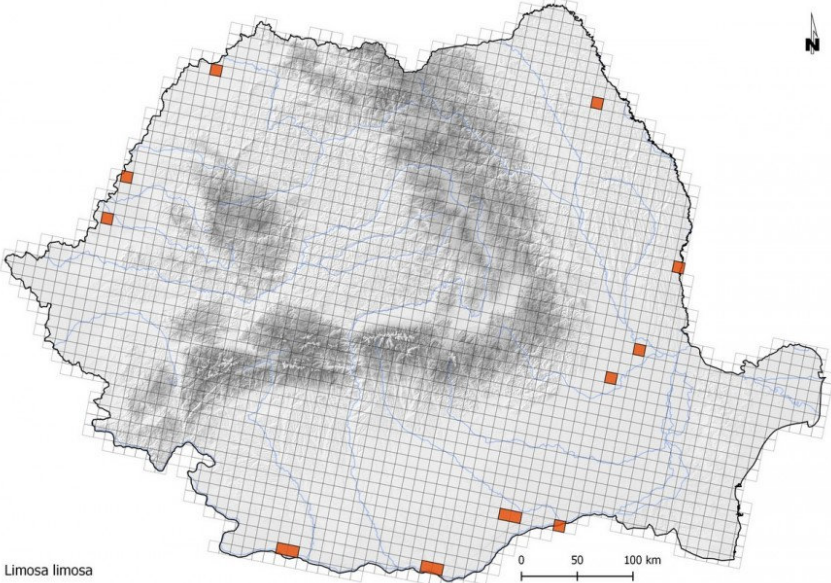
|                      |                                    |  |
|----------------------|------------------------------------|--|
|                      | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Larus canus</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>   |
|                      | Populație                          | <p>Populația globală este estimată la 2.500.000-3.700.000 indivizi. Populația europeană este estimată la 640.000-1.080.000 perechi, ceea ce echivalează cu 1.280.000-2.160.000 indivizi maturi (BirdLife International 2015). Dimensiunile naționale ale populației au fost estimate la 100-10.000 de perechi reproducătoare și 50-1.000 indivizi de iernare din China, și perechi de reproducere 10.000-100.000 și 1.000-10.000 indivizi privind migrația în Rusia. (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>) În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 500-1000 perechi cuibatoare și a fost notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă).</p> |
|                      | Amenințări și măsuri de conservare | <p>În nord și vestul Europei specia este amenințată în coloniile de reproducere de prădători la sol, cum ar fi nurca americană (<i>Neovison vison</i>). Este amenințată de activitățile turistice, de pescuit și de cercetare pe parcursul perioadei ouatului. În apropierea râurilor sunt, de asemenea, vulnerabile la focarele de muște negre (Simuliidae). Specia este listată în cadrul acordului african Eurasiatic a păsărilor de apă. În UE este inclusă în anexa II la Directiva păsări și este listată în 381 de arii de protecție specială. (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>   |
| <i>Limosa limosa</i> | Cod Specie                         | A156   |



### STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

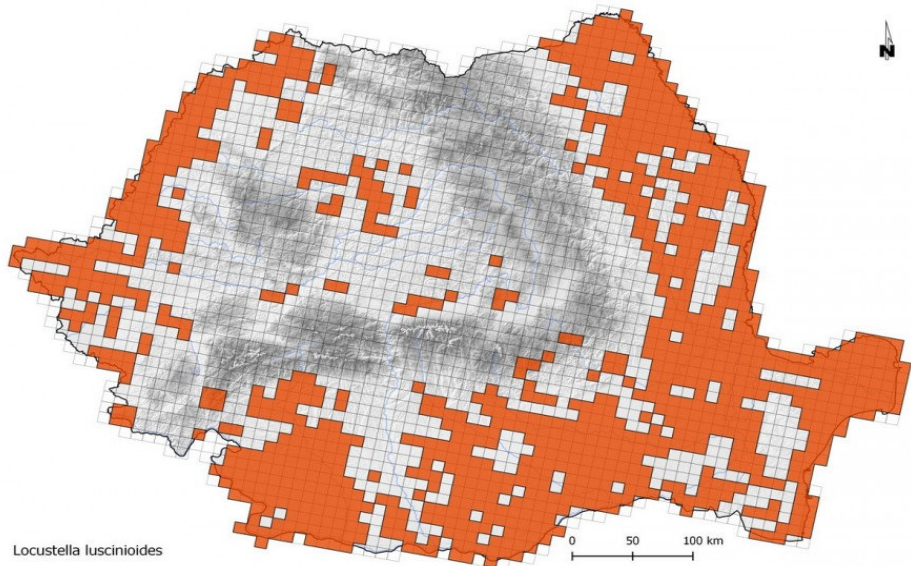
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Denumirea științifică              | <i>Limosa limosa</i> , Linnaeus, 1758  |
| Denumirea populară                 | Sitar de mal   |
| Descrierea speciei                 | Este raspandit pe tot continentul european in sa o prezenta destul de rara. Zonele preferate de cuibarit sunt N-V -ul Europei. La noi in tara este intalnita ca pasare de pasaj si ca oaspete de vara in Delta Dunarii. Rar poate fi vazuta si in apropierea baltilor din interiorul tarii. Sitarul de mal are penajul mult mai speculos primavara in perioada imperecherii. Capul, gatul si pieptul au o coloratie rosie-caramizie, pe spate si pe aripi este pestrit, brun inchis cu alb iar pe abdomen este alb-cenusiu. Ciocul este lung si subtire, cu baza roz si varful negru iar picioarele sunt relativ lungi si de culoare neagra. Iarna, penajul pierde nuantele de caramiziu si lasa loc celor de cenusiu. |
| Cerințe de habitat                 | Destul de comuna ca specie deltaica, se gaseste de obicei de-a lungul canalelor cu plaje mlastinoase.  |
| Arealul speciei                    |  <p style="text-align: center;">Distribuția speciei <i>Limosa Limosa</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>   |
| Populație                          | In formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimata la 450- 3.000 indivizi.  |
| Amenințări și măsuri de conservare | Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației.  |



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                                |                       |   |
|--------------------------------|-----------------------|---|
| <i>Locustella luscinioides</i> | Cod Specie            | A292  |
|                                | Denumirea științifică | <i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)   |
|                                | Denumirea populară    | Grelușel de stuf  |
|                                | Descrierea speciei    | Are un colorit uniform maro- roșiatic și coadă rotunjită. Se ascunde foarte bine și poate fi rara vazută. Vânează insecte mici de 2-4 mm, în apropierea apei, agățându-se de tulpinile de stuf. Câteodată consumă și melci mici.  |
|                                | Cerințe de habitat    | Această specie populează mlaștinile, margini de lac și stufăriș peste apă de adâncime mică. Cuibărește în stufărișuri și pajiști mlăștinoase cu papură, rogoz,sălci, anini. Cuibul este amplasat lângă apă, în partea joasă a tulpinilor de stuf  |
|                                | Arealul speciei       |  <p>Locustella luscinioides</p> <p>Distribuția speciei <i>Locustella luscinioides</i>(ww.sor.ro)</p>   |
|                                | Populație             | În Europa, populația de reproducere este estimată la 281.000-474.000 perechi, ceea ce echivalează cu 561.000-949.000 persoane mature (BirdLife International 2015). În Europa există aproximativ 65% din populația de la nivel mondial, astfel încât o estimare a mărimii populației globale este de 860.000-1.460.000 indivizi maturi. (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a> ) |



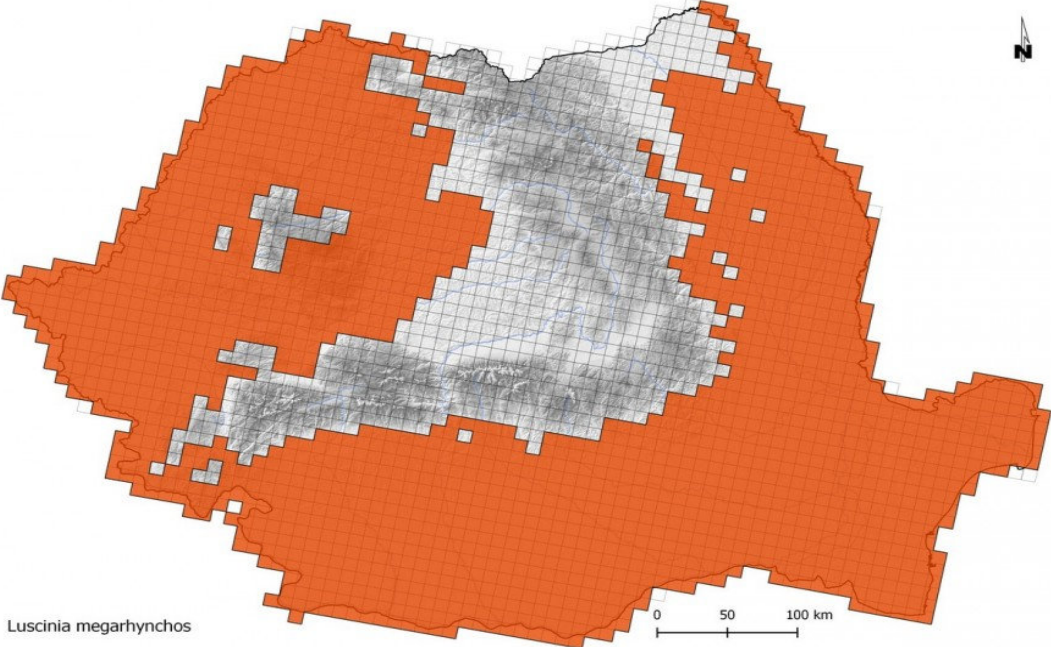


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                              |                                    |  |
|------------------------------|------------------------------------|--|
|                              |                                    | In formularul Natura 2000 populația speciei fost notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă).   |
|                              | Amenințări și măsuri de conservare | Specia este bine - cunoscută pentru fluctuații ale populației pe termen scurt. Acestea, probabil, rezultă din modificări de habitate, cum ar fi de drenaj și schimbări naturale ale nivelului apei, precum și condițiile meteorologice. În prezent nu există măsuri de conservare cunoscute pentru această specie în Europa. |
| <i>Luscinia megarhynchos</i> | Cod Specie                         | A271   |
|                              | Denumirea științifică              | <i>Luscinia megarhynchos</i> (Brehm, 1831)   |
|                              | Denumirea populară                 | Privighetoarea roșcată   |
|                              | Descrierea speciei                 | Penajul este foarte simplu; în umbra frunzelor de obicei vedem numai culoarea roșcată a cozii. Își caută hrana compusă din furnici și coleoptere, pe sol, între frunzele uscate.   |
|                              | Cerințe de habitat                 | Poate fi întâlnită în păduri cu strat arbustiv dezvoltat, în parcuri, în lunci, tufărișuri.  |

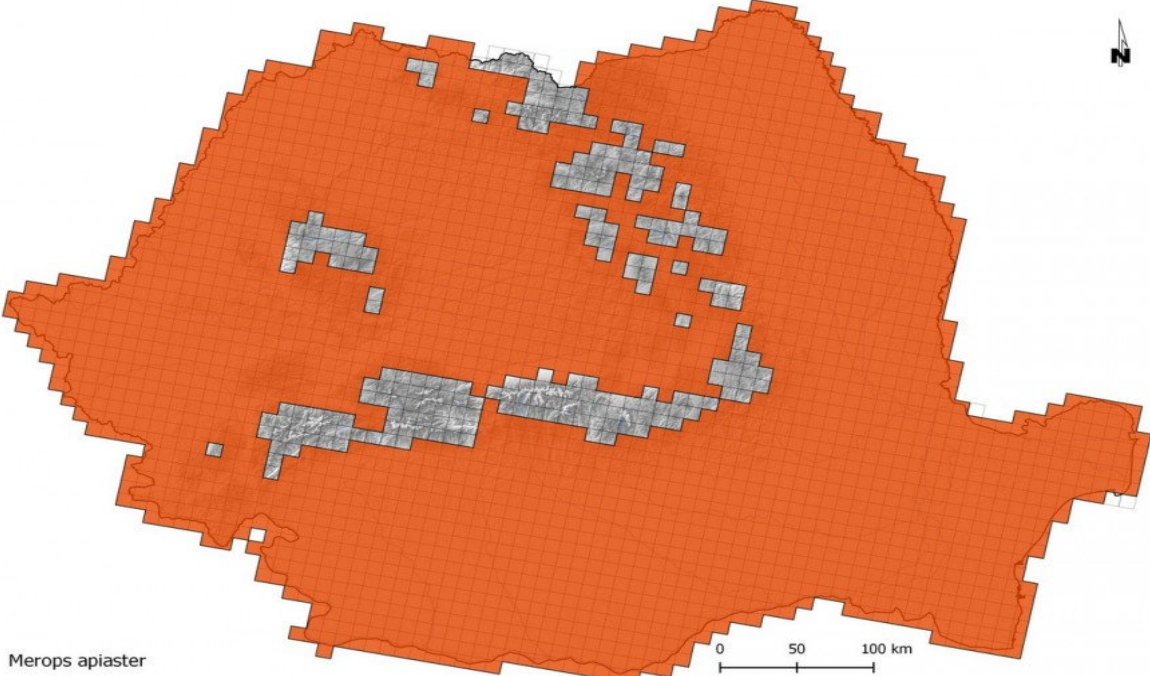


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                        |                                    |   |
|------------------------|------------------------------------|---|
|                        | Arealul speciei                    |  <p align="center">Luscinia megarhynchos</p> <p align="center">Distribuția speciei Luscinia megarhynchos(www.sor.ro)</p>  |
|                        | Populație                          | <p>În Europa, populația de reproducere este estimată la 10.700.000-20.300.000 perechi, ceea ce echivalează cu 21.500.000-40.500.000 indivizi maturi (BirdLife International 2015). În Europa există c.50% din intervalul de la nivel mondial, astfel încât la nivel global populația este c.43.000.000-81.000.000 indivizi maturi. (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p> <p>In formularul Natura 2000 populația speciei fost notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă).</p> |
|                        | Amenințări și măsuri de conservare | <p>Scăderile populației au început din 1950, odată cu dezvoltarea agriculturii moderne, dar nu în număr semnificativ. În prezent nu există măsuri de conservare cunoscute pentru această specie în raza de acțiune europeană.</p>   |
| <i>Merops apiaster</i> | Cod Specie                         | A230  |
|                        | Denumirea științifică              | <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Denumirea populară | Prigorie  |
| Descrierea speciei | Specia cu cele mai multe culori din ornitofauna noastră. Hrana este prinsă în aer sau pornind dintr-un loc de pândă.  |
| Cerințe de habitat | Cu excepția pădurilor închise și munților, o întâlnim în locuri unde găsește pereți verticali de loess sau pereți apăruți în urma lunecărilor de teren, potriviți pentru săparea galeriei. Când încep săparea galeriei folosesc doar ciocul, iar după formarea unui prag, sunt folosite și picioarele pentru săpat și măturat. Tunelul de lungime medie, aproximativ un metru, se termină cu o nișă mai spațioasă pentru cuib. Cuiburile sunt folosite ani în șir. Puii se pot dezvolta în condiții stabile în galeria săpată adânc în pământ, nefiind afectați deloc de condițiile atmosferice. Cuibărește colonial, dar nu este excepțională nici prezența perechilor solitare. Depune o singură pontă pe an. Stolurile de prigorii părăsesc țara noastră în septembrie, orientându-se spre părțile sudice ale Africii. |
| Arealul speciei    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Merops apiaster</i>(<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>  |

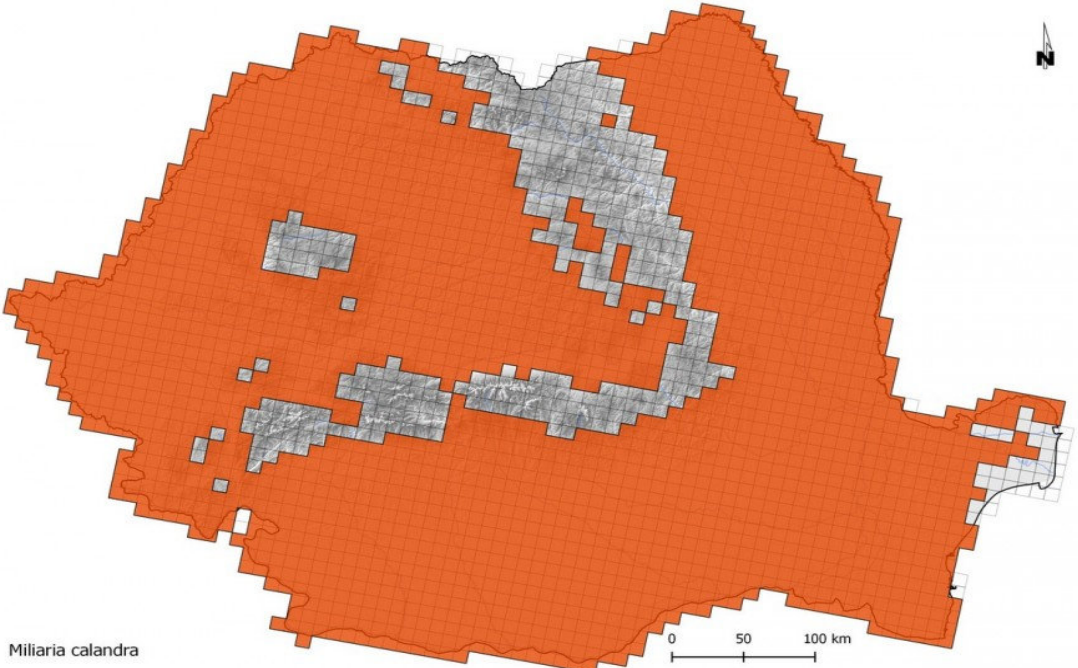


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                          |                                    |  |
|--------------------------|------------------------------------|--|
|                          | Populație                          | În Europa, populația de reproducere este estimată la 2.800.000-5.050.000 perechi, ceea ce echivalează cu 5.600.000-10.100.000 indivizi maturi (BirdLife International 2015). Europa deține aproximativ 40% din populația de la nivel mondial, astfel încât la nivel global populația este 14.000.000-25.250.000 indivizi maturi. În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 10-15 perechi cuibătoare speciei și a fost notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă).  |
|                          | Amenințări și măsuri de conservare | În prezent nu există măsuri de conservare cunoscute, specifice pentru această specie în Europa.  |
| <i>Miliaria calandra</i> | Cod Specie                         | A383   |
|                          | Denumirea științifică              | <i>Miliaria calandra</i> Linnaeus, 1758<br><i>Emberiza calandra</i> AERC TAC (2003)  |
|                          | Denumirea populară                 | Presura sură   |
|                          | Descrierea speciei                 | Penajul nu conține elemente foarte evidente, dar, din fericire, de obicei stă în locuri expuse, unde se poate observa în detaliu. Sexele sunt asemănătoare. Masculii sunt poligami, de obicei, pe teritoriul unui mascul cuibăresc 2-3 femele, dar a fost notat un caz cu 18 femele pe un singur teritoriu. Contribuția masculului la hrănirea puilor poate varia între 0-50%. hrana constă din semințe (mai mult cereale) sau alte părți ale plantelor; vara consumă insecte. Populația din țară nu migrează, iarna formând stoluri. Sezonul de împerechere începe relativ târziu, la sfârșitul lunii mai. Cuibul este plasat pe sol, ascuns printre vegetație. Acesta este construit în întregime de femela, care depune, de obicei, patru până la șase ouă. Perioada de incubație este de 12-14 zile. Puii părăsesc cuibul după 9-13 zile de multe ori înainte de a putea să zboare. Dieta speciei constă în principal din semințe de plante, dar în timpul sezonului de împerechere include un procent ridicat de nevertebrate, în primul rând insecte mici. |
|                          | Cerințe de habitat                 | Trăiește în habitate deschise, lanuri de cereale, pășuni, fânețe.  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                       |                                    |  |
|-----------------------|------------------------------------|--|
|                       | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei Miliaria calandra(www.sor.ro)</p>   |
|                       | Populație                          | În Europa, populația de reproducere este estimată la 18.300.000-31.300.000 perechi, ceea ce echivaleaza cu 36.700.000-62.600.000 mature (BirdLife International 2015). Europa deține c.20% din populație la nivel mondial, astfel încât o estimare globală a populației este de 183.500.000-313.000.000 indivizi maturi. In formularul Natura 2000 populația speciei a fost notata cu D ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusa fata de media la nivel național (nesemnificativa). |
|                       | Amenintari si masuri de conservare | Declinul puternic al speciilor din Europa de nord-vest este în principal o consecință a intensificării agriculturii. Specia este clasificat ca fiind critic periclitată pe Lista Roșie olandeză (Hustings <i>et al.</i> 2004) și Vulnerabil pe Lista Roșie Elvețiană (Keller 2010). Specia este pe lista britanică de păsări de interes de conservare (Eaton <i>et al.</i> 2009).  |
| <i>Motacilla alba</i> | Cod Specie                         | A262   |
|                       | Denumirea științifică              | <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
|  | Denumirea populară | Codobatura albă   |
|  | Descrierea speciei | Codobatura albă este o specie cu răspândire largă în toată Europa, Asia și Peninsula Balcanică, precum și parțial în Africa. Există două populații dintre care una este sedentară, cu distribuție în regiunea sudică și vestică a Europei și în Turcia, iar cealaltă migratoare cu răspândire pe tot cuprinsul Asiei și nordul, centrul și estul Europei. Preferă habitatele situate în apropierea unor ape, fiind întâlnită de asemenea și în parcuri, grădini și terenuri agricole, ajungând chiar și în zonele urbane și rurale. Este singura specie de pasăre colorată în slb, gri și negru, având coada lungă specifică tuturor codobaturilor. Coloritul este simplu, cu spatele gri, creștetul, ceafa și târțița până la gura neagră, aripile și coada neagră și mărginite de alb. Prin năpârlirea de toamnă, culoarea neagră se reduce. Partea inferioară este de culoare albă, până la piept care este de culoare neagră. Este observată preponderent la nivelul solului, unde capturează insecte, mai rar observată prinzând prada în aer. Lungimea corpului este de 17-19 cm, iar anvergura aripilor este de 25-30 cm, cu o masă corporală de 17-25 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăcie este de 13-14 ani. ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> )                 |
|  | Cerințe de habitat | Această specie populează o mare varietate de habitate umede și uscate non-împădurite, inclusiv malul mării, râuri montane stâncoase sau nisipoase și râuri lente, terenuri agricole, grădini, parcuri, pajiști scurte, cum ar fi cele aflate în vecinătatea fabricilor în orașe. De asemenea, este adesea găsit în orașe și sate. Populația migratoare asiatică și europeană a codobaturii albe efectuează migrații sezoniere, deplasându-se spre sudul Asiei, respectiv nordul Africii, în lunile septembrie-octombrie, pentru perioada de iernat, revenind apoi pentru cuibărit în lunile martie-aprilie a anului următor. Cuibăritul se desfășoară între lunile mai-iulie, perechile monogame formându-se în lunile martie-aprilie. Păsările au căpătat denumirea datorită comportamentului ei de a balansa coada atunci când stă pe loc. Cuibul este format din crenguțe uscate, frunze și iarbă, fiind adesea amplasat în crăpături din stânci, maluri de pământ, streșinile caselor, dar în apropierea unor lacuri sau râuri. Ambii parteneri au grijă de pui, hrănindu-i cu insecte și semințe, adesea capturate sau găsite la nivelul solului, mai rar în aer. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață. ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ) |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

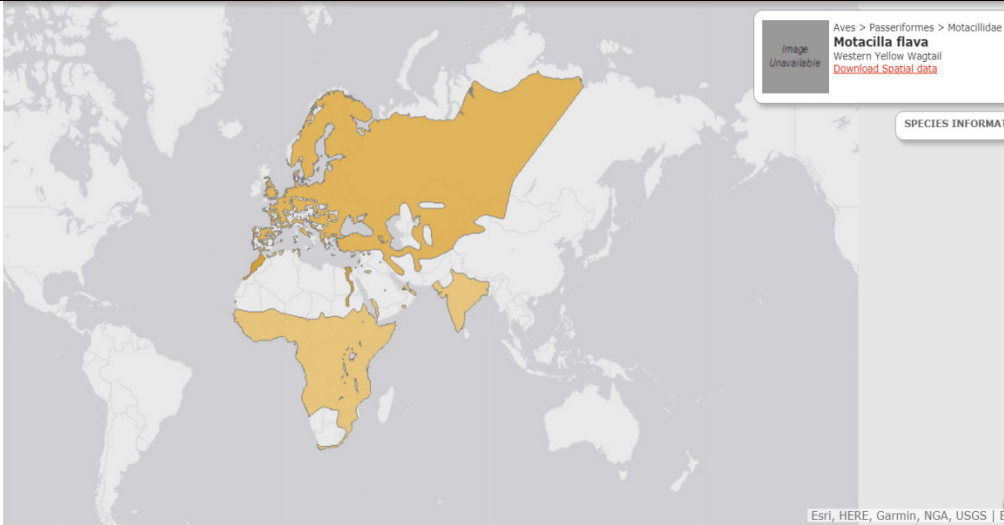
|                        |                                    |   |
|------------------------|------------------------------------|---|
|                        | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Motacilla alba</i>(sursa www.iucnredlist.org)</p>   |
|                        | Populație                          | Populația europeană este relativ mare, însumând între 13.000.000 – 26.000.000 de perechi cuibăritoare, fiind stabilă în perioada 1970-1990. Cu toate că populația europeană a suferit scăderi în perioada 1990-2000 în unele țări, aceasta a rămas stabilă în restul Europei per total. În România efectivele speciei numără aproximativ 1.500.000-1.900.000 de perechi cuibăritoare. In formularul Natura 2000 populația speciei a fost notata cu D ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusa fata de media la nivel național (nesemnificativa). |
|                        | Amenintari si masuri de conservare | Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, fapt care a cauzat reducerea efectivelor din unele țări. Protecția zonelor umede și a habitatelor adiacente specifice codobaturii albe este prioritară pentru păstrarea parametrilor acestei specii în limitele favorabile.  |
| <i>Motacilla flava</i> | Cod Specie                         | A260  |
|                        | Denumirea științifică              | <i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758   |
|                        | Denumirea populară                 | Codobatură galbenă  |
|                        | Descrierea speciei                 | Este puțin mai mică și cu coada mai scurtă decât codobatura albă. Coloritul galben al corpului pe partea inferioară este tipic. Are mai multe subspecii care diferă în special prin coloritul capului. In partea sudică a țării putem   |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

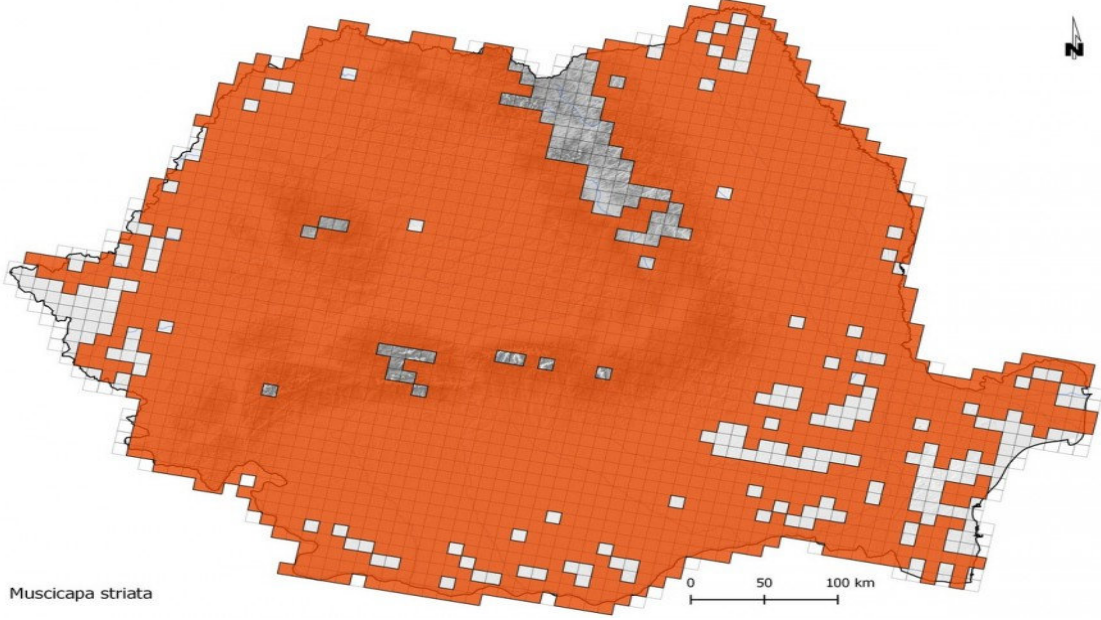
### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

|                          |                                    |   |
|--------------------------|------------------------------------|---|
|                          |                                    | recunoaște ușor subspecia cu cap negru. Sexele sunt asemănătoare. Cuibărește de două ori pe an, cuibul fiind așezat pe pământ. Este insectivoră, urmărește animalele care pasc și vânează insectele deranjate de ele .  |
|                          | Cerințe de habitat                 | Trăiește în habitate deschise, pășuni, fânețe, terenuri arabile. Migrează pe distanțe lungi; păsările din România ierneză probabil în zona Sahel, la sud de Sahara. Primăvara primele exemplare apar în martie  |
|                          | Arealul speciei                    |  <p style="text-align: center;">Distribuția speciei <i>Motacilla flava</i>(sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>  |
|                          | Populație                          | În Europa, populația de reproducere este estimată la 9.630.000-16.000.000 perechi, ceea ce echivalează cu 19.300.000-32.100.000 mature (BirdLife International 2015). Europa deține c.30% din populație la nivel mondial, astfel încât global, populația este de c.64.000.000-107.000.000 indivizi maturi. În formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă). |
|                          | Amenințări și măsuri de conservare | Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, fapt care a cauzat reducerea efectivelor din unele țări. Protecția zonelor umede și a habitatelor adiacente specifice cobobaturii este prioritară pentru păstrarea parametrilor acestei specii în limitele favorabile.   |
| <i>Muscicapa striata</i> | Cod Specie                         | A319  |
|                          | Denumirea științifică              | <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)   |
|                          | Denumirea populară                 | Muscar sur  |





