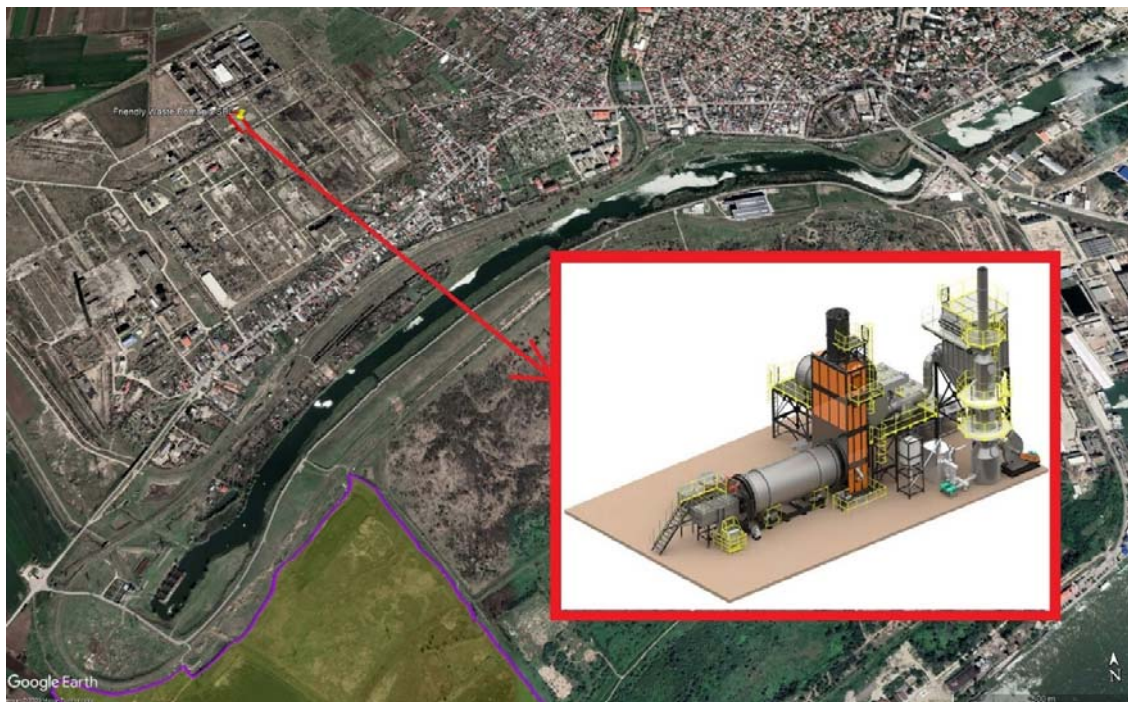


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1



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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 Rev. 1

Proiect: CONSTRUIRE CLĂDIRI HALĂ, BAZIN BETONAT VIDANJABIL, PLATFORME BETONATE, ÎMPREJMUIRE, SISTEM DE ILUMINAT, EXECUTARE 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

IULIE 2023 – Rev. 1



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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.....	21
2.3. Modificările fizice ce decurg din proiect (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare	23
2.4. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.).....	23
2.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului	24
2.6. Emisii și deșeuri generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora	25
2.6.1. Emisii generate de proiect.....	25
2.6.2. Deșeuri generate de proiect.....	86
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.)	89
2.7.1. Categoria de folosință a terenului	89
2.7.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent	90
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..	90
2.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului	91
2.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului	91
2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru)	92
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	127
2.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.....	128
3. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....	138
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	138
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	294



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

3.3. 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	307
3.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	310
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).....	318
3.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	322
3.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	324
3.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	325
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	326
3.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	326
4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	326
4.1. Metodologie pentru estimarea impactului asupra biodiversității.....	326
4.2. Evaluarea semnificației impactului.....	329
5. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	331
6. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	339
7. CONCLUZII.....	342



Index tabele

Tabelul nr. 1. Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului	10
Tabelul nr. 2. Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului proiectului	21
Tabelul nr. 3. Resurse naturale care se vor utiliza	23
Tabelul nr. 4. Factori de emisie motorină	28
Tabelul nr. 5. Debite masice poluanți (g/h)	29
Tabelul nr. 6. Debite masice poluanți (kg)	29
Tabelul nr. 7. Debite masice poluanți	32
Tabelul nr. 8. Emisiile medii și Standardele EU ale incineratoarelor de baza (cu compartiment secundar)	32
Tabelul nr. 9. Factori de emisie GPL	33
Tabelul nr. 10. Emisii din surse de poluare staționare dirijate.....	33
Tabelul nr. 11. Debite masice și concentrațiile poluanților emiși în atmosferă la funcționarea în sarcină, fără aport suplimentar de aer.....	34
Tabelul nr. 12. Debite masice și concentrațiile poluanților emiși în atmosferă la funcționarea în sarcină cu aport suplimentar de aer	35
Tabelul nr. 13. Poluanți emiși în atmosferă din funcționarea incineratorului	36
Tabelul nr. 14. Poluanți emiși în atmosferă din funcționarea incineratorului cu o rată de ardere a deșeurilor de 300 kg/h.....	37
Tabelul nr. 15. Factori de emisie	38
Tabelul nr. 16. Surse poluare mobile	39
Tabelul nr. 17. Parametri emisii incineratoare.....	92
Tabelul nr. 18. Tipurile de deșeuri medicale nepericuloase care vor fi incinerate în instalația de incinerare, încadrate conform Deciziei Comisiei 2014/955 /UE	95
Tabelul nr. 19. Tipurile de deșeuri medicale periculoase care vor fi incinerate în instalația de incinerare, încadrate conform Deciziei Comisiei 2014/955 /UE	95
Tabelul nr. 20. Caracteristici tehnice arzătoare	97
Tabelul nr. 21. Lista tipurilor de deșeuri nepericuloase care vor fi incinerate în instalația de incinerare, încadrate conform Deciziei Comisiei 2014/955 /UE	107
Tabelul nr. 22. Încadrare deșeurilor de origine animală conform REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI.....	118
Tabelul nr. 23. Tipurile de deșeuri medicale periculoase care vor fi incinerate în instalația de incinerare, încadrate conform Deciziei Comisiei 2014/955 /UE	120
Tabelul nr. 24. Caracteristicile tipurilor de deșeuri periculoase care se vor incinera în incineratorul analizat	121
Tabelul nr. 25. 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.....	145
Tabelul nr. 26. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CE care sunt declarate în Formularul Standard al ROSPA0108 Vedea - Dunăre.....	155
Tabelul nr. 27. Rezultate monitorizare – Punct 1	297
Tabelul nr. 28. Rezultate monitorizare – Punct 2	297
Tabelul nr. 29. Rezultate monitorizare – Punct 3	297
Tabelul nr. 30. Rezultate monitorizare – Punct 4	297
Tabelul nr. 31. Rezultate monitorizare – Punct fix Canalul Plantelor	302
Tabelul nr. 32. Rezultate monitorizare – Transect-limita estică a ROSPA0108	302
Tabelul nr. 33. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard al ROSPA0108 Vedea - Dunăre	310
Tabelul nr. 34. Informații privind structura populațiilor de păsări din situl Natura2000 ROSPA0108	318
Tabelul nr. 35. Matricea cu coduri de culori (semafor)	327



Tabelul nr. 36. Clase de risc considerate în evaluarea riscului pentru starea de conservare	327
Tabelul nr. 37. Matrice privind clasele utilizate pentru aprecierea globală a semnificației impactului	328
Tabelul nr. 38. Estimarea globală a semnificației impactului.....	328
Tabelul nr. 39. Indicatori-cheie cuantificabili.....	329
Tabelul nr. 40. Estimarea impactului în faza de implementare a proiectului	330

Index figuri

Figura nr. 1. Localizarea amplasamentului proiectului în raport cu ROSPA0108 Vedea – Dunăre, vedere de la 7 km.....	15
Figura nr. 2. Localizarea amplasamentului proiectului în raport cu ROSPA0108 Vedea – Dunăre, vedere de la 1 km.....	16
Figura nr. 3. Localizarea proiectului în raport cu UAT Municipiul Giurgiu (Sursa: Google Earth).....	22
Figura nr. 4. Modelarea dispersiei NO _x – perioadă mediere 1 h.....	52
Figura nr. 5. Modelarea dispersiei NO _x – perioadă mediere 24 h.....	53
Figura nr. 6. Modelarea dispersiei NO _x – perioadă mediere 1 an.....	54
Figura nr. 7. Modelarea dispersiei CO – perioadă mediere 8 h	55
Figura nr. 8. Modelarea dispersiei CO – perioadă mediere 24 h	56
Figura nr. 9. Modelarea dispersiei CO – perioadă mediere 1 an	57
Figura nr. 10. Modelarea dispersiei TSP – perioadă mediere 1 h.....	58
Figura nr. 11. Modelarea dispersiei TSP – perioadă mediere 24 h.....	59
Figura nr. 12. Modelarea dispersiei TSP – perioadă mediere 1 an.....	60
Figura nr. 13. Modelarea dispersiei SO ₂ – perioadă mediere 1 h	61
Figura nr. 14. Modelarea dispersiei SO ₂ – perioadă mediere 24 h	62
Figura nr. 15. Modelarea dispersiei SO ₂ – perioadă mediere 1 an	63
Figura nr. 16. Modelarea dispersiei HCl – perioadă mediere 30 minute	64
Figura nr. 17. Modelarea dispersiei HCl – perioadă mediere 24 h.....	65
Figura nr. 18. Modelarea dispersiei HF – perioadă mediere 30 minute	66
Figura nr. 19. Modelarea dispersiei HF – perioadă mediere 24 h.....	67
Figura nr. 20. Modelarea dispersiei COT – perioadă mediere 30 minute.....	68
Figura nr. 21. Modelarea dispersiei COT – perioadă mediere 24 h.....	69
Figura nr. 22. Modelarea dispersiei COT – perioadă mediere 1 an.....	70
Figura nr. 23. Mesaj soft la încercarea de modelare a dispersiei concentrației în imise de dioxine și furani	71
Figura nr. 24. Modelarea dispersiei concentrației în imisie de dioxine și furani – perioadă mediere 1 h	72
Figura nr. 25. Modelarea dispersiei concentrației în imisie de dioxine și furani – perioadă mediere 8 h	73
Figura nr. 26. Modelarea dispersiei concentrației în imisie de dioxine și furani – perioadă mediere 24 h	74
Figura nr. 27. Modelarea dispersiei concentrației în imisie de dioxine și furani – perioadă mediere 1 an	75
Figura nr. 28. Utilizarea terenurilor în zona studiată, conform CLC 2006 (Sursa: atlas.anpm.ro)	89
Figura nr. 29. Vedere de ansamblu incinerator.....	93
Figura nr. 30. Schema amplasării elementelor componente ale incineratorului cu dimensiunile de gabarit	94
Figura nr. 31. Caracteristici de gabarit arzătoare P 61	97
Figura nr. 32. Curba de performanță arzător P61 pentru combustibil GPL.....	98
Figura nr. 33. Curbele de presiune gaz instalație/debit de gaz	98



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, 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

Figura nr. 34. Fluxul deșeurilor nepericuloase	103
Figura nr. 35. Fluxul deșeurilor nepericuloase de origine animală.....	104
Figura nr. 36. Fluxul deșeurilor medicale	106
Figura nr. 37. Schemă funcționare stație de epurare.....	124
Figura nr. 38. Principiul de funcționare a stației de epurare.....	125
Figura nr. 39. Localizarea proiectului în raport cu cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar	139
Figura nr. 40. Distanța între amplasamentul proiectului și cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar.....	140
Figura nr. 41. Limitele Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre	144
Figura nr. 42. Zona studiată	294
Figura nr. 43. Punct fix Canalul plantelor.....	295
Figura nr. 44. Transect – limita estică a ROSPA0108.....	295
Figura nr. 45. Puncte de monitorizare avifaună.....	296
Figura nr. 46. <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat) – punct 1, data: 20.03.2023.....	298
Figura nr. 47. <i>Falco tinnunculus</i> (Vântureș roșu) – punct 1, data: 20.03.2023	298
Figura nr. 48. <i>Phoenicurus ochrurus</i> (Codroș de munte) – punct 2, data: 20.03.2023	299
Figura nr. 49. <i>Corvus monedula</i> (Stăncuță) – punct 2, data: 20.03.2023	299
Figura nr. 50. <i>Pica pica</i> (Coțofană) – punct 3, data: 20.03.2023.....	300
Figura nr. 51. <i>Phoenicurus ochrurus</i> (Codroș de munte) – punct 3, data: 20.03.2023	300
Figura nr. 52. <i>Corvus monedula</i> (Stăncuță) – punct 4, data: 20.03.2023	301
Figura nr. 53. <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu) – punct 4, data: 20.03.2023.....	301
Figura nr. 54. <i>Fringilla coelebs</i> (Cinteză) – transect, data: 20.03.2023	303
Figura nr. 55. <i>Erithacus rubecula</i> (Măcăleandru) – transect, data: 20.03.2023	303
Figura nr. 56. <i>Aegithalos caudatus</i> (Pițigoi codat) – transect, data: 20.03.2023	304
Figura nr. 57. <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu) – transect, data: 20.03.2023	304
Figura nr. 58. Vegetația de pe amplasament – fizionomia comunităților vegetale prezente	305
Figura nr. 59. <i>Rosa canina</i>	306
Figura nr. 60. Puncte de monitorizare avifaună.....	340
Figura nr. 61. Punct fix Canalul plantelor.....	341
Figura nr. 62. Transect – limita estică a ROSPA0108.....	341



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 APROBĂRII¹

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 de canalizare din incinta Fostului Combinat Chimic Giurgiu.

¹ 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 Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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.

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 7200 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



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

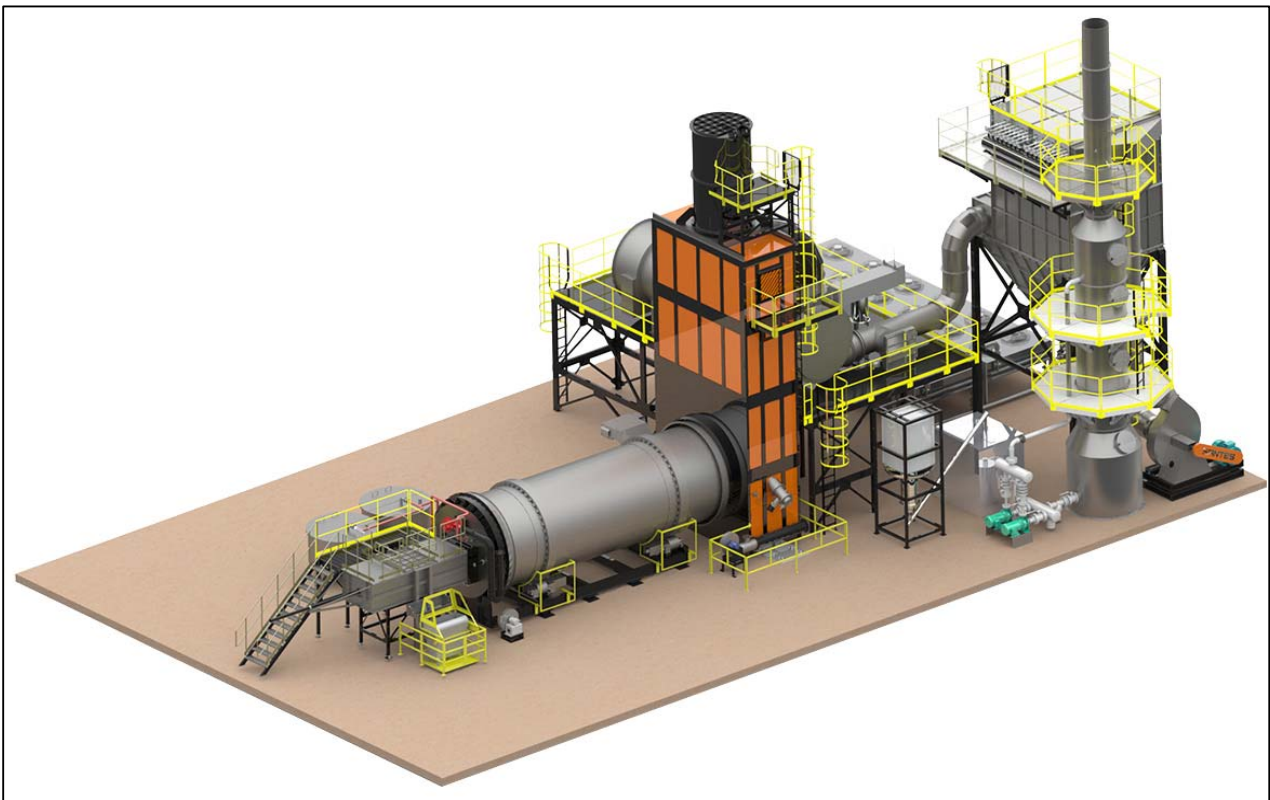
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Tabel 1 - Parametri emisii incineratoare

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

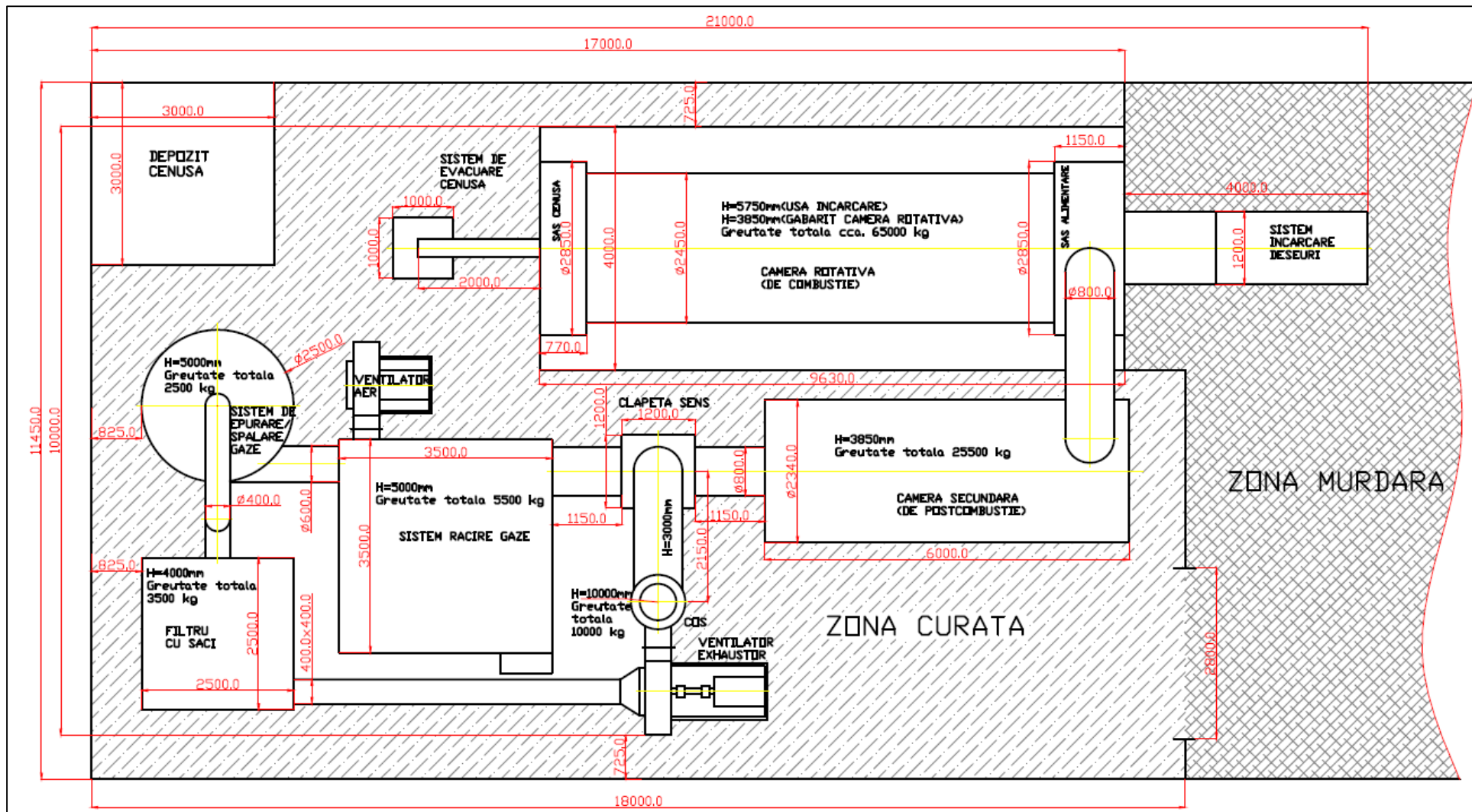
Incineratoarele IER 1000-300 sunt dotate cu tehnologie de ultimă generație, atât în ceea ce privește randamentul instalației cât și dotările pentru protecția factorilor de mediu.



Figură 1 - Vedere de ansamblu incinerator



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, 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



Figură 2 - Schema amplasării elementelor componente ale incineratorului cu dimensiunile de gabarit

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 taiere, prelucrări mecanice și sudare electrică. Configurația structurii metalice asigură:

- rezistența mecanică a ansamblului pe durata execuției și exploatarea 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 m³, 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 m³, 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.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 nearsă. 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

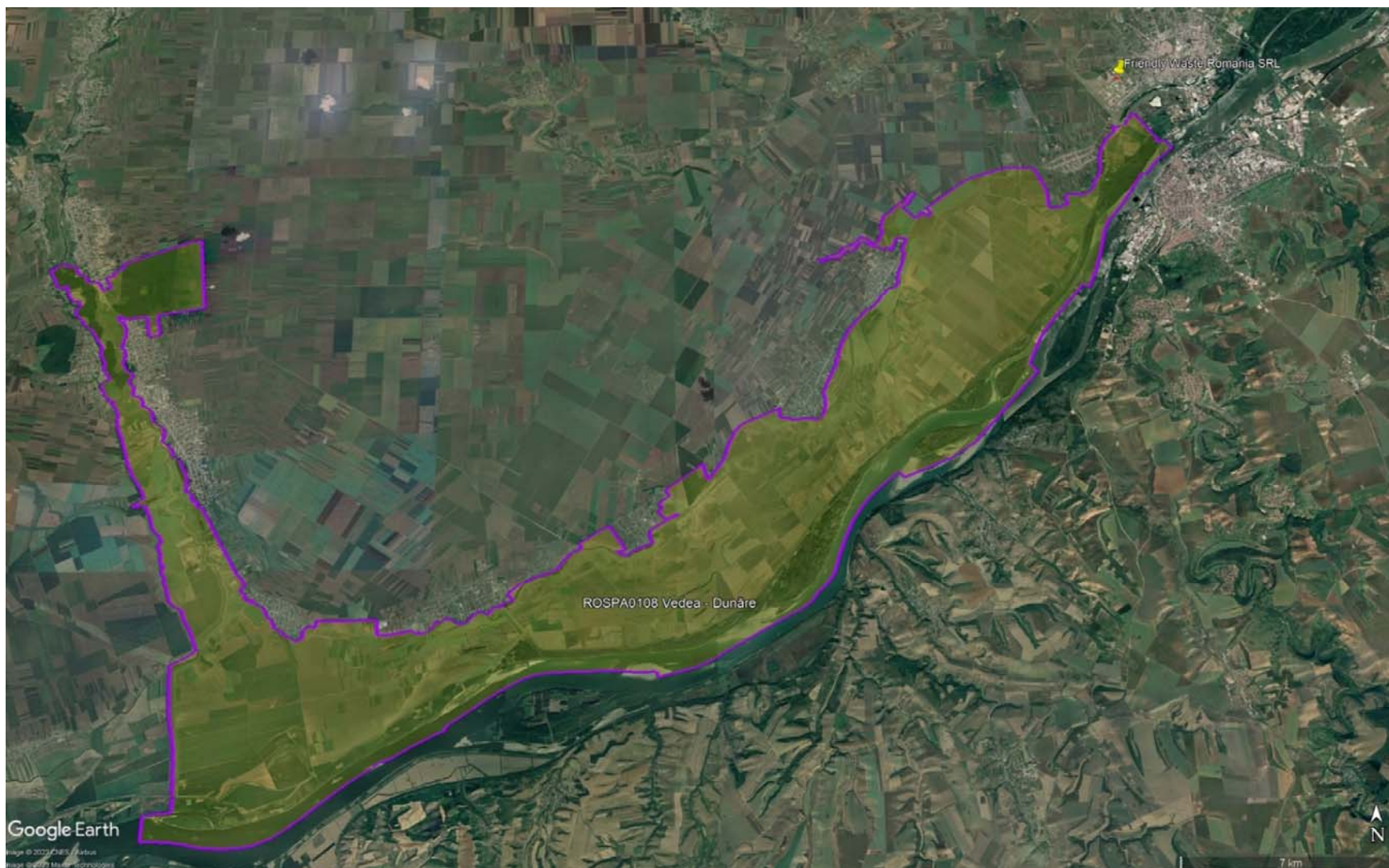


Figura nr. 1. Localizarea amplasamentului proiectului în raport cu ROSPA0108 Vedea – Dunăre, vedere de la 7 km
(Sursa: natura2000.eea.europa.eu prin accesarea aplicației Google Earth)



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



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 7,2 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.

Tabel 2 - 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)
18 01	deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 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 masuri 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 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

Tabel 3 - 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 masuri 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

Tabel 4 - Tipurile de deșeuri nepericuloase care vor fi incinerate în instalația de incinerare

02 DEȘEURI PROVENITE DIN AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACVACULTURA, SILVICULTURA, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR	
02 01	deșeuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare și pescuit
02 01 01	namoluri de la spalare și curățare
02 01 02	deșeuri de tesuturi 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



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
02 01 99	alte deșeuri nespecificate
02 02	deșeuri de la prepararea și procesarea carnii, pestelui și altor alimente de origine animală
02 02 01	namoluri de la spălare și curățare
02 02 02	deșeuri de țesături animale
02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 02 04	namoluri de la epurarea efluenților proprii
02 02 99	alte deșeuri nespecificate
02 03	deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei
02 03 01	namoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare
02 03 03	deșeuri de la extractia cu solvenți
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 03 05	namoluri de la epurarea efluenților proprii
02 03 99	alte deșeuri nespecificate
02 05	deșeuri din industria produselor lactate
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 05 02	namoluri de la epurarea efluenților proprii
02 05 99	alte deșeuri nespecificate
02 06	deșeuri din industria produselor de panificație și cofetarie
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 06 02	deșeuri de agenți de conservare
02 06 03	namoluri de la epurarea efluenților proprii
02 06 99	alte deșeuri nespecificate
02 07	deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)
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	namoluri de la epurarea efluenților în incintă
02 07 99	alte deșeuri nespecificate
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)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 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

18 01 04	deșeuri a caror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri 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
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

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 ore²
- 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 acestuia 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 Programul de funcționare al incineratorului este de 24 ore/zi; 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



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

2.2. 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.

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. 2. 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 proiectului în raport cu UAT Municipiul Giurgiu (Sursa: Google Earth)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 $V = 10$ 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 de canalizare din incinta Fostului Combinat Chimic Giurgiu.

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. 3. Resurse naturale care se vor utiliza

perioadă referință	resurse naturale utilizate		
	apă (mc/an)	agregate minerale (mc/proiect)	armături și alte elemente metalice (t/proiect)
etapa implementării 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 Rev. 1 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

Tabel 5 – 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	2304 t/an	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 acesteia 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.

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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 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

2.6. 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 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.

Tabel 6 - 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	-	-

Perioada de exploatare/funcționare 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:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 totale în suspensie	30	mg/l	4,8	102,4	1228,8	0,144	3,072	36,86	350
CCOCr	120	mgO ₂ /l				0,576	12,288	147,456	500
CBO ₅	42	mgO ₂ /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

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)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 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

- 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 $d = 820 - 845$ 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. 4. Factori de emisie motorină

	NO_x	CH_4	VOC	CO	N_2O	CO_2
Control moderat, consum de carburant de 30,8 l/100 km						
total g/km	10,9	0,06	2,08	8,71	0,03	800
g/kg combustibil	42,7	0,25	8,16	,34,	0,12	3138
g/MJ	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:

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

$$\text{consum mediu orar} = 4 \text{ utilaje} \times 15,4 \text{ l/h/utilaj} = 91,6 \text{ l/h} = 76,03 \text{ kg/h} \quad (d = 0,830 \text{ kg/l})$$

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 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. 5. Debite masice poluanți (g/h)

	Debit masic (g/h)						
	NO _x	CH ₄	VOC	CO	N ₂ O	CO ₂	SO ₂
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. 6. Debite masice poluanți (kg)

	Debit masic (kg)						
	NO _x	CH ₄	VOC	CO	N ₂ O	CO ₂	SO ₂
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
- monoxid de carbon
- oxizi de azot
- poluanți organici persistenti (POP)
- compuși ai metalelor grele (în special cadmiu) din gazele de eșapament

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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°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 uscata 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 $S = 0,196$ m²

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 $583,4$ m³/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 m³/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, H₂O.

Pentru diferite tipuri de combustibil există un raport între cantitatea de aer atmosferic (20 % O₂) 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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 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

$$1 \text{ kg aer} = 0,77 \text{ m}^3$$

Pentru un kg GPL sunt necesari $14,475 \text{ Nm}^3$ de aer iar pentru un litru de GPL aproximativ $0,025 \text{ Nm}^3$ 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 – $273,15 \text{ }^\circ\text{K}$, $101,325 \text{ kPa}$):

- 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 nevoie să asigurem

- $9,542 / 8520 = 0.0011971 \text{ m}^3$ 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 aer (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 turbosuflante 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 $3000 \text{ Nm}^3/\text{h}$. În acest caz debitul mediu orar evacuat va fi de $5000 \text{ Nm}^3/\text{h}$

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 .

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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 persistenti (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. 7. Debite masice poluanți

	Debit masic mediu (g/h)				
	NO _x	SO ₂	PM	POP	Cd
Toate sursele	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. 8. Emisiile medii și Standardele EU ale incineratoarelor de baza (cu compartiment secundar)

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

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

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).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 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

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. 9. Factori de emisie GPL

poluant emis	NO _x	PM ₁₀	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. 10. Emisii din surse de poluare staționare dirijate

Denumirea sursei	Poluant	Debit masic (mg/h)	Debit gaze/aer impurificat (m ³ /h)	Concentrația în emisie (mg/m ³) ³	Prag de alertă (mg/m ³)	VLA ⁴ (mg/m ³)
coș evacuare gaze arse incinerator	NO _x	0,08	5000	0,00005	245	350
	SO ₂	-		-	24,5	35
	CO	0,006		0,000004	70	100
	PM ₁₀	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/m³
- Dioxid de Sulf = 2,4 mg/m³
- Dioxid de Azot = 60 mg/m³
- Monoxid de Carbon = 78,3 mg/m³
- HCl = 5,38 mg/m³
- HF = 0,04 mg/m³
- COT = 4,6 mg/m³

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

³ se analizează situația cea mai defavorabilă când nu se aduce aport suplimentar de aer (prin injecție forțată) în procesul de ardere a combustibilului

⁴ Condiții de referință T = 273 °K, P = 101,3 kPa, gaz uscat, conținut de oxigen 11 %

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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 Nm³/h. În acest caz debitul mediu orar de gaze arse evacuat va fi de 5000 Nm³/h caz în care concentrațiile poluanților în emisie, rezultați din incinerarea deșeurilor, vor fi corectate cu un coeficient 0,48 (2415,88 m³ : 5000 m³ = 0,48).

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

- particule solide = 1,2 x 0,48 = 0,579 mg/m³
- dioxid de sulf = 2,4 x 0,48 = 1,152 mg/m³
- dioxid de azot = 60 x 0,48 = 28,8 mg/m³
- monoxid de carbon = 78,3 x 0,48 = 37,584 mg/m³
- HCl = 5,38 x 0,48 = 2,58 mg/m³
- HF = 0,04 x 0,48 = 0,019 mg/m³
- COT = 4,6 x 0,48 = 2,208 mg/m³

Tabelul nr. 11. 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 ³ /h)	Concentrația în emisie (mg/m ³) ⁵	VLE ⁶ (mg/m ³)	Punct de evacuare
ardere GPL + deșeuri	NO _x	144	2416	60	200	coș evacuare gaze arse incinerator
	SO ₂	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 ⁷		0,042 ⁸	0,1 ⁹	

⁵ se analizează situația cea mai defavorabilă când nu se aduce aport suplimentar de aer (prin injecție forțată) în procesul de ardere a combustibilului

⁶ 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 %

⁷ exprimate în ng I.TEQ/Nmc

⁸ ibidem

⁹ ibidem

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 12. 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 ³ /h)	Concentrația în emisie (mg/m ³) ¹⁰	VLE ¹¹ (mg/m ³)	Punct de evacuare
ardere GPL + deșeuri	NO _x	144	5000	28,8	200	coș evacuare gaze arse incinerator
	SO ₂	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 ¹²		0,0035 ¹³	-	

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.

¹⁰ se analizează situația când se aduce aport suplimentar de aer (prin injecție forțată) în procesul de ardere a combustibilului

¹¹ 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 %

¹² exprimate în ng I.TEQ/Nmc

¹³ ibidem

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 13. 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 ¹⁴	Poluanți generați	Cantități de poluanți generați kg/an ¹⁵	Denumire	Înălțime m	Diametrul interior (suprafața) la vârful al coșului m ²	Viteza m/s	temperatura °C	Debit volumic m ³ /s debit masic mg/s
Incinerare deșeuri	Incinerator IER-1000-300	122,5	10 h/zi x 320 zile /an = 3200 h/an	NO _x	0,614	Coș evacuare gaze arse	10	0,5 m 0,196	7,09	1900	• 1,38
				SO ₂	-						• 0,00002
				CO	0,046						• -
				PM ₁₀	0,261						• 1,38
				COV	-						• 0,0000017
										• 1,38	
											• 0,000009
											• -

¹⁴ 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

¹⁵ 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 14. 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 ¹⁶	Poluanți generați	Cantități de poluanți generați kg/an ¹⁷	Denumire punct evacuare	Înălțime m	Diametrul interior și suprafața la vârful coșului m/m ²	Viteza m/s	temperatură °C	Debit volumic m ³ /s debit masic mg/s
Incinerare deșeuri	Incinerator IER 1000-300	300	122,5	GPL: 10 h/zi x 320 zile /an = 3200 h/an deșeuri: 24 x 320 = 7680 h/an	NO _x	1105,92	Coș evacuare gaze arse	10	0,5 m 0,785 m ²	1,769	190	• 1,38
					SO ₂	44,16						• 40
					CO	1443,07						• 1,38
					PST	22,27						• 1,6
					COV	-						• 1,38
					HCl	99,58						• 52,19
					HF	0,74						• 1,38
					COT	85,10						• 0,8
					PCDD și PCDF	0,000768						• 1,38
											• 0,0000278	

¹⁶ 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

¹⁷ 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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 motostivitorului 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 motostivitorului 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 motostivitor) 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 emisie de SO₂:

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

Unde:

E SO₂ – emisia de SO₂

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. 15. Factori de emisie

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



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 16. Surse poluare mobile

Sursă	Poluant	NO _x	CH ₄	VOC	CO	N ₂ O	CO ₂	SO ₂
	FE g/kg combustibil	15,9	0,055	4,64	1,58	0,188	3138	2
	consum orar motorină l/h – kg/h	Debit masic (g/h)						
autospeciale	16 – 13,6	216,24	0,74	63,1	21,48	2,55	42676,8	27,2
motostivuitor	6 – 5,1	81,09	0,28	23,66	8,05	0,95	16003	10,2
Total	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 nesemnificativă 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 uscata 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 m²

Vom face evaluarea impactului pentru funcționarea cu combustibilul GPL și pentru o rată de ardere de 300 kg/h deșeuri.

Concentrațiile maxime la emisie de la incinerator în raport cu limitele reglementate sunt prezentate în tabelul următor:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Tabel 9 - Concentrațiile maxime la emisie de la incinerator în raport cu limitele reglementate

Sursa	Poluant	Debit masic g/h	Conc. la emisie cu aport suplimentar de aer mg/Nmc	Conc. la emisie fără aport suplimentar de aer mg/Nmc	VLE cf. Anexa 6, L 278/2013 mg/Nmc
coș evacuare gaze arse incinerator IER 1000-300	NO _x	144	28,8	60	200
	SO ₂	5,75	1,15	2,4	50
	CO	187,9	37,58	78,3	-
	Particule	2,9	0,58	1,2	5
	HCl	0	2,6	5,38	10
	HF	13	0,019	0,04	1
	COT	0,097	2,22	4,6	10

Concentrațiile poluanților emiși de incinerator se încadrează în limitele maxime admise (VLE) cf. Anexa 6, L 278/2013 la toți indicatorii.

Debitele masice de poluanți evacuați în atmosfera, calculate la regim maxim de funcționare, sunt relativ mici.

Concentrația poluanților în imisie în raport cu limitele reglementate

Etapa implementării proiectului

Evaluarea impactului asupra factorului de mediu aer, pentru această etapă, se face din punct de vedere al concentrațiilor în imisie (concentrația poluanților la nivel respirator).

Sunt importante doar concentrațiile pe termen scurt de remediere (respectiv 1 oră) care reprezintă cele mai mari concentrații probabile la nivel respirator datorate surselor care funcționează simultan în același perimetru. În consecință interesează doar concentrațiile în oxizi de azot și dioxid de sulf pentru care OM 592/2002 a stabilit limite maxime admisibile pentru timp de remediere de o oră. Determinarea concentrației poluanților în imisie se face prin modelarea matematică a dispersiei poluanților.

Rezultatele obținute, în raport cu concentrațiile maxime admise, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 10 - Concentrații maxime în imisie generate de funcționarea motoarelor mijloacelor auto și a utilajelor care participă la activitățile de construire

Sursă	Poluant	Cmaxim 1 h (μg/m ³)	CMA1 h (μg/m ³)
Toate sursele	NO _x	103,1	200
	SO ₂	1,53	350

Se observă că valoarea concentrațiilor maxime în imisie pe termen scurt de remediere (o oră) ale poluanților rezultați de la funcționarea utilajelor și mijloacelor auto care realizează lucrările de transport și montare incineratorului IER-1000-300 precum și hală metalică sunt cu mult mai mici decât valorile maxime admise și se înregistrează la o distanță de 80 m față de sursă și numai în anumite condiții meteorologice (lipsa curenților de aer, căldură excesivă, etc.) iar în oricare alte condiții meteorologice concentrațiile în imisie sunt mai mici. Totodată valorile concentrațiilor în imisie sunt din ce în ce mai mici pe măsură ce distanța față de sursă crește.

Concentrațiile maxime în imisie se încadrează în limitele maxime admise la toți indicatorii.



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Dispersia poluanților în aer, zona maximă de influență și modificările calitative intervenite

Calculul concentrațiilor în imisie s-a făcut numai pentru incineratorul IER – 1000-300 prin modelarea matematică a dispersiei poluanților.

Concentrațiile în imisie determinate se raportează la valorile maxime admisibile prevăzute de OM 462/1993 coroborate cu prevederile Legii 104/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Pentru determinarea câmpurilor de concentrații în imisie ale poluanților evacuați în atmosfera de sursele aferente funcționării obiectivului s-a utilizat un model de tip gaussian, și anume modelul climatologic bazat pe teoria modelului Martin și Tikvart.

Acesta este un model pentru estimarea concentrațiilor de poluant pe termen lung de mediere pentru surse continue punctiforme sau de suprafață.

Baza fizică fundamentală a modelului este presupunerea că distribuția spațială a concentrațiilor este dată de formula gaussiană a penei.

Concentrația medie de lungă durată

Concentrația medie \bar{C}_A într-un receptor aflat la distanța r de o sursă și la înălțimea z față de sol este dată de relația:

$$\bar{C}_A = \frac{16}{\pi} \int_0^{\infty} \left[\sum_{k=1}^{16} q_k(\rho) \sum_{l=1}^8 \sum_{m=1}^7 \Phi(k,l,m) S(\rho, z; u_l, P_m) \right] d\rho$$

unde:

- k = indice pentru sectorul direcției vântului
- $q_k(\rho) = \int Q(\rho, \theta) d\theta$ pentru sectorul k
- $Q(\rho, \theta)$ = emisia în unitatea de timp a sursei de suprafață
- ρ = distanța de receptor pentru o sursă de suprafață infinitezimală
- θ = unghiul în coordonate polare centrat pe receptor
- l = indice pentru clasa de viteză a vântului
- m = indice pentru clasa de stabilitate
- $\Phi(k,l,m)$ = funcția de frecvență a stărilor meteorologice
- $S(\rho, z; U_l, P_m)$ = funcția care definește dispersia
- z = înălțimea receptorului deasupra solului
- u_l = viteză vântului reprezentativă
- P_m = clasa de stabilitate

Pentru surse punctiforme, concentrația medie \bar{C}_P datorată unui număr de n surse, este dată de relația:

$$\bar{C}_P = \frac{16}{2\pi} \sum_{n=1}^N \sum_{l=1}^8 \sum_{m=1}^7 \frac{\Phi(k_n, l, m) G_n S(\rho_n, Z; u_l, P_m)}{\rho_n}$$

unde:

- k_n = sectorul de vânt pentru a n -a sursă
- G_n = emisia pentru sursa n
- ρ_n = distanța de receptor a sursei n

Dacă receptorul este la sol (nivel respirator), atunci $z=0$ și forma funcției $S(\rho, z; u_l, P_m)$ va fi:



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

$$\bar{C}_p = \frac{16}{2\pi} \sum_{n=1}^N \sum_{l=1}^8 \sum_{m=1}^7 \frac{\Phi(k_n, l, m) G_n S(\rho_n, Z; u_l, P_m)}{\rho_n}$$

dacă $sz(r) < 0,8 L$ și

$$S(\rho, 0; u_l, P_m) = \frac{2}{\sqrt{2\pi} u_l \sigma_z(\rho)} \exp\left(-\frac{0.692}{u_l T_{1/2}}\right) \exp\left(-\frac{H^2}{2\sigma_z^2}\right)$$

dacă $\sigma_z(\rho) > 0,8 L$

unde:

- $\sigma_z(\rho)$ = funcția de dispersie verticală, de exemplu deviația standard a concentrației în plan vertical
- h = înălțimea efectivă a sursei
- L = înălțimea de amestec la amiaza
- $T_{1/2}$ = timpul de înjumătățire a poluantului.

Posibilitatea dispariției poluantului prin procese fizice sau chimice este dată de expresia:

$\exp(-0,692/u_l T_{1/2})$.

Concentrația totală pentru o perioadă dată de mediere este suma concentrațiilor datorate tuturor surselor pentru acea perioadă.