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

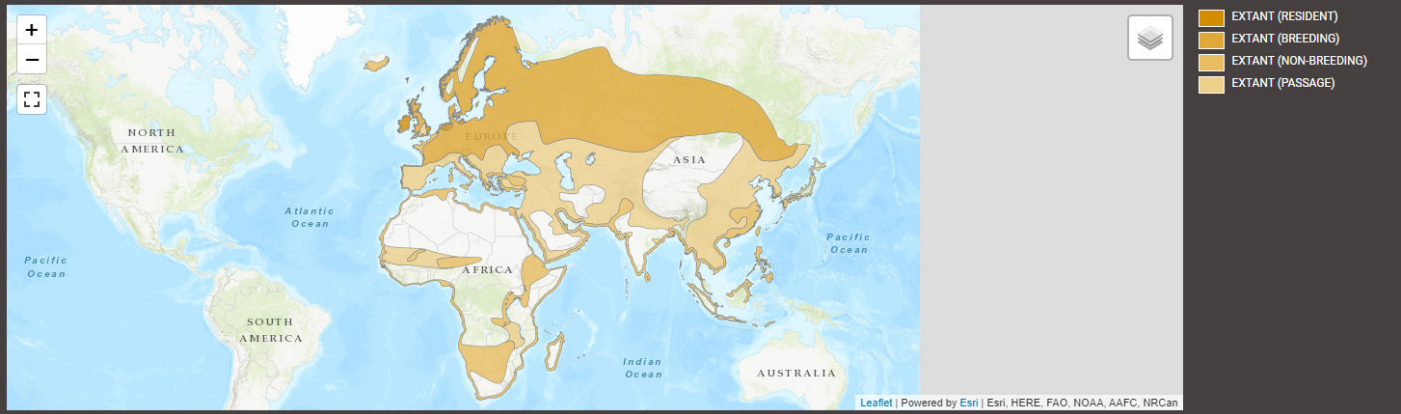
|                    |  |
|--------------------|--|
| Descrierea speciei | Specie comună în pădurile luminoase, în parcuri și grădini. Cuibărește nu numai în scorburi, ci și în alte locuri strânte, mai puțin obișnuite. Stă pe câte o creangă de la marginea coroanelor arborilor de unde se lansează în zboruri scurte pentru a prinde insecte. Are o ținută dreaptă și bate din aripi la fiecare strigăt. Penaj simplu gri-maroniu cu striățiuni pe piept și specific pe frunte. Juvenilul este mai pestriț. Cântec simplu, constând din trei sau patru note precipitate.    |
| Cerințe de habitat | Cel mai frecvent muscar din România, este considerat o specie comună în parcuri, grădini, terenuri agricole, habitatele naturale variind de la zăvoaie până la păduri riverane. Își construiește cuibul în bifurcații de ramuri, în crăpăturile pereților sau în scorburi artificiale cu intrare largă. Migrează începând din luna septembrie, ierneză nla sud de Sahara și sosește în țara noastră în mijlocul lunii aprilie.   |
| Arealul speciei    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Muscicarpa striata</i>(www.sor.ro)</p>  |
| Populație          | În Europa, populația de reproducere este estimată la 14.900.000-22.700.000 perechi, ceea ce echivalează cu 29.700.000-45.500.000 mature (BirdLife International 2015). Europa deține c.55% din populație la nivel mondial; global populația este de 54.000.000-83.000.000 indivizi maturi. In formularul Natura 2000 populația speciei a fost notata cu D ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusa fata de media la nivel național (nesemnificativa). |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
|                         | Amenintari si masuri de conservare   | Populația este în scădere în Europa de Nord și Centrală din cauza conversiei habitatului, veri reci, și scăderea populațiilor de insecte cauzate de poluare și insecticide.  |
| <i>Numenius arquata</i> | Cod Specie   | A160   |
|                         | Denumirea științifică  | <i>Numenius arquata</i> , (Linnaeus, 1758)   |
|                         | Denumirea populară   | Culic mare   |
|                         | Descrierea speciei   | Aproximativ de mărimea unei fâzănițe, are o lungime a corpului de 50-57 cm, anvergura de 80-100 cm, masa corporala medie 770 g (mascul) si 1000 g (femela). Pasare de culoare cenușiu-maronie, cu pete negre pe cap, gat, piept si părțile superioare, de culoare galben palida pe abdomen si cu târțița alba. Ciocul lung si curbat in jos este roz pe partea inferioara, iar picioarele lungi sunt de culoare gri-albăstrui. Sexele sunt asemănătoare. (www.sor.ro).   |
|                         | Cerințe de habitat   | Cuibărește în jumătatea nordică a Europei și regiunile centrale ale Asiei. Iernează în sudul Europei, în Africa și în Asia de Sud. Pleacă din zonele de cuibărit în iunie-august și se întorc începând cu luna februarie. În România specia nu cuibărește, fiind prezentă doar în migrație, în special în zonele umede din regiunile joase. Se hrănește cu insecte, viermi, crustacee, moluște, uneori și cu vertebrate mici, sondând cu ciocul în noroi. Perechile sunt solitare și teritoriale. În ritualul nupțial, masculul cânta în zbor, se avântă cât mai sus și apoi planează spre pământ cu aripile întinse. Cuibul este o mica denivelare, deseori în iarba sau rogoz. |
| Arealul speciei         |  <p style="text-align: center;"><i>Distribuția speciei Numenius arquata (sursa www.iucnredlist.org)</i></p>                 |  |
| Populație               | Populația cuibăritoare din Europa este mare: 212 000 - 292 000 de perechi. Tendința populațională a cunoscut un declin accentuat, fapt care a dus la clasificarea speciei de către IUCN ca Aproape Amenințată. |  |

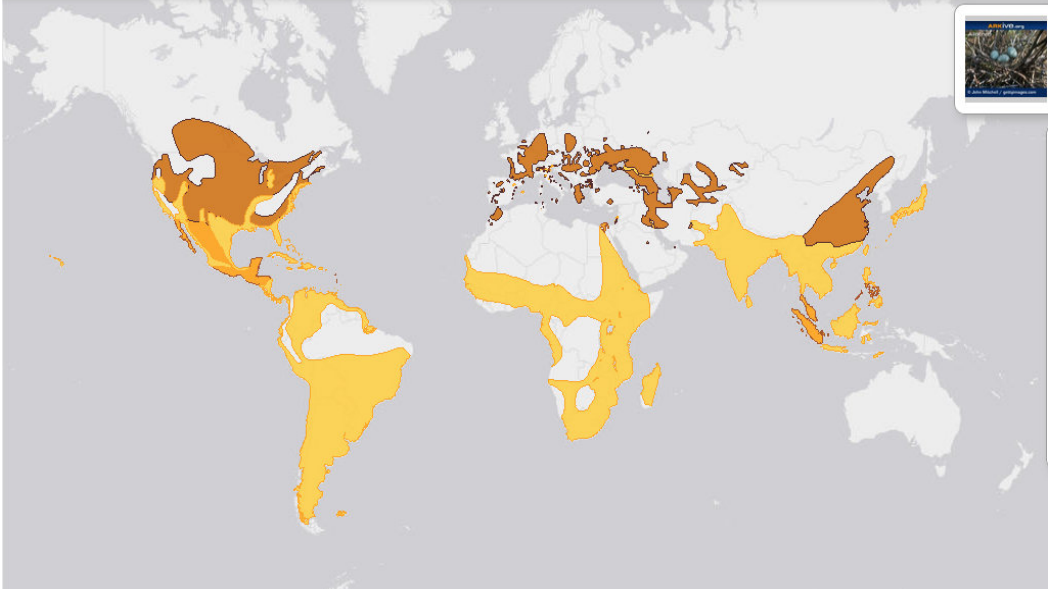


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                              |                                    |    |   |
|------------------------------|------------------------------------|----|---|
|                              | Amenintari si masuri de conservare | de | La nivel global, specia este in declin, ca rezultat direct al pierderii habitatului prin asanarea de mlaștini si intensificarea agriculturii. Studiile au arătat ca si prădarea cuiburilor de către mamifere are un rol esențial in acest declin. ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ).   |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | Cod Specie                         |    | A023  |
|                              | Denumirea științifică              |    | <i>Nycticorax nycticorax</i> , (Linnaeus, 1758)   |
|                              | Denumirea populară                 |    | Stârc de noapte   |
|                              | Descrierea speciei                 |    | Stârcul de noapte este o specie specifică zonelor umede cu apa dulce sau chiar sarata. Are o lungime a corpului de 58 – 65 cm si o greutate de circa 800 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 90 – 100 cm. Adultii au o infatisare similara. In partea posterioara a capului au 3 - 4 pene albe, inguste, cu o lungime de 18 – 20 cm. Tinerii au in prima iarna un penaj maroniu cu striuri albe. Tinerii in iarna a doua au spatele maroniu, comparativ cu cel negru al adultilor. Se hraneste mai ales cu pesti la care se adauga larve de insecte, mormoloci, lipitori si chiar soareci ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ). |
|                              | Cerințe de habitat                 | de | Preferă regiunile cu mlaștini și bălți dar este frecvent prezent și în apropierea apelor încet curgatoare (râuri, canale). Cuibărește în colonii mici, în arbori (salcie, arin), uneori cu alți stârci. Se hrănește cu pești, insecte, amfibieni. În migrație, de multe ori se hrănește pe terenuri agricole. Populează zone deschise cu arbuști și arbori rari, liziere, crânguri și dumbrăvi. Preferă zone cu microrelief caracteristic, respectiv cu microclimat cald.   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

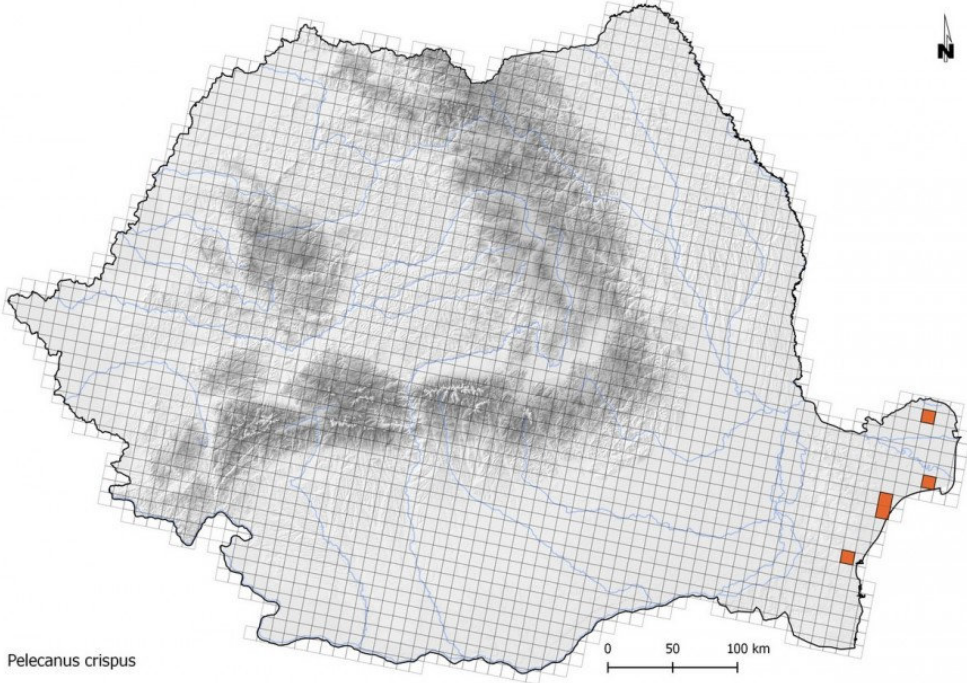
|                          |                                    |   |
|--------------------------|------------------------------------|---|
|                          | Arealul speciei                    |  <p align="center"><i>Distribuția speciei Nycticorax nycticorax (sursa www.iucnredlist.org)</i></p>   |
|                          | Populație                          | <p>Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, fiind cuprinsă între 63.000 – 87.000 perechi. În perioada 1970 – 1990 a înregistrat un declin moderat. Deși populația s-a menținut stabilă sau a fluctuat în perioada 1990 – 2000, nivelul populației anterior perioadei de declin nu a fost recuperat. În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 20-30 perechi cuibătoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.</p> |
|                          | Amenințări și măsuri de conservare | <p>Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor umede, tăierea salciilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor reprezintă principalele pericole care afectează specia. Ca măsuri de conservare, se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstructia ecologică a zonelor umede din Delta Dunării și de pe cursul inferior al Dunării rămâne o prioritate (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>).</p>  |
| <i>Pelecanus crispus</i> | Cod Specie                         | A 020   |
|                          | Denumirea științifică              | <i>Pelecanus crispus</i> , Bruch, 1832  |
|                          | Denumirea populară                 | Pelican creț  |
|                          | Descrierea speciei                 | <p>Pelicanul creț este ruda apropiată a pelicanului comun. Este doar cu puțin mai mare decât ruda sa și atinge o greutate de 10000-12000 g. Penajul este alb suriu. În penaj nupțial, pe cap apare un moț de pene buclate și moi, care la păsările foarte bătrâne</p>   |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |    |   |
|--------------------|----|---|
|                    |    | atinge o lungime de 14-16 cm, iar gușa se colorează intens în roșu coral. Se hrănește în mod similar cu pelicanul comun. Năpârlește în iulie-octombrie. Numele de gen provine din cuvântul grecesc pelekanos – pelican. Numele speciei provine de la cuvântul latin crispus – creț, ondulat, cu referire la moțul creț de pe creștet. Se reîntorc din cartierele de iernare mai devreme decât pelicanii comuni, la începutul lui martie. Cuibul este mai elaborat, alcătuit din rizomi de stuf și alte resturi vegetale. Cuibăritul se desfășoară în mod similar celeilalte specii, în lunile martie-aprilie. Femela depune 2-4 ouă a căror perioadă de incubație durează circa 31 de zile. Puii sunt gata de zbor după 75-85 zile și ating maturitatea sexuală la 3-4 ani. (www.sor.ro). |
| Cerințe de habitat | de | Populația sa este distribuită în sud-estul Europei, în special în Grecia, România și Rusia. În România cuibărește în Delta Dunării alături de pelicanul comun, dar și izolat, în colonii mici de câteva zeci de perechi, în zona sudică a Deltei Dunării și complexul lagunar Razim-Sinoe. Cel puțin o parte din exemplarele acestei specii ierneză pe culoarul inferior al Dunării, însă Grecia și Turcia reprezintă cartierele de iernare cele mai importante. E mai prudent și mai sperios decât ruda sa.  |
| Arealul speciei    |    |  <p style="text-align: center;">Distribuția speciei <i>Pelecanus crispus</i> (sursa www.sor.ro)</p>  |
| Populație          |    | Populația europeană a speciei este estimată la un efectiv de până la 2000 de perechi cuibăritoare. Din cauza efectivelor reduse și a degradării continue a condițiilor de cuibărit, această specie este considerată amenințată. Alături de pelicanul comun reprezintă speciile simbol ale Deltei Dunării.   |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

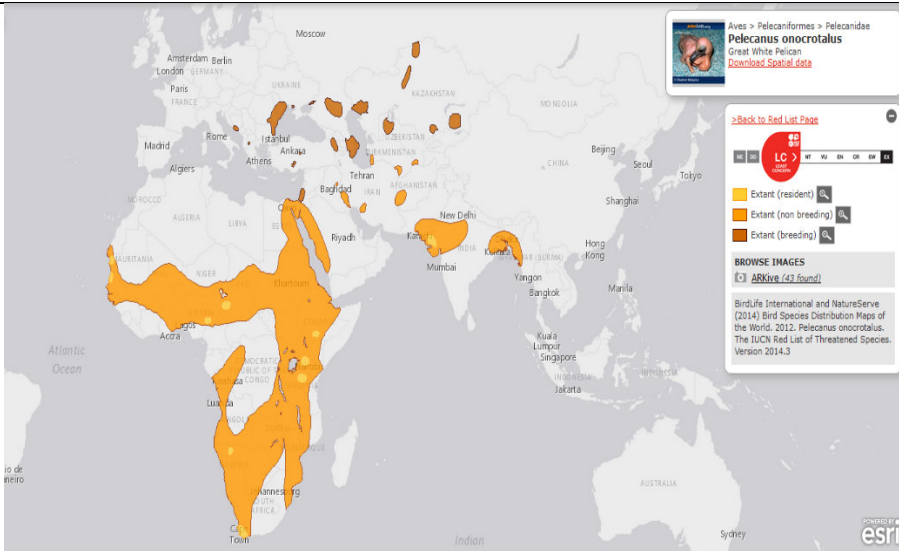
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

#### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

|                              |                             |   |
|------------------------------|-----------------------------|---|
|                              | Amenințări si de conservare | Deranjul și braconajul, asociate cu degradarea zonelor umede și pierderea teritoriilor de cuibărit constituie principalele amenințări. Pentru pelicanul creț a fost elaborat un Plan național de Acțiune care reglementează măsurile necesare pentru conservarea speciei (Administrația Biosferei Delta Dunării împreună cu SOR/BirdLife România). De asemenea, platformele artificiale instalate în complexul lagunar Razim-Sinoe și-au dovedit eficiența prin ocuparea lor de către pelicanii creți.  |
| <i>Pelecanus onocrotalus</i> | Cod Specie                  | A019  |
|                              | Denumirea științifică       | <i>Pelecanus onocrotalus</i> , Linnaeus, 1758   |
|                              | Denumirea populară          | Pelican comun   |
|                              | Descrierea speciei          | “Marele Pelican Alb” este o specie acvatică masivă, ce pare complet albă atunci când e așezată pe sol. În zbor, se distinge ușor culoarea neagră de pe partea inferioară a aripilor. Are un cioc larg și lung de care atârna “o gusa galbenă strabatută de vine roșii”. Adulții au o lungime a corpului cuprinsă între 160 – 180 cm și o greutate de 8.000 – 10.000 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 270 – 320 cm. Adulții au o înfățișare similară. Se hrănesc cu pește în ape cu adâncime redusă (1,5 – 2,5 m) deoarece nu se pot scufunda într-un mod asemănător cormoranilor. Haina “complet adultă” este vizibilă din al patrulea an când devine matur, iar penajul se colorează încă din luna aprilie într-un “roz somon frumos”. Din luna iulie începe să năpârlească și culoarea roz - roșiatică se pierde ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ). |
|                              | Cerințe de habitat          | Poate fi întâlnit în zonele lacustre și în zona de coastă și golfuri.   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejurire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

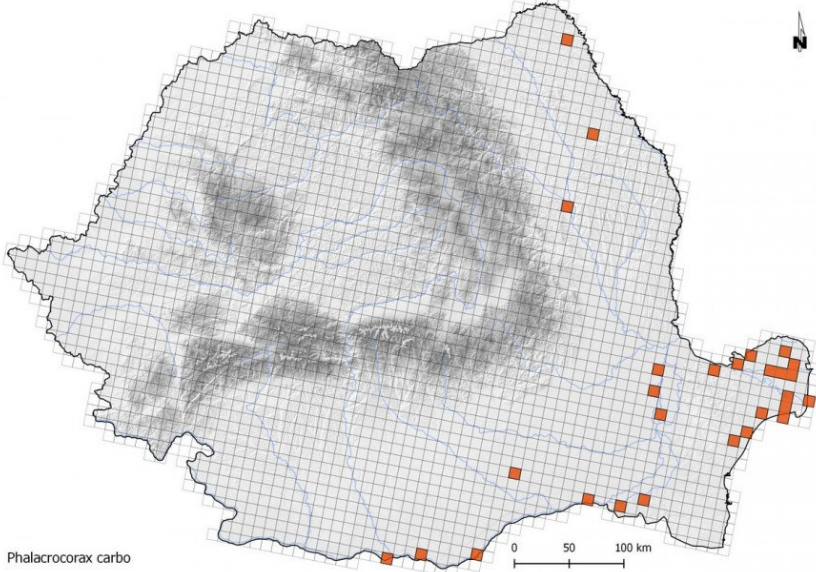
|                            |                                    |   |
|----------------------------|------------------------------------|---|
|                            | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Pelecanus onocrotalus</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>  |
|                            | Populație                          | <p>Populația europeană a pelicanului comun (Marele Pelican Alb) este estimată la un efectiv de până la 5.100 de perechi. Rezervația Biosferei Delta Dunării este locul tradițional de cuibarit pentru pelicanul comun. În urma cu 60 – 100 de ani, era o specie cuibaritoare comună pe tot cursul inferior al Dunării. În perioada 1990 – 2000 populația a ramas stabilă în România, fiind o specie simbol pentru Delta Dunării, protejată prin măsurile întreprinse de Administrația Rezervației Delta Dunării (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.</p> |
|                            | Amenintari si masuri de conservare | <p>Deranjul și braconajul, asociate cu degradarea zonelor umede și pierderea teritoriilor de cuibarit constituie principalele amenintari. Instalarea de platforme artificiale pentru cuibarit și elaborarea unui Plan Național de Acțiune pentru “Marele Pelican Alb” trebuie să reprezinte o prioritate pentru Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării.</p>  |
| <i>Phalacrocorax carbo</i> | Cod Specie                         | A017  |
|                            | Denumirea științifică              | <i>Phalacrocorax carbo</i> , (Linnaeus, 1758)   |
|                            | Denumirea populară                 | Cormoran mare   |
|                            | Descrierea speciei                 | <p>Cormoranul mare este o specie cu răspândire largă pe toate continentele. Preferă habitatele umede cu întindere mare de apă de unde își procură hrana ce constă din pește de toate dimensiunile, specia fiind complet ihtiofagă. Cuibărește în sălcete și ploi albi sau negri cu coronament bogat unde își pot amplasa cuiburile de dimensiuni mari. Penajul este complet negru, excepție</p>   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
|                    |  | <p>face ciocul ascuțit asemănător păsărilor de pradă de culoare galbenă și pata albă de la baza ciocului, care se întinde pe obraz. Ochii sunt de culoare galbenă cu pupila neagră evidentă. Forma corpului este alungită pentru a ajuta pasărea la înotul subacvatic. Peștele îl capturează exclusiv prin scufundare. Lungimea corpului este de 84-90 cm, iar anvergura aripilor este de 130-160 cm, cu o masă corporală de 2,6-3,7 kg. Longevitatea maximă atinsă în sălbăcie este de 22 ani.</p>  |
| Cerințe de habitat |  | <p>Cormoranul mare este o specie sedentară, rămâne de obicei în apropierea coloniei chiar și în afara sezonului de cuibărit. Este întâlnit pretutindeni în habitatele umede din Europa, unde întinderile de apă sunt vaste. În America de Nord preferă habitatele de coastă ale Atlanticului de Vest. Încep cuibăritul în lunile aprilie-mai, adesea în colonii de sute sau chiar mii de perechi în funcție de suprafața habitatului specific. Perechile părăsesc cuibul la 2-3 luni de la începutul perioadei de cuibărit, respectiv în lunile iulie-august, deplasându-se spre zone cu lacuri mari unde se pot scufunda în căutarea peștelui. Cuibul este asamblat din crenguțe uscate, pene și excremente în coronamentul salciilor și plopilor, arborii pot număra chiar și până la 20 de cuiburi pe trunchi. În mod normal, coloniile sunt refolosite ani la rând, extinzându-se pe măsură ce puii devin adulți și încep cuibăritul la rândul lor. Excrementele cormoranilor mari sunt acide, astfel încât arborii din amplasamentul coloniei devin uscați într-un an sau doi de la amplasarea coloniei. Juvenilii devin activi pentru reproducere din al doilea an de viață.</p> |
| Arealul speciei    |  |  <p style="text-align: center;">Phalacrocorax carbo</p> <p style="text-align: center;">Distribuția speciei <i>Phalacrocorax carbo</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>  |
| Populație          |  | <p>Populația europeană este relativ mare, până la 310.000 de perechi cuibăritoare, populația crește în perioada 1970-1990. Populațiile au continuat să crească și în perioada 1990-2000, fiind astfel în creștere pe tot cuprinsul Europei. În România, specia are o populație de aproximativ 18.000-20.000 de perechi cuibăritoare.</p>   |





### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

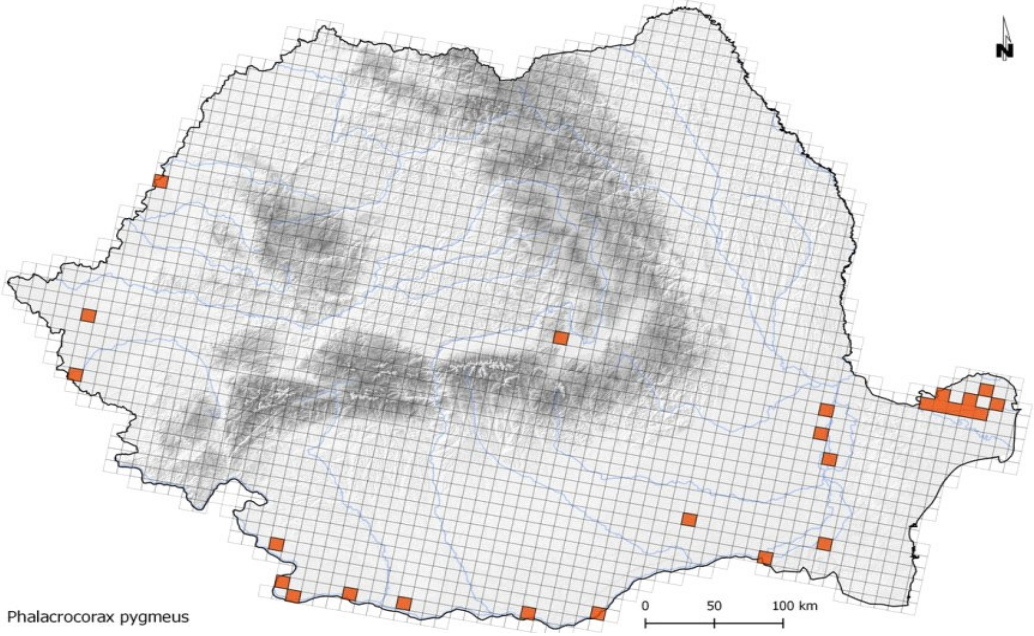
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
|                                  | Amenințări si<br>masuri de<br>conservare   | Pierderea sau degradarea zonelor umede, asociată cu fragmentarea sau pierderea habitatelor de cuibărit (arbori, arbuști, stuf) și hrănire, împreună cu poluarea apelor interioare, braconajul și înecarea păsărilor în plasele de pescuit constituie principalele amenințări. Activități de reconstrucție ecologică sunt necesare în toată lunca inferioară a Dunării.   |
| <i>Phalacrocorax<br/>pygmeus</i> | Cod Specie   | A393   |
|                                  | Denumirea științifică  | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , (Pallas, 1773)  |
|                                  | Denumirea populară   | Cormoran mic   |
|                                  | Descrierea speciei   | Cormoranul mic ( <i>Phalacrocorax pygmeus</i> ) este o pasăre acvatică, parțial migratoare ce aparține familiei Phalacrocoracidae <sup>[1]</sup> , are o talie scundă (45–55 cm) și prezintă o anvergură a aripilor de 75–90 cm. În perioada de împerechere, adulții au capul și gâtul de culoare brun-închis, iar corpul prezintă un luciu verde metalic cu pete mici, albe (prezente la ambele sexe). În restul sezonului, petele albe dispar iar pieptul devine roșu închis-brun. Are capul mic cu ochi rotunzi de culoare maro închis. Pe frunte prezintă o creastă și o dispersive de pene albe filoplume care coboară pe gât, spate, coadă și părțile inferioare. Ciocul cormoranului mic adult este scurt, de culoare neagră, gâtul este subțire, prevăzut cu un sac gular. Juvenili au cioc de culoare gălbuie, pe spate penajul lor este maro închis iar abdomenul și bărbia au o tentă albicioasă. Cormoranii nu prezintă glande uropigiene (glande care se găsesc la majoritatea păsărilor acvatice în zona cozii și au rolul de a secreta o substanță uleioasă care are rolul de a împiedica îmbibarea penelor cu apă), din acest motiv după fiecare plonjare în apă sunt nevoiți să-și întindă aripile pentru a le usca. Petrece mult timp scufundat în apă în vederea căutării hranei, uneori mai mult de un minut, după care se refugiază pe diferite suporturi (crengi), cu aripile largi deschise pentru a-și usca penajul. (www.wikipedia.org) |
| Cerințe de<br>habitat            | Preferă iazurile pline de vegetație, lacurile și deltele râurilor. Evită regiunile muntoase și regiunile reci și secetoase. Iubește câmpurile de orez sau alte arii inundate în care sunt prezente tufișuri și copaci. Pe timpul iernii frecventează și ape cu o salinitate mai ridicată, în estuare sau pe lacuri de acumulare. Este o pasăre care 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. Puii sunt hrăniți cu pești mici și alte animale acvatice (Kiss și Rekasi, 2002). Frecvent, împarte același tip de habitat cu egrete, stârci și lopătari. (www.wikipedia.org) |  |

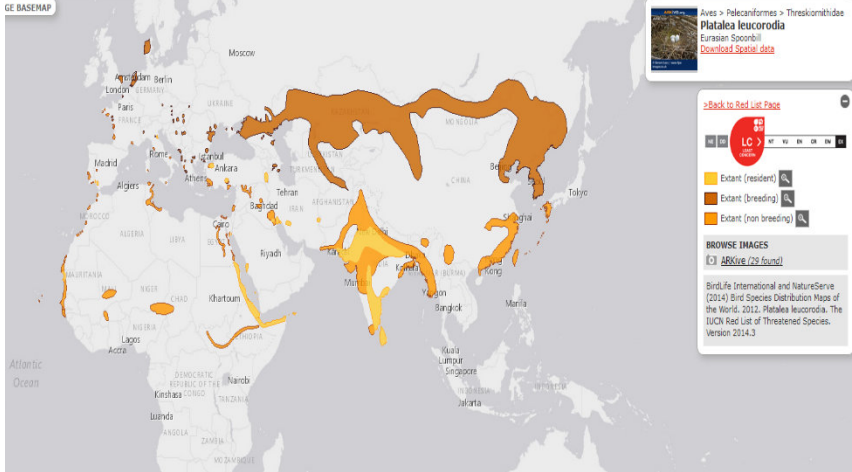


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                            |                                    |   |
|----------------------------|------------------------------------|---|
|                            | Arealul speciei                    |  <p align="center">Phalacrocorax pygmeus</p> <p align="center">Distribuția speciei <i>Phalacrocorax pygmeus</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>  |
|                            | Populație                          | La nivel global s-a estimat că populația de cormorani mici atinge 85000-180000 de indivizi (studiu efectuat de Wetlands International în anul 2006) iar 75-94% din totalul populației globale trăiește în Europa. Conform unui studiu efectuat de BirdLife International în anul 2004 se estima că populația de cormorani mici din România număra 11500-14000 perechi iar pe perioada de iarna 1500–4000 perechi. (( <a href="http://www.wikipedia.org">www.wikipedia.org</a> ))  |
|                            | Amenintari si masuri de conservare | Cormoranul mic este o specie ale cărei habitate au fost puternic afectate de către activitățile umane. Pentru că este un mare consumator de pește și distruge plasele de pescuit este adesea persecutat de pescari. În România, secarea bălților situate pe cursul inferior al Dunării pentru redarea lor agriculturii (Insula Mare a Brăilei și Balta Borcea), moartea accidentală a păsărilor prinse în plasele improvizate ale perscarilor, distrugerea cuiburilor de către pescarii profesioniști cu scopul de a proteja resursele de pește au condus la scăderea numărului de efective, fapt care a determinat includerea speciei pe lista roșie IUCN cu statutul de specie vulnerabilă. De asemenea este vânat în scop recreativ iar în Iran carnea se comercializează pentru a fi gătită. ( <a href="http://www.wikipedia.org">www.wikipedia.org</a> ) |
| <i>Platalea leucorodia</i> | Cod Specie                         | A034  |
|                            | Denumirea științifică              | <i>Platalea leucorodia</i> , Linnaeus, 1758   |