Datele de intrare cuprind informații privind:

Grila de calcul - Modelul permite calculul concentrației medii a poluantului în orice punct aflat la anumite distanțe de sursa/surse, prin luarea în considerație a contribuției tuturor surselor. Ca urmare, este posibil să se calculeze concentrațiile pe o arie în jurul sursei. În acest scop, se delimitează aria de interes, iar pe suprafața ei se fixează o grilă, de regula pătratică, ale cărei noduri constituie receptorii. Numărul de noduri și pasul grilei se aleg în funcție de caracteristicile sursei, de aria de interes și de problematica la care trebuie să se răspundă. Grila va avea o origine și un sistem de coordonate cu axa Ox spre est și axa Oy spre nord, în funcție de care se stabilesc coordonatele surselor și ale nodurilor.

Datele de emisie cuprind caracteristicile sursei: înălțime geometrică, diametru sau suprafața de emisie, viteza și temperatura de evacuare a poluanților.

Parametrii meteorologici se introduc sub forma funcției de frecvență $\square(k, l, m)$ a tripletului direcția vântului, clasa de viteză a vântului și clasa de stabilitate, stabilită pe șiruri lungi de date (plurianuale).

De exemplu, dacă se lucrează pe 16 sectoare de vânt, 8 clase de viteză și 7 clase de stabilitate, tabelul de valori al funcției de frecvență cuprinde 896 de intrări.

Calculul concentrațiilor de poluanți pentru sursele specifice obiectivului au fost făcute într-o grila pătratică cu dimensiunile de 0,8 km x 1,0 km cu pasul de 10 m, având sursele în centru.

Concentrația maximă de scurtă durată

Pentru evaluarea concentrațiilor pe termen scurt de mediere s-a folosit un model de tip până gaussiană, mult mai potrivit decât modelul climatologic (care prin medierea pe sector subvaluează uneori concentrațiile pe termen scurt).

Modelul folosește ca date de intrare caracteristicile emisie de poluanți (cantitatea de poluant evacuată în atmosfera în unitatea de timp, înălțimea de evacuare, temperatura și viteza de evacuare a gazelor) și factorii meteorologici hotărâtori în distribuția poluanților: viteza vântului, gradul de stratificare termică a atmosferei.

Relația pentru calculul concentrației poluantului într-un punct este:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

$$C(x,y,z) = \frac{Q}{\pi u \sigma_y \sigma_z} \cdot \exp\left\{-\frac{y^2}{2\sigma_y^2}\right\} \cdot \exp\left\{-\frac{H^2}{2\sigma_z^2}\right\}$$

unde:

- Q - emisia de poluanți în g/s
- H - înălțimea efectivă a sursei, funcție de temperatura și de viteza de evacuare a gazelor, de diametrul interior la vârf și de înălțimea construită a coșului
- u - viteza vântului la înălțimea sursei
- σ_y, σ_z - parametrii de dispersie funcție de clasa de stratificare a atmosferei, de distanța față de sursa și de mediul în care are loc emisia (urban / rural)

Supraînălțarea penelor de poluanți, parametru hotărâtor în evaluarea concentrațiilor de poluanți la o anumită distanță de sursă, a fost determinată cu formula lui Briggs corectată pentru stratificările stabile ale atmosferei. Parametrii de dispersie σ_y și σ_z au fost determinați cu formulele recomandate de OMM 1982.

Calculul a fost efectuat pe axa vântului, situație în care concentrațiile au cele mai mari valori, pentru toate condițiile meteorologice posibile.

Pentru evaluarea nivelului emisiilor de noxe rezultate din funcționarea incineratorului tip IER-1000 au fost făcute calcule teoretice pentru emisiile de poluanți în funcție de consumul și tipul de combustibil utilizat, puterea calorifică, temperatura de evacuare a gazelor reziduale și factori de emisie.

Calculul a fost efectuat pentru o putere calorică a combustibilului utilizat [GPL de 11,872 kcal/kg (45 MJ/kg) - puterea calorifică inferioară a combustibilului].

Sursa de ardere se compune din arzătoarele camerelor de combustie și postcombustie. Evacuarea gazelor de ardere se face, după trecerea prin instalația de spălare, dirijat prin coșul de evacuare (D = 0,5 m ; H = 10 m). Având în vedere dotările pentru desulfurarea gazului de combustie (instalația de spălare uscare va gazelor de ardere) (sulf <10 ppm, cf. prospect) factorul de emisie pentru oxidul de sulf poate fi calculat pe baza conținutului de sulf din combustibil, utilizând formula:

FE SO₂ = [S] x 20.000 / CVNet (Corinair 2013, 1.A.1- Cap.6.3.2) în care:

- FE SO₂ – factorul de emisie de SO₂ (g/GJ)
- [S] – conținut de sulf al combustibilului (% g / g): GPL conține sulf <10 ppm, respectiv la o densitate a GPL-ului de 537 kg/m³, un conținut de sulf de 0.00003 % (% gravimetrice)
- CVNet – puterea calorifică inferioară a combustibilului (Gj/t, valoarea netă) = 45 Gj/t

FE SO₂ = 0.013 g/GJ < față de factorul de emisie pentru GPL stabilit în conformitate cu cerințele Ghidului EMEP/EEA la 0,067 g/GJ.

Pentru siguranță calculul de evaluare pentru concentrațiile la emisie s-au făcut pentru factorul de emisie cel mai dezavantajos.

Pentru calcularea concentrațiilor din gazele de ardere rezultate din arderea combustibilului în incinerator s-a ținut cont de următoarele aspecte: emisiile gazoase rezultate de la incinta de ardere unde sunt transformați combustibilii fosili + materiale combustibile în căldură sunt compuse din:

- azot – 78% din aerul introdus în incintă, care nu ia parte la combustie
- CO₂ – rezultatul oxidării carbonului (care este sursa de energie în procesul termic)
- H₂O – rezultatul combustiei hidrogenului.

Determinarea cantității compușilor și a debitului de aer

Mai jos este făcut un calcul teoretic pentru arderea exclusivă a substanței combustibile



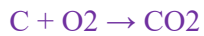
STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 compoziția GPL (calculul se face pentru propan C₃H₈) avem două elemente principale, respectiv carbon 75 %, hidrogen 24 % și câteva elemente secundare, dintre care singurul notabil este sulful 0,00003%.

Carbonul este oxidat și rezulta CO₂



Dacă introducem masa moleculară, avem:



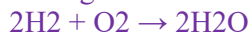
Asta înseamnă că pentru 12 kg de carbon sunt necesare 32 kg de oxigen pentru a rezulta 44 kg de CO₂.

În cazul nostru avem 1 kg de combustibil, rezultând:



Deci sunt necesare 2,0 kg de oxigen pentru arderea carbonului dintr-un kilogram de combustibil (GPL)

Hidrogenul este oxidat și rezulta H₂O



Dacă introducem masa moleculară avem:



În cazul nostru avem 1 kg de combustibil rezultând:



Deci sunt necesare 0,96 kg de oxigen pentru arderea hidrogenului dintr-un kilogram de combustibil.

Sulful este oxidat și rezultă SO₂



Dacă introducem masa moleculară, avem:



În cazul nostru avem 1 kg de combustibil, rezultând:



Toate masele însumate C + H + S (2,17 + 1,08 + 0,00303) rezulta 3,236 kilograme de oxigen necesare pentru arderea 1 kg de GPL.

Având în vedere că oxigenul este prezent în aer în concentrație de 21%, determinarea se face $3,236 \div 0,21 = 15,4$ kg de aer.

În condiții normale, aerul are o densitate de 1,3 kg/m³, deci vom avea nevoie de 20 m³ de aer pentru fiecare kg de combustibil sau 16,6 m³ pentru fiecare litru.

Acestea sunt valorile stoichiometrice. Într-un proces de combustie vom avea întotdeauna aer în exces 20%.

Masa molară a C₃H₈ este $3 \times 12 + 8 \times 1 = 44$ (g/mol).

În condiții normale c.n., volumul unui mol de gaz este 22,4 litri.

Ecuția reacției de ardere a propanului este:



1 x 44 g C₃H₈ reacționează cu 5 x 22,4 litri O₂

1000 g C₃H₈ vor reacționa cu:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

$$1000 \times 5 \times 22,4/44 = \text{aprox. } 2545,45 \text{ litri O}_2$$

Atunci când se face calculul gazelor rezultate la coșul de fum se va ține cont de azot, care nu suferă modificări notabile în procesul de ardere, respectiv cantitatea intrată în proces va fi egală cu cea rezultată, adică 0,78 din volumul total.

Cele prezentate mai sus sunt fenomene care au loc în condiții teoretice, de laborator. În aplicațiile practice mai au loc două fenomene:

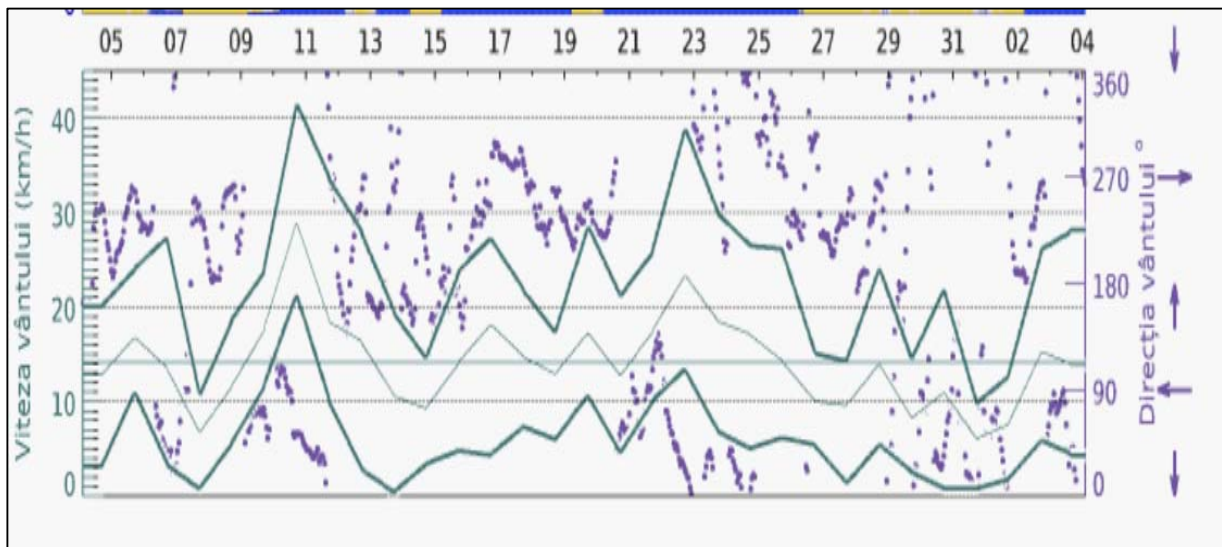
- mică parte din azot se va combina cu oxigenul și vor rezulta oxizi de Azot – NOx
- mică parte din carbon va forma CO (datorita vitezei procesului de ardere nu toți atomii de C vor primi 2 atomi de O)
- se are în vedere și faptul că H₂O (rezultată din oxidarea hidrogenului) este în stare gazoasă (0,8 kg /m³)

Calcul concentrației de noxe în gazele de ardere, la emisie, este prezentat centralizat în tabelul de mai jos.

Pentru determinarea parametrilor necesari în procesul de modelare matematică s-au utilizat:

1. valorile parametrilor climaterici aferenți anului 2022 înregistrați la stația meteorologică amplasată pe Șos. Sloboziei, nr. 195, municipiul Giurgiu
2. informații din modelările variației pentru luna martie 2022 a factorilor:

- viteză vânt în raport cu direcțiile predominante



Figură 3 - Modelarea variației vitezei vântului în raport cu direcțiile predominante pentru luna martie 2022

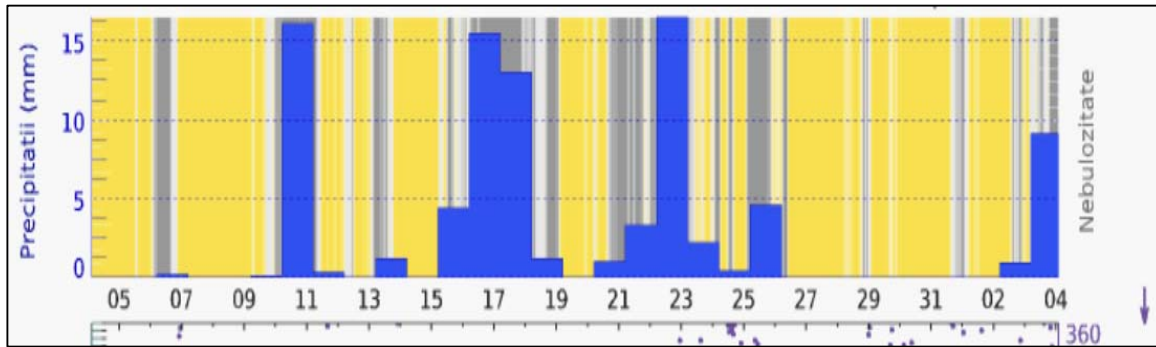
- cantități de precipitații și nebulozitate atmosferică



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

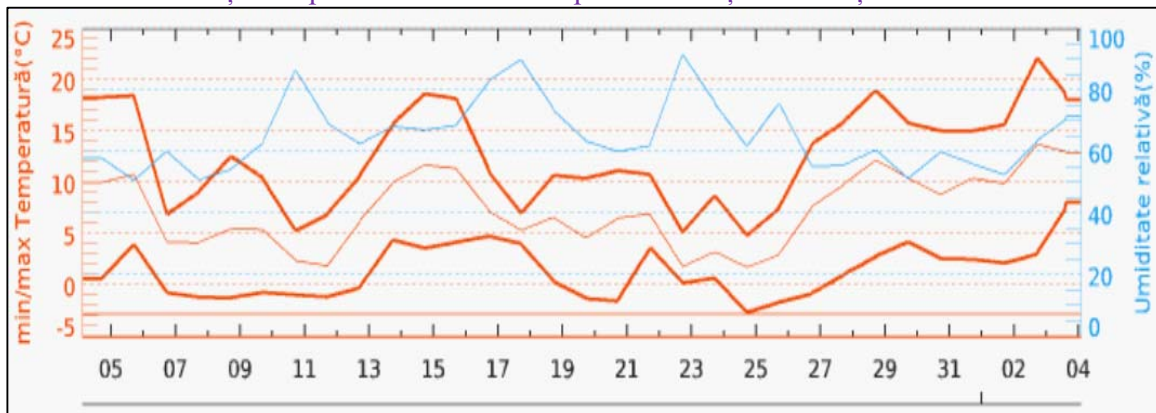
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL



Figură 4 - Modelarea variației vitezei vântului în raport cu direcțiile predominante pentru luna martie 2022

- variația temperaturilor medii în raport cu variația umidității



Figură 5 - Modelarea variației temperaturilor medii în raport cu variația umidității pentru luna martie 2022

Calculul concentrației de noxe în gazele de ardere, la emisie, este prezentat centralizat în tabelul de mai jos:

Tabel 11 - Parametrii fizici calculați pentru input soft modelare cu aport suplimentar de aer

nr. crt.	Parametru	UM	Valoare	Observații
1	Coeficientul de exces de aer λ = raportul dintre cantitatea reală de aer furnizată pentru ardere și cantitatea minimă necesară, $\lambda = L_r / L_{min}$		1,7	
2	Volumul teoretic de aer uscat - V_a	Nm ³ /l	16,6	
3	Volumul real de aer	Nm ³ /l	28,22	
4	Volumul teoretic azot $V_{N_2} = 0,79 V_a + N_2/100$	Nm ³ /l	13,11	
5	Volum gaze ardere triatomice $V_{RO_2} = 0,01 (CO_2 + CO + H_2S + \text{sum. CmHn})$	Nm ³ /l	1	
6	Volumul teoretic gaze uscate $V_{gU} = V_{N_2} + V_{RO_2}$	Nm ³ /l	14,11	
7	Volumul teoretic vapori de apă $V_{H_2O} = 0,01 (CO_2 + CO + H_2S + \text{sum. CmHnn}/2 + 0,124) + 0,0016 \lambda$	Nm ³ /l	1,98	
8	Volumul teoretic gaze de ardere $V_g = V_{gU} + V_{H_2O}$		16,09	
9	Volumul real gaze uscate $V_{gU} = V_{gUo} + (\lambda - 1) V_{ao}$		25,73	



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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.	Parametru	UM	Valoare	Observații
10	Volumul real vapori de apă $V_{H_2O} = V_{H_2O} + 0,016 d (\lambda - 1) V_{ao}$		2,16	
11	Volumul real gaze de ardere $V_g = V_{gU} + V_{H_2O}$		27,89	
12	Consumul de combustibil	l/h	122,5	
13	Temperatură gaze la ieșirea din coș	oC	190	
14	Debit total de gaze $Q_g = V_g B (273 + T_g) / 273$	m ³ /s	1,389	5000 m3/h
15	Diametru coș dispersie D	m	0,5	
16	Înălțime coș dispersie H	m	10	
17	Suprafață evacuare gaze S _g	m ²	0,196	
18	Viteza gazelor la evacuare $W_g = Q_g / S_g$	m/s	6,175	
19	Concentrația noxelor (calculată)			
	NO _x	mg/m ³	0,05	
	CO	mg/m ³	0,004	
	Particule	mg/m ³	0,02	
	COV	mg/m ³	-	
	SO ₂	mg/m ³	-	
20	Cantitatea de poluant emisă			
	NO _x	g/s	0,00004	
	CO	g/s	0,0000036	
	Particule	g/s	0,000019	
	COV	g/s	-	
	SO ₂	g/s	-	
21	Viteza medie anuală a vântului la vârful coșului	m/s	6,95	
22	Viteza medie a vântului în zona analizată	m/s	6,9	
23	Înălțimea medie anuală de ridicare a coșului de fum $D_h = 1,5 \times S \times W_g / (V_o \times D)$	m	0,68	
24	Înălțimea totală de ridicare a gazelor arse (medie anuală)	m	10,68	

Tabel 12 - Parametrii fizici calculați pentru input soft modelare fără aport suplimentar de aer

nr. crt.	Parametru	UM	Valoare	Observații
1.	Coeficientul de exces de aer $\lambda = \text{raportul dintre cantitatea reală de aer furnizată pentru ardere și cantitatea minimă necesară,}$ $\lambda = L_r / L_{min}$		1,7	
2.	Volumul teoretic de aer uscat - V_a	Nm ³ /l	16,6	
3.	Volumul real de aer	Nm ³ /l	28,22	
4.	Volumul teoretic azot $V_{N_2} = 0,79 V_a + N_2/100$	Nm ³ /l	13,11	
5.	Volum gaze ardere triatomice $V_{RO_2} = 0,01 (CO_2 + CO + H_2S + \text{sum. } C_m H_n)$	Nm ³ /l	1	
6.	Volumul teoretic gaze uscate $V_{gU} = V_{N_2} + V_{RO_2}$	Nm ³ /l	14,11	
7.	Volumul teoretic vapori de apă $V_{H_2O} = 0,01 (CO_2 + CO + H_2S + \text{sum. } C_m H_n / 2 + 0,124) + 0,0016 \lambda$	Nm ³ /l	1,98	
8.	Volumul teoretic gaze de ardere $V_g = V_{gU} + V_{H_2O}$		16,09	
9.	Volumul real gaze uscate $V_{gU} = V_{gU}^o + (\lambda - 1) V_a^o$		25,73	
10.	Volumul real vapori de apă $V_{H_2O} = V_{H_2O} + 0,016 d (\lambda - 1) V_a^o$		2,16	



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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.	Volumul real gaze de ardere $V_g = V_{gU} + V_{H_2O}$		27,89	
12.	Consumul de combustibil	l/h	122,5	
13.	Temperatură gaze la ieșirea din coș	°C	190	
14.	Debit total de gaze $Q_g = V_g B (273 + T_g)/273$	m ³ /s	0,671	2416 m ³ /h
15.	Diametru coș dispersie D	m	0,5	
16.	Înălțime coș dispersie H	m	10	
17.	Suprafață evacuare gaze S_g	m ²	0,785	
18.	Viteza gazelor la evacuare $W_g = Q_g/S_g$	m/s	0,85	
19.	Concentrația noxelor (calculată)			
	NO _x	mg/m ³	60	
	SO ₂	mg/m ³	2,4	
	CO	mg/m ³	78,3	
	PST	mg/m ³	1,2	
	HCl	mg/m ³	5,38	
	HF	mg/m ³	0,04	
	COT	mg/m ³	4,6	
20.	Cantitatea de poluant emisă			
	NO _x	mg/s	40	
	SO ₂	mg/s	1,6	
	CO	mg/s	52,19	
	PST	mg/s	0,8	
	HCl	mg/s	3,61	
	HF	mg/s	0,0269	
	COT	mg/s	3,086	
21.	Viteza medie anuală a vântului la vârful coșului	m/s	6,95	
22.	Viteza medie a vântului în zona analizată	m/s	6,9	
23.	Înălțimea medie anuală de ridicare a coșului de fum $D_h = 1,5 \times S \times W_g / (V_o \times D)$	m	0,68	
24.	Înălțimea totală de ridicare a gazelor arse (medie anuală)	m	10,68	

Informații despre direcția predominantă a curenților de aer (a vântului) și viteza acestora - date colectate pentru anii 2010 ÷ 2015 ¹⁸

Tabel 13 - Frecvența medie anuală a vântului și a calmului atmosferic (%) la stația meteo Giurgiu

ANII	DIRECȚIA								
	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	CALM
2010	6,32	23,3	10,94	2,25	7,05	22,24	16,82	3,11	7,98
2011	5,7	21,31	14,7	2,67	5,57	21,27	15,48	4,17	9,13
2012	4,58	19,18	18	3,07	7,76	20,62	15,41	3,32	7,5
2013	3,8	17,7	19,8	3,55	5,05	16,5	22,82	3,39	7,47
2017	4,02	19,03	24,71	4,1	3,8	14,32	18,2	4,14	7,75
2015	3,42	12,8	24,5	2,48	3,78	16,28	23,34	3,83	9,57