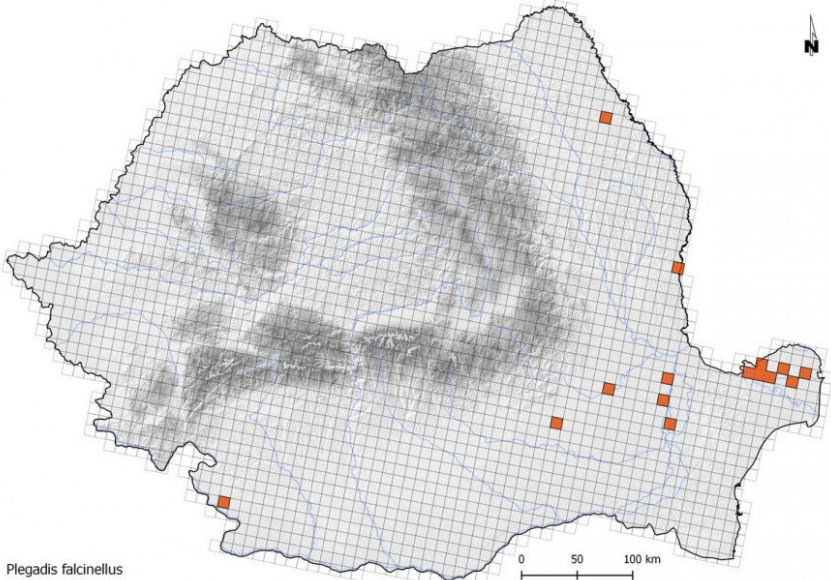


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Denumirea populară                 | Lopatar   |
| Descrierea speciei                 | Lopatarul este o specie caracteristica baltilor si lacurilor putin adanci cu stufarisuri si palcuri de copaci. Penajul este alb, iar in partea posterioara a capului se observa un smoc mare de pene subtiri. Spre deosebire de egrete, cu care seamana la culoarea penajului, are un cioc turtit pe toata lungimea sa si latit la “varf ca o lingura sau un cleste lat (C. Rosetti Balanescu)”, iar in zbor isi tine gatul intins. Lungimea corpului este de 80 – 93 cm si o greutate de circa 1.500 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 120 – 135 cm. Adultii au infatisare similara. Se hraneste in zone cu apa mica, unde prinde insecte acvatice, larvele acestora, moluste, broaste si pesti (www.sor.ro) |
| Cerințe de habitat                 | Pasare rara cu raspandire discontinua, pe langa ape puțin adanci, balti intinse si lacuri cu stufăriș. Cuibărește in colonii in stufarisuri, mai rar in copaci sau arbusti.   |
| Arealel speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Platalea leucorodia</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>  |
| Populație                          | Populatia estimata a speciei este mica si cuprinsa intre 8.900 – 15.000 perechi. A inregistrat un declin accentuat in perioada 1970 – 1990. Desi populatia prezenta in Rusia si-a continuat tendinta descrescatoare, in perioada 1990 – 2000 la nivelul continentului, efectivele sunt considerate stabile datorita cresterilor manifestate in restul teritoriilor. In formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimata la 5-20 perechi cuibatoare fiind notata cu C ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.   |
| Amenințari si masuri de conservare | Desecarea zonelor umede, taierea salciilor de catre localnici pentru foc, incendierea stufului si deranjul coloniilor de catre vizitatori si a pasarilor de catre vanatori, deplasarea cu barci rapide ce produc valuri obligand pasarile sa se refugieze in alte locuri reprezinta principalele pericole ce afecteaza specia. Ca masuri de conservare sunt incurajate reducerea deranjului la colonii, informarea populatiei locale cu privire la efectele dramatice asupra pasarilor determinate de taierea salciilor, impunerea unor viteze reduse pentru barci in zonele de hranire ale speciei si interzicerea vanatorii.  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <i>Plegadis falcinellus</i> | Cod Specie  | A032   |
|                             | Denumirea științifică   | <i>Plegadis falcinellus</i> , Linnaeus, 1766   |
|                             | Denumirea populară  | Țigănuș  |
|                             | Descrierea speciei  | Țigănușul privit în zbor și de la distanță mai mare pare negru. Privit de aproape are un penaj frumos, cu reflexe verzui metalice pe un fond brun ruginiu și un cioc încovoiat în formă de seceră. Este o specie caracteristică pășunilor umede și stufărișurilor cu pâlcuri de sălcii. Lungimea corpului este de 55-65 cm iar greutatea de circa 485-580 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 88-105 cm. Adulții au înfățișare similară. Se hrănește cu lipitori, insecte acvatice, mormoloci și peștișori. (www.sor.ro)   |
|                             | Cerințe de habitat  | Este o specie prezentă în partea sudică și sud-estică a continentului european. Cuibărește în colonii împreună cu stârci și cormorani. Fiind sociabilă, apare de cele mai multe ori în stoluri mai mici sau mai mari sub forma unor șiruri lungi oblice sau șerpuite. Zborul țigănușului este o succesiune de plutiri și vâsliri (bătai rapide din aripi). Este o pasăre tăcută, ce cutreieră prin smârcuri și ape mici, cu pași mășurați, fără a alerga în căutarea hranei. Ierneză pe continentul african. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și o lună. |
|                             | Arealul speciei   |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Plegadis falcinellus</i> (sursa www.sor.ro)</p>   |
| Populație                   | Populația estimată a speciei este mică, cuprinsă între 16000-22000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Deși populațiile din Rusia și Azerbaidjan au rămas relativ stabile în perioada 1990-2000, specia continuă să se reducă |  |

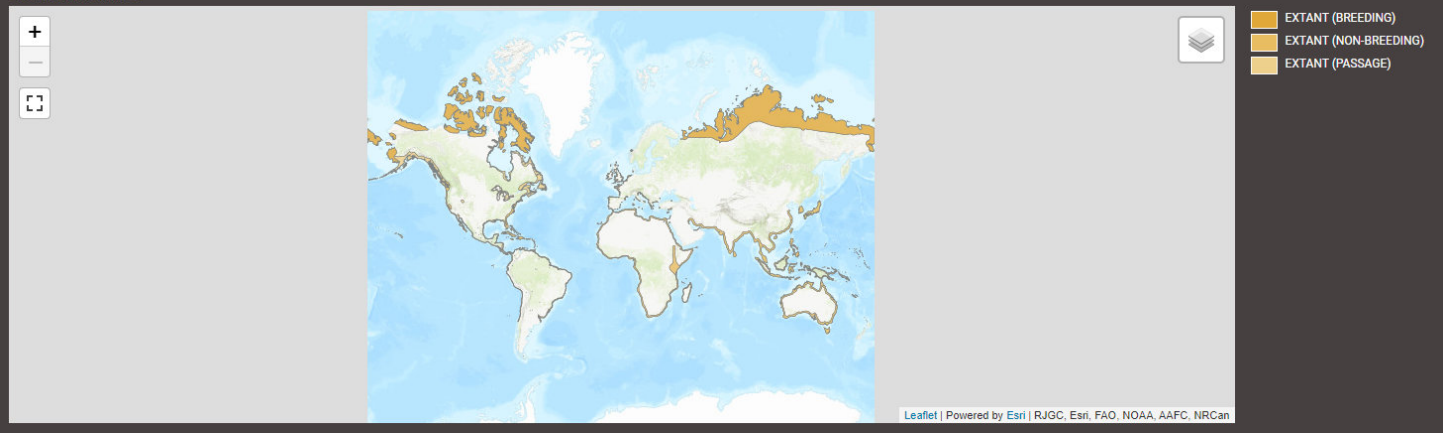


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
|                             |   | numeric în sud-estul Europei, ceea ce determină pe ansamblu o tendință descrescătoare. Populația estimată în România este de 2500-2800 de perechi, efective mai mari fiind înregistrate în Rusia și Azerbaidjan.   |
|                             | Amenințări și masuri de conservare  | Desecarea zonelor umede, tăierea sălciilor de către localnici pentru foc, incendierea stufului și deranjul coloniilor de către vizitatori și al păsărilor de către vânători, deplasarea cu bărci rapide ce produc valuri obligând păsările să se refugieze în alte locuri reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Ca măsuri de conservare sunt încurajate reducerea deranjului la colonii, informarea populației locale cu privire la efectele dramatice asupra păsărilor determinate de tăierea sălciilor, impunerea unor viteze reduse pentru bărci în zonele de hrănire ale speciei și interzicerea vânătorii.  |
| <i>Pluvialis squatarola</i> | Cod Specie  | A141   |
|                             | Denumirea științifică   | <i>Pluvialis squatarola</i> , Linnaeus, 1758   |
|                             | Denumirea populară  | Ploier argintiu  |
|                             | Descrierea speciei  | Ploierul argintiu este o specie larg răspândită în continentul asiatic și european, cuibărind în nordul Rusiei și Europa, migrând spre sud-estul Asiei și pe coastele nordice ale Mării Mediterane, Marea Britanie și coastele Mării Negre. Habitatul specific de cuibărit constă în malurile lacurilor nordice situate între liziera pădurii și luciul de apă, iar în teritoriile de iernat constă în zone mlăștinoase, maluri nisipoase și orezării. În penaj de iarnă are un aspect mult mai pestrui decât cel al ploierului auriu, cu mai mult alb pe frunte și pe părțile laterale ale pieptului, iar negrul de pe abdomen se întinde până sub aripă. Femela este mai puțin contrastantă decât masculul. În zbor se distinge târnița albă, o dungă deschisă pe aripă, penele de la baza aripii negre, iar picioarele depășesc vârful cozii. Se hrănește în special cu larve și adulți de insecte, precum și cu viermi, moluște și crustacei. Lungimea corpului este de 26-29 cm, iar anvergura aripilor este de 56-63 cm, cu o masă corporală de 135-227 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 25-26 de ani. (www.sor.ro) |
| Cerințe de habitat          | Specia migrează din zonele nordice ale continentului european și asiatic în regiunile sud-estice ale Asiei, precum și sudul Europei, ajungând și pe coastele Mării Negre, în regiunea Dobrogei sau habitatele umede de pe cursul fluviilor europene. Ploierul argintiu părăsește teritoriile de cuibărit în lunile iulie-septembrie și se întoarce în lunile mai-iunie, cuibărind în perioada mai-august. Specie monogamă pe perioada sezonului de reproducere, cuibărește în perechi solitare și se hrănește în stoluri mici de până la 30 de indivizi. În perioada de iernat se grupează în stoluri mari de câteva mii de indivizi în vederea efectuării migrației sezoniere. Cuibul constă într-o adâncitură pe sol amplasat în apropierea apei, pe malurile lacurilor nordice. Puii părăsesc repede cuibul alături de părinți care se îngrijesc de pui până când aceștia învață să zboare, de obicei într-un timp foarte scurt. În teritoriile de pasaj și iernat, păsările se hrănesc cu nevertebrate acvatice sau terestre pe care le găsesc în zonele de maluri ale râurilor sau malurile nisipoase ale lacurilor. Ploierii argintii devin activi pentru reproducere din al 3-lea an de viață. |  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                           |                                    |  |
|---------------------------|------------------------------------|--|
|                           | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Pluvialis squatarola</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>  |
|                           | Populație                          | Populația cuibăritoare europeană este relativ mică, având până la 2.100 de perechi, un număr mare înregistrându-se în perioada de iernat în Europa, de până la 120.000 de indivizi, cu cele mai mari efective în Franța și Olanda. În România specia este observată adesea în pasaj, rareori iernând în regiunea Dobrogei.   |
|                           | Amenintari si masuri de conservare | Degradarea și distrugerea habitatelor specifice, precum și extinderea zonelor urbane și acumularea deșeurilor plastice și petroliere în zonele de coastă sunt principalele amenințări care prejudiciază prezența speciei. De asemenea, extinderea rețelei electrice prin turbine eoliene poate afecta specia în timpul migrației, fapt pentru care sunt necesare studii amănunțite ale traseului de migrației al acesteia și aprobarea amplasării parcurilor de eoliene conform rezultatelor studiului. Igienizarea și colectarea selectivă a deșeurilor acumulate în zonele de cuibărit ale speciei pot ajuta la păstrarea habitatelor acestei specii. De asemenea interzicerea amenajării unor noi porturi sau șantiere navale în vecinătatea sau în interiorul habitatelor de cuibărit ale acestei specii pot ajuta la creșterea efectivelor populaționale. |
| <i>Podiceps cristatus</i> | Cod Specie                         | A005   |
|                           | Denumirea științifică              | <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)   |
|                           | Denumirea populară                 | Corcodel mare  |
|                           | Descrierea speciei                 | Corcodelul mare este o specie parțial migratoare pe teritoriul Europei și Asiei, preferă habitate umede precum lacuri naturale și artificiale, râuri cu ape ușor curgătoare, lagune și chiar golfuri cu deschidere de apă mari. Ca habitate de cuibărit preferă iazurile din cadrul amenajărilor piscicole sau din bălți închise unde nivelul apei este scăzut. Penajul de vară al masculului este de culoare maro-cenușiu pe spate, cu gâtul alb, iar pe cap prezintă două gulere ruginii cu negru pe obraji și două moțuri negre pe partea superioară. Femela are același penaj ca   |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

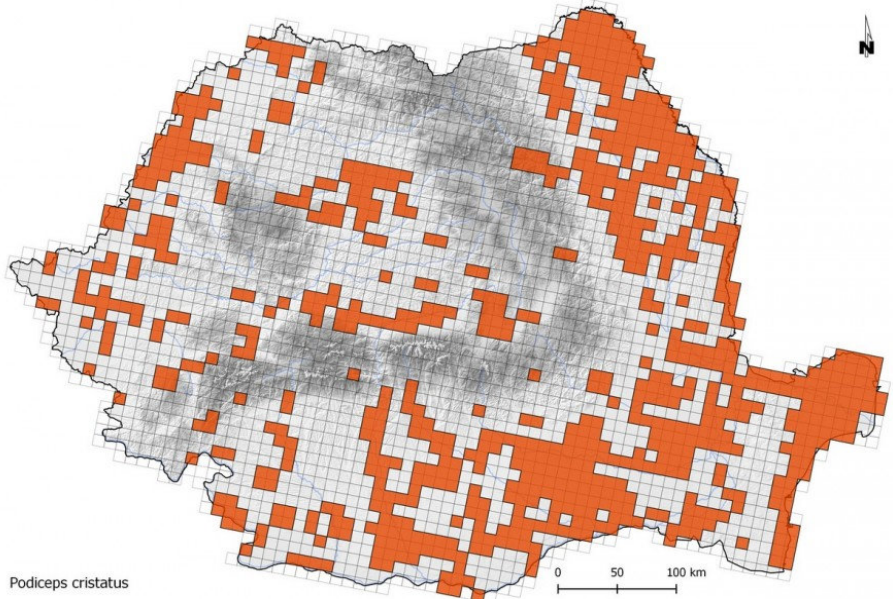
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

#### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

|                    |    |   |
|--------------------|----|---|
|                    |    | <p>și masculul în perioada de vară, iar iarna, cele două moțuri și gulerele dispar, penajul devenind cenușiu pe spate și pe partea dorsală a gâtului, cu fruntea și ceafa negre. Se hrănesc în special cu pești de dimensiuni medii, dar dieta poate include și insecte, crustacei, moluște, amfibieni și larve de nevertebrate. Lungimea corpului este de 46-61 cm, iar anvergura aripilor este de 59-73 cm, cu o masă corporală de 800-1490 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 11-12 ani.</p> <p>Femelele depun 3-8 ouă în lunile martie-aprilie, incubația este de 27-29 zile. Puii devin independenți în aproximativ 11-16 săptămâni de la eclozare, părinții îngrijindu-i în acest timp. Perechile au o singură pontă pe sezon. (ww.sor.ro)</p>   |
| Cerințe de habitat | de | <p>Corcodelul mare cuibărește în general pe apele interioare care au o suprafață mică și adâncimi mici, unde își amenajează cuibul pe insulițe mici de pământ în iazuri sau lacuri. Iarna migrează spre lacuri și bazine cu suprafețe mai mari de apă, de obicei este observat solitar sau în grupuri mici de până la 10-15 indivizi. Cuibăritul poate începe încă din lunile ianuarie-februarie, dar majoritatea încep în lunile martie-aprilie, ambii parteneri îngrijindu-se de amenajarea și paza cuibului. Perechile sunt monogame numai pe perioada unui sezon de cuibărit. Dansul nupțial la formarea perechilor este remarcabil, masculul și femela învârtindu-se piept la piept cu femela cu scuturări puternice ale capului, urmat de bătaii ale aripilor. Cuibul este părăsit de păsări în momentul în care ultimul pui eclozează, puii sunt capabili de deplasare încă din prima zi. În lunile august-septembrie, ambii adulți schimbă penajul în cel de iarnă, adunându-se pe ape cu suprafață mai mare, unde pot rămâne până în primăvara anului următor sau se pot deplasa pe coaste și golfuri ale mărilor interioare, respectiv coastele Mării Negre, Mediterane sau coastele asiatice ale Oceanului Indian. Se hrănește prin scufundare, hrana preferată constă în pește de talie medie și mică, dar în sezonul de cuibărit se poate hrăni și cu insecte, crustacei sau moluște pe care le capturează și la suprafața apei sau în vegetația acvatică. Păsările devin active pentru reproducere încă din al doilea an. (ww.sor.ro)</p> |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                             |                                    |  |
|-----------------------------|------------------------------------|--|
|                             | Arealul speciei                    |  <p align="center">Podiceps cristatus</p> <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Podiceps cristatus</i> (ww.sor.ro)</b></p>   |
|                             | Populație                          | <p>Populația europeană este relativ mare, până la 300.000-450.000 de perechi cuibăritoare și totodată peste 240.000 de indivizi în perioada de iarnă, populația fiind în creștere în perioada 1970-1990. Cu toate că populația a crescut sau a rămas stabilă în unele țări în Europa în perioada 1990-2000, alte populații au scăzut în alte țări, astfel populația suferind un declin moderat per total. În România, populația cuibăritoare atinge aproximativ 20.000-30.000 de perechi. (ww.sor.ro) În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 30-80 perechi cuibăritoare și a fost notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă).</p> |
|                             | Amenințări și măsuri de conservare | <p>Degradarea zonelor umede, introducerea speciilor de pești exotici, arderea și tăierea stufului și braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia. Activități de reconstrucție ecologică sunt necesare în toată lunca inferioară a Dunării, iar braconajul trebuie controlat. (ww.sor.ro)</p>   |
| <i>Podiceps nigricollis</i> | Cod Specie                         | A 008  |
|                             | Denumirea științifică              | <i>Picus canus</i> , Brehm 1831  |





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

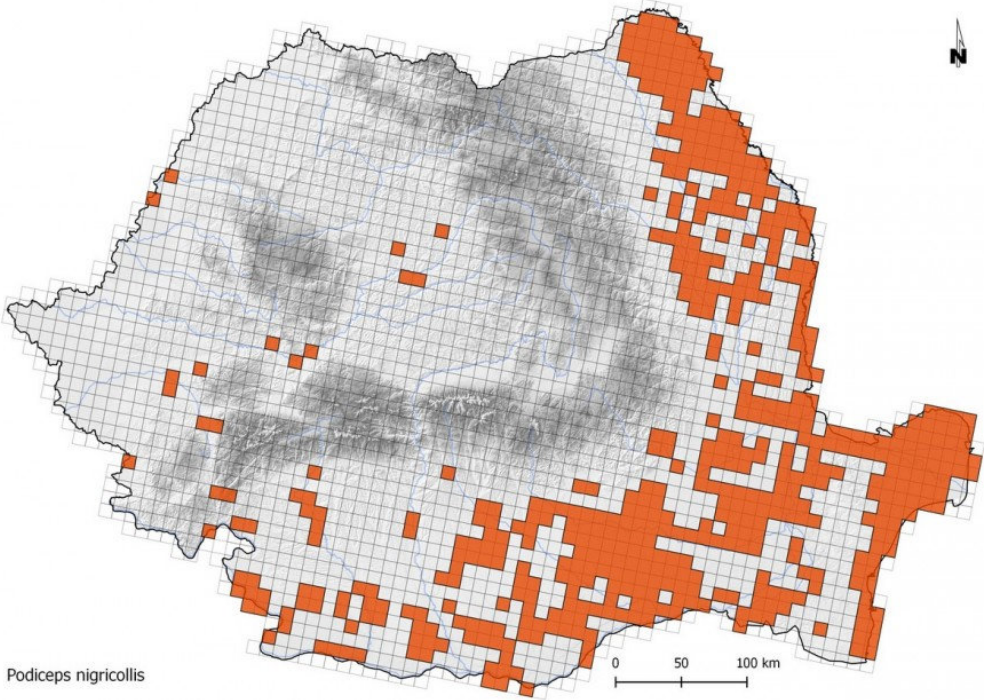
|                    |    |   |
|--------------------|----|---|
| Denumirea populară |    | Corcodel cu gât negru   |
| Descrierea speciei |    | Corcodelul cu gât negru este o specie a cărei distribuție este vastă, cuibărește în Europa, America de Nord, centrul și estul Asiei, precum și vestul Americii de Nord. Efective care nu migrează există și în sudul continentului african, precum și în zonele lacurilor mari din estul Africii. Frecvențează toate tipurile de habitate acvatice înconjurate de vegetație emergentă și submergentă din interiorul continentelor în sezonul de cuibărit, iar iarna preferă zonele de coastă din vestul Americii de Nord, Marea Mediterană și Japonia, efective ajung și în Marea Neagră și Marea Caspică. Vara are un penaj caracteristic cu gâtul negru și subțire, creștet înalt, moțuri pe obraji de culoare albă arcuite în jos ca un evantai. În penajul de iarnă se aseamănă cu corcodelul de iarnă, diferențiindu-se prin gâtul și părțile laterale ale capului de culoare gri, ciocul cubțire și ușor curbat în sus, iar fruntea se înalță spre creștet. Se hrănește cu nevertebrate acvatice din toate genurile, precum și pești mici și amfibieni. Lungimea corpului este de 28-34 cm, iar anvergura aripilor este de 40-55 cm, cu o masă corporală de 300-550 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 13-14 ani. Femelele depun 3-5 ouă în lunile mai-iunie, incubația fiind de 21-22 zile. Puii sunt cărați pe spate de părinți în primele 9-10 zile, dezvoltând penajul de juvenili și devenind independenți în aproximativ 23-27 de zile de la eclozare. Perechile au o singură pontă pe sezon. (www.sor.ro) |
| Cerințe de habitat | de | Specia este complet migratoare, cu excepția efectivelor din sudul Americii de Nord și sudul Africii care nu se deplasează din habitatele de cuibărit pe tot parcursul anului. Cuibărește începând din lunile mai-iunie, adesea în colonii de 10-20 de perechi, dar poate cuibări și solitar, migrând spre teritoriile de iernat în octombrie-noiembrie, cu toate că multe perechi preferă să rămână în aceleași zone în iernile ușoare. Ca și celelalte specii de corcodei este un foarte bun înotător, capturează hrana chiar și de pe fundul lacurilor, ajunge cu ușurință la adâncimi de 2-3 m. Cuibul este instalat în vegetația emergentă din apropierea malurilor apelor sau în peticele stufizate din mijlocul bazinelor, ancorat cu vegetație plutitoare și căptușit cu pene și alge. Perechile sunt monogame, pe toată perioada de cuibărit. Puii sunt purtați pe spate și îngrijiți de ambii părinți ulterior ecloziunii. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață.   |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

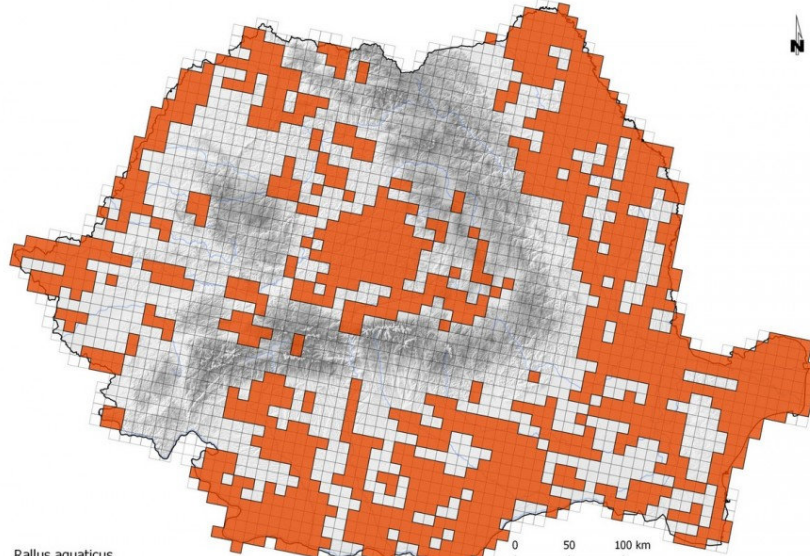
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

|                         |                                    |   |
|-------------------------|------------------------------------|---|
|                         | Arealul speciei                    |  <p style="text-align: center;">Distribuția speciei <i>Podiceps nigricollis</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>  |
|                         | Populație                          | Populația europeană este relativ mare, până la 96.000 de perechi cuibăritoare, populația crescând în perioada 1970-1990. Cu toate că populația a fost în scădere în unele țări din Europa, cu precădere România, în perioada 1990-2000, alte populații din Rusia și Ucraina au rămas stabile, astfel populația a suferit un declin ușor per total. În România, populația cuibăritoare atinge numere reduse de indivizi de până la 2.500-3.500 de perechi cuibăritoare..( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ) |
|                         | Amenintari si masuri de conservare | Degradarea zonelor umede, introducerea speciilor de pesti exotici, arderea și tăierea stufului și braconajul sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Activități de reconstrucție ecologică sunt necesare în toată lunca inferioară a Dunării, iar braconajul trebuie controlat.   |
| <i>Rallus aquaticus</i> | Cod Specie                         | A118  |
|                         | Denumirea științifică              | <i>Rallus aquaticus</i> , Linnaeus, 1758  |
|                         | Denumirea populară                 | Cristel de baltă  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |    |  |
|--------------------|----|--|
| Descrierea speciei |    | Ocupă zone umede cu ape dulci sau salmastre, stătătoare sau ușor curgătoare cu vegetație densă. Partea de sus a corpului este stacojie cu dungi negre, fața și partea de jos a corpului este gri-albăstrui cu bare albe și negre pe flancuri și subcodalele sunt albe și dungate. Ciocul lung și ochii sunt roșiatici, iar picioarele sunt roz. Sexele sunt similare cu toate că femela este mai mică. Lungimea corpului este de 23-26 cm, anvergura aripilor de 40-43 cm, greutatea medie a corpului de 140 g (mascul) și 110 g (femelă). Se hrănește cu nevertebrate terestre și acvatice, amfibieni mici, pești, păsări și mamifere și uneori material vegetal. Longevitatea maximă cunoscută în libertate este de 8 ani.   |
| Cerințe de habitat | de | Cuibărește pe tot cuprinsul continentului european. Populațiile nordice și estice migrează în sudul Europei și nordul Africii pentru iernare, părăsind teritoriile de cuibărire în septembrie-octombrie revenind în martie-aprilie. Specie retrasă, se hrănește în vegetație densă, dar se poate hrăni în zone deschise atunci când hrana este greu de găsit. Specie diurnă, poate fi auzită și pe timp de noapte în sezonul de cuibărit. Reproducerea începe la vârsta de un an. Împerecherea monogamă durează doar un sezon. Masculii stabilesc o zonă de cuibărit și o prezintă femelei în timp ce își arcuiește aripile, răsfiră coada și poziționează ciocul spre sol. Perechile se cheamă unul pe altul de-a lungul întregului sezon de reproducere pentru întărirea împerecherii. Un singur cuib este construit pe apă. |
| Arealul speciei    |    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Rallus aquaticus</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>   |
| Populație          |    | Populația cuibăritoare europeană este mare de 140.000-360.000 de perechi. Unele populații au suferit un declin în perioada 1990-2000 cu toate că în multe regiuni ale Europei specia este stabilă în această perioadă.   |

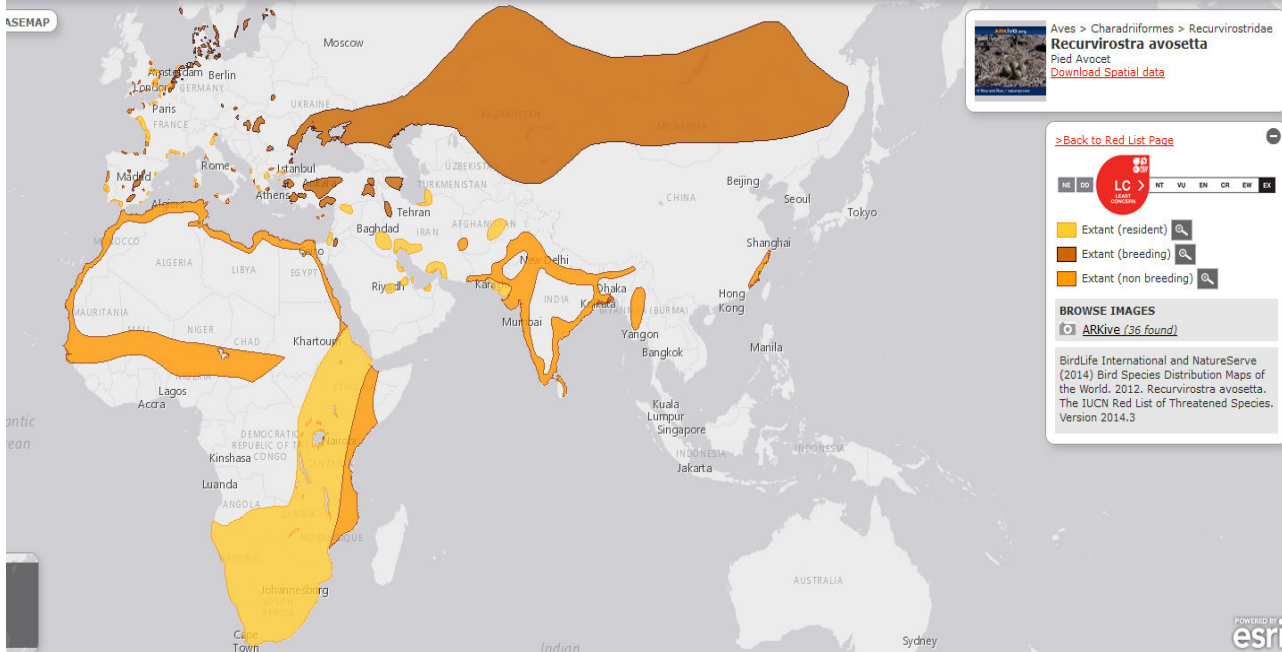


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                               |                                    |   |
|-------------------------------|------------------------------------|---|
|                               | Amenintari si masuri de conservare | Zonele stufizate și habitatele umede sunt amenințate de drenare, dezvoltare urbană și poluare. În plus, populațiile insulare sunt amenințate de introducerea prădătorilor. În unele zone programele de eradicare ale nurcilor și copoilor au adus beneficii speciei, precum și practicile de management al zonelor cu stuf. (www.sor.ro)  |
| <i>Recurvirostra avosetta</i> | Cod Specie                         | A034  |
|                               | Denumirea științifică              | <i>Recurvirostra avosetta</i> , Linnaeus, 1758  |
|                               | Denumirea populară                 | Ciocintors  |
|                               | Descrierea speciei                 | Ciocintorsul este o specie caracteristica zonelor de tarmuri ale limanurilor și coastelor marine, cu apa salmastra sau sarata. Lungimea corpului este de 42 – 46 cm și o greutate medie a corpului de 310 – 410 g. Anvergura aripilor este cuprinsa între 67 – 77 cm. Adultii au infatisare similara. Ciocul masculului este mai lung și mai puțin curbat în sus. Penajul este o combinatie interesanta de alb cu negru. Se hraneste printr-o miscare de “cosire” realizata cu ciocul, prinzand insecte, moluste, crustacei, viermi, dar și cu fragmente vegetale de la suprafata apei. |
|                               | Cerințe de habitat                 | Pasare rara cu raspandire discontinua, pe langa ape puțin adanci, balti întinse și lacuri cu stufăriș. Cuibărește în colonii în stufarisuri, mai rar în copaci sau arbusti.   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