Tabel 14 - Viteza medie lunară și anuală a vântului (m/s) la stația meteo Giurgiu

ANII	LUNILE												ANUALA
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2010	2,4	2,7	3,1	2,3	1,8	1,6	1,3	1,5	2,2	2,4	2,2	2,0	2,1
2011	1,6	3,0	2,6	2,5	1,7	1,4	1,6	1,5	1,7	1,9	1,6	1,9	1,9
2012	2,7	3,1	2,3	2,1	1,8	1,6	2,1	1,7	1,9	1,9	1,9	2,5	2,1
2013	2,2	3,1	2,9	2,3	1,9	1,4	1,4	1,7	2,0	1,6	2,6	1,6	2,1
2017	2,4	2,1	2,8	2,7	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8	1,8	1,8	2,7	2,0
2015	2,3	2,5	2,7	2,1	1,5	1,4	1,3	1,5	1,5	1,6	2,2	2,0	1,9

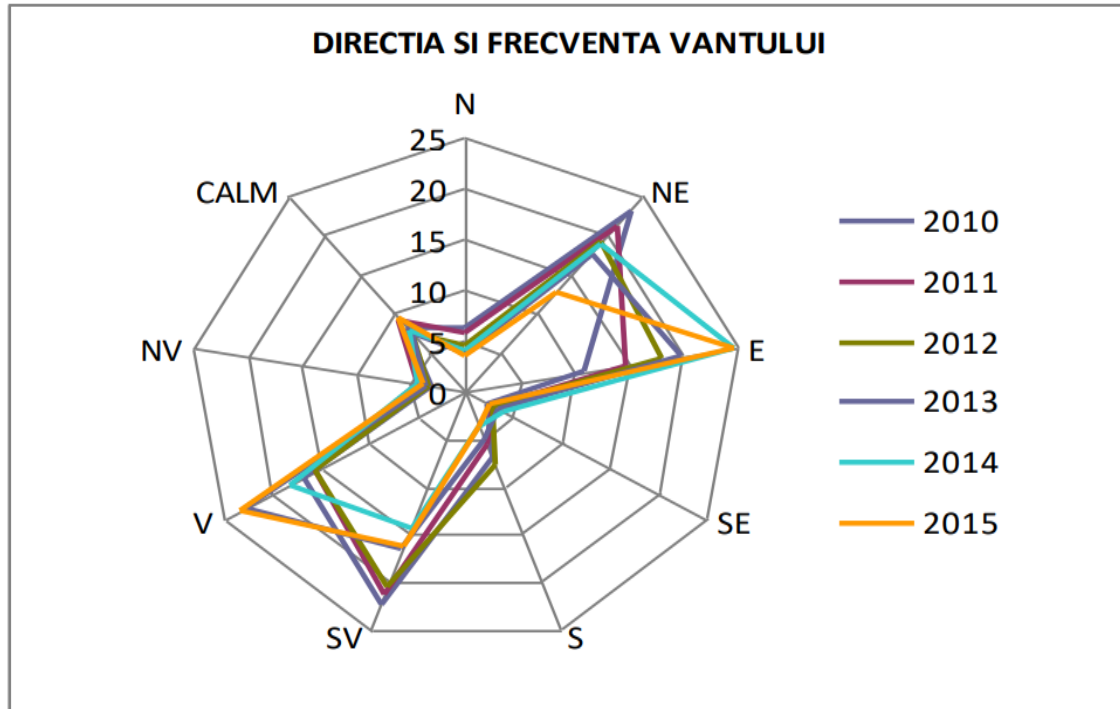
¹⁸ Raport privind calitatea aerului 2016



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL



Figură 6 – Diagrama care reprezintă direcția și frecvența vântului

Totodată s-a făcut modelarea dispersiei poluanților în atmosferă pentru următoarele situații:

1. efectuarea de modelări matematice pentru perioade de mediere scurte, medii și mari pentru poluanții:

- NO_x
- SO₂
- CO
- TSP
- HCl
- HF
- COT
- dioxine și furani

S-a efectuat modelarea matematică și pentru poluanții dioxine și furani pentru o concentrație în emisie rezultată pentru o perioadă de mediere de 6-8 ore.

Pentru estimarea valorilor concentrațiilor de dioxine și furani în imisie (valori care pot afecta sănătatea umană) trebuie estimate mai întâi valorile în emisie pentru activitatea de incinerare a deșeurilor în incineratoare prevăzute cu cameră secundară de ardere (cu atât mai mult și cu sisteme auxiliare de filtrare). În acest sens s-au analizat mai multe studii efectuate la nivel internațional. Dintre acestea amintim:

- Measurement of Dioxin Emissions from a Small-Scale Waste Incinerator in the Absence of Air Pollution Controls¹⁹
- Incineration and Dioxins Review of Formation Processes²⁰

¹⁹ Int J Environ Res Public Health. 2019 Apr; 16(7): 1267.

²⁰ A consultancy funded by Environment Australia Department of the Environment and Heritage



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

- Hazardous Waste Incineration Measurement Guidance Manual: Volume 3 of the Hazardous Waste Incineration Series²¹

Conform acestor studii și a multor altele, concentrația maximă în dioxine și furani la ieșirea gazelor de ardere din incineratoarele moderne dotate cu cameră secundară de ardere (și cu atât mai mult a celor cu dotări suplimentare de sisteme de filtrare) este de maxim 0,042 ng I.TEQ/Nmc. Acesta va fi valoarea pentru care se vor efectua modelările matematice deși această valoare este situată cu mult sub valoarea limită de 0,1 ng I.TEQ/Nmc.

2. sursă unică de poluare (coșul de evacuare gaze arse de la incinerator) – 1 sursă cu debit orar de poluant constant
 3. folosirea de date meteorologice pentru un an calendaristic (s-au folosit datele pentru anul 2020 înregistrate la stația meteo Giurgiu)
 4. modelarea pentru durată de mediere 30 min
 5. modelarea pentru durată de mediere 1 h
 6. modelare pentru durata de mediere de 8 h
 7. modelarea pentru durată de mediere 24 h
 8. modelarea pentru durată de mediere 1 an
- Rezultatele acestor modelări sunt prezentate mai jos:

Amplasarea sursei de emisii:

Tabel 15 - Coordonate sursă staționară de emisii

Incinerator	Coordonate surse	
IER 1000-300	43°53'11.10"N	25°55'56.78"E



Figură 7 - Amplasarea surselor staționare de emisii

²¹ U.S. Environmental Protection Agency



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Figură 8 - Amplasare incinerator



În continuare sunt prezentate hărțile de dispersie a poluanților emiși în atmosferă, în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0108 Vedea – Dunăre:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

NO_x – perioadă de mediere 1h, 24 h și 1 an

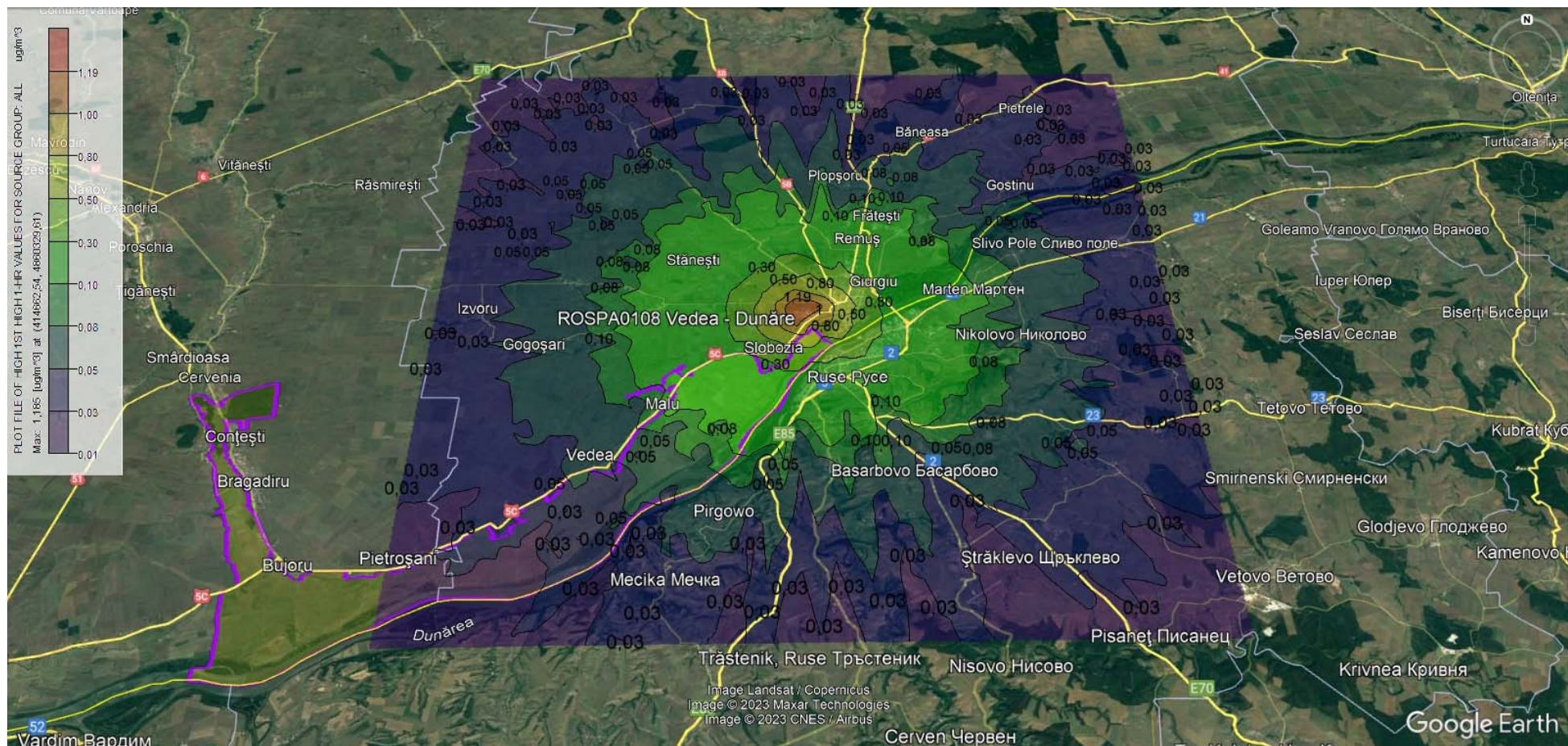


Figura nr. 4. Modelarea dispersiei NO_x – perioadă mediere 1 h



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

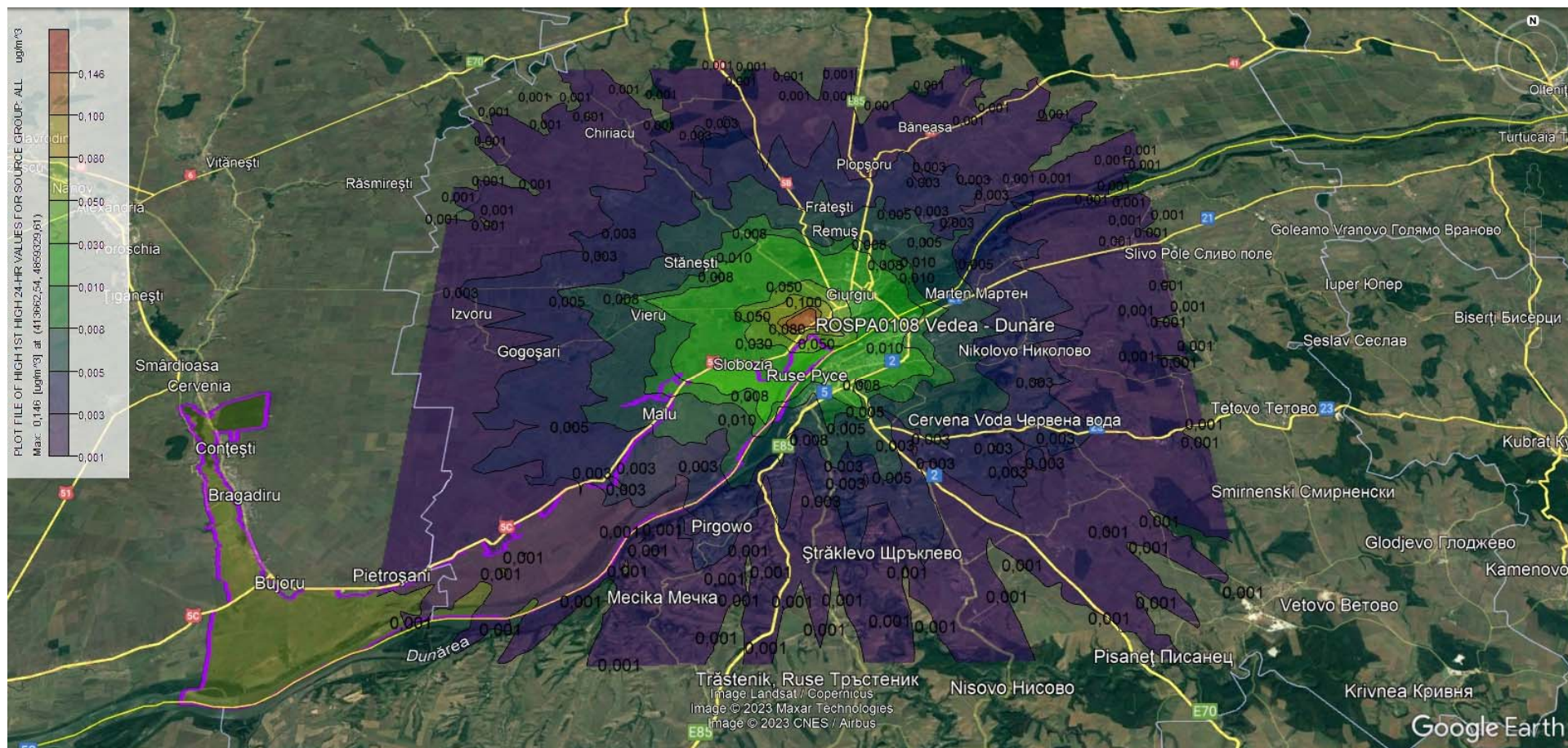


Figura nr. 5. Modelarea dispersiei NO_x – perioadă medie 24 h



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

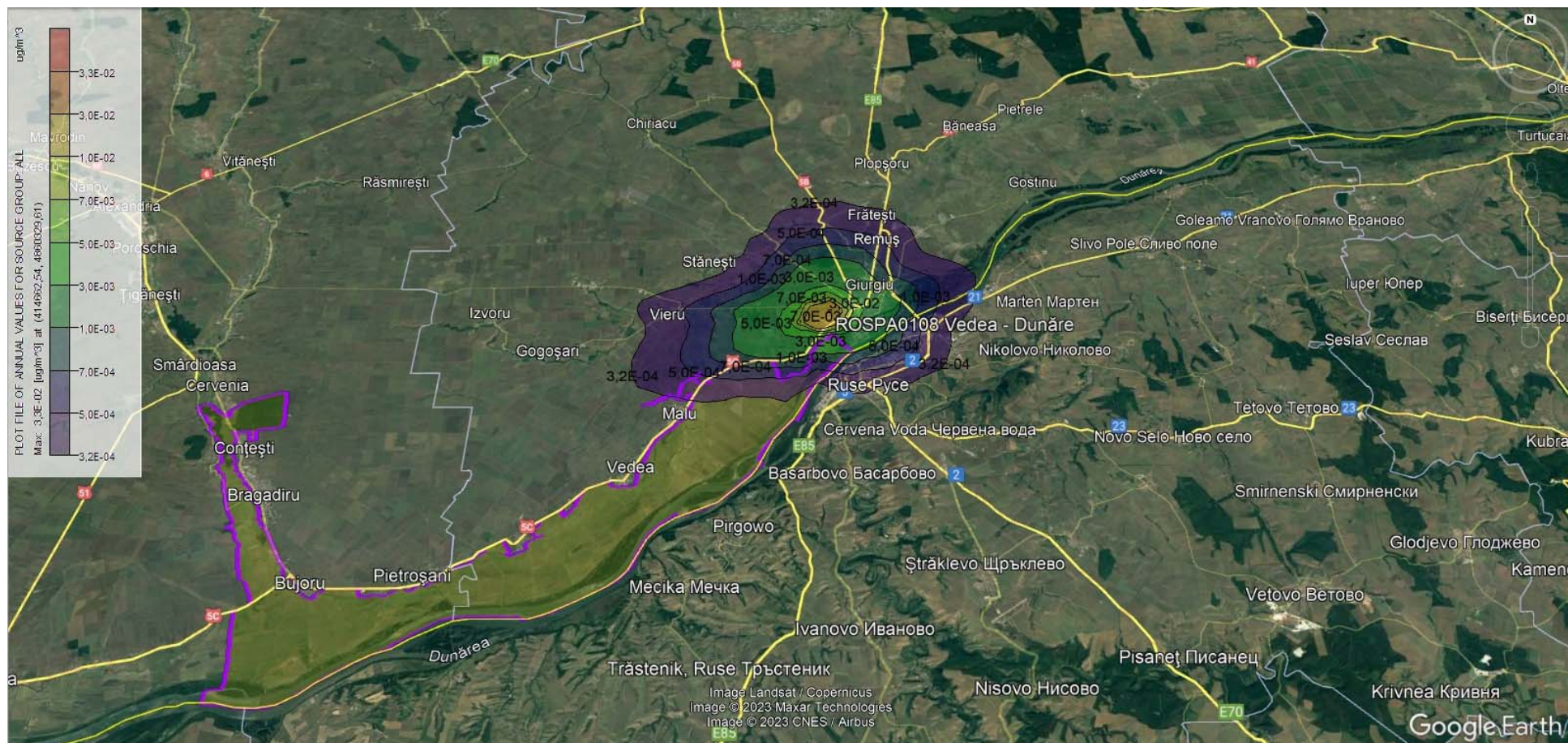


Figura nr. 6. Modelarea dispersiei NO_x – perioadă medie 1 an



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, 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

CO – perioadă de mediere 8 h, 24 h și 1 an

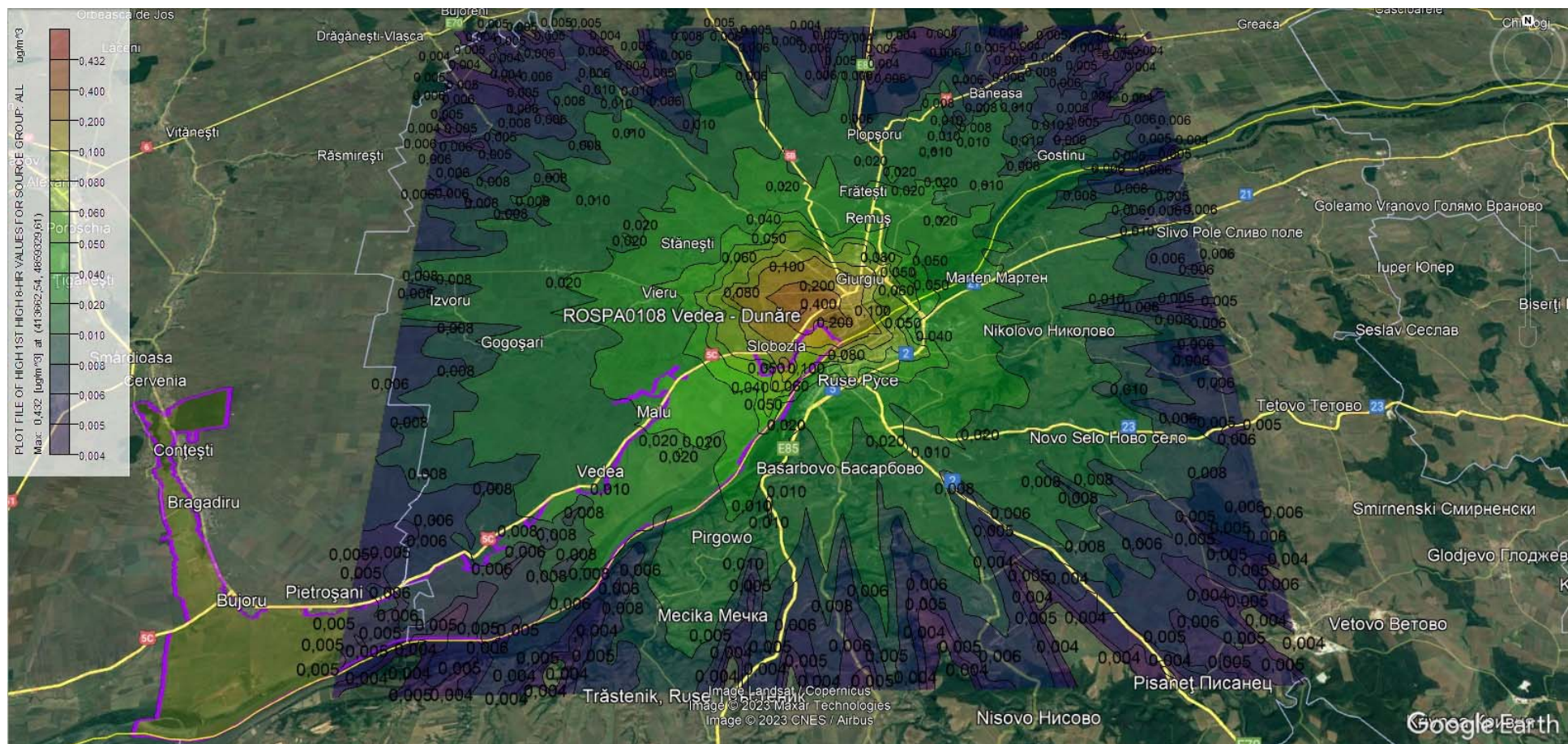


Figura nr. 7. Modelarea dispersiei CO – perioadă mediere 8 h



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

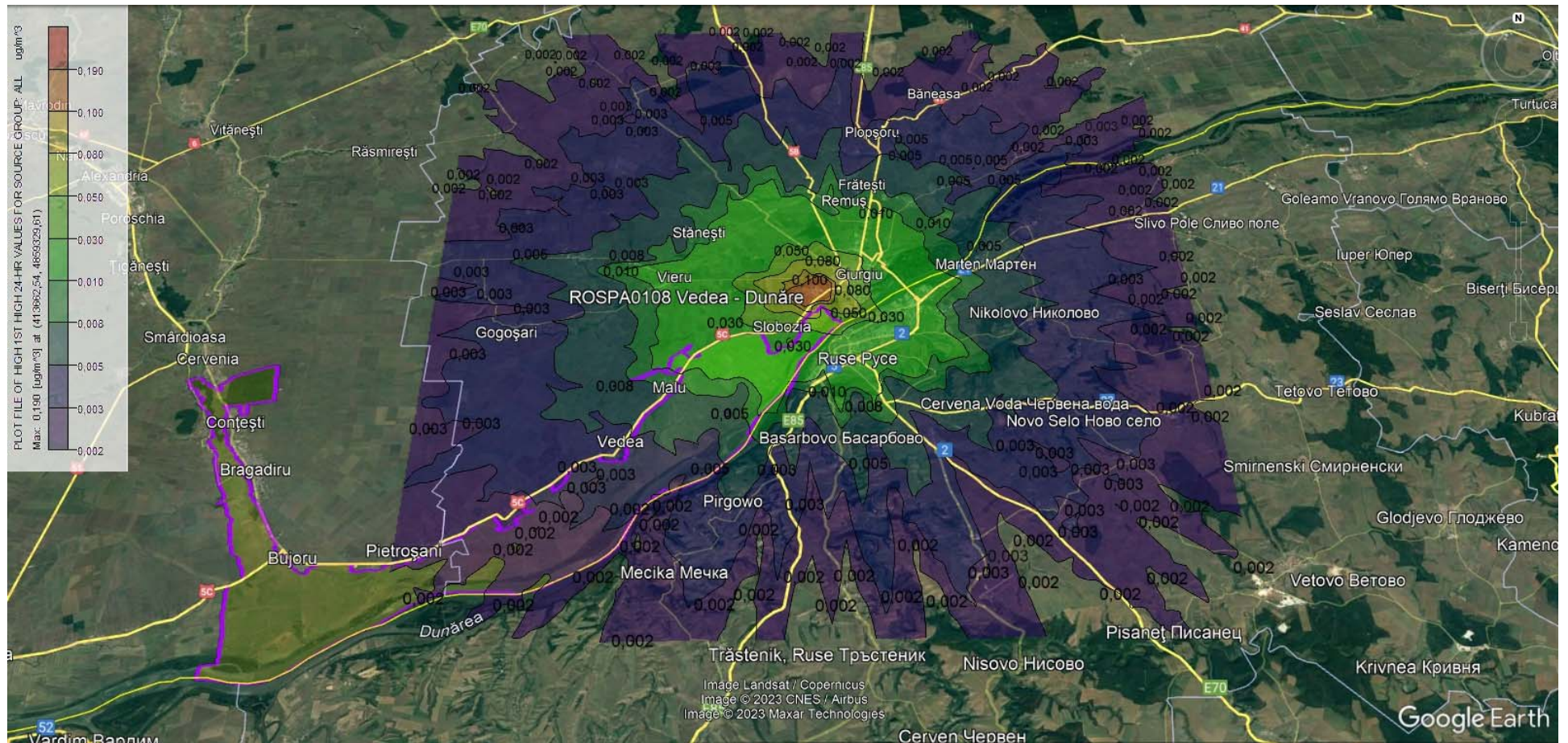


Figura nr. 8. Modelarea dispersiei CO – perioadă mediere 24 h



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

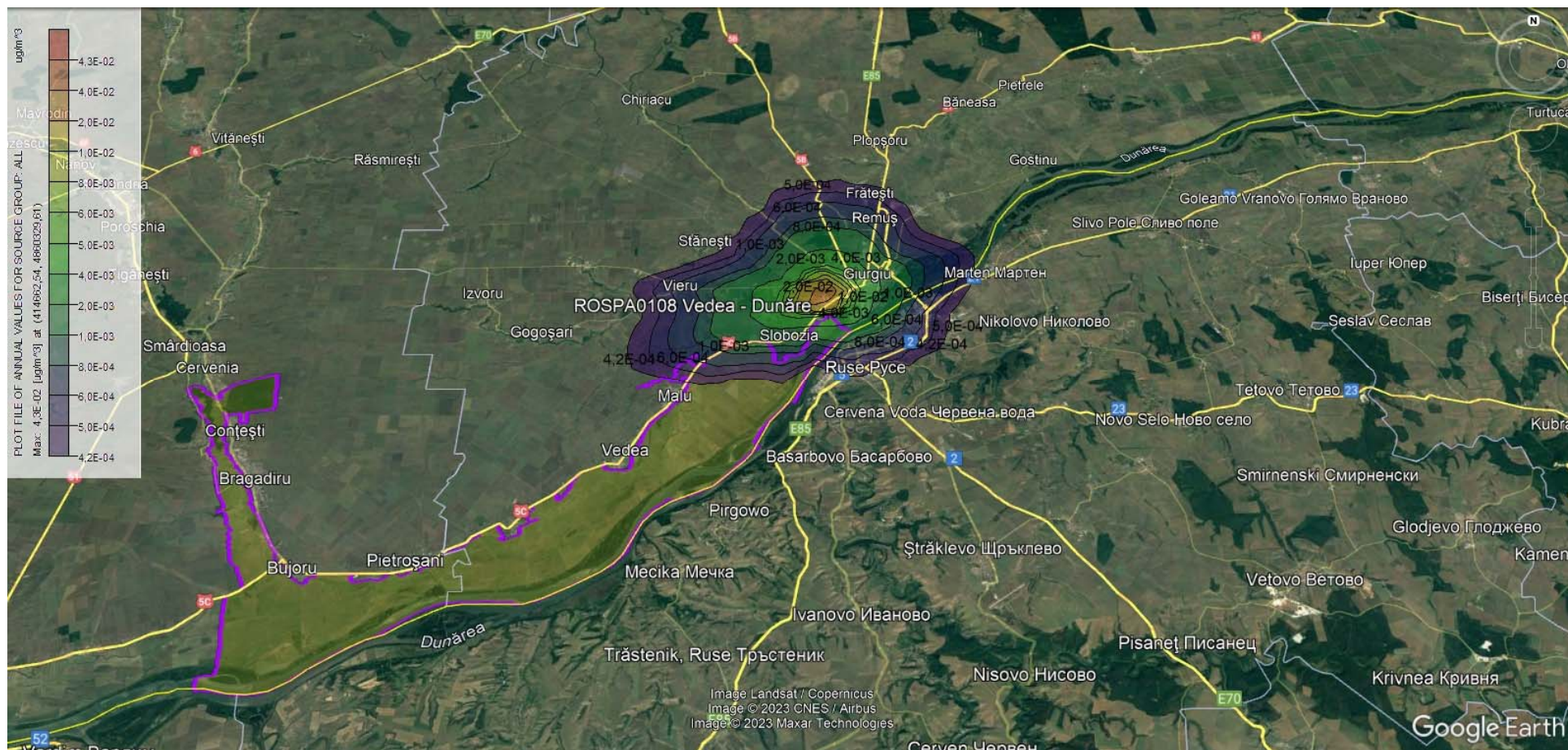


Figura nr. 9. Modelarea dispersiei CO – perioadă mediere 1 an



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

TSP – perioadă de mediere 1h, 24 h și 1 an

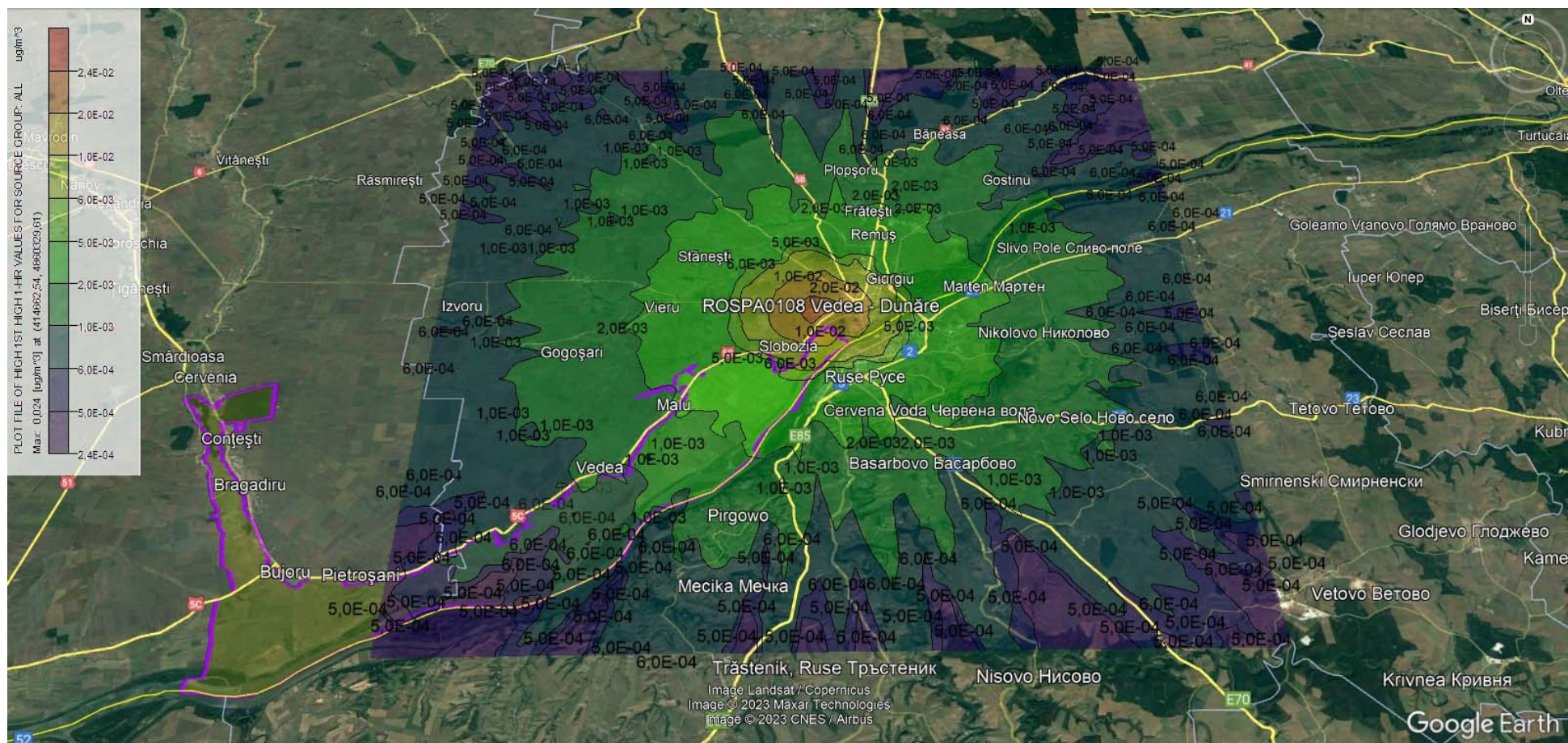


Figura nr. 10. Modelarea dispersiei TSP – perioadă mediere 1 h



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, 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