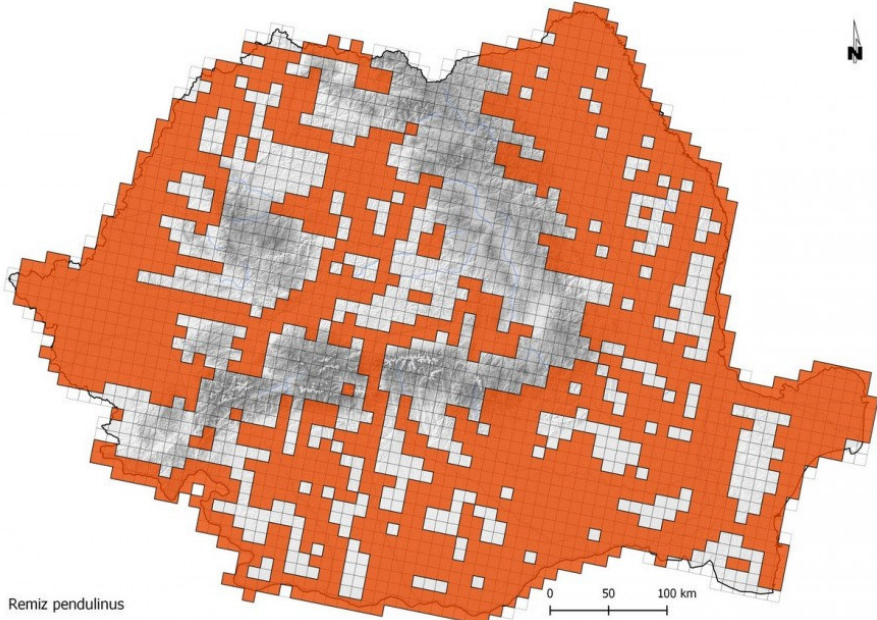
|                                    |                       |   |
|------------------------------------|-----------------------|---|
| Arealul speciei                    |                       |  <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Recurvirostra avosetta</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</b></p>  |
| Populație                          |                       | <p>Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 38.000 – 57.000 perechi. A crescut semnificativ în perioada 1970 – 1990. Deși în unele teritorii efectivele au scăzut în perioada 1990 – 2000, pe ansamblu populația este considerată stabilă. Cele mai mari efective cuibătoare sunt prezente în Olanda, Germania și Spania. În zonele de iernare cele mai mari efective sunt în Franța, Portugalia și Spania (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 5-12 perechi cuibătoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.</p> |
| Amenințări și măsuri de conservare | si de                 | <p>Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul produs de activitatea turistică, urbanizarea, sunt principalele pericole care afectează specia. Pastrarea habitatelor specifice necesare speciei și reducerea deranjului în zonele de cuibărit, sunt prioritare pentru conservare (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>   |
| <i>Remiz pendulinus</i>            | Cod Specie            | A336  |
|                                    | Denumirea științifică | <i>Remiz pendulinus</i> , Linnaeus, 1758  |
|                                    | Denumirea populară    | Boicuș  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Descrierea speciei | <p>Cel mai des este intalnit in jurul stufarisurilor de langa lacuri, rauri, estuare si mlastini. Aproape la fel de mare ca un pitigoi albastru, lungimea corpului de 10-12 cm, anvergura de 16-18 cm, masa corporala medie de 10 g. Adultii au capete gri-maronii, cu o masca oculara neagra si penaj castaniu. Coada si aripile sunt maronii-gri, gatul este gri-albicios, iar abdomenul este galben inchis. Masculul si femela seamana foarte bine, dar la femela masca de la ochi este mai lipsita de culoare. Ciocul este ascutit, iar coada este crestata. Se hraneste predominant cu insecte si paianjeni, uneori cu nectar, fructe si seminte. In libertate, longevitatea este si de trei ani.</p>   |
| Cerințe de habitat | <p>uibareste in zone distincte din centrul si sudul Europei. Populatiile din nordul extrem migreaza iarna in sudul continentului, in tarile mediteraneene, migratia de toamna incepe in august-septembrie, iar pasarile revin la teritoriile de cuibarit in lunile aprilie-mai. Se hranesc in timpul zilei, folosindu-se de ciocul lung pentru a cauta insecte in crapaturile de pe copaci. Masculii construiesc un cuib in forma de para din fibre de plante, lana si panza de paianjen, suspendat de o creang sau in stuf, deseori deasupra apei. Masculii canta pentru a atrage femela, care isi va selecta partenerul in functie de calitatea pe care o are cuibul construit. Il prefera pe cel mai mare, mai spatios. Dupa ce se cupleaza, unul dintre parteneri il va parasi pe celalalt, pentru a gasi o noua pereche. In timpul unui sezon, si masculul si femela pot avea pana la sase parteneri.</p> |
| Arealul speciei    |  <p style="text-align: center;">Distribuția speciei <i>Remiz pendulinus</i> (sursa <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>  |
| Populație          | <p>Populatia cuibaritoare din Europa este mare: 210.000 – 420.000 de perechi. In ciuda declinului din unele tari, in anii 1990-2000, alte populatii, printre care si cea din Romania au ramas stabile.</p>   |

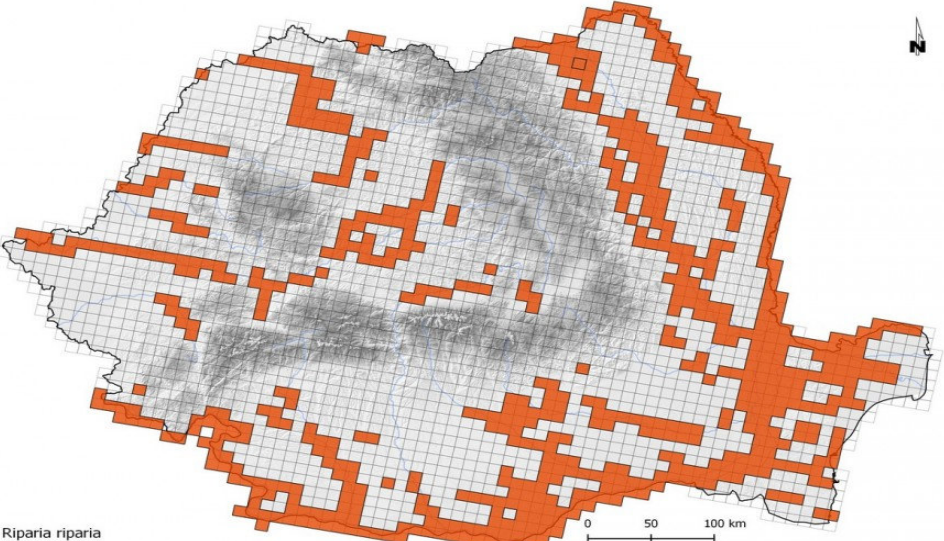


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
|                        | Amenințări și<br>măsurile<br>de<br>conservare  | specia beneficiază de practicile eficiente de management a stufarisului. (www.sor.ro)   |
| <i>Riparia riparia</i> | Cod Specie   | A249  |
|                        | Denumirea științifică  | <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)   |
|                        | Denumirea populară   | Lăstun de mal   |
|                        | Descrierea speciei   | Poate fi găsit în mai multe tipuri de habitat, inclusiv în apropierea fermelor, pe pasuni și mlaștini, de obicei în apropierea râurilor și lacurilor. Mai mic decât lastunul de casă și randunica, are părțile superioare maronii, gât și abdomen albe și o dungă închisă pe piept. Aripile sunt negre pe partea inferioară. Silueta zveltă, cu aripi lungi și o coadă puțin bifurcată. Lungimea corpului de 12-14 cm, anvergura de 25-29 cm, masa corporală medie de 14 g. Masculul și femela seamănă foarte bine. Se hrănesc cu insecte zburătoare. În libertate, longevitatea este de doi ani.<br>În luna mai femela depune între două și șapte ouă cu mărimea de 18x13 mm, pe care partenerii le vor cloți pe rând, timp de 12-16 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până când părăsesc cuibul, la 18-22 de zile de la eclozare. Vor mai fi dependenți de părinții lor pentru încă o săptămână, iar seara vor reveni la cuib. De obicei, lastunii de mal scot două rânduri de pui pe an. (www.sor.ro) |
| Cerințe de<br>habitat  | Vizitator de vară în aproape toată Europa, iernează în estul și sudul Africii. Păsările ajung în Africa în lunile octombrie-noiembrie și revin în martie. Specie diurnă, vanează deasupra apelor, iar deseori stă pe ramuri sau sârme, de unde urmărește prada. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Cuibărește în colonii masive. Masculii sapă o groapă mică în peretele malurilor nisipoase și cântă și zboară în fața ei pentru a atrage femelele. Legătura dintre parteneri durează toată viața, deși există dese cazuri când unul dintre parteneri “calca stramb”. În cavitatea făcută de mascul, cuibul este captusit cu iarba și pene(www.sor.ro). |   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                          |                                    |  |
|--------------------------|------------------------------------|--|
|                          | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Riparia riparia</i> (www.sor.ro)</p>   |
|                          | Populație                          | <p>Populația cuibaritoare din Europa este foarte mare: 5,4-9,5 milioane de perechi. În perioada 1970-1999 specia a cunoscut un declin, dar populațiile s-au stabilizat în anii 1990-2000. (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>) În formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă).</p>                              |
|                          | Amenințări și măsuri de conservare | <p>Locurile de cuibarit ale lastunilor de mal sunt deseori distruse de activitățile umane precum managementul albiilor de râu. Pot folosi și locuri artificiale, atunci când este cazul. De asemenea, creșterea uzului de pesticide în agricultura lăsa lastunii fără principala sursă de hrană: insectele. (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>   |
| <i>Saxicola torquata</i> | Cod Specie                         | A276   |
|                          | Denumirea științifică              | <i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)  |
|                          | Denumirea populară                 | Mărăcinar negru  |
|                          | Descrierea speciei                 | <p>Poate fi găsit în zone uscate, cu vegetație mică și rară, ziduri sau garduri pe care le folosește ca punct de observație. Populează câmpiile și zonele cu tufisuri și vegetație mică. Aproape de aceeași mărime ca și un macaleandru, lungimea corpului de 11,5-13 cm, anvergura de 21-23 cm, masa corporală medie de 15 g. În penaj nupțial, masculul are cap negru cu jumătate de guler alb pe gat, spatele este negru pestrit, abdomenul alb. Femela este maronie cu puțin</p> |

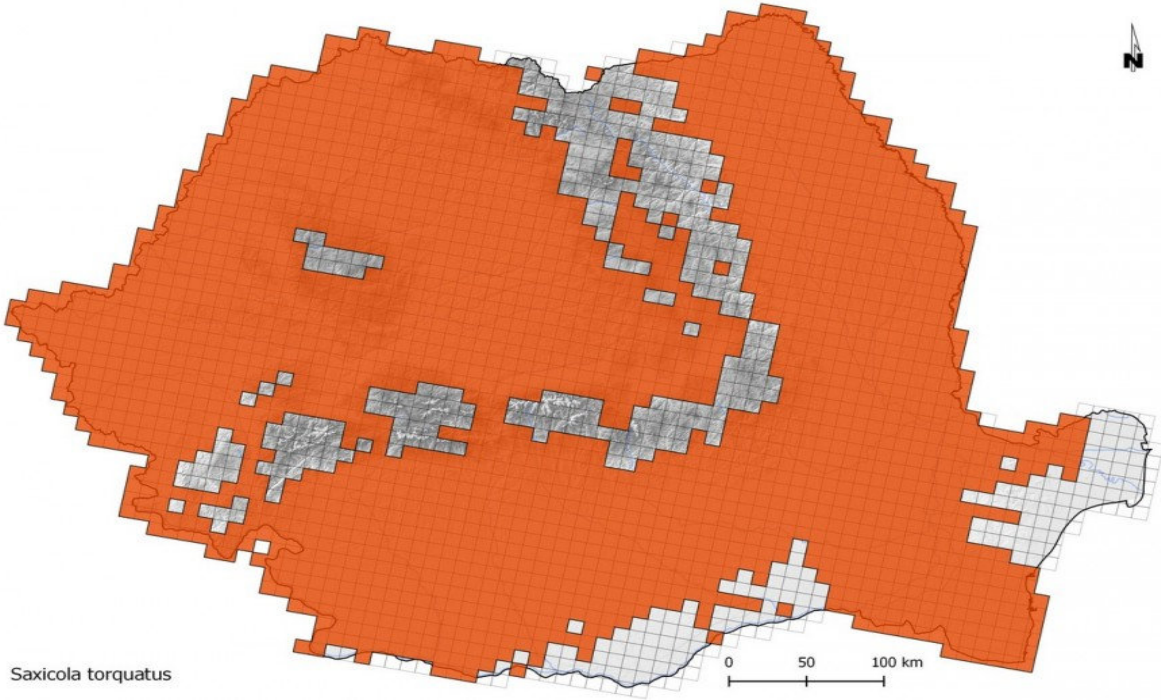




### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |    |   |
|--------------------|----|---|
|                    |    | <p>portocaliu pe piept. Se hranesc in principal cu nevertebrate, dar si cu vertebrate mici, seminte si fructe. In libertate longevitatea este de pana la patru ani.</p> <p>In functie de areal, cuibaritul are loc in perioada martie-iunie. Femela cloceste singura cele trei-sase oua, timp de 13-14 zile. Ouale au marimea de 19x14 mm. Ambii parinti hranesc puii pana cand parasesc cuibul si inca 14-15 zile dupa. Intr-un sezon, o pereche scoate intre doua si patru randuri de pui. (www.sor.ro)</p>   |
| Cerințe de habitat | de | <p>Cuibareste aproape peste tot in Europa. Pasarile din zonele friguroase migreaza iarna in tarile din jurul Marii Mediterane, in Africa de nord si in Orientul Mijlociu. Primele pasari ajung pe teritoriile de iernat in septembrie si revin la finele lunii februarie. Specie diurna, vaneaza nevertebrate din puncte inalte deasupra solului. Atinge maturitatea sexuala la varsta de un an. In sezon nuptial, masculul canta pentru a-si delimita teritoriul. In principal, sunt perechi monogame, desi exista si cazuri de poligamie. Masculii atrag femela cu cantece si cu zboruri, isi expun tartita si petecele albe de pe aripi. Cuibul are forma de cupa si este construit din iarba si frunze, fie aproape, fie pe sol. (www.sor.ro)</p> |
| Arealul speciei    |    |  <p>Saxicola torquatus</p> <p>. Distribuția speciei <i>Saxicola torquatus</i> (www.sor.ro)</p>   |

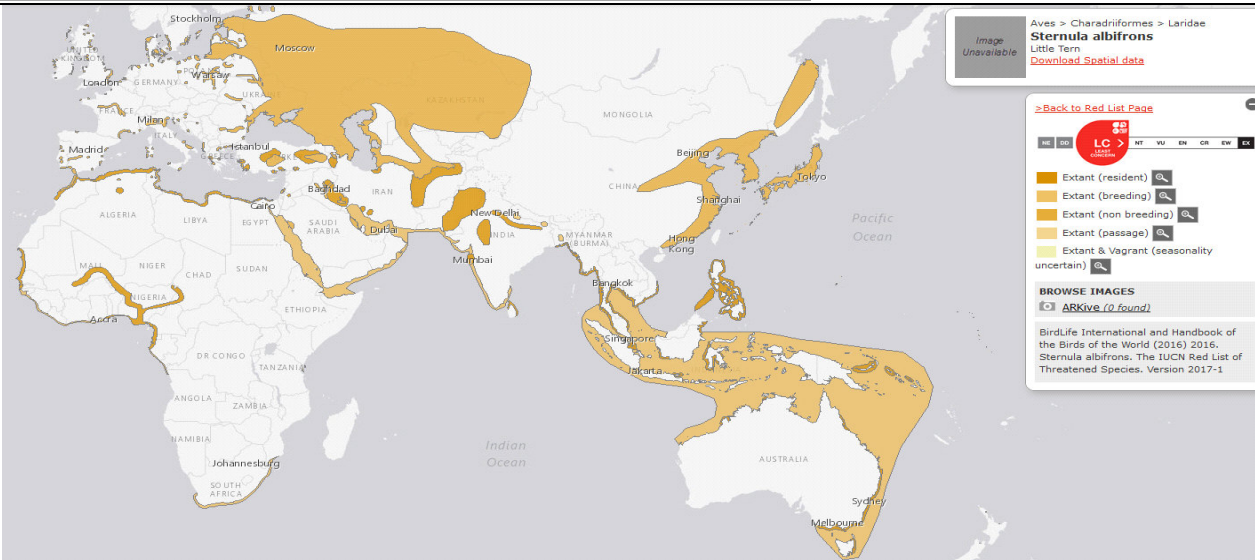


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                         |                                    |  |
|-------------------------|------------------------------------|--|
|                         | Populație                          | Populatia care cuibareste in Europa este foarte mare: 2-4,6 milioane de perechi. Populatiile au cunoscut un regres in perioada 1970-1990, dar in urmatorii 10 ani si-au revenit. (www.sor.ro) In formularul Natura 2000 populația speciei a fost notata cu D ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusa fata de media la nivel național (nesemnificativa).  |
|                         | Amenintari si masuri de conservare | Declinul a fost pus pe seama pierderii habitatului, deoarece tot mai multe campuri sunt cultivate intensiv. Pastrarea habitatului cu vegetatie razleata este o masura ideala de conservare. (www.sor.ro)   |
| <i>Sterna albifrons</i> | Cod Specie                         | A195   |
|                         | Denumirea științifică              | <i>Sternula albifrons</i> , (Pallas, 1764)   |
|                         | Denumirea populară                 | Chiră mică   |
|                         | Descrierea speciei                 | Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce situate la o distanță de câțiva km de mare. Lungimea corpului este de 20-28 cm și are o greutate de 45-60 g. Anvergura aripilor este de circa 45-55 cm. Este cea mai mică dintre speciile de chire. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri, fruntea albă, ciocul galben cu vârful negru, iar picioarele sunt galbene. Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și scoici. (www.sor.ro)<br>In formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimata la 15-25 perechi cuibatoare fiind notata cu C ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național. |
|                         | Cerințe de habitat                 |  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

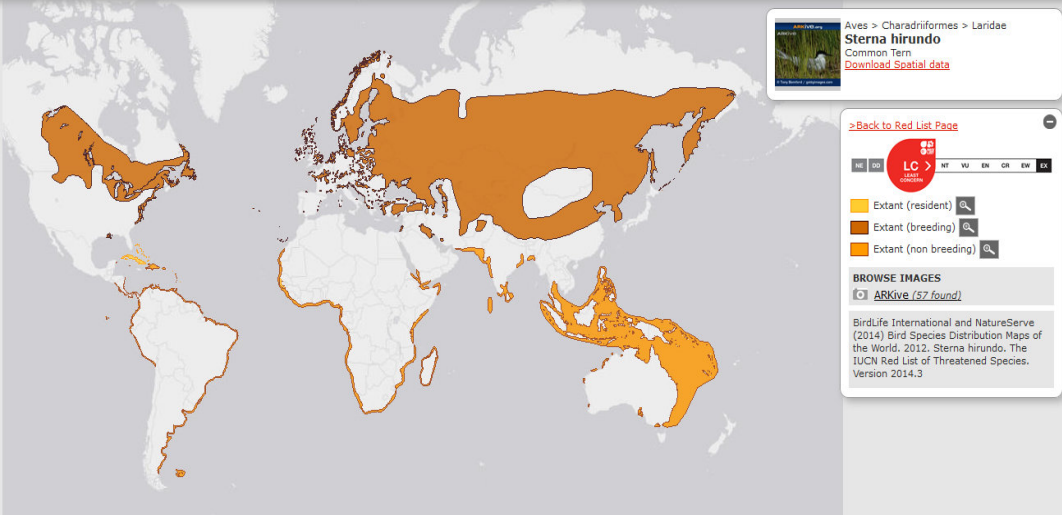
|   |                              |   |
|---|------------------------------|---|
| <p>Arealul speciei</p>                    |                              |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Sterna albifrons</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>   |
| <p>Populație</p>                          |                              | <p>Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 35000-55000 de perechi. Un declin moderat s-a manifestat în perioada anilor 1970-1990, continuând și în perioada 1990-2000. Pe ansamblu, populația manifestă un declin moderat. Populația estimată în România este de 500-800 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Italia și Franța. (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)<br/>                 In formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimata la 15-25 perechi cuibatoare fiind notata cu C ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.</p> |
| <p>Amenintari si masuri de conservare</p> | <p>si de</p>                 | <p>Deranjul determinat de activitățile umane, ce duce la pierderea locurilor de cuibărit prin urbanizarea teritoriilor caracteristice speciei, alături de inundarea cuiburilor reprezintă pericolele principale ce afectează specia. Reducerea deranjului produs de activitățile umane și construirea de platforme artificiale pentru asigurarea de locuri pentru cuibărit sunt prioritare. (<a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a>)</p>  |
| <p><i>Sterna hirundo</i></p>              | <p>Cod Specie</p>            | <p>A193</p>   |
|   | <p>Denumirea științifică</p> | <p><i>Sterna hirundo</i>, Linnaeus, 1758</p>  |
|   | <p>Denumirea populară</p>    | <p>Chira de baltă</p>   |
|   | <p>Descrierea speciei</p>    | <p>Chira de balta este caracteristica zonelor umede costiere, dar si lacurilor interioare cu apa dulce. Lungimea corpului este de 31 – 37 cm si o greutate de 110 – 145 g. Anvergura aripilor este de circa 75 – 80 cm. Adultii au infatisare similara. Penajul este</p>  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

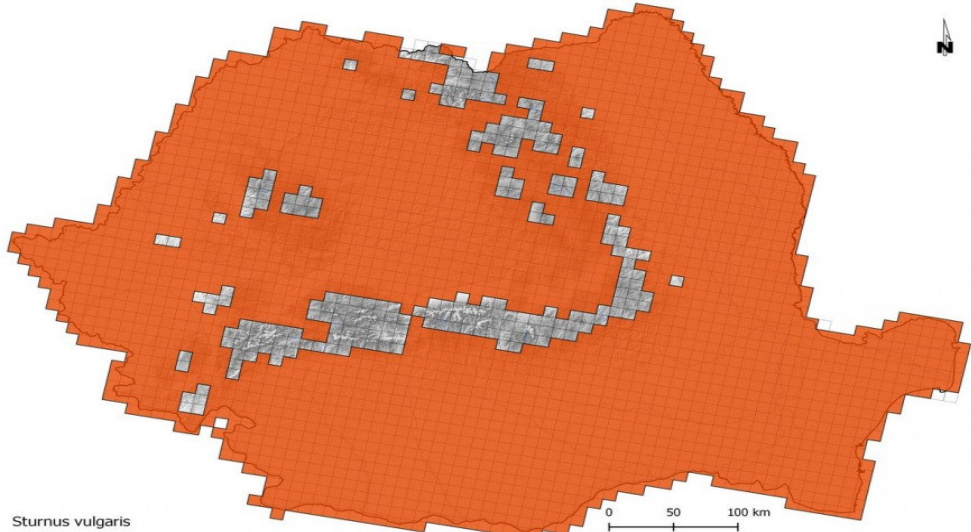
|                                    |            |  |
|------------------------------------|------------|--|
|                                    |            | gri, iar ciocul rosu aprins cu varful negru si picioarele rosii. Partea superioara a capului este neagra. Se hraneste cu peste (5 – 15 cm lungime), insecte, si melci (www.sor.ro).  |
| Cerințe de habitat                 | de         | Este o specie frecvent intalnita in zonele umede din interiorul intregii tari dar si in Bazinul Inferior al Siretului, soseste din migratii de obicei in a doua decada a lunii aprilie si pleaca dupa perioada de cuibarit spre cartierele de iernare in septembrie. Colonia si-o stabileste in locuri foarte variate in functie de zona. S-au intalnit cuiburi pe dune de nisip, pe plaje pietroase sau chiar pe vegetatie plutitoare. Daca cuibul este plutitor constructia este mai solida fiind format din resturi vegetale ca o concavitate de cativa cm.   |
| Arealul speciei                    |            |  <p style="text-align: center;">Distribuția speciei <i>Sterna hirundo</i> (sursa <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>)</p>   |
| Populație                          |            | Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 270 000 – 570 000 perechi. S-a mentinut stabila in perioada 1970 – 1990. Desi in unele tari efectivele au scazut in perioada 1990 – 2000, totusi in tarile cu efective semnificative acestea au fluctuat sau au ramas stabile, ceea ce face ca, pe ansamblu, populatia sa fie considerata stabila. Cele mai mari efective sunt in Rusia, Finlanda si Ucraina. In formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimata la 3-5 perechi cuibatoare fiind notata cu D ceea ce semnifica faptul ca la nivelul coridorului cuibărește o populație cu densitate redusa fata de media la nivel național (nesemnificativa). |
| Amenințări si masuri de conservare | de         | Deranjul determinat de activitatile umane, ce duce la pierderea locurilor de cuibarit, prin urbanizarea teritoriilor caracteristice speciei, alaturi de inundarea cuiburilor reprezinta pericolele principale ce afecteaza specia. Reducerea deranjului produs de activitatile umane si construirea de platforme artificiale, pentru asigurarea de locuri sigure pentru cuibarit, sunt prioritare (www.sor.ro).  |
| <i>Sturnus vulgaris</i>            | Cod Specie | A351   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Denumirea științifică | <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758   |
| Denumirea populară    | Graur  |
| Descrierea speciei    | Este una din păsările cele mai abundente din țara noastră. Cuibărește la marginea pădurilor, în parcuri și livezi bătrâne. Distribuția speciei în zona de câmpie și de deal depinde de prezența copacilor bătrâni. Ocupă cu succes cuiburile artificiale. Are un zbor rapid. În cautarea hranei umblă pe sol în stoluri uriașe, deseori după turme de animale. Primăvara și vara consumă mai ales insecte, toamna fructe sălbatice, iar iarna semințe. Depune două ponte pe an, cele 3-7 ouă din cuib fiind clocite de femelă, care își pierde penele de pe partea inferioară a corpului și dezvoltă așa - zisa pată de incubație. Pentru construirea cuiburilor folosesc deseori și plante aromatice, probabil pentru înlăturarea paraziților. Puii din prima pontă se adună și hoinăresc împreună începând din primele luni ale verii. La sfârșitul verii se adună în stoluri mari și înnoptează în stufărișuri. |
| Cerințe de habitat    | Specie migratoare, la care plecarea și sosirea depinde de starea vremii. În cazul toamnelor blânde rămâne chiar și până în noiembrie și se întoarce deja în februarie, dacă primăvara sosește mai repede. Iernează în regiunea mediteraneană, dar în număr restrâns și în sudul țării  |
| Arealul speciei       |  <p style="text-align: center;">. Distribuția speciei <i>Sturnus vulgaris</i> (www.sor.ro)</p>  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

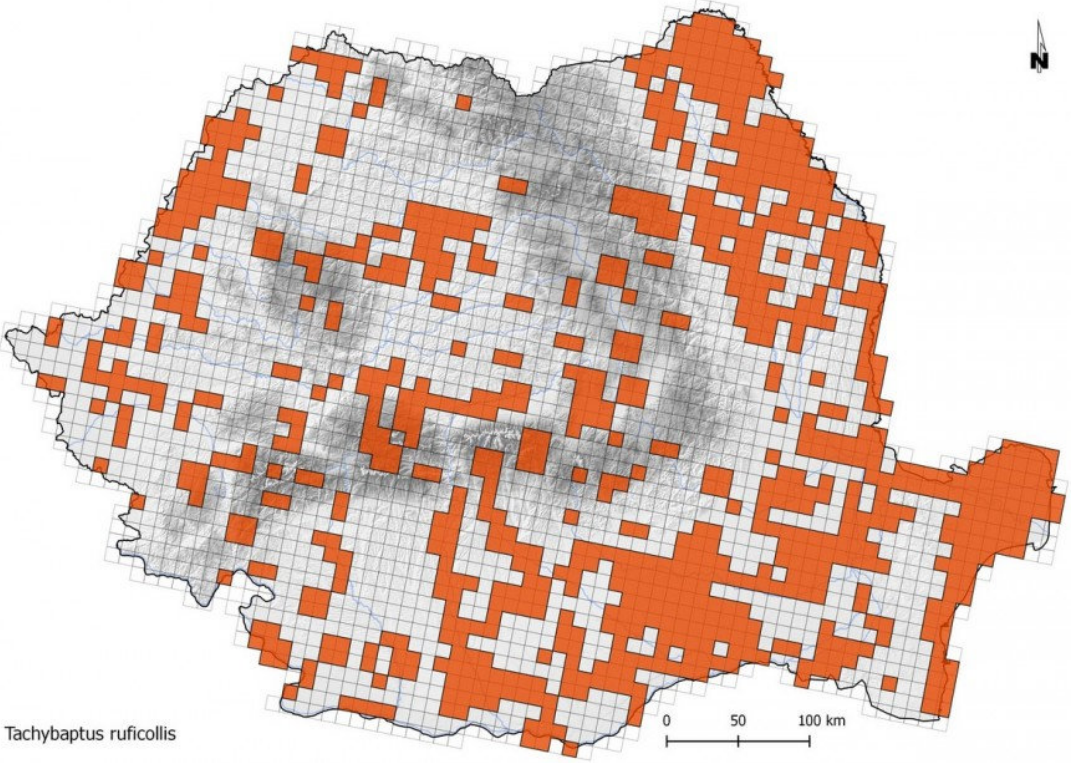
|                               |                                    |  |
|-------------------------------|------------------------------------|--|
|                               | Populație                          | Populația globală este estimată la c.310.000.000 indivizi .Populația europeană este estimată la 28.800.000-52.400.000 perechi, ceea ce echivaleaza cu 57.700.000-105.000.000 indivizi(BirdLife International 2015). Europa deține aproximativ 55% din populația la nivel mondial. In formularul Natura 2000 populația speciei a fost notata cu D ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusa fata de media la nivel național (neseemnificativa).   |
|                               | Amenintari si masuri de conservare | Specia este considerată a fi în scădere în unele zone datorită intensificării și specializării agriculturii și schimbările în habitatele rurale ,cum ar fi scăderi de pășuni și creșteri în culturile arabile semănate toamna.   |
| <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Cod Specie                         | A404   |
|                               | Denumirea științifică              | <i>Tachybaptus Ruficollis</i> , (Pallas, 1764)   |
|                               | Denumirea populară                 | Corcodel mic   |
|                               | Descrierea speciei                 | Corcodelul mic este o specie rezidentă cu răspândire mare pe aproape tot continentul Europei, precum și în jumătatea sudică a Africii și Asiei. Cu toate acestea, există efective ale corcodeilor mici care sunt și migratoare, aceștia fiind răspândiți în nord-estul Europei, precum și în regiunea central-sudică și estică a continentului asiatic. Habitatul specific al corcodelului mic constă în lacuri, iazuri, zone inundabile, preferă chiar și golfurile sau estuarele care sunt înconjurate de stuf și au vegetație acvatică din abundență. Pe toată durata anului îi sunt caracteristice penajul aproape uniform colorat și dimensiunile mici. Obrajii, bărbia și partea anterioară a gâtului sunt roșii-maronii în penajul de vară. La baza ciocului prezintă o pată viu colorată galben-albicioasă. În sezonul de iarnă, penajul maro-cenușiu al masculului se intensifică, iar pata de la baza ciocului nu mai este atât de evidentă. Femela are penajul mai șters cu o culoare specifică cenușie, cu maro pe spate. Se hrănește în special cu pești de talie mică, dar poate prinde și insecte acvatice sau culege semințe de plante acvatice. Lungimea corpului este de 25-27 cm, iar anvergura aripilor este de 35-40 cm, cu o masă corporală de 200-250 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 17-18 ani. Femelele depun 4-6 ouă în lunile aprilie-mai, incubația fiind de 19-28 zile. Puii dezvoltă penajul de juvenili la aproximativ 29-40 de zile de la eclozare, fiind capabili de a se hrăni singuri după această perioadă. Ambii părinți se îngrijesc de pui în perioada de cuibărit. Perechile au o singură pontă pe sezon. (www.sor.ro) |
|                               | Cerințe de habitat                 | Specia este parțial-migratoare în centrul și estul Europei, precum și în centrul și estul Asiei, fiind sedentară în restul Europei, sudul Asiei și jumătatea sudică a continentului african. Efectivele migratoare se deplasează spre sud în lunile septembrie-octombrie, revenind pentru cuibărit în luna martie. Specia cuibărește în perechi solitare, perioada de cuibărit fiind variată din punct de vedere geografic și în funcție de dezvoltarea vegetației emergente și nivelul apei. Ulterior cuibăritului, păsările se adună în stoluri de până la 700 de indivizi în zone cu hrană abundentă până în  |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
|  |                        | <p>perioada de toamnă, când încep migrația, iar în cazul efectivelor care nu migrează, rămân în grupuri chiar până la următorul sezon de cuibărit. În timpul iernii, indivizii sedentari, sunt în general solitari, dar se pot aduna în stoluri mici de 5-30 indivizi. La fel ca și rudele sale din familia corcodeilor și cel mic își amenajează cuibul în vegetația emergentă de pe marginea lacurilor, cât mai aproape de apă, deoarece picioarele sunt scurte neajutându-l la deplasare pe uscat. Când adultul părăsește cuibul îl acoperă cu frunze pentru a nu fi descoperit de prădători în absența sa. Puii sunt adesea cărați de femelă pe spate până când dezvoltă penajul de juvenili și sunt hrăniți cu pești mici, crustacei și moluște. Perechile sunt monogame, formându-se pe perioada unui singur sezon de cuibărit. Păsările devin active pentru reproducere începând cu al doilea an de viață. (www.sor.ro)</p> |
|  | <p>Arealul speciei</p> |  <p style="text-align: center;">Distribuția speciei <i>Tachybaptus Ruficollis</i>(www.sor.ro)</p>   |
|  | <p>Populație</p>       | <p>Populația europeană este relativ mare, până la 99.000 de perechi cuibăritoare și totodată peste 72.000 de indivizi în perioada de iarnă, populația rămâne stabilă în perioada 1970-1990. Cu toate că populația scăzut în unele țări în</p>  |