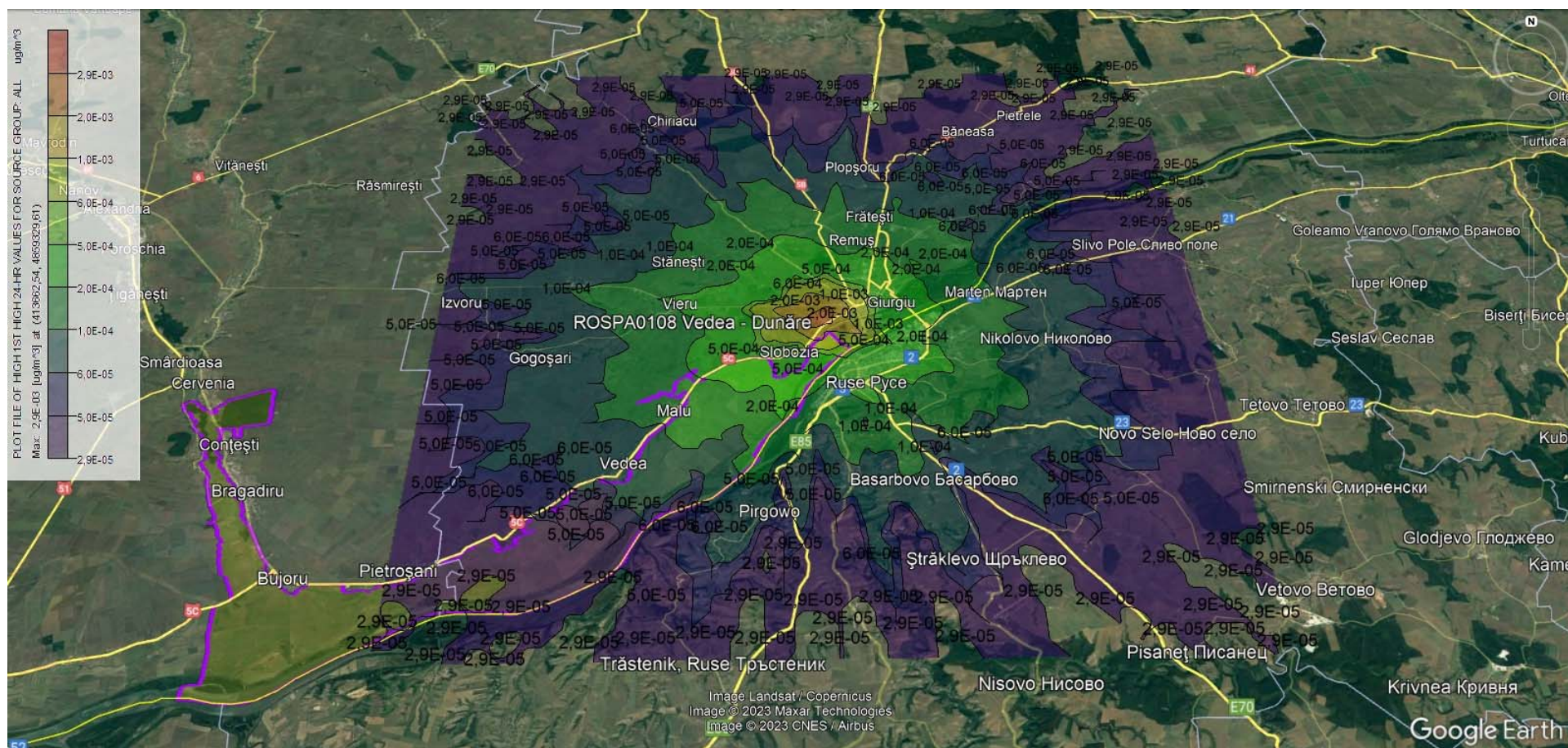


Figura nr. 11. Modelarea dispersiei TSP – perioadă mediere 24 h



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

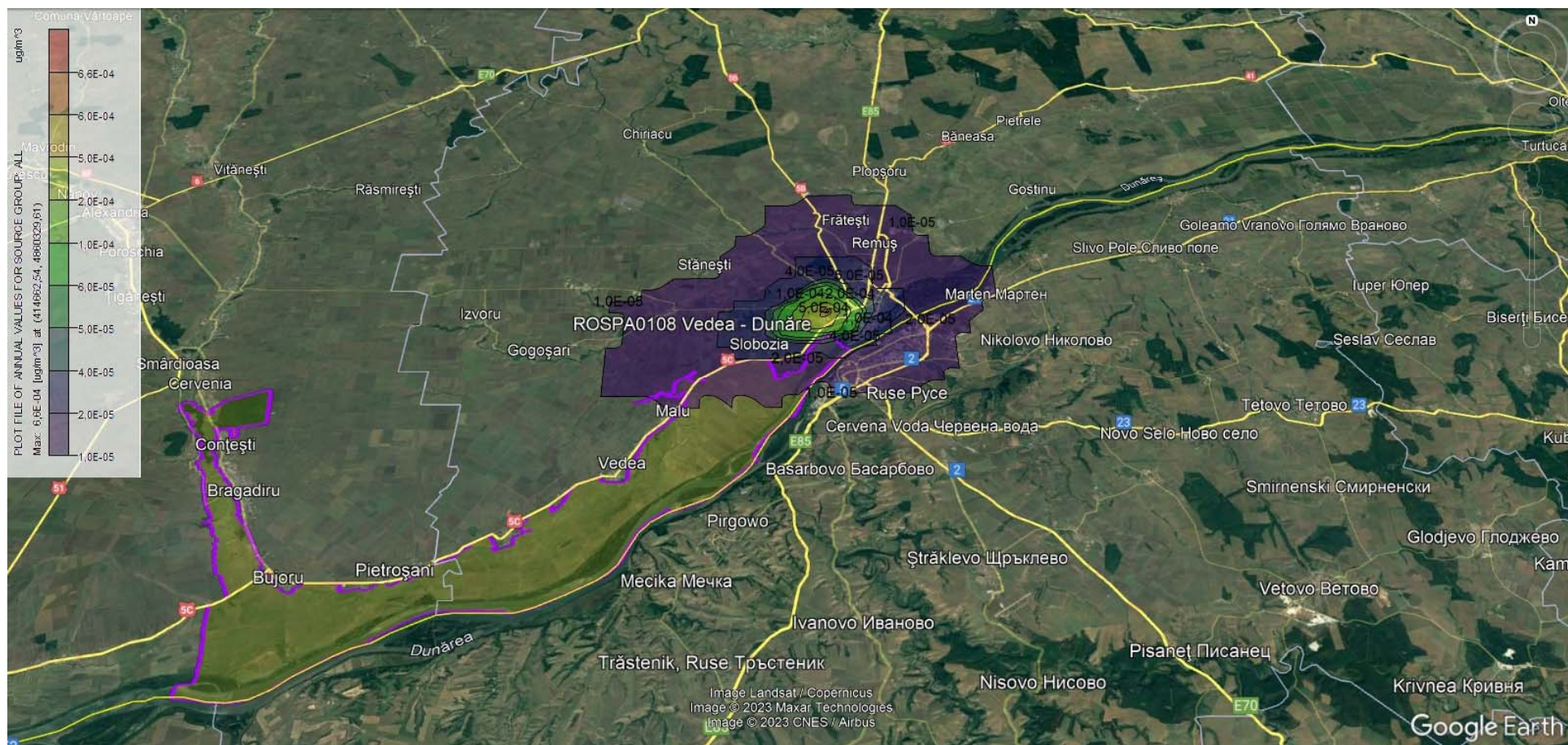


Figura nr. 12. Modelarea dispersiei TSP – perioadă mediere 1 an



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

SO₂ – perioadă de mediere 1h, 24 h și 1 an

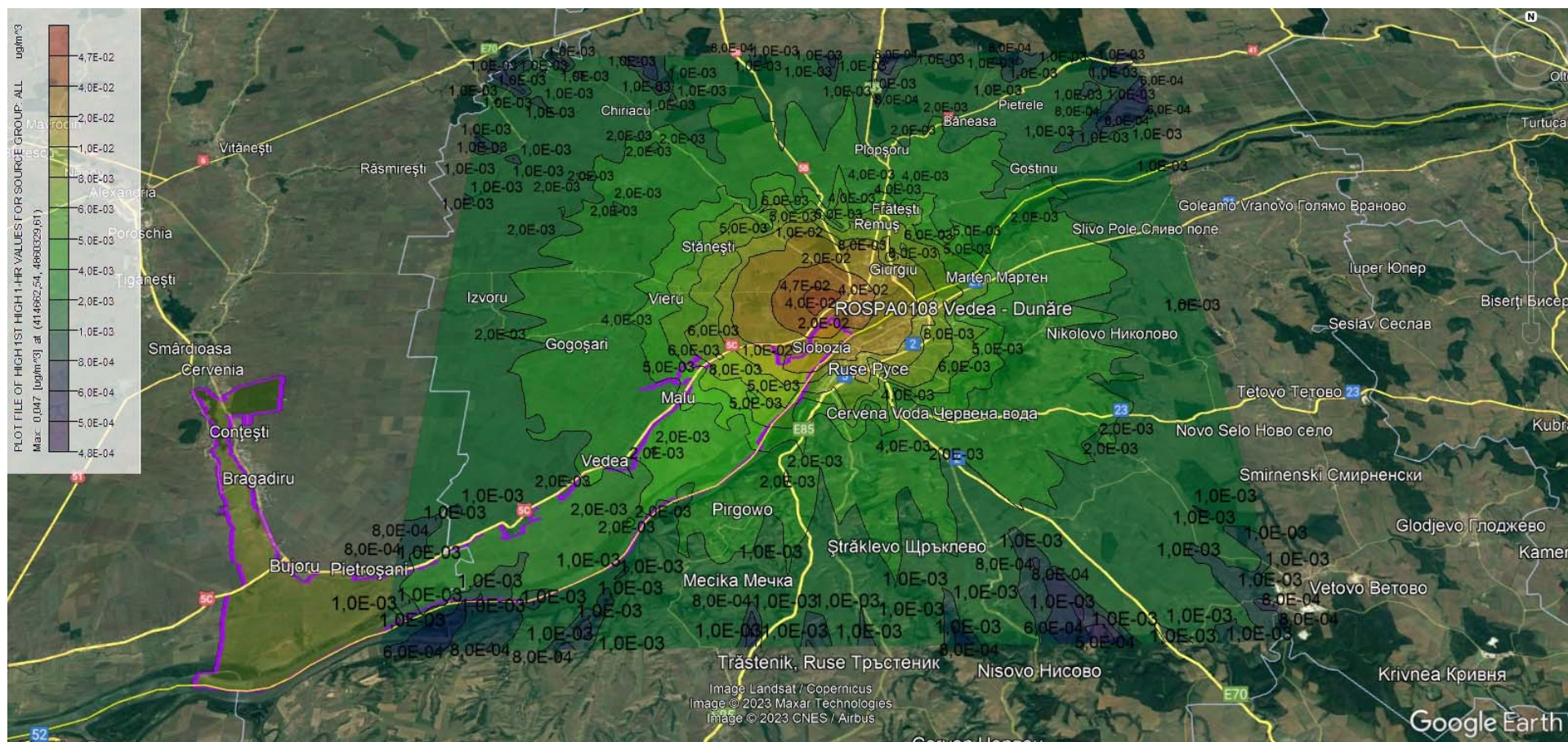


Figura nr. 13. Modelarea dispersiei SO₂ – perioadă mediere 1 h



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

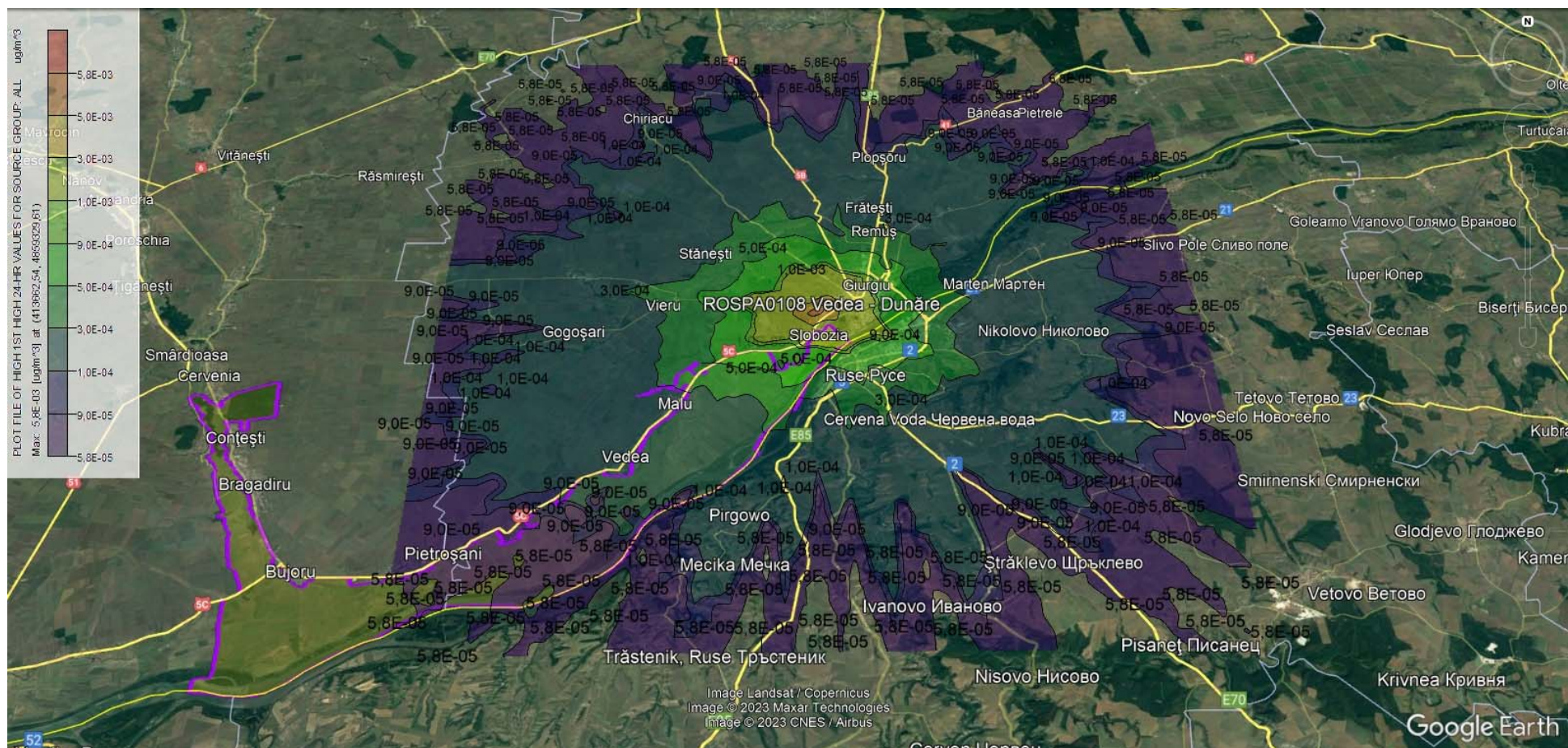


Figura nr. 14. Modelarea dispersiei SO₂ – perioadă medie 24 h



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 15. Modelarea dispersiei SO₂ – perioadă medie 1 an