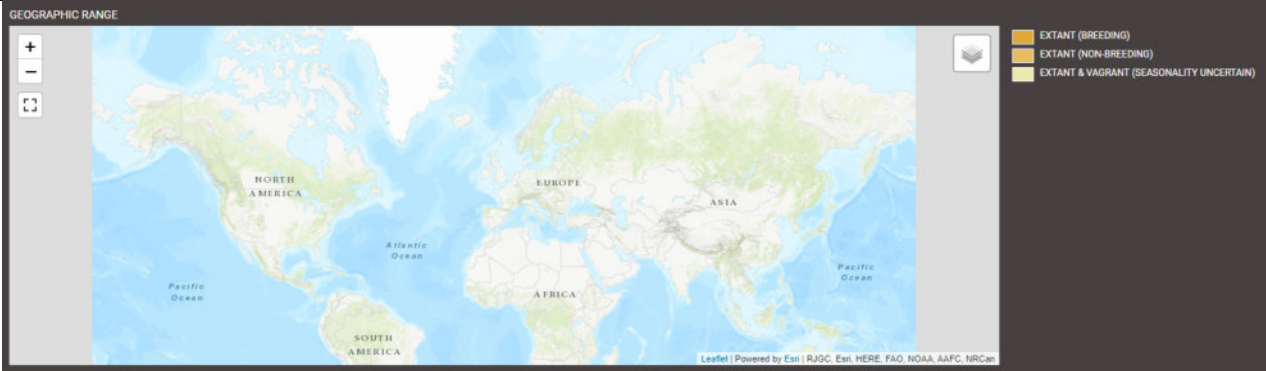
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                          |                                    |   |
|--------------------------|------------------------------------|---|
|                          |                                    | Europa în perioada 1990-2000, alte populații au crescut sau au rămas stabile în alte țări, astfel populația rămânând stabilă per total. În România populația cuibăritoare atinge aproximativ 7.000-12.000 de perechi. (www.sor.ro) În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 150-200 perechi cuibătoare și a fost notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă).   |
|                          | Amenințări și măsuri de conservare | Degradarea zonelor umede, introducerea speciilor de pesti exotici, arderea și tăierea stufului și braconajul sunt principalele pericole care afectează specia. Activități de reconstrucție ecologică sunt necesare în toată lunca inferioară a Dunării, iar braconajul trebuie controlat, chiar dacă aceasta presupune și oprirea vânătorii la alte specii comune. (www.sor.ro)   |
| <i>Tringa erythropus</i> | Cod Specie                         | A 161   |
|                          | Denumirea științifică              | <i>Tringa erythropus</i> , Pallas, 1764   |
|                          | Denumirea populară                 | Fluierar negru  |
|                          | Descrierea speciei                 | Este o specie de limicolă (păsări de țărâm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Coloritul în penaj nupțial este negru intens pe cap, gât și abdomen și negru cu pete albe pe spate. Penajul de iarnă este complet diferit, gri pe spate, cu pete mici albe pe părțile laterale și albicioasă pe piept și abdomen. La păsările tinere coloritul general este maroniu, cu pete mici albicioase pe spate și cu barăuții pe piept și abdomen. Ciocul este caracteristic, foarte lung, subțire și ușor curbat în jos doar în secțiunea terminală. Picioarele sunt portocalii la păsările tinere, roșii intens în penaj de iarnă și negre în penaj nupțial. Lungimea corpului este de 29 - 33 cm, anvergura aripilor este de 61 – 67 cm, iar greutatea de 97 – 230 de grame. (www.sor.ro)   |
|                          | Cerințe de habitat                 | Specie paleartică cu distribuție foarte largă, cuibărind din nordul Europei (Scandinavia), până în estul extrem al Siberiei, în regiunile Arctică și Sub-arctică. Iernează în sudul Europei, în Africa în zona de coastă a Mediteranei, la sud de Sahara, în zona Orientului Apropiat și sudul Asiei. În România este prezentă pe tot teritoriul țării (cu excepția zonelor înalte) în perioadele de migrație, mai frecventă și în numere mai mari în afara arcului Carpatic. Nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Unele exemplare sunt prezente și în timpul verii, probabil indivizi necuibăritori sau juvenili proaspăt sosiți din zonele de cuibărire. Cuibărește în zonele umede subarctice și arctice, din regiunea de tundră. Preferă habitate umede deschise, precum mlaștini, turbării cu tufișuri puține, zonele de păduri rare de mesteacăn de la marginea tundrei. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mlaștoase cu apă de mică adâncime. Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana |





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

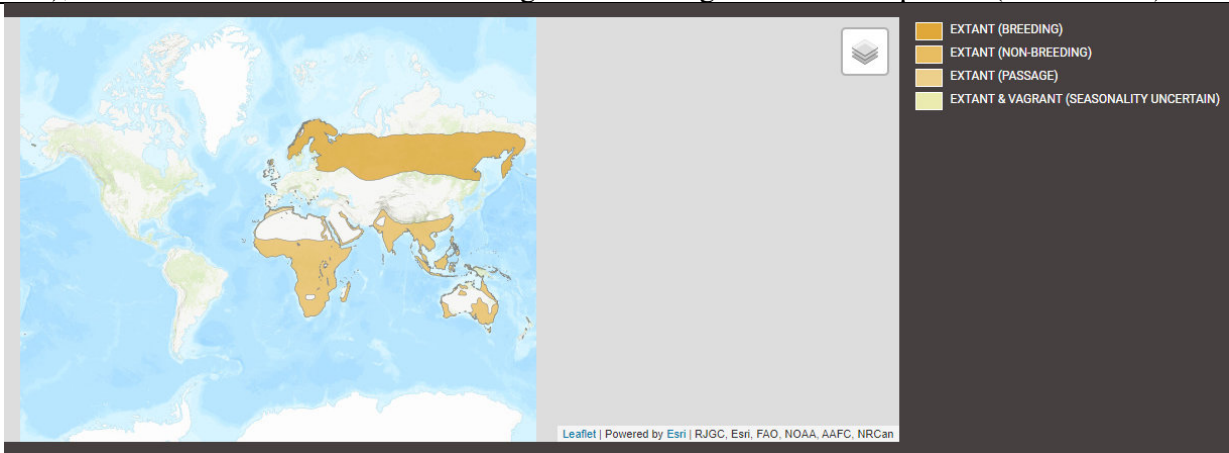
|                         |                                    |  |
|-------------------------|------------------------------------|--|
|                         |                                    | disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. (www.sor.ro)  |
|                         | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Tringa erythropus</i> (www.iucnredlist.org)</p>  |
|                         | Populație                          | Populația mondială a speciei este estimată la 110 000 - 270 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 20 500 – 54 000 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința la nivel european este considerată stabilă.   |
|                         | Amenințari si masuri de conservare | Distrugerea zonelor umede în zonele de cuibărit și mai ales a celor situate pe traseul de migrație și în zona de iernare reprezintă cea mai importantă amenințare la adresa speciei. Suplimentar, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane constituie amenințări suplimentare ce afectează populațiile acestei specii. (www.sor.ro)   |
| <i>Tringa nebularia</i> | Cod Specie                         | A 164  |
|                         | Denumirea științifică              | <i>Tringa nebularia</i> , Gunnerus, 1767   |
|                         | Denumirea populară                 | Fluierar cu picioare verzi   |
|                         | Descrierea speciei                 | Este o specie de limicolă (păsări de țărm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Are colorit general cu nuanțe de maroniu-gri, cu pete negre dorsal. La păsările tinere și în penaj de iarnă lipsesc petele negre. Pieptul este pătat, cu trecere înspre alb pe abdomen. Ciocul este caracteristic, lung, masiv și vizibil curbat în sus. Picioarele sunt verzui deschis. Lungimea corpului este de 30 - 34 cm, anvergura aripilor este de 55 – 62 cm, iar greutatea de 125 – 290 de grame. (www.sor.ro) |
|                         | Cerințe de habitat                 | Specie paleartică cu distribuție foarte largă, cuibărind din nord-vestul Europei (Scoția, Norvegia), până în extremul Orient (Kamceatka), în regiunea de taiga și tundră. Iernează în sudul și vestul Europei (în special în regiunile de  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
|                               |   | <p>coastă), nordul Africii, valea Nilului, zona litorală a peninsulei Arabe, jumătatea sudică a Africii și sudul Asiei. În România este prezentă pe tot teritoriul țării în perioadele de migrație. Nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Unele exemplare sunt prezente și în timpul verii, probabil indivizi necuibăritori sau juvenili proaspăt sosiți din zonele de cuibărire. Cuibărește în zonele umede subarctice, din regiunea de taiga (pădure boreală) și tundră (în zona de limită cu păduri de molid și mesteacăn). Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase, zone de turbă deschise sau cu vegetație de tufe, margini de lacuri eutrofe cu vegetație abundentă sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și micromamifere. În România este distribuită pe întreg teritoriul în perioadele de migrație (cu excepția zonelor înalte), însă numere mai însemnate se înregistrează în regiunile extracarpătice. (www.sor.ro)</p> |
|                               | <p>Arealul speciei</p>                    |  <p>Distribuția speciei <i>Tringa nebularia</i> (www.iucnredlist.org)</p>   |
|                               | <p>Populație</p>                          | <p>Populația mondială a speciei este estimată la 440 000 - 1 500 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 98 700 – 202 000 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința la nivel european este considerată stabilă.</p>   |
|                               | <p>Amenințări și măsuri de conservare</p> | <p>Distrugearea zonelor umede în zonele de cuibărit și mai ales a celor situate pe traseul de migrație, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia. (www.sor.ro)</p>   |
| <p><i>Tringa ochropus</i></p> | <p>Cod Specie</p>                         | <p>A 165</p>   |

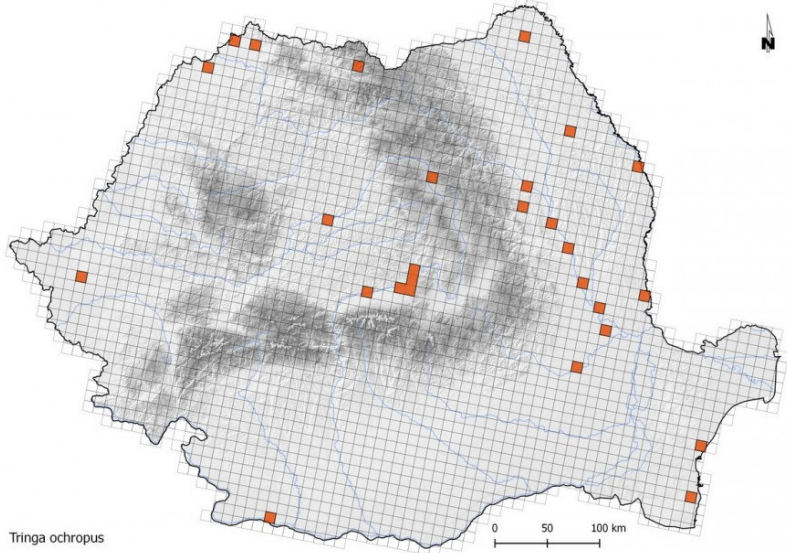


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Denumirea științifică | <i>Tringa ochropus</i> , Linnaeus, 1758   |
| Denumirea populară    | Fluierar de zăvoi   |
| Descrierea speciei    | Cuibărește în păduri umede și ierneză în apropierea apelor dulci continentale cum sunt mlaștinile, șanțuri și albiile râurilor. Adulții au un spate verde-negricios cu pete albe, cap și piept gri-marونیu și abdomen și târtiță albe. În timpul iernii părțile superioare sunt mai puțin pătate și fața și partea de sus a gâtului sunt pale. Ciocul este drept și negru, iar picioarele sunt verzi închise. Sexele sunt similare cu toate că femelele sunt de obicei mai voluminoase. Lungimea corpului este de 20-24 cm, anvergura aripilor de 41-46 cm și greutatea corpului de 75 g. Se hrănește cu nevertebrate mici și pește. Longevitatea maximă înregistrată în sălbăticie este de 11 ani. Femela depune 3-4 ouă, de 39x28 mm în dimensiune, în lunile aprilie-mai. Ambii parteneri clocesc ouăle pentru 20-23 de zile și se îngrijesc de pui mai întâi, cu toate că femela îi poate părăsi înainte de dezvoltarea penajului la 27-29 de zile de la eclozare. Perechile cresc o singură generație pe sezon. (www.sor.ro) |
| Cerințe de habitat    | Specia cuibărește predominant în centrul și nordul Europei, iernând în Bazinul Mediteranean și Africa, precum și în sudul Asiei. Păsările încep migrația de toamnă încă din luna iunie și revin în lunile martie-aprilie ale următorului an. Se hrănește prin ciugulirea hranei din apele puțin adânci, uneori stârnind hrana cu picioarele. Reproducerea începe la vârsta de 2 ani. Împerecherea este de obicei monogamă, iar cuibul este instalat într-un copac înalt, de obicei în cuibul abandonat al unei specii de paseriforme, cu toate că ocazional cuibul este amplasat și pe platforme naturale (plauri). (www.sor.ro)  |

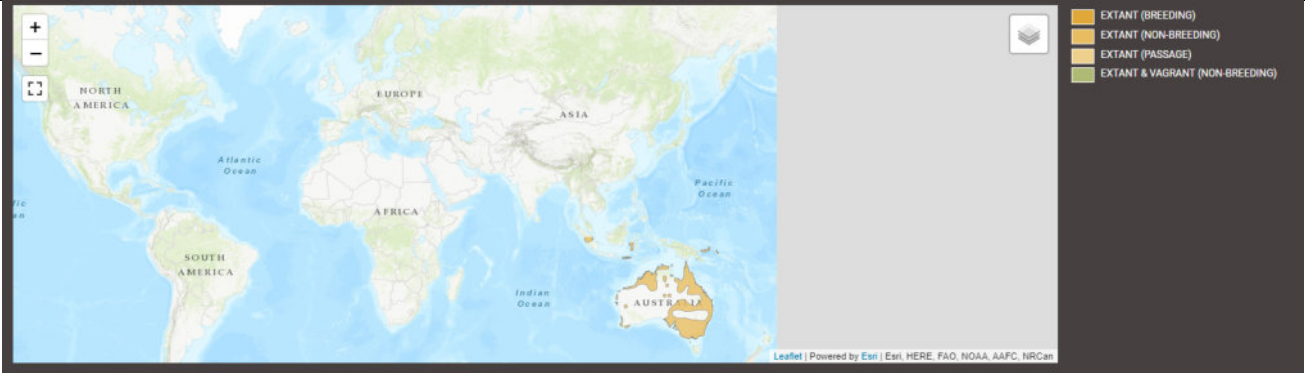


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                           |                                    |   |
|---------------------------|------------------------------------|---|
|                           | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Tringa ochropus</i> (www.sor.ro)</p>   |
|                           | Populație                          | Populația cuibăritoare europeană este mare de 330.000-800.000 de perechi și a rămas stabilă per total din 1970.   |
|                           | Amenintari si masuri de conservare | În unele regiuni s-a descoperit că prezența speciei prosperă în pajiștile nefertilizate cu densități scăzute de bovine. (www.sor.ro)  |
| <i>Tringa stagnatilis</i> | Cod Specie                         | A 163   |
|                           | Denumirea științifică              | <i>Tringa stagnatilis</i> , Bechstein, 1803   |
|                           | Denumirea populară                 | Fluierar de lac   |
|                           | Descrierea speciei                 | Este o pasăre migratoare limicolă din familia scolopacidelor (Scolopacidae), ordinul caradriiformelor (Charadriiformes) care cuibărește în pajiștile umede și mlaștinile cu apă dulce sau salmastre din Europa de Est (mai ales în Ucraina și Rusia), Asia Centrală și Siberia. Iernează în regiunile mediteraneene din sud-vestul Europei, pe coastele jumătății sudice ale Africii, din sudul Asiei și al Australiei. Are o talie de 23 cm, spatele este cafeniu-lutos cu pete lunguiețe mai închise, pieptul și abdomenul sunt albe. Ciocul este fin și drept. Picioarele sunt foarte subțiri și lungi. Se hrănește cu pești mici, viermi, crustacee, moluște și insecte acvatice și terestre. |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |  |
|--|--|
| <p>Cerințe de habitat</p> <p>Arealul speciei</p>           | <p>În România cuibărește rar în sărăturile și grindurile înierbate din Delta Dunării și jurul lacurilor dobrogene; este mai numeros în pasaj.</p>  <p align="center">Distribuția speciei <i>Tringa stagnatilis</i> (www.iucnredlist.org)</p>   |
| <p>Populație</p> <p>Amenințari și măsuri de conservare</p> | <p>Conform formularului standard NATURA2000, la nivelul sitului, populația este estimată ca 120-130 indivizi.</p> <p>Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice.</p>  |
| <p><i>Tringa totanus</i></p>                               | <p>Cod Specie: A 162</p> <p>Denumirea științifică: <i>Tringa totanus</i>, Linnaeus, 1758</p> <p>Denumirea populară: Fluierar cu picioare roșii</p> <p>Descrierea speciei: Este o specie de limicolă (păsări de țărm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Coloritul în penaj nupțial este puțin diferit, dorsal cu pete mai intense de culoare albă, maro și negru, pe fondul general maroniu-gri. Pe piept are pete maronii ce trec difuz spre pete mici, șterse, înspre abdomen. La păsările tinere coloritul general este maroniu, cu pete mici deschise pe spate (aspect mozaicat) și cu barații pe piept și abdomen. Ciocul este caracteristic, scurt și mai masiv la bază. Picioarele sunt portocalii, mai deschis la păsările tinere. Lungimea corpului este de 24 - 27 cm, anvergura aripilor este de 47 – 53 cm, iar greutatea de 85 – 155 de grame. Numele de gen provine din grecescul trungas – o specie de pasăre de țărm cu târtiță albă ce își balansează coada, menționată de Aristotel (identificare incertă). Numele de specie provine din totano - denumirea speciei în italiană. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie și se</p> |

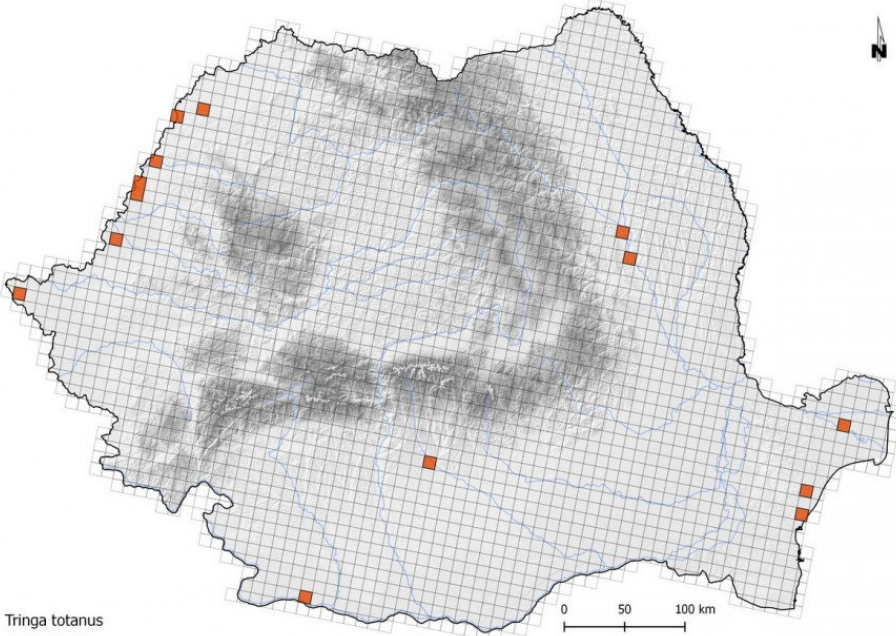


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |    |  |
|--------------------|----|--|
|                    |    | poate întinde până în iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 23-24 de zile. Puii părăsesc cuibul după 25-35 de zile. Perechile cuibăresc solitar, sau în colonii laxe. Cuibul este rudimentar, de obicei adâncitură la baza smocurilor de vegetație. (www.sor.ro)  |
| Cerințe de habitat | de | <p><b>Distribuție</b><br/> Specie paleartică cu distribuție foarte largă, cuibărind din vestul Europei, până în extremul Orient (inclusiv Japonia). Latitudinal, cuibărește din bazinul mediteranean, până în Scandinavia. În România cuibărește pe întreg teritoriul țării (cu excepția zonelor înalte), însă punctiform și localizat. În perioadele de migrație, este răspândită mai larg, însă mai frecventă și în numere mai mari în afara arcului Carpatic.</p> <p><b>Fenologie</b><br/> Specia cuibărește în România, în special în zonele joase. Este migratoare, fiind prezentă în numere mai mari în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Migrația are loc devreme, începând cu luna martie. Toamna, numere mai mari pot fi văzute până în octombrie. Puține exemplare pot fi văzute și în lunile de iarnă, în zone lipsite de îngheț.</p> <p><b>Habitate</b><br/> Cuibărește în zonele umede din zonele temperate. Preferă habitate umede deschise, precum zone mlăștinoase de coastă, mlaștini interioare asociate zonelor umede, margini de lacuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mlaștinoase cu apă de mică adâncime.</p> <p><b>Hrană</b><br/> Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și micromamifere.</p> <p><b>Alte informații</b><br/> Este singura specie a genului Totanus pentru care avem date certe de cuibărire pe teritoriul României. (www.sor.ro)</p> |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                      |                                    |  |
|----------------------|------------------------------------|--|
|                      | Arealul speciei                    |  <p align="center">Distribuția speciei <i>Tringa totanus</i> (www.sor.ro)</p>  |
|                      | Populație                          | Populația mondială a speciei este estimată la 1 300 000 - 3 100 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 340 00 – 484 000 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința la nivel european este considerată stabilă. În România, mărimea populației este de 800 - 2000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută. |
|                      | Amenintari si masuri de conservare | Distrugearea zonelor umede în regiunile de cuibărit și mai ales a celor situate pe traseul de migrație, datorită intensificării agriculturii, reprezintă principala amenințare la adresa speciei. Suplimentar, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor și deranjul determinat de activitățile umane sunt pericole ce pot afecta specia. (www.sor.ro)   |
| <i>Turdus merula</i> | Cod Specie                         | A283   |
|                      | Denumirea științifică              | <i>Turdus merula</i> , Linnaeus, 1758  |
|                      | Denumirea populară                 | Mierla   |



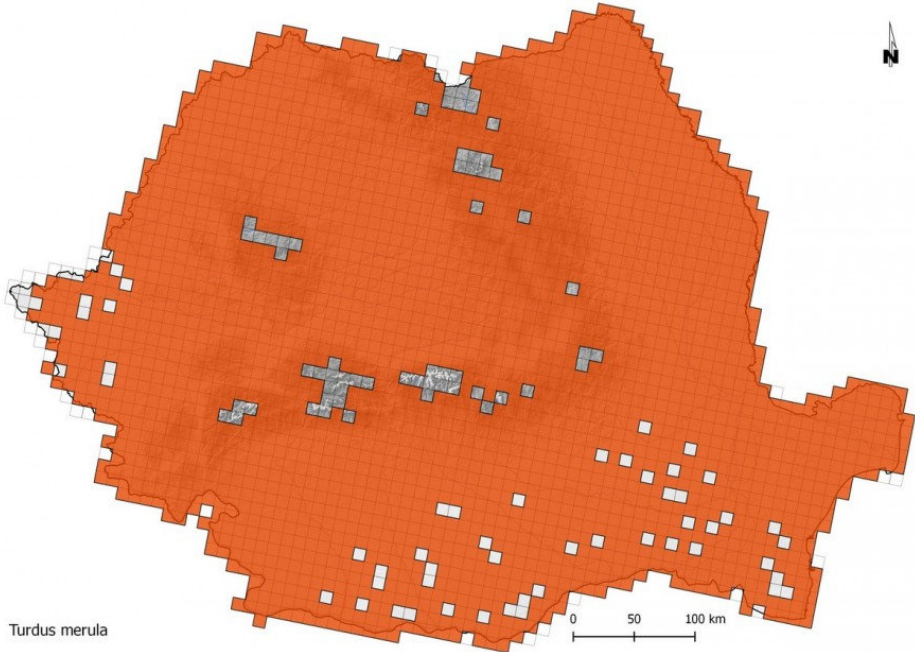
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
|  | Descrierea speciei | Specia este întâlnită într-o mare varietate de habitate, în principal păduri și grădini, dar întâlnită adesea și pe terenuri agricole, fânețe și zone urbane. Este un sturz de dimensiune medie cu o coadă lungă, ușor de recunoscut prin penajul uniform negru mat al masculului, ciocul galben-portocaliu deschis și inelul galben al ochiului. Ciocul se înnegrește iarna. Femelele au partea superioară neagră-maronie, piept punctat maroniu și un gât albicios. Lungimea corpului este de 23,5-29 cm, anvergura aripilor de 34-38 cm și greutatea medie de 100 g. Are o dietă omnivoră hrănindu-se cu insecte și râme în timpul sezonului de cuibărit și fructe de pădure în sezonul de toamnă și iarnă. Longevitatea în sălbăticie este de 3 ani. 4-5 ouă sunt depuse începând cu luna martie și sunt clocite doar de femelă pentru 12-14 zile. Dimensiunea medie a unui ou este de 29x21 mm. Ambii părinți hrănesc puii care dezvoltă penajul la 11-18 zile de la eclozare. Puii devin independenți 3 săptămâni mai târziu. Perechile pot crește 2-3 generații pe sezon. (www.sor.ro) |
|  | Cerințe de habitat | Cuibărește în aproape toată Europa. Populațiile din sudul și vestul Europei tind să fie sedentare, comparativ cu populațiile nordice care migrează spre sudul Europei sau chiar și până în nordul Africii în sezonul de iarnă. Migrația de toamnă începe din septembrie, păsările părăsind locurile de iernat în februarie-martie. Se hrănește în timpul zilei căutând prin stratul de frunze, ascultând solul pentru a prinde râmele sau umblând în copaci și tufișuri după fructe de pădure. Reproducerea începe la vârsta de un an. Masculii stabilesc un teritoriu în primul an, iar perechile monogame rămân împreună până când unul dintre parteneri moare. Înainte de împerechere masculul efectuează un dans nupțial, fugind pe sol în timp ce își apleacă capul și deschide ciocul. Femela construiește un cuib în formă de cupă din iarbă și frunze în vegetația joasă într-un loc acoperit. (www.sor.ro)   |





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                          |                                    |  |
|--------------------------|------------------------------------|--|
|                          | Arealul speciei                    |  <p align="center">Turdus merula</p> <p><b>Distribuția speciei <i>Turdus merula</i>(www.sor.ro)</b></p>  |
|                          | Populație                          | Populația cuibăritoare europeană este foarte mare de 40.000.000-82.000.000 de perechi, iar populațiile din câteva țări au crescut în perioada 1990-2000. (www.sor.ro) In formularul Natura 2000 populația speciei a fost notata cu D ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusa fata de media la nivel național (neseemnificativa).   |
|                          | Amenintari si masuri de conservare | Disponibilitatea hranei poate fi afectată de folosirea pesticidelor în zonele agricole și în grădini, precum și de dispariția gardurilor de copaci ca rezultat al intensificării agriculturii duce la pierderea locurilor propice pentru cuibărit. Fermierii și grădinarii pot ajuta prin utilizarea redusă a chimicalelor pentru a asigura existența nevertebratelor capturate de mierle pentru a-și hrăni puii. (www.sor.ro) |
| <i>Turdus philomelos</i> | Cod Specie                         | A285   |
|                          | Denumirea științifică              | <i>Turdus philomelos</i> , Brehm, 1831   |

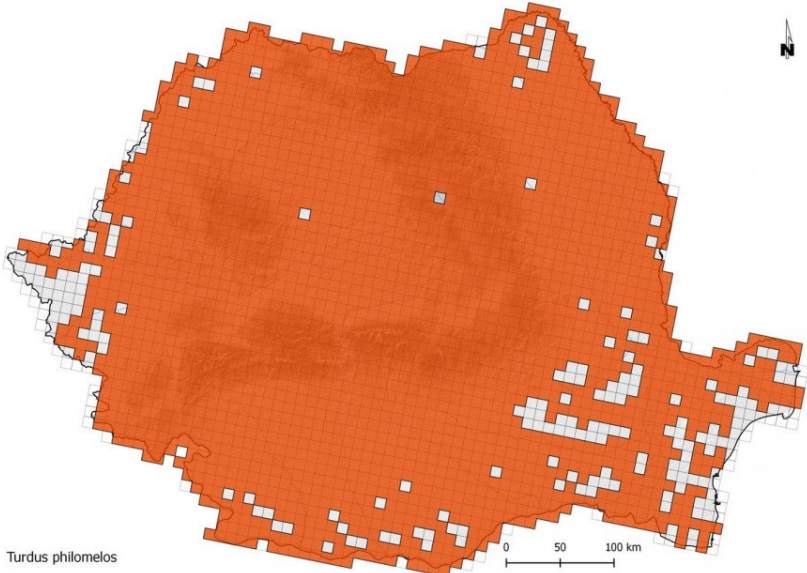


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
|  | Denumirea populară | Sturz cântător  |
|  | Descrierea speciei | Specia se întâlnește în orice habitat cu tufișuri și copaci alături de zone deschise pentru hrănire. Cuibărește în păduri, garduri de copaci, parcuri și grădini. Ceva mai mic decât o mierlă, lungimea corpului este de 21-24 cm, anvergura aripilor de 33-36 cm și greutatea corpului de 83 g. Spatele este maroniu, partea inferioară cu pete ascuțite albe, cioc galben și picioare roz. Sexele sunt asemănătoare. Se hrănește cu o varietate de nevertebrate, râme și melci în special, dar preferă și fructele moi și fructe de pădure toamna și iarna. Longevitatea în sălbăcie este de 3 ani. Cuibăritul începe în lunile martie-iunie în funcție de distribuție. În Europa de est ouăle sunt depuse de obicei în luna aprilie. 3-5 ouă de 27x20 mm în dimensiune sunt clocite numai de femelă pentru 11-16 zile. După eclozare, ambii părinți se îngrijesc de pui, care părăsesc cuibul la 12-16 zile mai târziu, dar continuă să fie hrăniți de părinți pentru încă 3 săptămâni. Fiecare pereche poate avea 2-3 generații pe an. (www.sor.ro) |
|  | Cerințe de habitat | Specia cuibărește pe tot cuprinsul Europei. În Europa centrală populațiile sunt sedentare, dar cele cu distribuție nordică migrează spre sudul Europei și nordul Africii pentru iernat, în special atunci când iernile sunt grele. Migrația de toamnă începe în august în zonele de distribuție nordică, iar majoritatea păsărilor se întorc în teritoriile de cuibărit în lunile aprilie-mai ale anului următor. Reproducerea începe la vârsta de un an. Monogamă și teritorială, în regiunile în care specia este sedentară, masculii cântă pentru a-și apăra teritoriul pe tot parcursul anului. Masculii migratori se întorc în teritoriile de cuibărit înaintea femelelor. Femela construiește un cuib curat din iarbă și crenguțe, cimentat cu noroi, în copaci sau vegetație deasă. (www.sor.ro)   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |                                    |  |
|--------------------|------------------------------------|--|
|                    | Arealul speciei                    |  <p align="center">Turdus philomelos</p> <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Turdus philomelos</i>(www.sor.ro)</b></p>   |
|                    | Populație                          | Populația cuibăritoare europeană este foarte mare de 20.000.000-36.000.000 perechi. Specia a suferit un declin în Germania în perioada 1990-2000 dar acest declin a fost compensat prin creșterea în alte zone ale Europei. (www.sor.ro) In formularul Natura 2000 populația speciei a fost notata cu D ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusa fata de media la nivel național (nesemnificativa). |
|                    | Amenintari si masuri de conservare | Declinurile populaționale sunt mai mari în terenurile arabile și au fost atribuite schimbărilor în practicile agricole. Utilizarea intensă a pesticidelor a scăzut disponibilitatea nevertebratelor și îndepărtarea gardurilor vii a dus la dispariția teritoriilor propice pentru cuibărit. Măsurile agro-mediu ar trebui să încurajeze practicile agricole prietenoase cu mediul natural. (www.sor.ro)   |
| <i>Upupa epops</i> | Cod Specie                         | A232   |
|                    | Denumirea științifică              | <i>Upupa epops</i> , Linnaeus, 1758  |
|                    | Denumirea populară                 | Pupăza   |



### STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

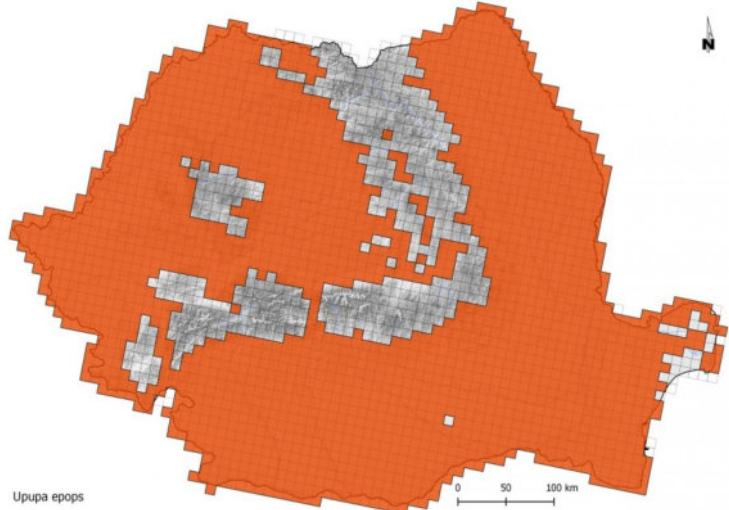
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |    |   |
|--------------------|----|---|
| Descrierea speciei |    | Este o specie adesea întâlnită în habitate deschise cu iarbă mică sau brazde pentru hrănire, precum și în zone de cuibărit în apropiere sub formă de scorburi în copaci, stânci sau pereți. Este o specie relativ ușor de observat, de mărimea unui sturz de vâsc, cu aripi dungate cu negru și alb, un corp roz-marونیu și creastă ascuțită neagră. Ciocul este lung, subțire și încovoiat în jos. Lungimea corpului este de 25-29 cm, anvergura aripilor de 44-48 cm și greutatea corpului este de 68 g. sexele sunt asemănătoare. Se hrănește în special cu insecte, dar și cu reptile mici, amfibieni, semințe și fructe de pădure. Se hrănește prin săpare și sondarea pământului cu ciocul lung. (www.sor.ro)   |
| Cerințe de habitat | de | Cuibărește frecvent pe tot cuprinsul Europei de sud. Majoritatea păsărilor europene migrează în sud spre Africa subsahariană pe timp de iarnă, ajungând în Africa începând cu luna august, revenind în teritoriile de cuibărit începând cu luna februarie. Este o specie activă în timpul zilei, fiind observată adesea încălzindu-se la soare cu aripile larg deschise. Specia este monogamă, cu toate că perechea ține doar pe perioada unui sezon de cuibărit. Masculul hrănește femela pe perioada curtării și strigă pentru a-și face cunoscută proprietatea teritoriului. Cuibărește în cavități care pot fi sau nu căptușite cu vegetație. Cuibăritul se desfășoară în perioada ianuarie-mai. 6-9 ouă de 26x18 mm în dimensiune sunt depuse în scorbura cuibului. Clocirea se face numai de către femelă și durează 15-18 zile. În acest timp masculul hrănește femela. Puii sunt hrăniți apoi de ambii părinți și dezvoltă penaj la 26-29 de zile de la eclozare. De obicei crește o singură generație cu toate că ocazional poate depune și o a doua pontă. (www.sor.ro) |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

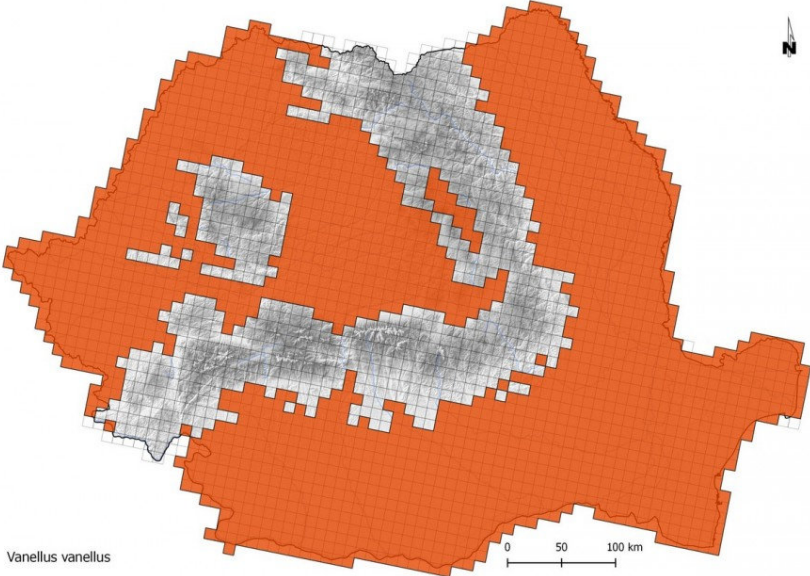
|                          |                                    |  |
|--------------------------|------------------------------------|--|
|                          | Arealul speciei                    |  <p align="center">Upupa epops</p> <p align="center"><b>Distribuția speciei <i>Upupa epops</i>(www.sor.ro)</b></p>  |
|                          | Populație                          | Populația cuibăritoare europeană numără în prezent 890.000-1.700.000 de perechi. Câteva din populații au suferit un declin în perioada 1990-2000 fapt care a dus la un declin moderat per total. ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ) In formularul Natura 2000 populația speciei a fost notata cu D ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusa fata de media la nivel național (neseemnificativa).   |
|                          | Amenintari si masuri de conservare | Succesul reproductiv se bazează pe prezența teritoriilor propice de hrănire cu vegetație scurtă și scorburii propice pentru cuib în copaci sau stânci existente în aceeași zonă de hrănire. Zonele de cuibărit se pierd odată cu îndepărtarea copacilor bătrâni, iar proviziile de hrană sunt afectate de utilizarea pesticidelor în zonele agricole. Măsurile de conservare trebuiesc îndreptate către protecția habitatului și metodele agricole prietenoase cu mediul natural. ( <a href="http://www.sor.ro">www.sor.ro</a> ) |
| <i>Vanellus vanellus</i> | Cod Specie                         | A 162  |
|                          | Denumirea științifică              | <i>Vanellus vanellus</i> , Linnaeus, 1758  |
|                          | Denumirea populară                 | Nagăț  |
|                          | Descrierea speciei                 | Este o specie limicolă (de țârm) de talie medie. Are o creastă evidentă neagră și lungă pe cap și penaj negru și alb cu spatele cu irizații verzi. Aripile rotunde sunt vizibile în zbor. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|                    |    |   |
|--------------------|----|---|
|                    |    | este de 67-72 cm, anvergura aripilor de 67-72 cm și greutatea medie a corpului de 140-320 g. În perioada martie-iulie sunt depuse 3-4 ouă, având 47x33 mm în dimensiune și clocite de ambii părinți pentru 26-28 de zile. Puii dezvoltă penajul la 35-40 de zile de la eclozare. (www.sor.ro)   |
| Cerințe de habitat | de | Este o specie larg răspândită pe tot cuprinsul Europei și zonele centrale ale Asiei (până în extremul Orient). Majoritatea populațiilor sunt migratoare (cu excepția celor din vestul și sudul Europei și Asia Mică), iernând în sudul Europei, nordul Africii, Orientul Mijlociu, nordul Indiei, Pakistan și unele regiuni din China. În România specia cuibărește pe întreg teritoriul, pe arii extinse în zone joase și umede. Specia cuibărește în habitate deschise cu vegetație mică inclusiv pe terenuri agricole, lunci și zone umede. Iarna formează stoluri pe pășuni și terenuri arabile. Atât diurn cât și nocturn în comportament, se hrănește cu viermi, insecte și alte nevertebrate. Masculul efectuează un zbor de curtare peste teritoriu începând din luna februarie. Cuibul este amplasat într-o adâncitură puțin adâncă, fiind captușit cu vegetație. (www.sor.ro) |
| Arealul speciei    |    |  <p style="text-align: center;">Distribuția speciei <i>Vanellus vanellus</i> (www.sor.ro)</p>  |
| Populație          |    | Totalul populației cuibăritoare a Europei este mare de 1 590 000 - 2 580 000 de perechi, dar a suferit un declin major în toată Europa. Tendința populațională este în continuare în scădere. În România, populația cuibăritoare este de 75 080 - 115 034 perechi, iar tendința populațională este de asemenea descrescătoare.  |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | Amenințări și<br>măsură de<br>conservare | Declinul masiv al populației cuibăritoare europene este cauzat de pierderea habitatelor propice ca rezultat al schimbărilor din practicile agricole. Intensificarea agriculturii cu pierderea mozaicurilor agricole tradiționale și utilizarea pe scară largă a pesticidelor sunt cauzele majore ale declinului. (www.sor.ro) |
|--|--|---|



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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

Pentru culegerea informațiilor cu privire la prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus a fost efectuată o deplasare în teren, principalul obiectiv fiind determinarea habitatelor/speciilor de faună identificate în zona amplasamentului studiat și a vecinătăților.

#### Zona de studiu

Zona de studiu este reprezentată de amplasamentul proiectului propus de FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL, situat în incinta Fostului Combinat Chimic Giurgiu și de vecinătățile acestuia.

Este necesar ca vecinătatea amplasamentului să fie inclusă în zona de studiu, deoarece potențialul impact asupra speciilor de păsări se poate extinde în afara limitelor acestuia.



Figura nr. 20. Zona studiată

De asemenea, au fost efectuate observații în afara zonei studiate, astfel:

- într-un punct fix situat pe malul Canalului Plantelor, la o distanță de cca 1.300 m față de amplasamentul proiectului propus, în zona de sud, spre aria naturală protejată ROSPA0108 Vedea – Dunăre;
- pe un transect, în lungime de cca. 2.155 m, la limita estima a ariei naturale protejate ROSPA0108 Vedea – Dunăre și la distanțe cuprinse între 1.350 m și 3.150 m față de amplasamentul proiectului propus.





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**



Figura nr. 21. Punct fix Canalul plantelor



Figura nr. 22. Transect – limita estică a ROSPA0108



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

#### Metode de lucru

Pentru monitorizarea speciilor de păsări în zona studiată s-a recurs la metoda observațiilor efectuate în puncte fixe.

Metoda observațiilor în puncte fixe presupune deplasarea la un anumit loc, ales anterior și vizitat periodic, de unde se efectuează observații asupra păsărilor un timp determinat de timp, după care se trece la alt punct. Evident, rețeaua de puncte este întotdeauna aceeași în cadrul investigațiilor și perioada de timp este constantă. Avantajul acestei metode constă în faptul că observatorul are o capacitate de concentrare mai mare asupra păsărilor, timpul efectiv disponibil pentru identificare fiind mai mare și totodată, este mai facilă detectarea speciilor care stau de obicei ascunse.

Zona analizată este reprezentată de zona adiacentă amplasamentului propus pentru implementarea proiectului, precum și suprafețe de teren din vecinătate, cuprinzând și drumurile de acces existente în incinta fostului Combinat Chimic Giurgiu.

Au fost stabilite patru puncte de observații, iar amplasarea celor 4 puncte în raport cu amplasamentul proiectului propus de FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL, este evidențiată în figura următoare.



Figura nr. 23. Puncte de monitorizare avifaună

Pentru fiecare observație s-au înregistrat informații cu privire la specie, număr de indivizi și date privind condițiile meteo. Se anexează Fișa de teren din data de 20.03.2023.

Identificările s-au realizat, fie direct pe teren cu ajutorul determinantului de specialitate, fie ulterior, recurgând la fotografiile efectuate în timpul monitorizării.

În vederea colectării eficiente a datelor au fost utilizate următoarele echipamente:

1. Binoclu CELESTRON 15X70;
2. Aparat foto NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv DSLR F5.6E ED VR;

Pentru determinarea speciilor de păsări identificate în teren s-au folosit următoarele:

1. Determinator păsări: Păsările Din Romania și Europa Determinator Ilustrat - Bertel Bruun Hakan Delin Lars Svensson.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Se anexează Fișa de teren din data de 20.03.2023. Rezultatele monitorizării speciilor de păsări din arealul studiat sunt prezentate în tabelele următoare.

Tabelul nr. 37. Rezultate monitorizare – Punct 1

| Nr. crt. | Denumire științifică         | Denumire populară | Număr de indivizi |
|----------|------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1        | <i>Corvus monedula</i>       | Stăncuță          | 30                |
| 2        | <i>Streptopelia decaocto</i> | Guguștiuc         | 2                 |
| 3        | <i>Pica pica</i>             | Coțofană          | 1                 |
| 4        | <i>Falco tinnunculus</i>     | Vânturel roșu     | 1                 |
| 5        | <i>Columba palumbus</i>      | Porumbel gulerat  | 1                 |

Tabelul nr. 38. Rezultate monitorizare – Punct 2

| Nr. crt. | Denumire științifică         | Denumire populară | Număr de indivizi |
|----------|------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1        | <i>Corvus monedula</i>       | Stăncuță          | 30                |
| 2        | <i>Streptopelia decaocto</i> | Guguștiuc         | 2                 |
| 3        | <i>Phoenicurus ochruros</i>  | Codroș de munte   | 1                 |

Tabelul nr. 39. Rezultate monitorizare – Punct 3

| Nr. crt. | Denumire științifică        | Denumire populară | Număr de indivizi |
|----------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| 1        | <i>Corvus monedula</i>      | Stăncuță          | 20                |
| 2        | <i>Phoenicurus ochruros</i> | Codroș de munte   | 1                 |
| 3        | <i>Pica pica</i>            | Coțofană          | 2                 |
| 4        | <i>Passer montanus</i>      | Vrabie de câmp    | 3                 |

Tabelul nr. 40. Rezultate monitorizare – Punct 4

| Nr. crt. | Denumire științifică         | Denumire populară | Număr de indivizi |
|----------|------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1        | <i>Falco tinnunculus</i>     | Vânturel roșu     | 1                 |
| 2        | <i>Streptopelia decaocto</i> | Guguștiuc         | 2                 |
| 3        | <i>Corvus monedula</i>       | Stăncuță          | 20                |
| 4        | <i>Columba palumbus</i>      | Porumbel gulerat  | 3                 |
| 5        | <i>Pica pica</i>             | Coțofană          | 1                 |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**



Figura nr. 24. *Columba palumbus* (Porumbel gulerat) – punct 1, data: 20.03.2023



Figura nr. 25. *Falco tinnunculus* (Vântureș roșu) – punct 1, data: 20.03.2023



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**



Figura nr. 26. *Phoenicurus ochrurus* (Codroș de munte) – punct 2, data: 20.03.2023



Figura nr. 27. *Corvus monedula* (Stâncuță) – punct 2, data: 20.03.2023



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

---



Figura nr. 28. *Pica pica* (Coțofană) – punct 3, data: 20.03.2023



Figura nr. 29. *Phoenicurus ochrurus* (Codroș de munte) – punct 3, data: 20.03.2023



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

---



Figura nr. 30. *Corvus monedula* (Stăncuță) – punct 4, data: 20.03.2023



Figura nr. 31. *Falco tinnunculus* (Vânturel roșu) – punct 4, data: 20.03.2023



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

În timpul deplasărilor în teren, în zona amplasamentului proiectului „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe” nu au fost observate specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care s-a declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

Rezultatele observațiilor efectuate **în afara zonei studiate** sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabelul nr. 41. Rezultate monitorizare – Punct fix Canalul Plantelor

| Nr. crt. | Denumire științifică       | Denumire populară | Număr de indivizi |
|----------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| 1        | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Cormoran mare     | 2                 |
| 2        | <i>Larus argentatus</i>    | Pescăruș argintiu | 2                 |
| 3        | <i>Pica pica</i>           | Coțofană          | 1                 |
| 4        | <i>Motacilla alba</i>      | Codobatură albă   | 2                 |

Tabelul nr. 42. Rezultate monitorizare – Transect-limita estică a ROSPA0108

| Nr. crt. | Denumire științifică       | Denumire populară | Număr de indivizi |
|----------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| 1        | <i>Fringilla coelebs</i>   | Cinteză           | 1                 |
| 2        | <i>Erithacus rubecula</i>  | Măcăleandru       | 2                 |
| 3        | <i>Aegithalos caudatus</i> | Pițigoii codat    | 1                 |
| 4        | <i>Falco tinnunculus</i>   | Vânturel roșu     | 1                 |
| 5        | <i>Pica pica</i>           | Coțofană          | 3                 |
| 6        | <i>Passer montanus</i>     | Vrabie de câmp    | 15                |





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**



Figura nr. 32. *Fringilla coelebs* (Cinteză) – transect, data: 20.03.2023



Figura nr. 33. *Erithacus rubecula* (Măcăleandru) – transect, data: 20.03.2023



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**



Figura nr. 34. *Aegithalos caudatus* (Pițigoii codat) – transect, data: 20.03.2023



Figura nr. 35. *Falco tinnunculus* (Vânturel roșu) – transect, data: 20.03.2023

Din punct de vedere al vegetației, amplasamentul proiectului, cu suprafața totală de 3.050 mp este parțial betonat și parțial teren cu vegetație erbacee, dezvoltată în urma abandonării activităților desfășurate anterior în fostul Combina Chimic Giurgiu.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**



Figura nr. 36. Vegetația de pe amplasament – fizionomia comunităților vegetale prezente



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Asociația vegetală dominantă este *Poëtum pratensis* Răv., Căzac. et Turenschi 1956, care formează pajiști mezo-higrofile cu compoziție bogată în specii, dominate de *Poa pratensis* alături de *Agrostis sp.*, *Festuca sp.*, *Alopecurus pratensis*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Ranunculus repens* etc.<sup>21</sup>

Pe lângă compoziția fitocenotică specifică, pe teren sunt prezente specii arbustive, cum ar fi *Rosa canina*.



Figura nr. 37. *Rosa canina*



<sup>21</sup> Habitatele din România, Nicolae Doniță et. al, Editura Tehnică Silvică, București 2005

### 3.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Orice ecosistem îndeplinește trei funcții principale<sup>22</sup>:

1. energetică;
2. de circulație a materiei;
3. de autoreglare.

*Funcția energetică* asigură toată energia necesară pentru buna funcționare a întregului ecosistem. Pentru ca ecosistemul să poată exista este absolut nevoie de pătrunderea continuă a energiei solare, care este captată de plantele verzi și unele microorganisme fotosintetizatoare, fiind utilizată în sinteza propriilor substanțe organice (producători primari). Cu ajutorul consumatorilor energia înglobată în biomasa vegetală consumată prin hrană, este transferată în continuare la tot lanțul de consumatori printr-un flux continuu. Producția secundară este cea realizată de consumatori. Ei sunt dependenți de energia primită de la producătorii primari. Pierderile de energie sunt compensate toate prin aportul continuu al radiațiilor solare.

*Funcția de circulație a materiei* permite reluarea ciclurilor productive. Ea depinde de structura ecosistemului și în special de populațiile biocenozei. Ea depinde de structura ecosistemului și în special de populațiile biocenozei. Între acestea se stabilesc relații trofice și ca rezultat al acestora, elementele nutritive de bază circulă de la producători la consumatorii de diferite grade, spre populații detritofage și în final la descompunători. Dacă procesul de descompunere n-ar mai avea loc sau s-ar desfășura într-un ritm necorespunzător, întregul sistem s-ar bloca și nu s-ar mai realiza producția primară. Cu cât acest proces este mai rapid, cu atât ecosistemul este mai productiv. Pe lângă ciclurile locale ecosistemice în biosferă se întâlnesc și cicluri globale denumite cicluri biogeochimice. Dintre acestea cele mai importante sunt ciclurile: apei, carbonului, oxigenului, azotului și fosforului.

*Funcția de autoreglare* asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Stabilitatea ecosistemelor este un proces dinamic, prin care populațiile componente ale biocenozei reușesc să se adapteze reciproc unele față de altele, precum și față de factorii naturali, respectiv față de factorii de biotop. Autocontrolul în cadrul ecosistemelor este obligatoriu, datorită faptului că atât cantitatea de nutrienți, cât și cantitatea de energie, pe care o primesc sau o pot reține producătorii primari, sunt finite. Mecanismul principal de efectuare a autocontrolului este asigurat prin intermediul lanțurilor trofice.

Cele trei funcții ale ecosistemului sunt strâns legate între ele, ca și structura trofică a biocenozei.

### AUTOCONTROLUL ȘI STABILITATEA ECOSISTEMELOR

Autocontrolul sau homeostazia unui sistem biologic (individ, populație, biocenoză) sau a unui sistem mixt (ecosistem), reprezintă tendința de stabilitate internă a sistemului față de condițiile schimbătoare ale mediului extern (factori climatici, sursa de hrană etc.). Funcția de autocontrol sau homeostazie asigură stabilitatea în structura, organizarea și funcționarea întregului ecosistem.

Prin funcția sa de autocontrol, ecosistemul păstrează o stare de echilibru între populațiile componente, menținând variațiile numerice ale acestor populații între anumite limite. Depășirea acestor limite duce la perturbarea echilibrului prin modificarea structurii și funcționării întregului ecosistem.

<sup>22</sup> Dr. Ing. Maniu Maria, Ecologie și Protecția Mediului



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Mecanismul principal de păstrare a stabilității ecosistemului se bazează pe relațiile trofice din cadrul biocenozelor. Relațiile trofice controlează oscilațiile numerice ale fiecărei populații din ecosistem. Atunci când populațiile înregistrează mari oscilații numerice acestea se soldează uneori chiar cu dispariția ambelor specii. Un astfel de exemplu îl constituie omizile fluturului defoliator al stejarului (*Tortrix Viridana*) care după distrugerea frunzelor pădurii mor de foame. Dispariția omizilor determină la rândul ei dereglarea echilibrului dintre alte specii ale biocenozei interdependente (păsări, mamifere, etc.).

Menținerea nivelului de echilibru al efectivului unei specii dintr-o biocenoză se realizează prin mecanisme diferite de la specie la specie. Unele plante elimină în mediul extern substanțe care influențează negativ dezvoltarea indivizilor din aceeași specie.

Prin urmare, stabilitatea unui ecosistem este dată de structura sa, respectiv de numărul populațiilor componente. Cu cât sistemul este mai complex, cu atât capacitatea de autoreglare a lui este mai mare și va prezenta o stabilitate mult mai mare față de perturbațiile externe. Ecosistemul cu puține specii și lanțuri trofice (cultura agricolă) va avea o stabilitate mult mai mică. Stabilitatea agrosistemului va fi influențată foarte mult de condițiile externe:

- temperatură,
- umiditate
- cantitatea de nutrienți minerali din sol
- dăunători
- etc.

În astfel de sisteme simple invaziile dăunătorilor se produc mult mai frecvent și mai ușor.

În consecință, funcția de autocontrol a ecosistemelor este necesară deoarece:

- cantitatea de energie primită de un anumit ecosistem cât și cantitatea de nutrienți disponibili sunt limitate;
- supraviețuirea populației și îndeplinirea funcțiilor ei în biocenoză depinde de refacerea (reciclarea) resurselor materiale inițiale și de menținerea unui anumit nivel numeric.

Ambele probleme se rezolvă prin diferențierea funcțiilor speciilor componente ale unei biocenoze. Diferențierea funcțiilor printr-o specializare mai mult sau mai puțin complexă, determină interdependența speciilor și organizarea unui sistem natural de autocontrol asemănător cu un sistem cibernetic informațional.

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și ale sistemelor mixte (ecosisteme), sunt aspectele care definesc funcțiile ecologice și care constau în:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile care se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Factorii ecologici sunt reprezentați de totalitatea factorilor abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune, etc.) și biotici (paraziți, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică, generată de procurarea hranei în cadrul relației de nutriție) cu care un organism vine în contact și cu care se interconstrucționează reciproc. În funcție de caracteristicile lor și de necesitățile componentelor biotice, factorii de mediu pot favoriza, sau dimpotrivă, împiedica supraviețuirea și reproducerea organismelor.

Atât factorii abiotici cât și cei biotici au rol esențial în menținerea habitatelor și speciilor.

**Factorii abiotici** sunt reprezentați de un ansamblu de elemente fizice și chimice care influențează organismele vii: clima (prin temperatură, umiditate, presiune, prezența luminii, vânt, etc.), apa, solul și aerul, condițiile de viață diferențiindu-se în funcție de microclimat, mezoclimat și macroclimat.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

*Dintre factorii biotici*, determinantă este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Între populațiile care coexistă într-o microbiocenoză se stabilesc conexiuni (relații interspecifice) care determină atât structura, cât și funcțiile biocenozelor ca suprasistem integrator. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoză va fi mai complexă și mai stabilă.

Relațiile intraspecifice sunt relațiile dintre indivizii aceleiași specii iar cele intrapopulaționale se manifestă între indivizii aceleiași populații.