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

HCl – perioadă de mediere 30 minute și 24 h

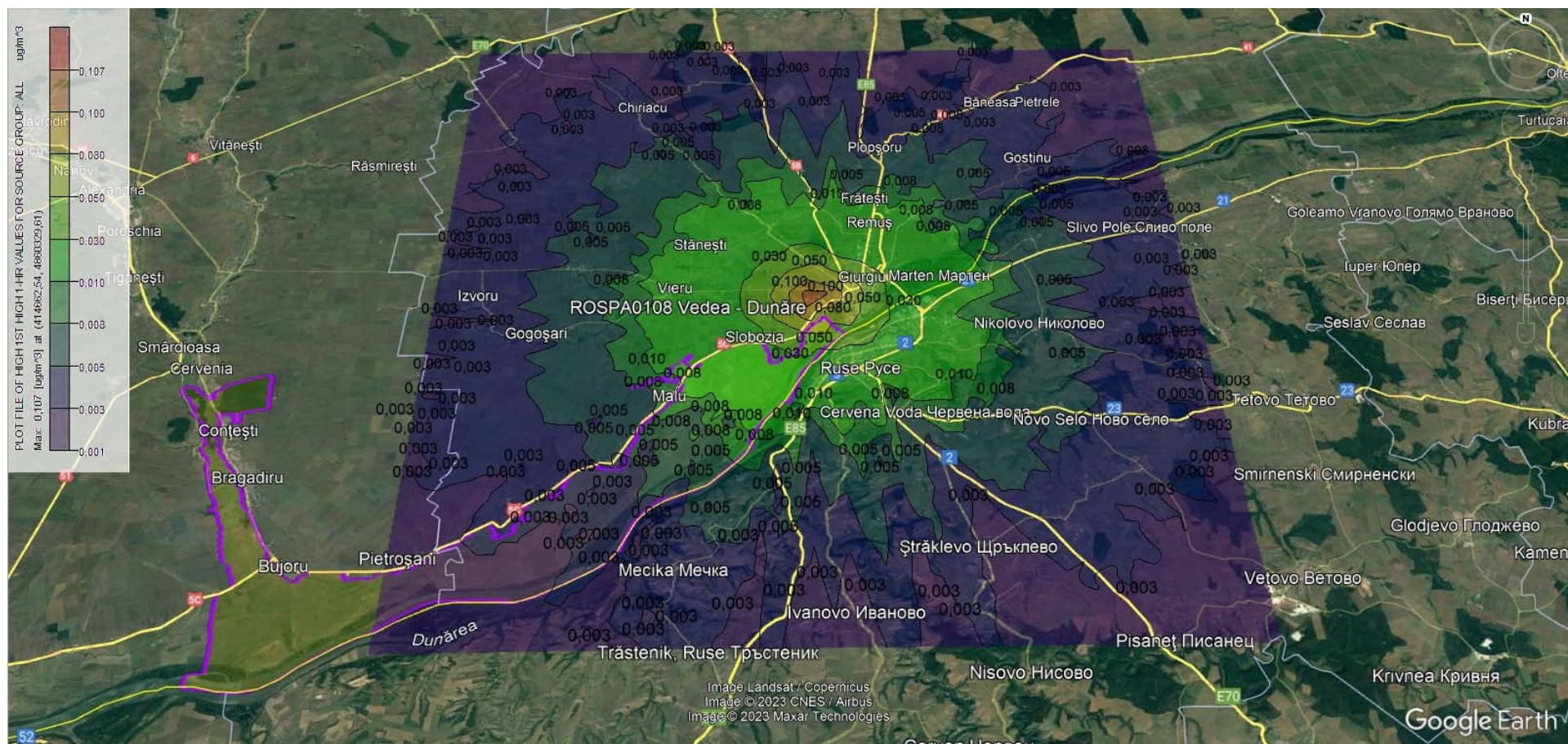


Figura nr. 16. Modelarea dispersiei HCl – perioadă mediere 30 minute



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

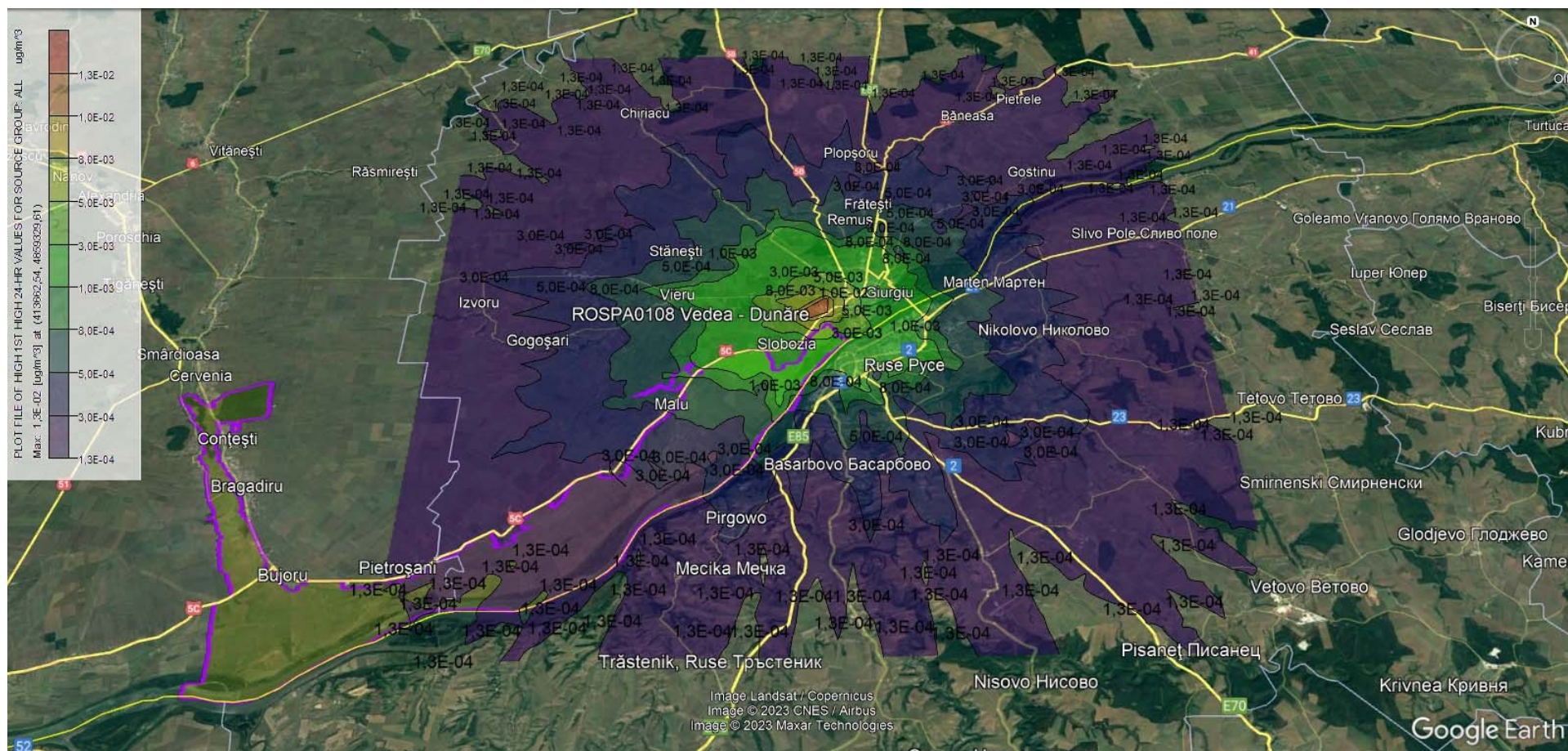


Figura nr. 17. Modelarea dispersiei HCl – perioadă mediere 24 h



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

HF – perioadă de mediere 30 minute și 24 h

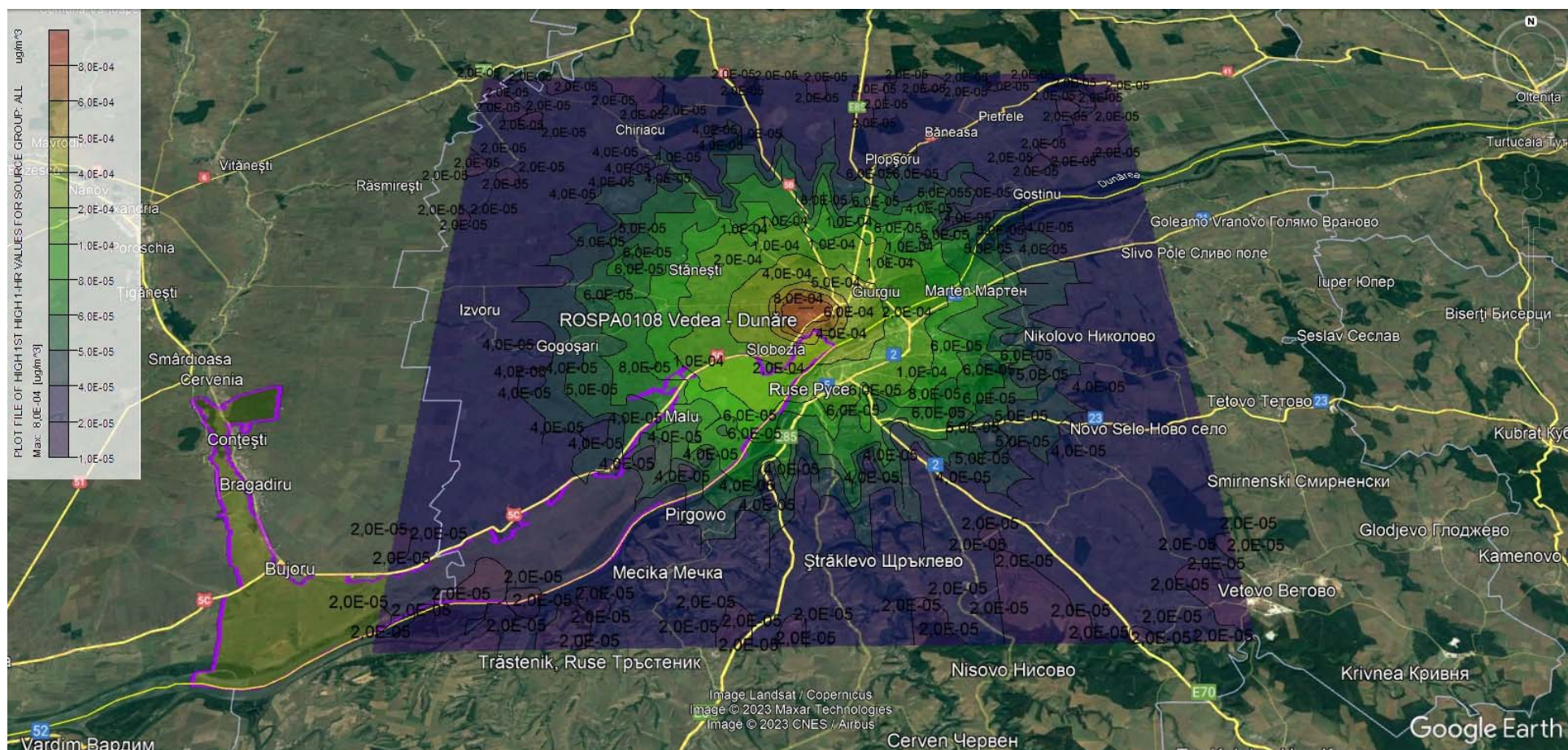


Figura nr. 18. Modelarea dispersiei HF – perioadă mediere 30 minute



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

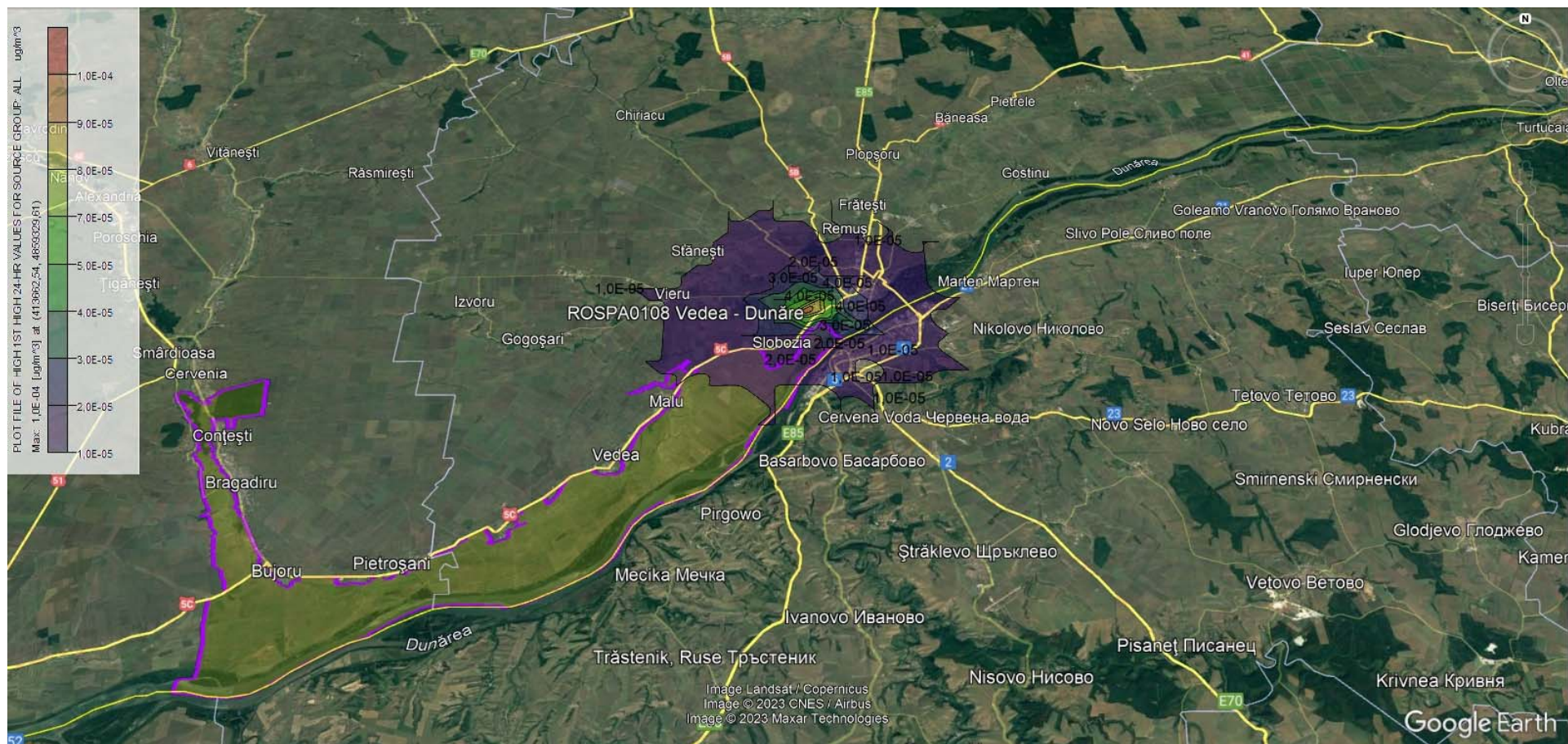


Figura nr. 19. Modelarea dispersiei HF – perioadă mediere 24 h



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

COT – perioadă de mediere 30 minute, 24 h și 1 an

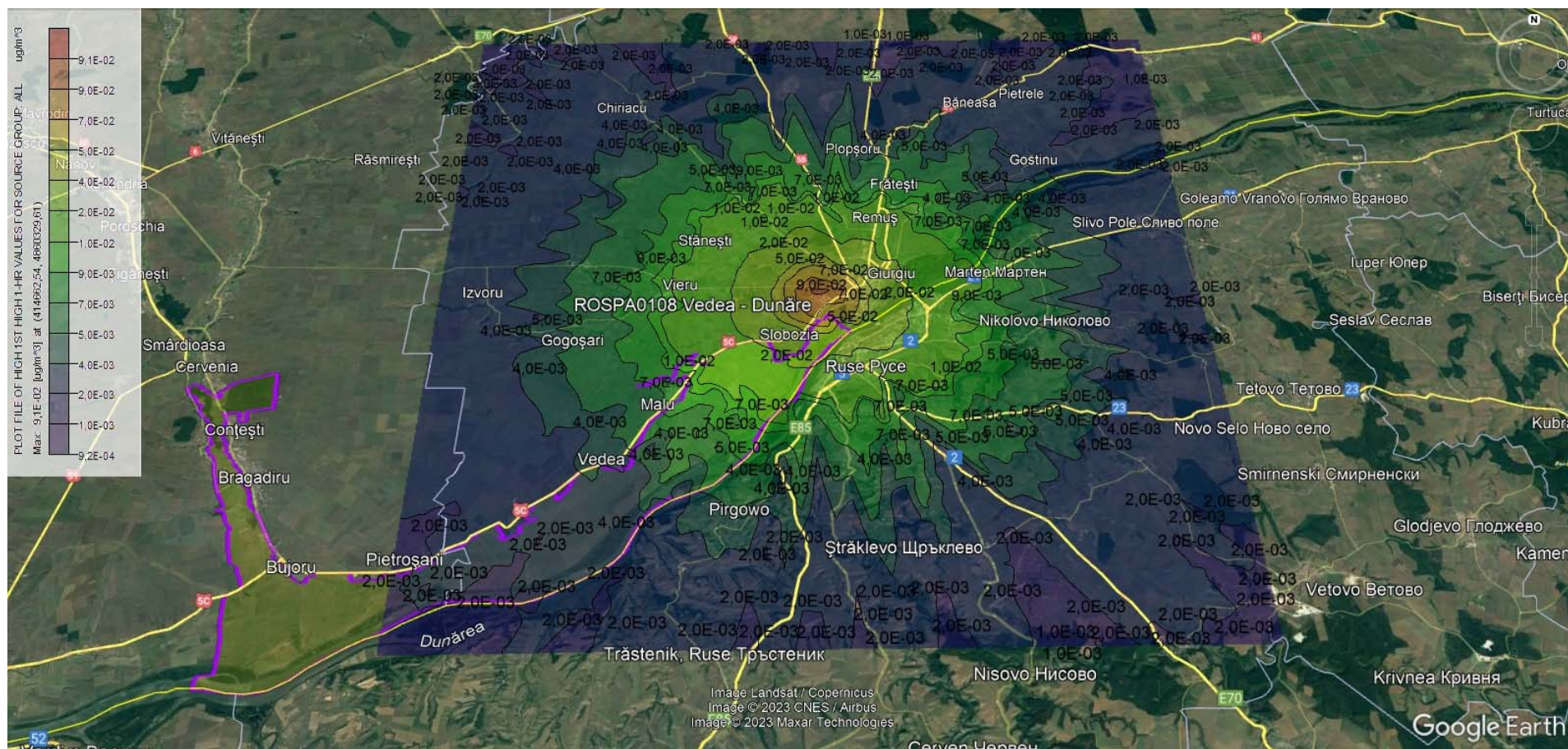


Figura nr. 20. Modelarea dispersiei COT – perioadă mediere 30 minute



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

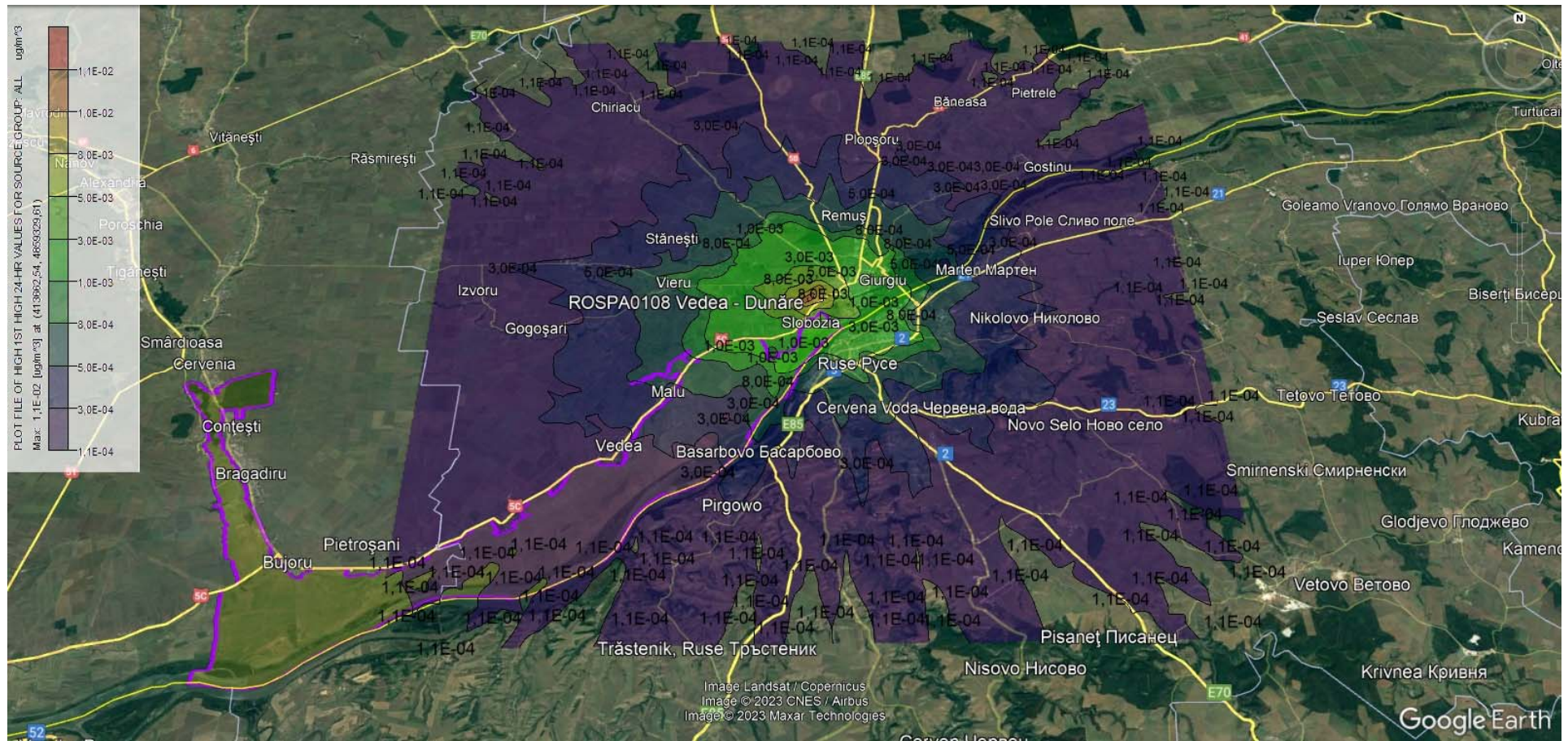


Figura nr. 21. Modelarea dispersiei COT – perioadă mediere 24 h



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

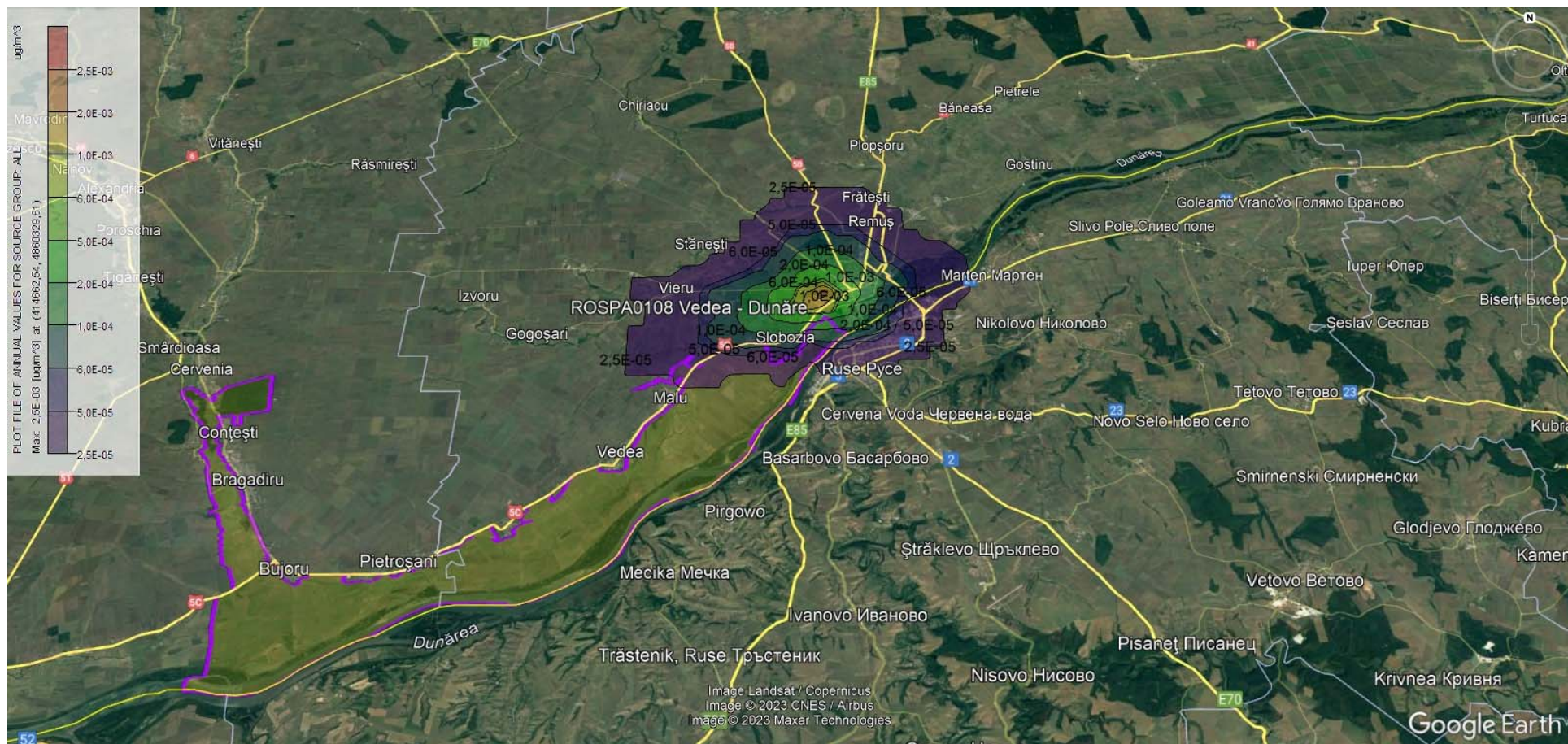


Figura nr. 22. Modelarea dispersiei COT – perioadă mediere 1 an



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

DIOXINE ȘI FURANI – perioadă de mediere 1 h, 8 h, 24 h și 1 an

S-a încercat modelarea dispersiei concentrației de dioxine și furani în imisie dar softul a dat mesaj de imposibilitatea construirii diagramelor de dispersiei din cauza concentrației în emisie mult prea mică. Mesajul emis de soft este cel de mai jos:

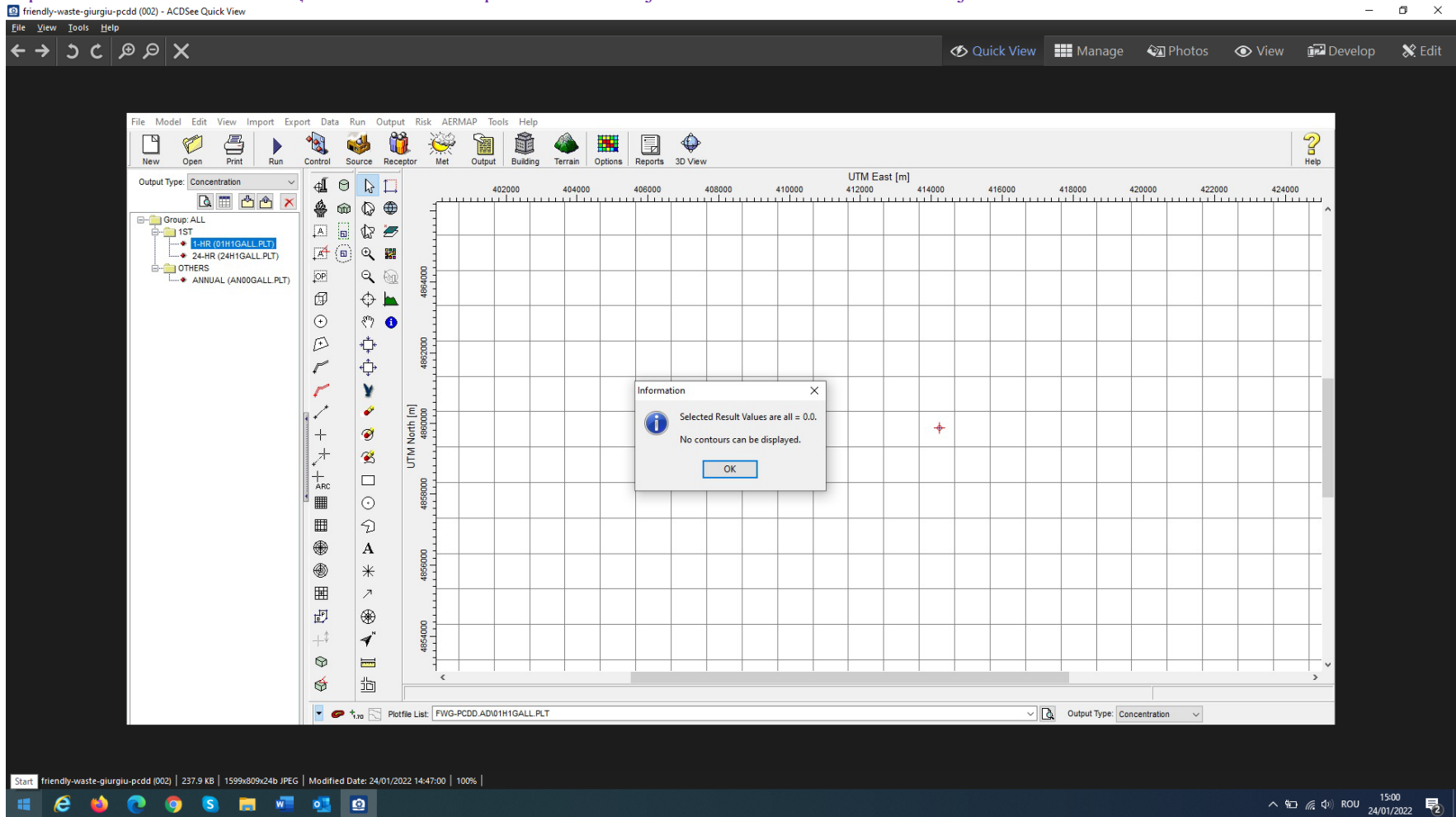


Figura nr. 23. Mesaj soft la încercarea de modelare a dispersiei concentrației în imise de dioxine și furani



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 a se întocmi diagrame de dispersie a concentrației în emisie a dioxinelor și furanilor s-au introdus în softul de modelare valori de 1000 ori mai mari după care la interpretarea diagramelor s-a aplicat coeficientul de revenire la valorile inițiale, respectiv $\times 10^{-3}$ și s-au trecut valorile în tabelele comparative. Diagramele obținute sunt prezentate mai jos:

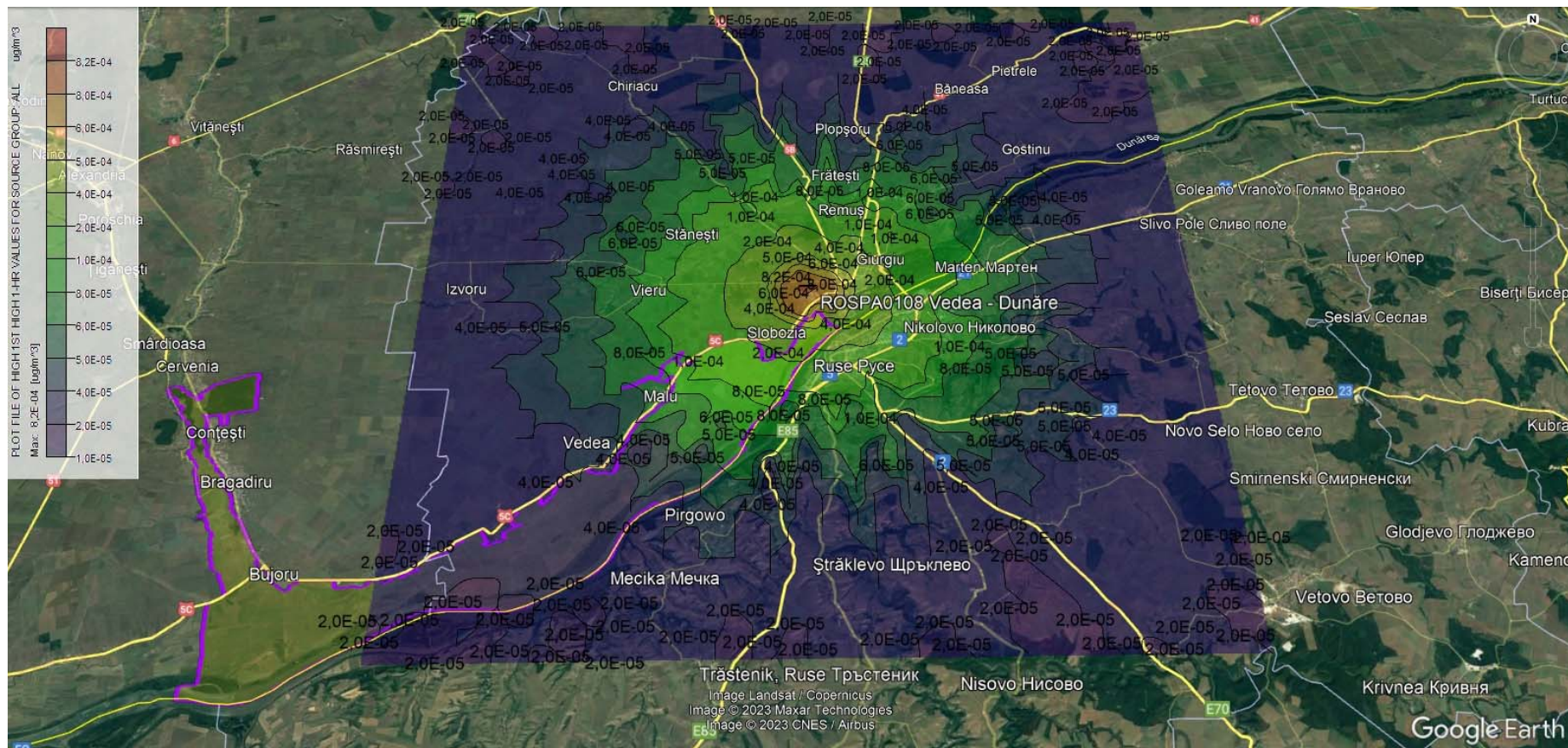


Figura nr. 24. Modelarea dispersiei concentrației în imisie de dioxine și furani – perioadă mediere 1 h



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

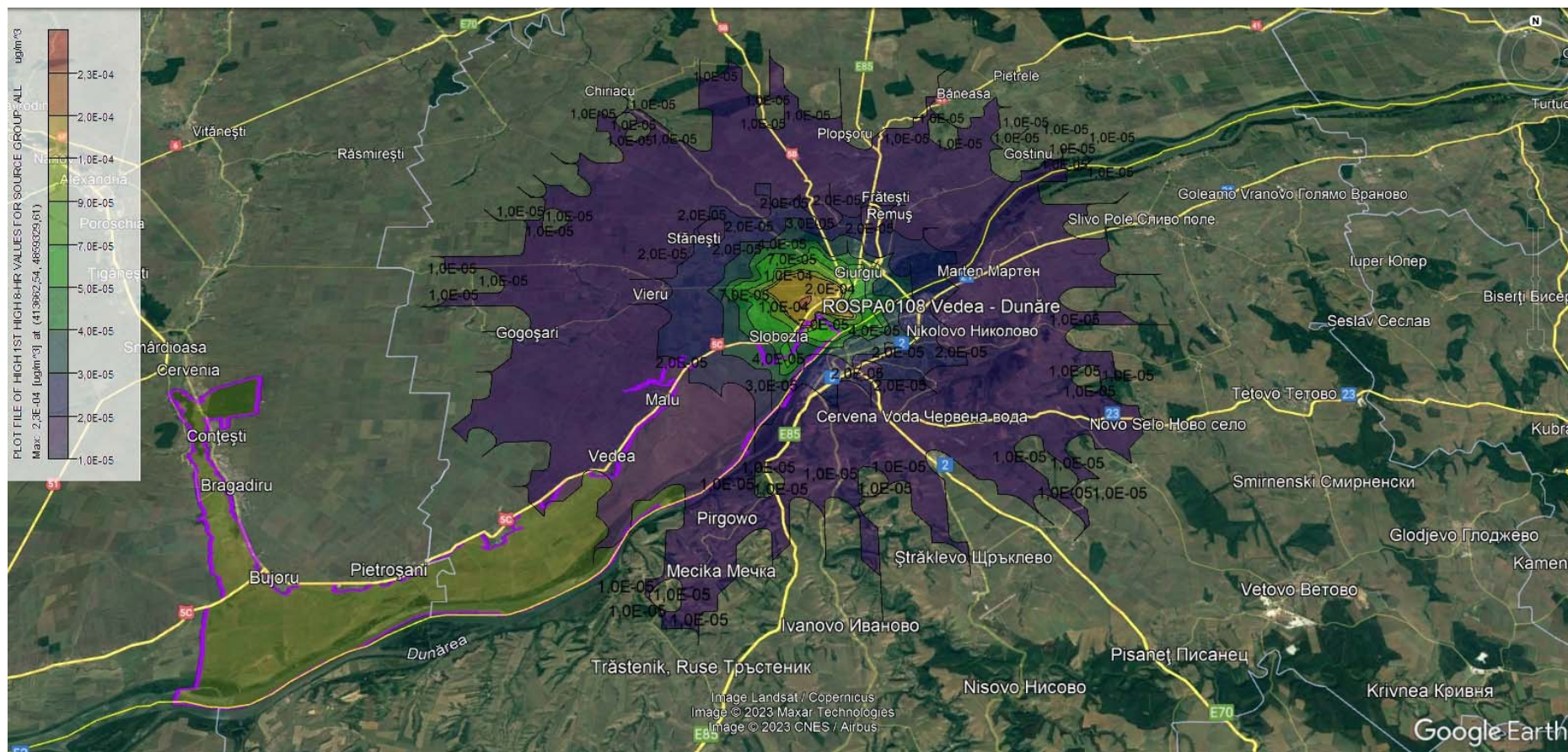


Figura nr. 25. Modelarea dispersiei concentrației în imisie de dioxine și furani – perioadă medie 8 h