Speciile de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului „*Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe*” sunt reprezentate de **speciile de păsări** enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care s-a declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

În timpul deplasărilor în teren, în zona amplasamentului proiectului „*Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe*” nu au fost observate specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care s-a declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

**3.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

Tabelul nr. 43. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard al ROSPA0108 Vedea - Dunăre

| Nr. crt. | Specie |      |                                  |                         | Statutul de conservare conform |                  |                      |                      |                       |                      |
|----------|--------|------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|          | Grup   | Cod  | Denumire științifică             | Denumire populară       | Formular standard ROSPA0108    | Directiva păsări | IUCN                 | O.U.G. nr. 57/2007   | Convenția de la Berna | Convenția de la Bonn |
| 1        | Păsări | A402 | <i>Accipiter brevipes</i>        | Uliu cu picioare scurte | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3              | -                     | -                    |
| 2        | Păsări | A086 | <i>Accipiter nisus</i>           | Uliu păsărar            | -                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | -                    | -                     | -                    |
| 3        | Păsări | A298 | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | Lăcar mare              | -                              | -                | LC-preocupare minimă | -                    | -                     | -                    |
| 4        | Păsări | A295 | <i>Acrocephalus schoenbaenus</i> | Lăcar mic               | -                              | -                | LC-preocupare minimă | -                    | -                     | -                    |
| 5        | Păsări | A297 | <i>Acrocephalus scirpaceus</i>   | Lăcar de stuf           | -                              | -                | LC-preocupare minimă | -                    | -                     | -                    |
| 6        | Păsări | A168 | <i>Actitis hypoleucos</i>        | Fluierar de munte       | -                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 4B             | -                     | -                    |
| 7        | Păsări | A247 | <i>Alauda arvensis</i>           | Ciocârlie de câmp       | -                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | Anexa 5C             | -                     | -                    |
| 8        | Păsări | A229 | <i>Alcedo atthis</i>             | Pescăraș albastru       | -                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3              | Anexa 2               | -                    |
| 9        | Păsări | A054 | <i>Anas acuta</i>                | Rață sulițar            | -                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | Anexa 5C<br>Anexa 5E | -                     | -                    |
| 10       | Păsări | A056 | <i>Anas clypeata</i>             | Rață lingurar           | -                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | Anexa 5C<br>Anexa 5E | -                     | -                    |
| 11       | Păsări | A052 | <i>Anas crecca</i>               | Rață pitică             | -                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | Anexa 5C<br>Anexa 5E | -                     | -                    |





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Specie |      |                            |                      | Statutul de conservare conform |                  |                      |                      |                       |                      |
|----------|--------|------|----------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|          | Grup   | Cod  | Denumire științifică       | Denumire populară    | Formular standard ROSPA0108    | Directiva păsări | IUCN                 | O.U.G. nr. 57/2007   | Convenția de la Berna | Convenția de la Bonn |
| 12       | Păsări | A053 | <i>Anas platyrhynchos</i>  | Rață mare            | -                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | Anexa 5C<br>Anexa 5D | -                     | -                    |
| 13       | Păsări | A043 | <i>Anser anser</i>         | Gâscă de vară        | -                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | Anexa 5C<br>Anexa 5E | -                     | -                    |
| 14       | Păsări | A028 | <i>Ardea cinerea</i>       | Stârc cenușiu        | -                              | -                | LC-preocupare minimă | -                    | -                     | -                    |
| 15       | Păsări | A029 | <i>Ardea purpurea</i>      | Stârc roșu           | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3              | Anexa 2               | Anexa 2              |
| 16       | Păsări | A024 | <i>Ardeola ralloides</i>   | Stârc galben         | C                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3              | Anexa 2               | -                    |
| 17       | Păsări | A221 | <i>Asio otus</i>           | Ciuf de pădure       | -                              | -                | LC-preocupare minimă | -                    | -                     | -                    |
| 18       | Păsări | A059 | <i>Aythya ferina</i>       | Rață cu cap castaniu | -                              | Anexa 2          | VU-vulnerabil        | Anexa 5C<br>Anexa 5E | -                     | -                    |
| 19       | Păsări | A060 | <i>Aythya nyroca</i>       | Rață roșie           | B                              | Anexa 1          | NT-aproape amenințat | Anexa 3              | -                     | -                    |
| 20       | Păsări | A087 | <i>Buteo buteo</i>         | Șorecar comun        | -                              | -                | LC-preocupare minimă | -                    | -                     | -                    |
| 21       | Păsări | A144 | <i>Calidris alba</i>       | Nisipar              | B                              | -                | LC-preocupare minimă | -                    | Anexa 2               | -                    |
| 22       | Păsări | A149 | <i>Calidris alpina</i>     | Fungaci de țărșm     | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3              | Anexa 2               | -                    |
| 23       | Păsări | A147 | <i>Calidris ferruginea</i> | Fungaci roșcat       | B                              | -                | NT-aproape amenințat | -                    | Anexa 2               | -                    |
| 24       | Păsări | A145 | <i>Calidris minuta</i>     | Fungaci mic          | B                              | -                | LC-preocupare minimă | -                    | Anexa 2               | -                    |



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Specie |      |                             |                        | Statutul de conservare conform |                  |                      |                    |                       |                      |
|----------|--------|------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
|          | Grup   | Cod  | Denumire științifică        | Denumire populară      | Formular standard ROSPA0108    | Directiva păsări | IUCN                 | O.U.G. nr. 57/2007 | Convenția de la Berna | Convenția de la Bonn |
| 25       | Păsări | A146 | <i>Calidris temminckii</i>  | Fungaci pitic          | B                              | -                | LC-preocupare minimă | -                  | Anexa 2               | -                    |
| 26       | Păsări | A366 | <i>Carduelis cannabina</i>  | Cânepar                | -                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 4B           | Anexa 2               | -                    |
| 27       | Păsări | A364 | <i>Carduelis carduelis</i>  | Sticlete               | -                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 4B           | Anexa 2               | -                    |
| 28       | Păsări | A363 | <i>Carduelis chloris</i>    | Florinte               | -                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 4B           | Anexa 2               | -                    |
| 29       | Păsări | A136 | <i>Charadrius dubius</i>    | Prundăraș gulerat mic  | B                              | -                | LC-preocupare minimă | -                  | Anexa 2               | -                    |
| 30       | Păsări | A137 | <i>Charadrius hiaticula</i> | Prundăraș gulerat mare | B                              | -                | LC-preocupare minimă | -                  | Anexa 2               | -                    |
| 31       | Păsări | A031 | <i>Ciconia ciconia</i>      | Barza albă             | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3            | -                     | Anexa 2              |
| 32       | Păsări | A030 | <i>Ciconia nigra</i>        | Barză neagră           | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3            | -                     | Anexa 2              |
| 33       | Păsări | A081 | <i>Circus aeruginosus</i>   | Erete de stuf          | C                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3            | -                     | -                    |
| 34       | Păsări | A082 | <i>Circus cyaneus</i>       | Erete vânăt            | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3            | -                     | -                    |
| 35       | Păsări | A231 | <i>Coracias garrulus</i>    | Dumbrăveancă           | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3            | Anexa 2               | Anexa 2              |
| 36       | Păsări | A212 | <i>Cuculus canorus</i>      | Cuc                    | -                              | -                | LC-preocupare minimă | -                  | -                     | -                    |
| 37       | Păsări | A036 | <i>Cygnus olor</i>          | Lebădă de vară         | -                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | Anexa 3            | Anexa 2               | -                    |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Specie |      |                              |                   | Statutul de conservare conform |                  |                      |                      |                       |                      |
|----------|--------|------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|          | Grup   | Cod  | Denumire științifică         | Denumire populară | Formular standard ROSPA0108    | Directiva păsări | IUCN                 | O.U.G. nr. 57/2007   | Convenția de la Berna | Convenția de la Bonn |
| 38       | Păsări | A253 | <i>Delichon urbica</i>       | Lăstun de casă    | -                              | -                | LC-preocupare minimă | -                    | -                     | -                    |
| 39       | Păsări | A027 | <i>Egretta alba</i>          | Egreta mare       | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3              | Anexa 2               | -                    |
| 40       | Păsări | A026 | <i>Egretta garzetta</i>      | Egreta mică       | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3              | Anexa 2               | -                    |
| 41       | Păsări | A269 | <i>Erithacus rubecula</i>    | Măcăleandru       | -                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 4B             | Anexa 2               | -                    |
| 42       | Păsări | A096 | <i>Falco tinnunculus</i>     | Vânturel roșu     | -                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 4B             | -                     | -                    |
| 43       | Păsări | A097 | <i>Falco vespertinus</i>     | Vânturel de seară | B                              | Anexa 1          | NT-aproape amenințat | Anexa 3              | -                     | -                    |
| 44       | Păsări | A359 | <i>Fringilla coelebs</i>     | Cinteză de pădure | -                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | -                    | -                     | -                    |
| 45       | Păsări | A125 | <i>Fulica atra</i>           | Lișiță            | -                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | Anexa 5C<br>Anexa 5E | -                     | Anexa 2              |
| 46       | Păsări | A153 | <i>Gallinago gallinago</i>   | Becațină comună   | B                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 5C<br>Anexa 5E | -                     | -                    |
| 47       | Păsări | A075 | <i>Haliaeetus albicilla</i>  | Codalb            | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3              | -                     | Anexa 1              |
| 48       | Păsări | A131 | <i>Himantopus himantopus</i> | Piciorong         | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3              | -                     | -                    |
| 49       | Păsări | A251 | <i>Hirundo rustica</i>       | Rândunică         | B                              | -                | LC-preocupare minimă | -                    | -                     | -                    |
| 50       | Păsări | A022 | <i>Ixobrychus minutus</i>    | Stârc mic         | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3              | Anexa 2               | Anexa 2              |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Specie |      |                                |                       | Statutul de conservare conform |                  |                      |                    |                       |                      |
|----------|--------|------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
|          | Grup   | Cod  | Denumire științifică           | Denumire populară     | Formular standard ROSPA0108    | Directiva păsări | IUCN                 | O.U.G. nr. 57/2007 | Convenția de la Berna | Convenția de la Bonn |
| 51       | Păsări | A459 | <i>Larus cachinnans</i>        | Pescăruș pontic       | B                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | -                  | -                     | -                    |
| 52       | Păsări | A182 | <i>Larus canus</i>             | Pescăruș sur          | -                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | -                  | -                     | -                    |
| 53       | Păsări | A156 | <i>Limosa limosa</i>           | Sitar de mal          | B                              | Anexa 2          | NT-aproape amenințat | -                  | -                     | -                    |
| 54       | Păsări | A292 | <i>Locustella luscinioides</i> | Grelușel de stuf      | -                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 4B           | -                     | -                    |
| 55       | Păsări | A271 | <i>Luscinia megarhynchos</i>   | Privighetoare roșcată | -                              | -                | LC-preocupare minimă | -                  | Anexa 2               | -                    |
| 56       | Păsări | A230 | <i>Merops apiaster</i>         | Prigorie              | -                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 4B           | Anexa 2               | Anexa 2              |
| 57       | Păsări | A383 | <i>Miliaria calandra</i>       | Presură sură          | -                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 4B           | -                     | -                    |
| 58       | Păsări | A262 | <i>Motacilla alba</i>          | Codobatură albă       | -                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 4B           | -                     | -                    |
| 59       | Păsări | A260 | <i>Motacilla flava</i>         | Codobatură galbenă    | -                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 4B           | -                     | -                    |
| 60       | Păsări | A319 | <i>Muscicapa striata</i>       | Muscar sur            | -                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 4B           | -                     | -                    |
| 61       | Păsări | A160 | <i>Numenius arquata</i>        | Culic mare            | B                              | Anexa 2          | NT-aproape amenințat | -                  | -                     | -                    |
| 62       | Păsări | A023 | <i>Nyctycorax Nyctycorax</i>   | Stârc de noapte       | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3            | Anexa 2               | -                    |
| 63       | Păsări | A020 | <i>Pelecanus crispus</i>       | Pelican creț          | B                              | Anexa 1          | NT-aproape amenințat | Anexa 3            | -                     | Anexa 1<br>Anexa 2   |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Specie |      |                               |                       | Statutul de conservare conform |                  |                      |                    |                       |                      |
|----------|--------|------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
|          | Grup   | Cod  | Denumire științifică          | Denumire populară     | Formular standard ROSPA0108    | Directiva păsări | IUCN                 | O.U.G. nr. 57/2007 | Convenția de la Berna | Convenția de la Bonn |
| 64       | Păsări | A019 | <i>Pelecanus oncorotalus</i>  | Pelican comun         | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3            | -                     | Anexa 1<br>Anexa 2   |
| 65       | Păsări | A017 | <i>Phalacrocorax carbo</i>    | Cormoran mare         | B                              | -                | LC-preocupare minimă | -                  | -                     | -                    |
| 66       | Păsări | A393 | <i>Phalacrocorax pygmeus</i>  | Cormoran mic          | A                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3            | Anexa 2               | Anexa 2              |
| 67       | Păsări | A034 | <i>Platalea leucordia</i>     | Lopătar               | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3            | -                     | Anexa 2              |
| 68       | Păsări | A032 | <i>Plegadis falcinellus</i>   | Țigănuș               | -                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3            | -                     | Anexa 2              |
| 69       | Păsări | A141 | <i>Pluvialis squatarola</i>   | Ploier argintiu       | B                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | -                  | -                     | -                    |
| 70       | Păsări | A005 | <i>Podiceps cristatus</i>     | Corcodel mare         | -                              | -                | LC-preocupare minimă | -                  | -                     | -                    |
| 71       | Păsări | A008 | <i>Podiceps nigricollis</i>   | Corcodel cu gât negru | -                              | -                | LC-preocupare minimă | -                  | Anexa 2               | -                    |
| 72       | Păsări | A118 | <i>Rallus aquaticus</i>       | Cârstel de baltă      | -                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | -                  | -                     | -                    |
| 73       | Păsări | A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | Ciocîntors            | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3            | -                     | -                    |
| 74       | Păsări | A336 | <i>Remiz pendulinus</i>       | Boicuș                | -                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 4B           | -                     | -                    |
| 75       | Păsări | A249 | <i>Riparia riparia</i>        | Lăstun de mal         | -                              | -                | LC-preocupare minimă | -                  | -                     | -                    |
| 76       | Păsări | A276 | <i>Saxicola torquata</i>      | Mărăcinar negru       | -                              | -                | LC-preocupare minimă | -                  | Anexa 2               | -                    |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”**  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Specie |      |                               |                            | Statutul de conservare conform |                  |                      |                    |                       |                      |
|----------|--------|------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
|          | Grup   | Cod  | Denumire științifică          | Denumire populară          | Formular standard ROSPA0108    | Directiva păsări | IUCN                 | O.U.G. nr. 57/2007 | Convenția de la Berna | Convenția de la Bonn |
| 77       | Păsări | A195 | <i>Sterna albifrons</i>       | Chiră mică                 | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3            | Anexa 2               | Anexa 2              |
| 78       | Păsări | A193 | <i>Sterna hirundo</i>         | Chiră de baltă             | B                              | Anexa 1          | LC-preocupare minimă | Anexa 3            | Anexa 2               | Anexa 2              |
| 79       | Păsări | A351 | <i>Sturnus vulgaris</i>       | Graur                      | -                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | Anexa 5C           | Anexa 3               | -                    |
| 80       | Păsări | A004 | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Corcodel mic               | -                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 4B           | -                     | -                    |
| 81       | Păsări | A161 | <i>Tringa erythropus</i>      | Fluierar negru             | B                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | -                  | -                     | -                    |
| 82       | Păsări | A164 | <i>Tringa nebularia</i>       | Fluierar cu picioare verzi | -                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | -                  | -                     | -                    |
| 83       | Păsări | A165 | <i>Tringa ochropus</i>        | Fluierar de zăvoi          | -                              | -                | LC-preocupare minimă | -                  | Anexa 2               | -                    |
| 84       | Păsări | A163 | <i>Tringa stagnatilis</i>     | Fluierar de lac            | -                              | -                | LC-preocupare minimă | -                  | Anexa 2               | -                    |
| 85       | Păsări | A162 | <i>Tringa totanus</i>         | Fluierar cu picioare roșii | B                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | -                  | -                     | -                    |
| 86       | Păsări | A283 | <i>Turdus merula</i>          | Mierlă                     | -                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | -                  | -                     | -                    |
| 87       | Păsări | A285 | <i>Turdus philomelos</i>      | Sturz cântător             | -                              | Anexa 2          | LC-preocupare minimă | Anexa 5C           | -                     | -                    |
| 88       | Păsări | A232 | <i>Upupa epops</i>            | Pupăză                     | -                              | -                | LC-preocupare minimă | Anexa 4B           | -                     | -                    |
| 89       | Păsări | A142 | <i>Vanellus vanellus</i>      | Nagâț                      | B                              | Anexa 2          | NT-aproape amenințat | -                  | -                     | -                    |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**  
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”  
**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

---

**Legendă:**

**Grup** – grupul de specii: amfibieni, păsări, pești, nevertebrate, mamifere, plante, reptile;

**Cod** – codul secvențial din patru caractere pentru fiecare specie;

**Formular standard ROSPA0071** – Stare de conservare A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă;

„**Directiva Păsări**” – Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice; Anexa 1 – speciile menționate constituie obiectul unor măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;

**IUCN** – International Union for Conservation of Nature (Uniunea Națională pentru Conservarea Naturii) – The IUCN Red List of Threatened Species™ (Lista Roșie IUCN): NE – Neevaluat, DD – Date insuficiente, LC – preocupare minimă, NT – aproape amenințat, VU – vulnerabil, EN – pe cale de dispariție, CR – critic pe cale de dispariție, EW – dispărut în sălbăticie, EX – dispărut;

**OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare: Anexa 2 – tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 – specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A – specii de interes comunitar-specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B – specii de interes național-specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;

**Convenția de la Berna** – Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979: Anexa 1 – specii de floră sălbatică pentru care sunt necesare măsuri legislative și administrative adecvate și necesare pentru asigurarea conservării; Anexa 2 – specii de faună strict protejate, Anexa 3 – specii de faună protejate;

**Convenția de la Bonn** – Legea nr. 13/1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979: Anexa 1 – lista speciilor migratoare care sunt periclitate, Anexa 2 – lista speciilor migratoare care au o stare de conservare nefavorabilă și care necesită înțelegeri internaționale pentru conservarea și gestionarea lor, precum și a speciilor migratoare care au o stare de conservare care ar putea beneficia semnificativ dintr-o cooperare internațională ce ar putea fi realizată printr-un acord internațional.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

**3.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului propus, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)**

Informațiile disponibile privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate din ROSPA0108 Vedea - Dunăre sunt cele prezentate în Formularul Standard Natura 2000 al ariei naturale protejate, însă acestea nu prezintă structura pe vârste, pe sexe sau dinamica populațiilor.

Tabelul nr. 44. Informații privind structura populațiilor de păsări din situl Natura2000 ROSPA0108

| Nr. crt. | Denumire științifică              | Denumire populară       | Populație |        |      |              |        |   |   |   |             |
|----------|-----------------------------------|-------------------------|-----------|--------|------|--------------|--------|---|---|---|-------------|
|          |                                   |                         | Tip       | Mărime |      | Unit. măsură | Categ. |   |   |   | Calit. date |
|          |                                   |                         |           | Min.   | Max. |              | C      | R | V | P |             |
| 1        | <i>Accipiter brevipes</i>         | Uliu cu picioare scurte | R         | 1      | 2    | p            | C      |   |   |   |             |
| 2        | <i>Accipiter nisus</i>            | Uliu păsărar            | W         | 1      |      | i            | C      |   |   |   |             |
| 3        | <i>Acrocephalus arundinaceus</i>  | Lăcar mare              | R         |        |      |              | C      |   |   |   |             |
| 4        | <i>Acrocephalus schoenobaneus</i> | Lăcar mic               | R         |        |      |              | C      |   |   |   |             |
| 5        | <i>Acrocephalus scirpaceus</i>    | Lăcar de stof           | R         |        |      |              | C      |   |   |   |             |
| 6        | <i>Actitis hypoleucos</i>         | Fluierar de munte       | C         | 60     |      | i            | P      |   |   |   |             |
| 7        | <i>Alauda arvensis</i>            | Ciocârliue de câmp      | C         |        |      |              | C      |   |   |   |             |
| 8        | <i>Alcedo atthis</i>              | Pescăras albastru       | R         | 12     |      | p            | C      |   |   |   |             |
| 9        | <i>Anas acuta</i>                 | Rață sulitar            | W         | 10     |      | i            | R      |   |   |   |             |
| 10       | <i>Anas Clypeata</i>              | Rață lingurar           | C         | 500    |      | i            | R      |   |   |   |             |
| 11       | <i>Anas crecca</i>                | Rață pitică             | C         | 1200   | 1500 | i            | C      |   |   |   |             |
| 12       | <i>Anas crecca</i>                | Rață pitică             | W         | 300    |      | i            | C      |   |   |   |             |
| 13       | <i>Anas platyrhynchos</i>         | Rață mare               | R         | 20     |      | p            | C      |   |   |   |             |
| 14       | <i>Anas platyrhynchos</i>         | Rață mare               | C         | 3000   | 4500 | i            | C      |   |   |   |             |
| 15       | <i>Anas platyrhynchos</i>         | Rață mare               | W         | 250    |      | i            | C      |   |   |   |             |
| 16       | <i>Anser anser</i>                | Gâscă de vară           | C         | 30     |      | i            | C      |   |   |   |             |
| 17       | <i>Ardea Cinerea</i>              | Stârc cenușiu           | C         | 30     |      | i            | C      |   |   |   |             |
| 18       | <i>Ardea Cinerea</i>              | Stârc cenușiu           | W         | 11     |      | i            | C      |   |   |   |             |
| 19       | <i>Ardea purpurea</i>             | Stârc roșu              | R         | 5      | 10   | p            | R      |   |   |   |             |
| 20       | <i>Ardea purpurea</i>             | Stârc roșu              | C         | 70     | 100  | i            | R      |   |   |   |             |
| 21       | <i>Ardeola ralloides</i>          | Stârc galben            | R         | 50     | 60   | p            | C      |   |   |   |             |
| 22       | <i>Asio otus</i>                  | Ciuf de pădure          | R         |        |      |              | R      |   |   |   |             |
| 23       | <i>Aythya ferina</i>              | Rață cu cap castaniu    | R         | 90     | 120  | p            | P      |   |   |   |             |
| 24       | <i>Aythya nyroca</i>              | Rață roșie              | R         | 25     | 34   | p            | P      |   |   |   |             |
| 25       | <i>Aythya nyroca</i>              | Rață roșie              | C         | 300    | 400  | i            | P      |   |   |   |             |
| 26       | <i>Buteo buteo</i>                | Șorecar comun           | W         | 3      |      | i            | P      |   |   |   |             |





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Denumire științifică        | Denumire populară      | Populație |        |      |              |        |             |
|----------|-----------------------------|------------------------|-----------|--------|------|--------------|--------|-------------|
|          |                             |                        | Tip       | Mărime |      | Unit. măsură | Categ. | Calit. date |
|          |                             |                        |           | Min.   | Max. |              |        |             |
| 27       | <i>Calidris alba</i>        | Nisipar                | C         |        |      |              | R      |             |
| 28       | <i>Calidris alpina</i>      | Fugaci de țarm         | C         | 1400   |      | i            | P      |             |
| 29       | <i>Calidris ferruginea</i>  | Fugaci roșcat          | C         |        |      |              | R      |             |
| 30       | <i>Calidris minuta</i>      | Fugaci mic             | C         | 332    | 404  | i            | C      |             |
| 31       | <i>Calidris temminckii</i>  | Fugaci pitic           | C         |        |      |              | R      |             |
| 32       | <i>Carduelis cannabina</i>  | Cânepar                | C         |        |      |              | C      |             |
| 33       | <i>Carduelis carduelis</i>  | Sticlete               | R         |        |      |              | C      |             |
| 34       | <i>Carduelis carduelis</i>  | Sticlete               | C         |        |      |              | C      |             |
| 35       | <i>Carduelis chloris</i>    | Florinte               | R         |        |      |              | C      |             |
| 36       | <i>Carduelis chloris</i>    | Florinte               | C         |        |      |              | C      |             |
| 37       | <i>Charadrius dubius</i>    | Prundăraș gulerat mic  | C         | 240    | 300  | i            | C      |             |
| 38       | <i>Charadrius hiaticula</i> | Prundăraș gulerat mare | C         |        |      |              | R      |             |
| 39       | <i>Ciconia ciconia</i>      | Barza albă             | R         |        |      |              | P      |             |
| 40       | <i>Ciconia ciconia</i>      | Barza albă             | C         | 500    | 1000 | i            | P      |             |
| 41       | <i>Ciconia nigra</i>        | Barza neagră           | R         | 1      | 2    | p            | R      |             |
| 42       | <i>Ciconia nigra</i>        | Barza neagră           | C         | 40     | 60   | i            | R      |             |
| 43       | <i>Circus aeruginosus</i>   | Erete de stuf          | R         | 2      | 4    | P            | R      |             |
| 44       | <i>Circus aeruginosus</i>   | Erete de stuf          | C         | 80     | 100  | i            | R      |             |
| 45       | <i>Circus aeruginosus</i>   | Erete de stuf          | W         | 10     | 15   | i            | R      |             |
| 46       | <i>Circus cyaneus</i>       | Erete vânăt            | C         | 20     | 30   | i            | R      |             |
| 47       | <i>Circus cyaneus</i>       | Erete vânăt            | W         | 4      | 6    | i            | R      |             |
| 48       | <i>Coracias garrulus</i>    | Dumbrăveancă           | R         | 20     | 30   | p            | C      |             |
| 49       | <i>Cuculus canorus</i>      | Cuc                    | R         |        |      |              | C      |             |
| 50       | <i>Cygnus olor</i>          | Lebădă de vară         | C         | 8      |      | i            | C      |             |
| 51       | <i>Delichon urbica</i>      | Lăstun de casă         | C         |        |      |              | C      |             |
| 52       | <i>Egretta alba</i>         | Egreta mare            | R         | 1      | 3    | p            | P      |             |
| 53       | <i>Egretta alba</i>         | Egreta mare            | W         | 20     | 30   | i            | P      |             |
| 54       | <i>Egretta garzetta</i>     | Egreta mică            | R         | 45     | 80   | p            | P      |             |
| 55       | <i>Egretta garzetta</i>     | Egreta mică            | C         | 300    | 500  | i            | P      |             |
| 56       | <i>Erithacus rubecula</i>   | Măcăleandru            | C         |        |      |              | C      |             |
| 57       | <i>Falco tinnunculus</i>    | Vânturel roșu          | W         | 1      |      | i            | P      |             |
| 58       | <i>Falco vespertinus</i>    | Vânturel de seară      | R         | 5      | 10   | p            | C      |             |
| 59       | <i>Falco vespertinus</i>    | Vânturel de seară      | C         | 200    | 300  | i            | C      |             |
| 60       | <i>Fringilla coelebs</i>    | Cinteză de pădure      | C         |        |      |              | C      |             |
| 61       | <i>Fulică atra</i>          | Lișiță                 | R         | 250    |      | p            | R      |             |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Denumire științifică           | Denumire populară     | Populație |        |      |              |                         |             |
|----------|--------------------------------|-----------------------|-----------|--------|------|--------------|-------------------------|-------------|
|          |                                |                       | Tip       | Mărime |      | Unit. măsură | Categ.<br>C   R   V   P | Calit. date |
|          |                                |                       |           | Min.   | Max. |              |                         |             |
| 62       | <i>Fulică atra</i>             | Lișiță                | W         | 57     |      | i            | R                       |             |
| 63       | <i>Gallinago gallinago</i>     | Becațină comună       | C         | 90     | 200  | i            | V                       |             |
| 64       | <i>Haliaeetus albicilla</i>    | Codalb                | R         | 1      | 1    | p            | C                       |             |
| 65       | <i>Haliaeetus albicilla</i>    | Codalb                | C         | 5      | 10   | i            | C                       |             |
| 66       | <i>Haliaeetus albicilla</i>    | Codalb                | W         | 4      | 6    | i            | C                       |             |
| 67       | <i>Himantopus himantopus</i>   | Piciorong             | R         | 15     | 27   | p            | P                       |             |
| 68       | <i>Himantopus himantopus</i>   | Piciorong             | C         | 70     | 150  | i            | P                       |             |
| 69       | <i>Hirundo rustica</i>         | Rândunică             | C         |        |      |              | C                       |             |
| 70       | <i>Ixobrychus minutus</i>      | Stârc pitic           | R         | 20     | 24   | p            | P                       |             |
| 71       | <i>Ixobrychus minutus</i>      | Stârc pitic           | C         | 20     |      | i            | P                       |             |
| 72       | <i>Larus cachinnanis</i>       | Pescăruș pontic       | C         | 600    | 2500 | i            | R                       |             |
| 73       | <i>Larus canus</i>             | Pescăruș sur          | C         | 180    | 300  | i            | R                       |             |
| 74       | <i>Limosa limosa</i>           | Sitar de mal          | C         | 450    | 3000 | i            | P                       |             |
| 75       | <i>Locustella luscinioides</i> | Grelușel de stuf      | R         |        |      |              | C                       |             |
| 76       | <i>Luscinia megarhynchos</i>   | Privighetoare roșcată | R         |        |      |              | R                       |             |
| 77       | <i>Luscinia megarhynchos</i>   | Privighetoare roșcată | C         |        |      |              | C                       |             |
| 78       | <i>Merops apiaster</i>         | Prigorie              | R         |        |      |              | C                       |             |
| 79       | <i>Miliaria calandra</i>       | Presură sură          | C         |        |      |              | C                       |             |
| 80       | <i>Motacilla alba</i>          | Codobatură albă       | R         |        |      |              | C                       |             |
| 81       | <i>Motacilla flava</i>         | Codobatură galbenă    | R         |        |      |              | C                       |             |
| 82       | <i>Muscicapa striata</i>       | Muscar sur            | C         |        |      |              | C                       |             |
| 83       | <i>Numenius arquata</i>        | Culic mare            | C         | 120    | 600  | i            | V                       |             |
| 84       | <i>Nycticorax nycticorax</i>   | Stârc de noapte       | R         | 40     | 60   | p            | C                       |             |
| 85       | <i>Pelecanus crispus</i>       | Pelican creț          | C         | 3      | 11   | i            | P                       |             |
| 86       | <i>Pelecanus onocrotalus</i>   | Pelican comun         | C         |        |      |              | R                       |             |
| 87       | <i>Phalacrocorax carbo</i>     | Cormoran mare         | C         | 1500   |      | i            | C                       |             |
| 88       | <i>Phalacrocorax carbo</i>     | Cormoran mare         | W         | 500    |      | i            | C                       |             |



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Nr. crt. | Denumire științifică          | Denumire populară          | Populație |        |      |              |                         | Calit. date |
|----------|-------------------------------|----------------------------|-----------|--------|------|--------------|-------------------------|-------------|
|          |                               |                            | Tip       | Mărime |      | Unit. măsură | Categ.<br>C   R   V   P |             |
|          |                               |                            |           | Min.   | Max. |              |                         |             |
| 89       | <i>Phalacrocorax pygmeus</i>  | Cormoran mic               | C         | 1000   |      | i            | R                       |             |
| 90       | <i>Phalacrocorax pygmeus</i>  | Cormoran mic               | W         | 240    |      | i            | R                       |             |
| 91       | <i>Platalea leucorodia</i>    | Lopătar                    | R         | 18     | 24   | p            | P                       |             |
| 92       | <i>Platalea leucorodia</i>    | Lopătar                    | C         |        |      |              | C                       |             |
| 93       | <i>Plegadis falcinellus</i>   | Țigănuș                    | C         |        |      |              | C                       |             |
| 94       | <i>Pluvialis squatarola</i>   | Ploier argintiu            | C         |        |      |              | R                       |             |
| 95       | <i>Podiceps cristatus</i>     | Corcodel mare              | R         | 50     |      | p            | C                       |             |
| 96       | <i>Podiceps nigricollis</i>   | Corcodel cu gât negru      | C         | 24     |      | i            | P                       |             |
| 97       | <i>Rallus aquaticus</i>       | Cârstel de baltă           | W         | 2      |      | i            | V                       |             |
| 98       | <i>Recurvirostra avosetta</i> | Ciocântors                 | R         |        | 40   | p            | C                       |             |
| 99       | <i>Recurvirostra avosetta</i> | Ciocântors                 | C         | 50     | 150  | i            | C                       |             |
| 100      | <i>Remiz pendulinus</i>       | Boicuș                     | R         |        |      |              | C                       |             |
| 101      | <i>Riparia riparia</i>        | Lăstun de mal              | R         |        |      |              | C                       |             |
| 102      | <i>Riparia riparia</i>        | Lăstun de mal              | C         |        |      |              | C                       |             |
| 103      | <i>Saxicola torquata</i>      | Mărăcinar negru            | C         |        |      |              | C                       |             |
| 104      | <i>Sterna albifrons</i>       | Chiră mică                 | R         | 4      | 8    | p            | C                       |             |
| 105      | <i>Sterna albifrons</i>       | Chiră mică                 | C         | 50     | 70   | i            | C                       |             |
| 106      | <i>Sterna hirundo</i>         | Chiră de baltă             | R         | 30     | 80   | p            | C                       |             |
| 107      | <i>Sterna hirundo</i>         | Chiră de baltă             | C         | 800    | 1500 | i            | C                       |             |
| 108      | <i>Sturnus vulgaris</i>       | Graur                      | C         |        |      |              | C                       |             |
| 109      | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Corcodel mic               | R         | 4      |      | p            | C                       |             |
| 110      | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Corcodel mic               | C         | 30     |      | i            | C                       |             |
| 111      | <i>Tringa erythropus</i>      | Fluierar negru             | C         | 440    | 600  | i            | P                       |             |
| 112      | <i>Tringa nebularia</i>       | Fluierar cu picioare verzi | C         | 200    |      | i            | P                       |             |
| 113      | <i>Tringa ochropus</i>        | Fluierar de zăvoi          | C         | 90     |      | i            | P                       |             |
| 114      | <i>Tringa stagnatilis</i>     | Fluierar de lac            | C         | 120    | 130  | i            | P                       |             |
| 115      | <i>Tringa totanus</i>         | Fluierar cu picioare roșii | C         | 1200   | 2000 | i            | C                       |             |
| 116      | <i>Turdus merula</i>          | Mierlă                     | C         |        |      |              | C                       |             |
| 117      | <i>Turdus philomelos</i>      | Sturz cântător             | C         |        |      |              | C                       |             |
| 118      | <i>Upupa epops</i>            | Pupăză                     | C         |        |      |              | C                       |             |
| 119      | <i>Vanellus vanellus</i>      | Nagăț                      | C         | 2100   | 3000 | i            | R                       |             |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

### Legendă:

#### ❖ Tip:

- (P) - Permanent: se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare sau plante, populații rezidente ale unor specii migratoare);
- (R) - Reproductiv: folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibărire);
- (C) - Concentrație: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpârlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul;
- (W) - Iernat: situl este folosit pe timpul iernii.

❖ **Mărime:** date privind populația cunoscută, în ceea ce privește abundența, dacă sunt disponibile

❖ **Unitate de măsură:** i = indivizi, p = perechi

Prin implementarea proiectului „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe” nu vor exista pierderi ale suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pentru care s-a declarat ROSPA0108 Vedea – Duenăre.

În timpul deplasărilor în teren, în zona amplasamentului proiectului „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe” nu au fost observate specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care s-a declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

### 3.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

În natură fiecare specie are un rol ecologic bine determinat în ecosisteme, prin poziția pe care o deține în cadrul lanțurilor trofice. Structura ariei naturale protejate ROSPA0108 Vedea - Dunăre este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, ape de suprafață) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural.

Conservarea sau menținerea integrității structurale și funcționale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeași măsură, menținerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unității hidrogeomorfologice și a dinamicii asociațiilor de specii de plante și animale care populează aceste compartimente, precum și dinamica interacțiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale și seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obținută prin lucrări de „reconstrucție ecologică” este o condiție fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversității habitatelor și a sistemelor biologice.

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu elementele de relief și caracteristicile geologice precum și microclimatul arealului.

Combi-nația și interacțiunea tuturor acestor factori determinanți stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcție



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

și de adaptabilitatea fiecărei specii. De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori.

Ansamblul relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate sunt relațiile de interdependență dintre elementele componente ale întregului sistem ecologic; aceste relații asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica armonioasă a acestuia.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea. Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

- fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate.

Menținerea structurii și funcțiilor ecosistemelor într-un mediu permanent schimbător, dar și cu resurse finite, se poate explica și ca rezultat al unor mecanisme de autoreglare (autocontrol) și se materializează cu *echilibru ecologic*.

Menținerea stării de echilibru ecologic reprezintă stabilitatea, integritatea sistemului, în descrierea căreia se au în vedere numeroase mărimi a căror cunoaștere devine importantă în acțiunile de reconstrucție ecologică și de stabilire a căilor de exploatare rațională a resurselor.

Astfel, mărimile prin care se caracterizează integritatea sunt reprezentate de:

- constanță sau lipsa perturbațiilor;
- persistență - capacitatea de supraviețuire în timp a ecosistemelor;
- inerția sau capacitatea de a rezista perturbărilor;
- amplitudinea – măsura îndepărtării reversibile de starea inițială de echilibru;
- stabilitatea traiectoriei – proprietatea ecosistemelor de a se îndepărta și evolua spre o stare particulară pornind de la o varietate de situații.

Cu privire la evoluția stării factorilor de mediu în sit cel mai probabil de a suferi modificări este factorul de mediu apă. Orice modificare a acestui factor atrage după sine modificări ale vegetației și faunei lotice dar și a compoziției specifice a organismelor care populează malurile sale.

Activitățile desfășurate urmare a implementării proiectului „*Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe*” propus de FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL nu vor genera fragmentare de habitate, nu vor distruge relațiile structurale sau funcționale din cadrul ariei protejate și nu vor periclita integritatea acesteia. Echilibrul ecologic al tuturor componentelor structurale ale siturilor este menținut de biodiversitatea din zonă.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stănciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

Planul de management stabilește responsabilitățile implementării măsurilor speciale de management urmărind conservarea elementelor de interes conservativ și utilizarea durabilă a valorilor ariei naturale protejate, reglementând activitatea administratorului și a autorităților așa cum este precizat în articolul 21, alineatul 6 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Planul de management este un instrument important pentru a atrage atenția asupra importanței naturii și a resurselor naturale pentru dezvoltarea comunităților și a necesității menținerii acestora pentru generațiile viitoare.

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0108 Vedea – Dunăre nu beneficiază de un plan de management.

Responsabilitatea implementării planului de management revine custodelui ariei naturale protejate și se realizează în baza planificării activității descrise în prezentul document. Custodele se va asigura că activitățile care intră în responsabilitatea altor instituții se încadrează în prevederile planului de management și nu contravin obiectivelor acestui document. În aceste cazuri, custodele are rol definitoriu în stabilirea unor relații de colaborare cu instituțiile/organizațiile respective și definirea modului în care acestea își organizează activitățile care au impact direct sau indirect asupra ariei naturale protejate.

La momentul elaborării prezentului studiu, aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0108 Vedea - Dunăre nu este administrată de un custode desemnat.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Autoritatea responsabilă cu managementul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea - Dunăre este AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE, în conformitate cu prevederile Legii nr. 95/2016 privind înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și pentru modificarea Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, ale Hotărârii nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la H.G. nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului și ale O.U.G. nr. 90/2016 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea managementului ariilor naturale protejate, cu modificările și completările ulterioare.

Obiectivele de conservare specifice sitului NATURA 2000 ROSPA0108 Vedea – Dunăre au fost aprobate prin Nota nr. 2/R/7255/10.08.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

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

Starea de conservare a ariilor naturale protejate este foarte diferită în funcție de zona despre care se discută.

În situația implementării proiectului, evoluția ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0108 Vedea – Dunăre va fi către menținerea structurii actuale.

Evoluția stării de conservare va depinde foarte mult de direcția în care acționează factorul antropic și de gradul de respectare a măsurilor de protecție impuse.

Aria de Protecție Specială Avifaunistică – Vedea - Dunăre a fost declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, modificată și completată de H.G. nr. 971/2011.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene. Starea de conservare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componenta viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil.

În conformitate cu OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, art. 33, pentru toate speciile de păsări protejate sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în perioada de reproducere, de creștere și migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Din punctul de vedere al stării de conservare toate speciile de păsări menționate în formularul standard al ROSPA0108 Vedea – Dunăre au o stare de conservare bună, așa cum a fost semnalat și în capitolele anterioare.

O evaluare globală asupra speciilor de păsări declarate în formularul standard al ariei protejate denotă faptul că marea majoritate a lor au o valoare conservativă considerabilă.

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

Activitățile de monitorizare a biodiversității din Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea - Dunăre imperios necesare pentru elaborarea Planului de management, vor fi deosebit de importante pentru cunoașterea efectivelor și distribuției acestora în interiorul și vecinătatea limitelor sitului.

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

Amplasamentul proiectului propus este reprezentat de un teren în incinta Fostului Combinat Chimic Giurgiu, la o distanță de cca. 1430 m față de Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

În timpul deplasărilor în teren, în zona amplasamentului proiectului „*Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe*” nu au fost observate specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care s-a declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

## **4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI**

### **4.1. Metodologie pentru estimarea impactului asupra biodiversității**

Pentru aprecierea semnificației impactului au fost utilizată metoda matriceală. Evaluarea a fost realizată în toate fazele proiectului (implementare, operare, dezafectare).

În estimarea impactului proiectului asupra biodiversității s-a ținut cont atât de rezultatele monitorizării biodiversității în zonă, cât și de țintele stabilite prin obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului Natura2000 Vedea – Dunăre.

Pentru evaluarea globală a impactului a fost utilizată metoda matricei cu coduri de culori (semafor). Metoda semaforului presupune că valoarea cea mai nefavorabilă înregistrată pentru una din categoriile de impact dictează valoarea aprecierii globale a impactului.





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:**

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Tabelul nr. 45. Matricea cu coduri de culori (semafor)

| Cod de culoare | Nivelul impactului           |
|----------------|------------------------------|
|                | Impact negativ semnificativ  |
|                | Impact negativ moderat       |
|                | Impact negativ redus         |
|                | Impact neutru (lipsă impact) |

Evaluarea impactului global s-a realizat luând în considerare patru clase de risc ce includ următoarele categorii de risc, ținând cont de obiectivele de conservare specifice ale ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

Tabelul nr. 46. Clase de risc considerate în evaluarea riscului pentru starea de conservare

| Clasa de risc     | Categoria de risc  |
|-------------------|--|
| <b>Mare</b>       | Habitatul/specia este într-o stare de conservare nefavorabilă – rea și proiectul împiedică în mod direct realizarea obiectivului de mediu, respectiv îmbunătățirea stării de conservare  |
|                   | Habitatul/specia este într-o stare de conservare nefavorabilă – inadecvată și proiectul va determina în mod direct înrăutățirea stării de conservare (trecere la starea de nefavorabilă –rea).   |
| <b>Moderat</b>    | Habitatul/specia este într-o stare de conservare nefavorabilă – rea, dar proiectul nu împiedică în mod direct realizarea obiectivului de mediu, respectiv îmbunătățirea stării de conservare.  |
|                   | Habitatul/specia este într-o stare de conservare nefavorabilă – inadecvată și proiectul împiedică în mod direct realizarea obiectivului de mediu, respectiv îmbunătățirea stării de conservare.  |
|                   | Habitatul/specia este într-o stare de conservare favorabilă iar proiectul va determina în mod direct înrăutățirea stării de conservare (trecerea la starea de conservare nefavorabilă – inadecvată).   |
| <b>Redus</b>      | Modificările la nivelul suprafețelor tipurilor de habitate Natura 2000/habitatelor favorabile speciei și la nivelul efectivelor populaționale nu sunt în măsură să conducă la înrăutățirea sau la împiedicarea îmbunătățirii stării de conservare. |
| <b>Lipsă risc</b> | Nu se estimează modificări privind suprafețele tipurilor de habitate Natura 2000/habitatelor favorabile speciei și la nivelul efectivelor populaționale.   |

Clasele utilizate pentru aprecierea globală a semnificației impactului sunt prezentate în tabelul următor:



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Tabelul nr. 47. Matrice privind clasele utilizate pentru aprecierea globală a semnificației impactului

| Pierdere habitat (PH) | Alterare habitat (AH) | Fragmentare habitat (FH) | Perturbarea activității speciilor de faună (PASF) | Reducerea efectivelor populaționale (REP) | Aprecierea globală a impactului |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---|---|---------------------------------|
| Impact mare           | Impact mare           | Impact mare              | Impact mare                                       | Risc ridicat                              | Impact mare                     |
| Impact moderat        | Impact moderat        | Impact moderat           | Impact moderat                                    | Risc moderat                              | Impact moderat                  |
| Impact redus          | Impact redus          | Impact redus             | Impact redus                                      | Risc redus                                | Impact redus                    |
| Lipsă impact          | Lipsă impact          | Lipsă impact             | Lipsă impact                                      | Lipsă risc                                | Lipsă impact                    |

În urma analizei caracteristicilor mediului din zona amplasamentului propus de FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL pentru implementarea proiectului „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe” pe un teren aflat în incinta fostului Combinat Chimic Giurgiu impactul asupra biodiversității este neutru, așa cum reiese și din matricea de evaluare a semnificației impactului:

Tabelul nr. 48. Estimarea globală a semnificației impactului

| Pierdere habitat (PH) | Alterare habitat (AH) | Fragmentare habitat (FH) | Perturbarea activității speciilor de faună (PASF) | Reducerea efectivelor populaționale (REP) | Aprecierea globală a impactului |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---|---|---------------------------------|
| Lipsă impact          | Lipsă impact          | Lipsă impact             | Lipsă impact                                      | Lipsă risc                                | Lipsă impact                    |

În cadrul prezentului studiu vor fi identificate și evaluate toate tipurile de impact al proiectului propus, susceptibil să afecteze aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0108 Vedea - Dunăre, respectiv:

- **impactul direct și indirect** – este neutru având în vedere distanța mare între amplasamentul proiectului și aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0108 Vedea – Dunăre, coroborată cu rezultatele observațiilor din teren;
- **impactul pe termen scurt sau lung** – nu se manifestă un impact pe termen scurt sau lung;
- **impactul din faza de construcție, de operare și de dezafectare** – este neutru conform matricei de evaluare a impactului;
- **impactul rezidual** - este neutru având în vedere faptul că din activitatea incineratorului rezultă cantități extrem de reduse de poluanți emiși în atmosferă și datorită curenților de aer care contribuie la dispersia acestora în timpi reduși impactul se manifestă pe o suprafață foarte restrânsă care nu iese din limitele amplasamentului;
- **impactul cumulativ** - impactul cumulativ al proiectului cu cel al instalațiilor existente în zona analizată este nesemnificativ (chiar neglijabil) ținând cont de faptul că emisiile rezultate din activitatea incineratorului sunt situate la valori total neglijabile;



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

### 4.2. Evaluarea semnificației impactului

Conform Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

Tabelul nr. 49. Indicatori-cheie cuantificabili

| Indicatori-cheie cuantificabili  | ROSPA0108 Vedea - Dunăre  |
|--|---|
| Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut   | Nu este cazul. Nu vor exista pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Amplasamentul proiectului propus este reprezentat de un teren în incinta Fostului Combinat Chimic Giurgiu, la o distanță de cca. 1430 m față de Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre.   |
| Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar | Nu este cazul. Prin implementarea proiectului propus nu vor exista pierderi ale suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, conform informațiilor referitoare la monitorizarea biodiversității prezentate în <i>Cap. 3.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar al prezentului studiu de evaluare adecvată</i> |
| Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)  | Nu este cazul.  |
| Durata sau persistența fragmentării  | Nu este cazul.  |
| Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar                         | Nu este cazul. În timpul deplasărilor în teren, în zona amplasamentului proiectului „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe” nu au fost observate specii de păsări enumerate în anexa I a  |



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

| Indicatori-cheie cuantificabili   | ROSPA0108 Vedea - Dunăre  |
|---|---|
|   | Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care s-a declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre. |
| Schimbările în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)  | Nu este cazul.  |
| Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului propus  | Nu este cazul.  |
| Indicatori chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar | Nu se vor produce modificări ale funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.                        |

Pentru aprecierea semnificației impactului au fost utilizată metoda matriceală. Evaluarea a fost realizată în toate fazele proiectului (implementare, operare, dezafectare).

În estimarea impactului proiectului asupra biodiversității s-a ținut cont atât de rezultatele monitorizării biodiversității în zonă, cât și de țintele stabilite prin obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului Natura2000 Vedea – Dunăre.

Pentru o vizualizare foarte bună asupra impactului proiectului propus asupra biodiversității generate de implementarea, exploatarea și dezafectarea proiectului propus s-au folosit următoarele matrici:

Tabelul nr. 50. Estimarea impactului în faza de implementare a proiectului

| Etapa                | Impactul preconizat asupra avifaunei ROSPA0108 Vedea - Dunăre |
|----------------------|---|
| Faza de implementare | 0   |
| Faza de operare      | 0   |
| Faza de dezafectare  | 0   |

### Legendă:

- impact negativ nesemnificativ
- 0 impact neutru
- + impact pozitiv nesemnificativ
- ++ impact pozitiv semnificativ



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

*Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, menționate în Formularul Standard al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea - Dunăre*

Având în vedere localizarea amplasamentului proiectului „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”, propus de FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL, respectiv o suprafață de teren situată în incinta fostului Combinat Chimic Giurgiu, la o distanță de cca. 1430 m față de limitele celei mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar, coroborate cu rezultatele observațiilor din teren, considerăm că impactul proiectului asupra speciilor de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, menționate în Formularul Standard al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre este **neutru**.

## 5. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Scopul măsurilor de reducere este acela de a evita efectele negative ale unui proiect sau de a reduce impactul acestuia asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar. Ca regulă generală, cu cât se va acorda mai multă atenție măsurilor de reducere, cu atât se va ajunge mai greu la măsurile compensatorii.

Impactul negativ al unui proiect asupra siturilor Natura 2000 nu semnifică faptul că acesta nu se poate implementa. Dimpotrivă, proiectul poate fi realizat astfel încât să fie compatibil cu cerințele Natura 2000, implementând măsuri de reducere care să se adreseze fiecărui impact.

Criteriile pentru a considera măsurile de reducere eficiente:

- trebuie să fie parte integrantă a proiectului;
- trebuie să se adreseze direct impactului;
- trebuie să fie funcționale la momentul producerii impactului.

Măsuri de reducere pot fi:

- optimizarea calendarului de implementare a lucrărilor (ex. nu se vor realiza lucrări în timpul perioadei reproducere);
- utilizarea metodei stropitului în perioada construcției;
- mecanisme de reducere a efectelor negative.

Toate măsurile stabilite în prezentul capitol sunt măsuri generale, al căror scop este acela de a evita efectele negative ale proiectului propus de FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL, stabilite în conformitate cu prevederile Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul M.M.P. nr. 19/2010, cuprinzând recomandări în ceea ce privește cadrul general în care se va permite implementarea proiectului propus în cadrul arealului analizat, urmând ca măsurile să fie individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

*Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări*



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Aceste măsuri sunt aplicate în special în perioada de extracție a agregatelor minerale și se referă la:

- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații prin utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în activități;
- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de păsări identificate în zonă;
- activitățile analizate se vor desfășura pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba speciile de păsări care vor fi observate în momentul începerii lucrărilor;
- respectarea căilor de acces stabilite;
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de păsări de către personalul care deservește activitatea;
- păstrarea locurilor de cuibărit ale speciilor identificate în momentul demarării lucrărilor de construcție; în cazul în care, în momentul demarării lucrărilor de construcție vor fi identificate locuri de cuibărit, titularul – FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL – va notifica autoritățile competente (A.P.M. Giurgiu și A.N.A.N.P. Giurgiu) în vederea stabilirii măsurilor ce se impun;
- respectarea graficului de lucrări în sensul respectării traseelor și programului de lucru;

*Măsuri cu caracter specific pentru protecția speciilor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSPA0108 Vedea - Dunăre*

Acestea sunt:

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.

*Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:*

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- se interzice deranjarea pasărilor prin deplasări cu mijloace generatoare de zgomote.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

### 6. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Pentru culegerea informațiilor cu privire la prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus a fost efectuată o deplasare în teren, principalul obiectiv fiind determinarea habitatelor/speciilor de faună identificate în zona amplasamentului studiat și a vecinătăților.

Pentru monitorizarea speciilor de păsări în zona studiată s-a recurs la metoda observațiilor efectuate în puncte fixe.

Metoda observațiilor în puncte fixe presupune deplasarea la un anumit loc, ales anterior și vizitat periodic, de unde se efectuează observații asupra păsărilor un timp determinat de timp, după care se trece la alt punct. Evident, rețeaua de puncte este întotdeauna aceeași în cadrul investigațiilor și perioada de timp este constantă. Avantajul acestei metode constă în faptul că observatorul are o capacitate de concentrare mai mare asupra păsărilor, timpul efectiv disponibil pentru identificare fiind mai mare și totodată, este mai facilă detectarea speciilor care stau de obicei ascunse.

Zona analizată este reprezentată de zona adiacentă amplasamentului propus pentru implementarea proiectului, precum și suprafețe de teren din vecinătate, cuprinzând și drumurile de acces existente în incinta fostului Combinat Chimic Giurgiu.

Au fost stabilite patru puncte de observații, iar amplasarea celor 4 puncte în raport cu amplasamentul proiectului propus de FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL, este evidențiată în figura următoare.



Figura nr. 38. Puncte de monitorizare avifaună

Pentru fiecare observație s-au înregistrat informații cu privire la specie, număr de indivizi și date privind condițiile meteo. Se anexează Fișa de teren din data de 20.03.2023.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Identificările s-au realizat, fie direct pe teren cu ajutorul determinantului de specialitate, fie ulterior, recurgând la fotografiile efectuate în timpul monitorizării.

În vederea colectării eficiente a datelor au fost utilizate următoarele echipamente:

1. Binoclu CELESTRON 15X70;
  2. Aparat foto NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv DSLR F5.6E ED VR;
- Pentru determinarea speciilor de păsări identificate în teren s-au folosit următoarele:

1. Determinator păsări: Pasările Din Romania și Europa Determinator Ilustrat - Bertel Bruun Hakan Delin Lars Svensson.

De asemenea, au fost efectuate observații în afara zonei studiate, astfel:

- într-un punct fix situat pe malul Canalului Plantelor, la o distanță de cca 1.300 m față de amplasamentul proiectului propus, în zona de sud, spre aria naturală protejată ROSPA0108 Vedea – Dunăre;
- pe un transect, în lungime de cca. 2.155 m, la limita estima a ariei naturale protejate ROSPA0108 Vedea – Dunăre și la distanțe cuprinse între 1.350 m și 3.150 m față de amplasamentul proiectului propus.



Figura nr. 39. Punct fix Canalul plantelor







## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

BETONATE, ÎMPREJMUIRE, SISTEM DE ILUMINAT, EXECUTARE FORAJ ȘI REȚEA INTERNĂ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE, AMPLASARE STAȚIE DE PREEPURARE APE UZATE, AMPLASARE INCINERATOR DE DEȘEURI MEDICALE CU INSTALAȚII CONEXE”.

Titularul proiectului – FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL – intenționează amplasarea unei hale pe structură metalică și achiziționarea și amplasarea unui incinerator rotativ pentru incinerarea deșeurilor medicale și de origine animală în vederea dezvoltării și eficientizării activităților companiei și a creșterii eficienței în ceea ce privește protecția factorilor de mediu.

Procesele de tratare termică a deșeurilor reprezintă o opțiune fezabilă după variantele de valorificare (colectare, sortare, reciclare) și înaintea depozitării controlate. Oxidarea la temperaturi înalte transformă componentii organici în oxizi gazoși specifici, care sunt mai ales bioxidul de carbon și apa. Componentii anorganici sunt mineralizați și transformați în cenușă.

Scopul general al incinerării deșeurilor este:

1. reducerea la maxim posibil a potențialului de risc și poluare;
2. reducerea cantității și volumului de deșeuri;
3. conversia substanțelor rămase într-o formă care să permită recuperarea sau depozitarea acestora;
4. transformarea și valorificarea energiei produse.

Lucrările ce se vor realiza pentru dezvoltarea activității companiei și pentru asigurarea unui flux tehnologic în conformitate cu prevederile legale cât și pentru asigurarea funcționării la maximul de performanță în ceea ce privește protecția factorilor de mediu vor consta în:

1. construirea unei hale din panouri din tablă cutată amplasate pe structură metalică
2. achiziționarea și amplasarea în flux tehnologic a unui incinerator de deșeuri tip IER 1000-300
3. achiziționarea și amplasarea în flux tehnologic a 2 camere frigorifice cu  $V = 16$  mc fiecare
4. achiziționarea și amplasarea unei platforme de cântărire
5. achiziționarea și amplasarea
6. unui cântar mobil pt. 1 t
7. achiziționarea și amplasarea în flux tehnologic a 4 rezervoare de GPL de 10 mc fiecare
8. construirea de platforme betonate
9. amplasarea unui bazin cu  $V = 64$  mc
10. construirea rețelelor de alimentare cu apă și evacuare ape uzate
11. realizarea unui racord la rețeaua orășenească de apă potabilă
12. realizarea unui racord la rețeaua orășenească de canalizare

Implementarea proiectului propus a fost gândită în ideea de a dezvolta afacerea companiei atât prin creșterea capacității de incinerare a deșeurilor cât și prin diversificarea activității prin incinerarea atât a deșeurilor nepericuloase cât și a unei plaje largi de deșeuri periculoase.

Totodată se are în vedere crearea de capacități noi de incinerare pentru zona geografică ce cuprinde județul Giurgiu cât și județele din jurul acestuia prin dotarea cu echipamente foarte performante care să respecte cele mai înalte standarde tehnice și pentru protecție mediului.

Localizarea administrativă a amplasamentului proiectului analizat este în municipiul Giurgiu, Șoseaua Sloboziei, km 4, lotul 2, județul Giurgiu.

Suprafața terenului aferentă lucrărilor este de 3050,00 mp, se află în intravilanul municipiului Giurgiu, având categoria de folosință de curți construcții, zona de producție, C.U.T. = 2,4 mp ADC/mp teren și P.O.T. = 60%. Este un Teren situat în zona “C” conform HCLM 173/2007. Nu sunt prevăzute schimbări ale regimului de folosire actual.

Conform Planului Urbanistic General actualizat al municipiului Giurgiu, aprobat prin HCLM 37/2011 terenul se situează în subzona 11 - zona de producție, depozitare, zona



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

### TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

construcțiilor cu clădiri maxim P+3 niveluri și înălțimea maxima de 20,0 m (cu excepția accentelor utilajelor), cu regim de construire discontinuu: cu funcțiuni diverse legate de activitățile productive: depozitare, servicii specializate pentru producție, distribuție și comercializare la care se adaugă diferite servicii pentru personal și clienți.

Amplasamentul proiectului propus este reprezentat de o suprafață de teren situată în incinta Fostului Combinat Chimic Giurgiu, la o distanță de cca. 1430 m față de Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0108 Vedea – Dunăre este amplasată în bazinul inferior al râului Vedea și face parte din Lunca inferioară a Dunării. În sit este inclusă atât zona bazinului inferior al râului Vedea cât și porțiunea de Dunăre, din dreptul localității Năsturelu până în apropiere de Giurgiu împreună cu lunca sa. Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre este importantă pentru conservarea unei avifaune bogate, speciile cuibărind, iernând sau doar tranzitând situl datorită poziției acestuia aproape de ruta centro-europeană-bulgară de migrație. În perioada de migrație zona este tranzitată de efective foarte mari ale unor **specii de păsări legate de mediul acvatic**, care se hrănesc sau se odihnesc în sit.

Atunci când de fenomenul de deplasare a speciilor depinde asigurarea conectivității populaționale sau asigurarea resurselor de hrană (de exemplu, în cazul speciilor cu mobilitate ridicată, precum păsările) acestea pot utiliza habitate diverse existente atât în limitele ariei naturale protejate, cât și în afara acesteia.

Amplasamentul proiectului propus este reprezentat de o suprafață de teren situată în incinta Fostul Combinat Chimic Giurgiu, în zonă nefiind prezente habitate preferate de speciile de păsări pentru care s-a declarat ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

Din observațiile realizate în cele 4 puncte de observație putem concluziona că numărul speciilor de păsări observate nu este foarte mare, speciile fiind componente ale faunei specifice din zonele antropice.

Pe terenurile deschise cu vegetație stepică au fost identificate specii de păsări caracteristice zonei de stepă și specii comune, cum sunt: *Corvus monedula*, *Pica pica*, *Streptopelia decaocto* sau *Passer montanus*.

În timpul deplasărilor în teren, în zona amplasamentului proiectului „**Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe**” nu au fost observate specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care s-a declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

Din punct de vedere al vegetației, amplasamentul proiectului, cu suprafața totală de 3.050 mp este parțial betonat și parțial teren cu vegetație erbacee, dezvoltată în urma abandonării activităților desfășurate anterior în fostul Combina Chimic Giurgiu.

Asociația vegetală dominantă este *Poëtum pratensis* Răv., Căzac. et Turenschi 1956, care formează pajiști mezo-higrofile cu compoziție bogată în specii, dominate de *Poa pratensis* alături de *Agrostis sp.*, *Festuca sp.*, *Alopecurus pratensis*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Ranunculus repens* etc.<sup>23</sup>

Pe lângă compoziția fitocenotică specifică, pe teren sunt prezente specii arbustive, cum ar fi *Rosa canina*.

Având în vedere aspectele precizate mai sus și localizarea proiectului în incinta Fostului Combinat Chimic Giurgiu, la o distanță de cca. 1430 m de aria naturală protejată de interes comunitar, considerăm că proiectul „CONSTRUIRE CLĂDIRE HALĂ, BAZIN BETONAT VIDANJABIL, PLATFORME BETONATE, ÎMPREJMUIRE, SISTEM DE ILUMINAT,

<sup>23</sup> Habitatele din România, Nicolae Doniță et. al, Editura Tehnică Silvică, București 2005



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

EXECUTARE FORAJ ȘI REȚEA INTERNĂ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE, AMPLASARE STAȚIE DE PREEPURARE APE UZATE, AMPLASARE INCINERATOR DE DEȘEURI MEDICALE CU INSTALAȚII ANEXE”, singur sau în combinație cu alte proiecte, **nu este în măsură să afecteze în mod semnificativ Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre.**

**Implementarea proiectului propus nu va genera fragmentare de habitate lacustre, nu va distruge relațiile structurale sau funcționale din cadrul ariei protejate, nu va periclita integritatea acesteia și nu vor fi afectate zonele de hrănire, reproducere sau migrație a speciilor de păsări menționate în Formularul standard NATURA2000 al ROSPA0108 Vedea – Dunăre.**

## ORGANIZAȚIILE/INSTITUȚIILE/SPECIALIȘTII IMPLICAȚI ÎN FURNIZAREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat de către echipa de experți atestați persoane fizice după cum urmează:

**Elaborator EA: Oana SAVIN**, expert atestat – nivel principal, care deține Certificatul de atestare seria RGX, nr. 450/25.01.2023 emis de Asociația Română de Mediu

- **Adresa:** Focșani, str. Horia, Cloșca și Crișan, nr. 4, județul Vrancea;
- **Numărul de telefon și adresa de e-mail:** tel.: 0756 039 802; e-mail: oana.savin@divori.ro

**Elaborator RIM:** Capitolul 2 – Informații privind proiectul propus, au fost preluate din Raportul privind impactul asupra mediului elaborat de către **Volodea FECHETE**, expert atestat nivel principal cu Certificat de atestare seria RGX, nr. 485/02.03.2023 emis de Asociația Română de Mediu 1998, pentru elaborarea următoarelor studii de mediu: RIM-2, RIM-3, RIM-6, RIM-8, RIM11b, RA-3, RA7, RA-8, RA-10, RA-11b, RM-13b, RS-1, RS-7, BM-2, BM-6, BM-7, MR-11b, EGZA.

Proiectul analizat în prezentul studiu se încadrează la tipul de studiu RIM-11b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor.

- **Adresa:** Focșani, str. Cărăbuș, nr. 19A, județul Vrancea
- **Numărul de telefon și adresa de e-mail:** tel.: 0727 878 441; e-mail: volodea.fechete@divori.ro

Colectivul de cercetare, care a participat la studiile în teren necesare elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată este format din absolvenți de studii superioare universitare în domeniile biologie, ecologie, geografie, care au experiență în elaborarea sau participarea în calitate de colaborator la elaborarea studiilor de biodiversitate:

- ecolog Oana SAVIN
- biolog Cristina TELIMAN
- geograf Mădălina MEGA

ale căror CV – uri le anexăm prezentei lucrări.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

Informațiile (privind speciile și habitatele de importanță comunitară afectate de implementarea proiectului) care au fost utilizate la elaborarea prezentei lucrări au fost obținute de către elaboratorii lucrării prin efectuarea de cercetare în teren.

## BIBLIOGRAFIE

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat cu studierea și preluarea unor date din sursele de informare menționate mai jos sau din următoarele documente puse la dispoziție de beneficiarul lucrării:

- Bănărescu P.M. 1965 - Fauna Republicii Populare Române – Pisces, Osteichthyes, vol. XIII;

- Certificatul de Urbanism nr. 123 din 07.03.2023, eliberat de Primăria Municipiului Giurgiu;

- Date referitoare la ecologia speciilor declarate în formularele standard ale ROSPA0108 Vedea - Dunăre, disponibile pe website-ul [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org);

- Date referitoare la ecologia speciilor de păsări menționate în Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/CE, disponibile pe website-ul [www.sor.ro](http://www.sor.ro);

- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

- Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 11 iulie 2011 privind formularul-tip pentru siturile Natura 2000, modificată cu numărul C(2011) 4892 (2011/484/UE);

- Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică („Directiva Habitate”);

- Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice („Directiva Păsări”);

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

- Formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea - Dunăre;

- Harta Geologică a României, scara 1: 200.000, disponibilă pe website-ul [www.geo-spatial.org](http://www.geo-spatial.org);

- Maniu M., 2004, Ecologie și protecția mediului, Universitatea Bioterra București;

- Obiectivele de conservare specifice sitului NATURA 2000 ROSPA0108 Vedea – Dunăre, aprobate prin Nota nr. 2/R/7255/10.08.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0108 Vedea – Dunăre.



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

**TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

---

### DOCUMENTE ANEXATE

Se anexează prezentei lucrări:

- Certificatul de atestare seria RGX nr. 450/25.01.2023 pentru OANA SAVIN, emis de Asociația Română de Mediu – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu;
- Certificatul de Urbanism nr. 123 din 07.03.2023, eliberat de Primăria Municipiului Giurgiu;
- Curriculum Vitae ale persoanelor implicate în activitățile de documentare în teren, respectiv:
  - Oana Savin;
  - Cristina Teliman;
  - Mădălina Mega;
- Fișa de monitorizare a biodiversității pentru deplasarea în teren din data de 20.03.2023.

---

#### Colectiv de elaborare:

ecolog Oana SAVIN

ing. Volodea FECHETE

#### Responsabil lucrare:

Oana SAVIN