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

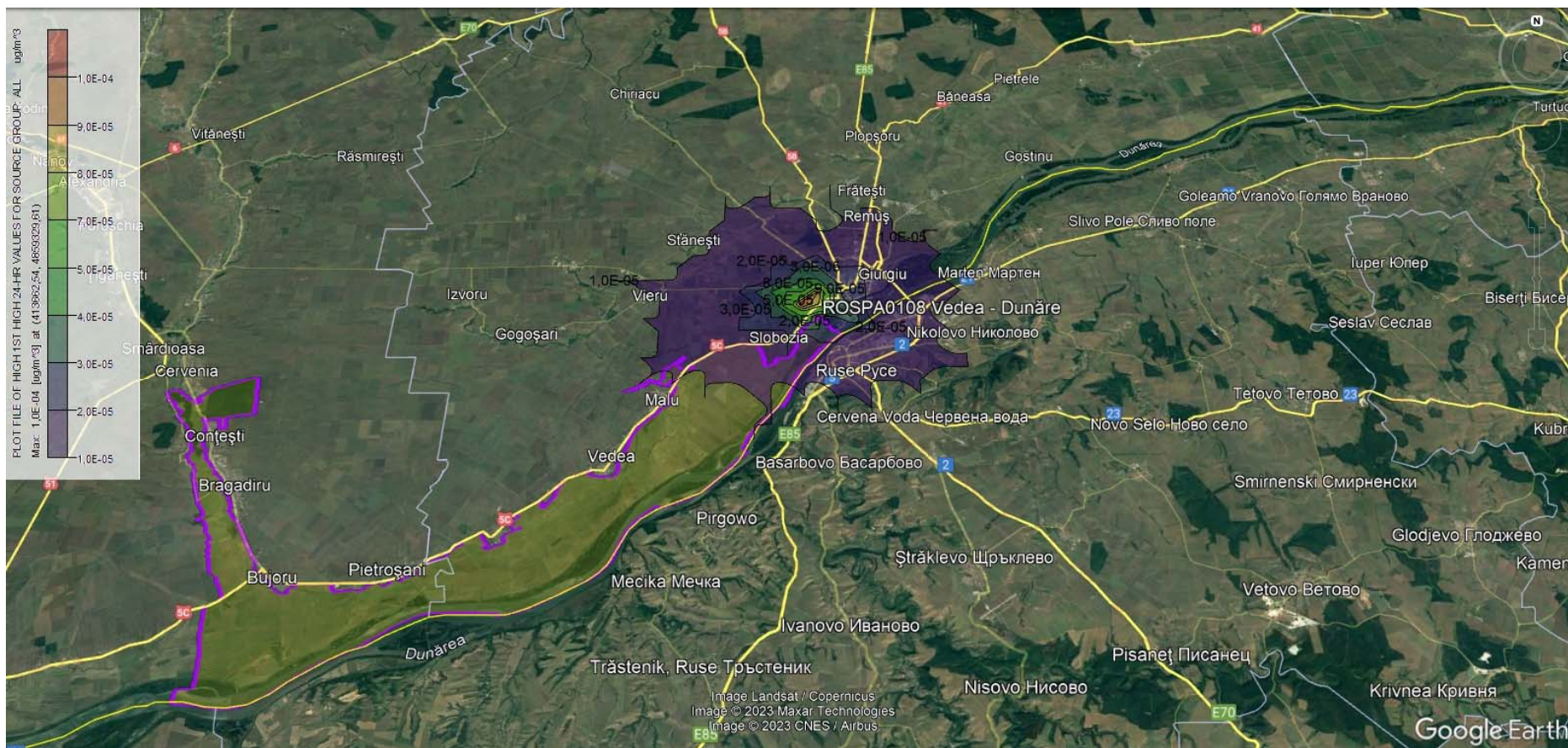


Figura nr. 26. Modelarea dispersiei concentrației în imisie de dioxine și furani – perioadă medie 24 h



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 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. 27. Modelarea dispersiei concentrației în imisie de dioxine și furani – perioadă medie 1 an

Reiterăm faptul că valorile din diagramele aferente dispersiei dioxinelor și furanilor sunt de 1000 ori mai mari decât valorile reale și că au fost utilizate doar pentru a se putea construi diagramele.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Centralizarea datelor obținute din modelarea matematică a dispersiei poluanților în atmosferă:

MONOXID DE CARBON (CO)

Tabel 16 - Variația concentrației CO în raport cu distanța față de punctul de emisie

Distanțe de propagare (m)			Concentrații determinate prin modelare matematică a dispersiei (μg/mc)			Sănătate umană						Ecosisteme			Obs.
8 h	24 h	1 an	8 h	24 h	1 an	Valoare orară (μg/mc)			Valoare zilnică (μg/mc)			valori limită	prag superior	prag inferior	
						valori limită	prag superior	prag inferior	valori limită	prag superior	prag inferior				
900			0,4						10000	7000	5000				< VL
2900			0,2												< VL
Bulgaria²²			0,1												< VL
4000			0,1												< VL
5300			0,08												< VL
6700			0,06												< VL
10000			0,02												< VL
15000			0,008												< VL
	1380			0.1											< VL
	1660			0,08											< VL
	3340			0,05											< VL
	Bulgaria			0,03											< VL
	5080			0,03											< VL
	10000			0,01											< VL
	15000			0,05											< VL
		760			0,02										< VL
		1290			0,01										< VL
		1500			0,006										< VL
		1900			0,004										< VL
		Bulgaria			0,001										< VL
		5000			0,001										< VL
		10000			-										< VL
		15000			-										< VL

²² la frontiera cu Bulgaria



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

NO_x

Tabel 17 - Variația concentrației NO_x în raport cu distanța față de punctul de emisie

Distanțe de propagare (m)			Concentrații determinate prin modelare matematică a dispersiei (μg/mc)			Sănătate umană						Vegetație			Obs.
						Valoare orară (μg/mc)			Valoare anuală (μg/mc)			valori limită	prag superior	prag inferior	
1 h	24 h	1 an	1 h	24 h	1 an	valori limită	prag superior	prag inferior	valori limită	prag superior	prag inferior				valori limită
400			1			200	140	100	40	32	26	30	24	19,5	< VL
1900			0,8												< VL
3390			0,5												< VL
Bulgaria			0,4												< VL
5330			0,3												< VL
355			5												< VL
10000			0,1												< VL
15000			0,05												< VL
	890			0,1											< VL
	1450			0,08											< VL
	2800			0,05											< VL
Bulgaria				0,03											< VL
	3680			0,03											< VL
	8000			0,01											< VL
	10000			0,005											< VL
	15000			0,003											< VL
		960			0,01										< VL
		1400			0,007										< VL
		1700			0,005										< VL
		2200			0,003										< VL
		Bulgaria			0,001	< VL									
		3880			0,001	< VL									
		7900			0,00032	< VL									
		10000			-	< VL									
		15000			-	< VL									



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

SO_x

Tabel 18 - Variația concentrației SO₂ în raport cu distanța față de punctul de emisie

Distanțe de propagare (m)			Concentrații determinate prin modelare matematică a dispersiei (μg/mc)			Sănătate umană						Vegetație			Obs.
						Valoare orară (μg/mc)			Valoare zilnică (μg/mc)			Valoare anuală (μg/mc)			
1 h	24 h	1 an	1 h	24 h	1 an	valori limită	prag superior	prag inferior	valori limită	prag superior	prag inferior	valori limită	prag superior	prag inferior	
540			0,04			350			125	75	50	20	12	8	< VL
3280			0,02												< VL
Bulgaria			0,02												< VL
6160			0,01												< VL
7500			0,008												< VL
10000			0,006												< VL
15000			0,002												< VL
	350			0,005											< VL
	1440			0,003											< VL
	Bulgaria			0,001											< VL
	3840			0,001											< VL
	6880			0,0005											< VL
	10000			0,0003											< VL
	15000			0,00009											< VL
		800			0,001										< VL
		960			0,0008										< VL
		1200			0,0005										< VL
		1570			0,0003										< VL
		2150			0,0001										< VL
		Bulgaria			0,00005										< VL
		3680			0,00005	< VL									
		8000			0,000013	< VL									
		10000			-	< VL									
		15000			-	< VL									



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

TSP

Tabel 19 - Variația concentrației TSP în raport cu distanța față de punctul de emisie

Distanțe de propagare (m)				Concentrații determinate prin modelare matematică a dispersiei (μg/mc)				Sănătate umană						Ecosisteme			Obs.
								Valoare orară (μg/mc)			Valoare zilnică (μg/mc)			valori limită	prag superior	prag inferior	
1 h	8 h	24 h	1 an	1 h	8 h	24 h	1 an	valori limită	prag superior	prag inferior	valori limită	prag superior	prag inferior				valori limită
605				0,02				50	35	25	40	28	20				< VL
3360				0,01													< VL
Bulgaria				0,01													< VL
5390				0,006													< VL
6230				0,005													< VL
10000				0,002													< VL
15000				0,001													< VL
		875				0,002											< VL
		2730				0,001											< VL
		Bulgaria				0,0006											< VL
		3770				0,0006											< VL
		4800				0,0005											< VL
		10000				0,0001											< VL
		15000				0,00005											< VL
			980				0,0004										< VL
			1640				0,0001										< VL
			2680				0,00005										< VL
			Bulgaria				0,00002										< VL
			4260				0,00002										< VL
			10000				0,00001										< VL
			15000				-										< VL



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

HCl

Tabel 20 - Variația concentrației HCl în raport cu distanța față de punctul de emisie

Distanțe de propagare (m)		Concentrații determinate prin modelare matematică a dispersiei (μg/mc)		Sănătate umană						Vegetație (μg/mc)			Obs.
				Valoare orară (μg/mc)			Valoare anuală (μg/mc)						
30 min	24 h	30 min	24 h	valori limită	prag superior	prag inferior	valori limită	prag superior	prag inferior	valori limită	prag superior	prag inferior	
400		0,1											
1500		0,08											
3010		0,05											
Bulgaria		0,03											
4915		0,03											
10000		0,01											
15000		0,003											
	775		0,01										
	1180		0,008										
	1760		0,005										
	Bulgaria		0,003										
	3640		0,003										
	7370		0,001										
	10000		0,0005										
	15000		0,0003										



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

HF

Tabel 21 - Variația concentrației HF în raport cu distanța față de punctul de emisie

Distanțe de propagare (m)		Concentrații determinate prin modelare matematică a dispersiei (μg/mc)		Sănătate umană						Vegetație			Obs.
				Valoare orară (μg/mc)			Valoare anuală (μg/mc)						
30 min	24 h	30 min	24 h	valori limită	prag superior	prag inferior	valori limită	prag superior	prag inferior	valori limită	prag superior	prag inferior	
1630		0,0006											
2185		0,0005											
2830		0,0004											
Bulgaria		0,0001											
5500		0,0001											
10000		0,00008											
15000		0,00005											
	690		0,00008										
	895		0,00007										
	1410		0,00005										
	1680		0,00004										
	Bulgaria		0,00002										
	3450		0,00003										
	4950		0,00002										
	10000		-										
	15000		-										



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

COT

Tabel 22 - Variația concentrației COT în raport cu distanța față de punctul de emisie

Distanțe de propagare (m)		Concentrații determinate prin modelare matematică a dispersiei (μg/mc)		Sănătate umană						Vegetație			Obs.
				Valoare orară (μg/mc)			Valoare anuală (μg/mc)						
30 min	24 h	30 min	24 h	valori limită	prag superior	prag inferior	valori limită	prag superior	prag inferior	valori limită	prag superior	prag inferior	
		0,07											
		0,05											
		0,04											
		0,03											
		0,02											
		0,007											
		0,005											
	715		0,008										
	1300		0,005										
	3370		0,003										
	Bulgaria		0,001										
	6390		0,001										
	7500		0,0008										
	10000		0,0005										
	15000		0,0003										



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

DIOXINE ȘI FURANI

Tabel 23 - Variația concentrației PCDD & PCDF în raport cu distanța față de punctul de emisie (valori în $\mu\text{g}/\text{mc} \times 10^{-6}$)

Distanțe de propagare (m)				Concentrații determinate prin modelare matematică a dispersiei ($\mu\text{g}/\text{mc} \times 10^{-6}$)				Sănătate umană						Ecosisteme			Obs.
								Valoare 8 ore (pg I.TEQ/Nmc)			Valoare zilnică (pg I.TEQ/Nmc)						
1 h	8 h	24 h	1 an	1 h	8 h	24 h	1 an	valori limită ²³	prag superior	prag inferior	valori limită	prag superior	prag inferior	valori limită	prag superior	prag inferior	
840				0,0008				0,3									< VL
1600				0,0006													< VL
2250				0,0005													< VL
2900				0,0004													< VL
5600				0,0002													< VL
Bulgaria				0,0002													< VL
	1100				0,0002												< VL
	3050				0,0001												< VL
	3300				0,00009												< VL
	3750				0,00007												< VL
	5030				0,00005												< VL
	Bulgaria				0,00005												< VL
		900				0,00009											< VL
		1050				0,00008											< VL
		1230				0,00007											< VL
		1600				0,00005											< VL
		3450				0,00003											< VL
		5000				0,00002											< VL
		Bulgaria				0,00002											< VL
			1680				0,00001										< VL
			Bulgaria				-	< VL									

²³ la nivel mondial nu există o valoare limită a concentrației în imisie a dioxinelor și furanilor dar în studiile de specialitate se recomandă valoarea de 0,3 pg I.TEQ/Nmc – (U.S. Environmental Protection Agency) pentru o perioadă de mediere de 8 ore



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Tabel 24 - Variația concentrației PCDD & PCDF în raport cu distanța față de punctul de emisie (valori în pg I.TEQ/Nmc)

Distanțe de propagare (m)				Concentrații determinate prin modelare matematică a dispersiei (pg I.TEQ/Nmc)				Sănătate umană						Ecosisteme			Obs.	
								Valoare orară (pg I.TEQ/Nmc)			Valoare zilnică (pg I.TEQ/Nmc)			valori limită	prag superior	prag inferior		valori limită
1 h	8 h	24 h	1 an	1 h	8 h	24 h	1 an	valori limită ²⁴	prag superior	prag inferior	valori limită	prag superior	prag inferior				valori limită	
840				0,08				0,3									< VL	
1600				0,06														< VL
2250				0,05														< VL
2900				0,04														< VL
5600				0,02														< VL
Bulgaria				0,02														< VL
	1100				0,02													< VL
	3050				0,01													< VL
	3300				0,009													< VL
	3750				0,007													< VL
	5030				0,005													< VL
	Bulgaria				0,005													< VL
		900																< VL
		1050																< VL
		1230																< VL
		1600																< VL
		3450																< VL
		5000																< VL
		Bulgaria																< VL
			1680															< VL
			Bulgaria														< VL	

²⁴ la nivel mondial nu există o valoare limită a concentrației în imisie a dioxinelor și furanilor dar în studiile de specialitate se recomandă valoarea de 0,3 pg I.TEQ/Nmc – (U.S. Environmental Protection Agency) pentru o perioadă de mediere de 8 ore



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Identificarea zonei în care este resimțit impactul

Conform datelor prezentate în Raportul privind impactul asupra mediului întocmit pentru proiectul „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”, **impactul este negativ nesemnificativ și se manifestă pe o suprafață foarte restrânsă care nu iese din limitele amplasamentului, așa cum se poate observa și din hărțile de dispersie a poluanților emiși în atmosferă, integrate în prezenta lucrare.**

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 deservește 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 deservește 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 deservește 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 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 deșeuri 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:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Tabel 25 - Cantități estimative de deșeuri 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
Deșeuri metalice	17 04 05	Amplasarea structurilor metalice pentru construcții	Platformă betonată	Se valorifică prin agenți economici autorizați	0,5 t
Deșeuri de cabluri electrice	17 04 11	Construirea rețelelor și a racordurilor electrice	Platformă betonată	Se valorifică prin agenți economici autorizați	0,1 t
Deșeuri menajere	20 03 01	Activitatea personalului angajat	Europubele amplasate pe platformă	Se elimină prin agenți economici autorizați de Consiliul Local Giurgiu	2 mc
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 04 04	Excavații/săpături, nivelarea terenului	Platformă betonată	Se utilizează ca material de umplură la nivelarea terenului	14 mc
Beton	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:

Tabel 26 - Deșeuri generate în etapa de exploatare

Denumire deșeu	Cantitate estimată a fi generată t/an	Cod deșeu*	Sursă de generare	Mod de stocare / depozitare	Mod propus de eliminare / valorificare a deșeurilor
Ambalaje de hârtie – carton	0,5	15 01 01	ambalaje colective rezultate din dezambalarea subproduselor colectate de la generatori	Pubelă plastic	Se valorifică prin agenți economici autorizați
Ambalaje de materiale plastice	0,5	15 01 02	ambalaje colective rezultate din dezambalarea subproduselor colectate de la generatori	Pubelă plastic	Se valorifică prin agenți economici autorizați
Ambalaje de lemn	0,1	15 01 03	ambalaje colective rezultate din dezambalarea subproduselor	Platformă betonată	Se valorifică prin agenți economici autorizați



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

			colectate de la magazine		
Ambalaje metalice	0,2	15 01 04	ambalaje colective rezultate din dezambalarea subproduselor colectate de la magazine	Container metalic	Se valorifică prin agenți economici autorizați
Absorbanți contaminați cu substanțe periculoase	0,01	15 02 02*	cazurile de poluarea accidentală	Container metalic	Se elimină prin agenți economici autorizați
Materiale feroase din cenușile de ardere	0,1	19 01 02	incinerarea deșeurilor medicale cu conținut de metale	Container metalic	Se valorifică prin agenți economici autorizați
Cenușă	1,5	19 01 11* cenușă de vatră și zgură cu conținut de substanțe periculoase	incinerator		
Cenușă	37,5	19 01 12 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
Deșeuri menajere	12 mc/an	20 03 01	Administrativ, activitatea personalului angajat	Europubele amplasate pe platformă	Se elimină prin agenți economici autorizați de Consiliul Local Giurgiu



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

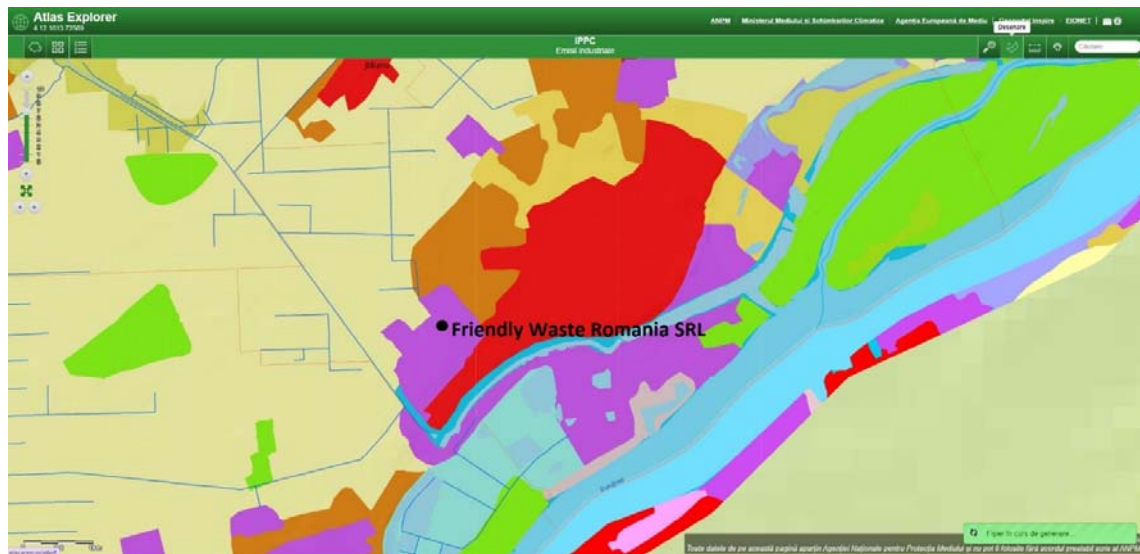
2.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj 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. 28. Utilizarea terenurilor în zona studiată, conform CLC 2006 (Sursa: atlas.anpm.ro)



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	 Pajiști naturale
 Vegetație subalpină	 Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)
 Plaje, dune, renii	 Stâncării
 Areele cu vegetație rară	 Areele 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).



2.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea 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 7,2 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.

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 7200 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. 17. Parametri emisii incineratoare

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

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.



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

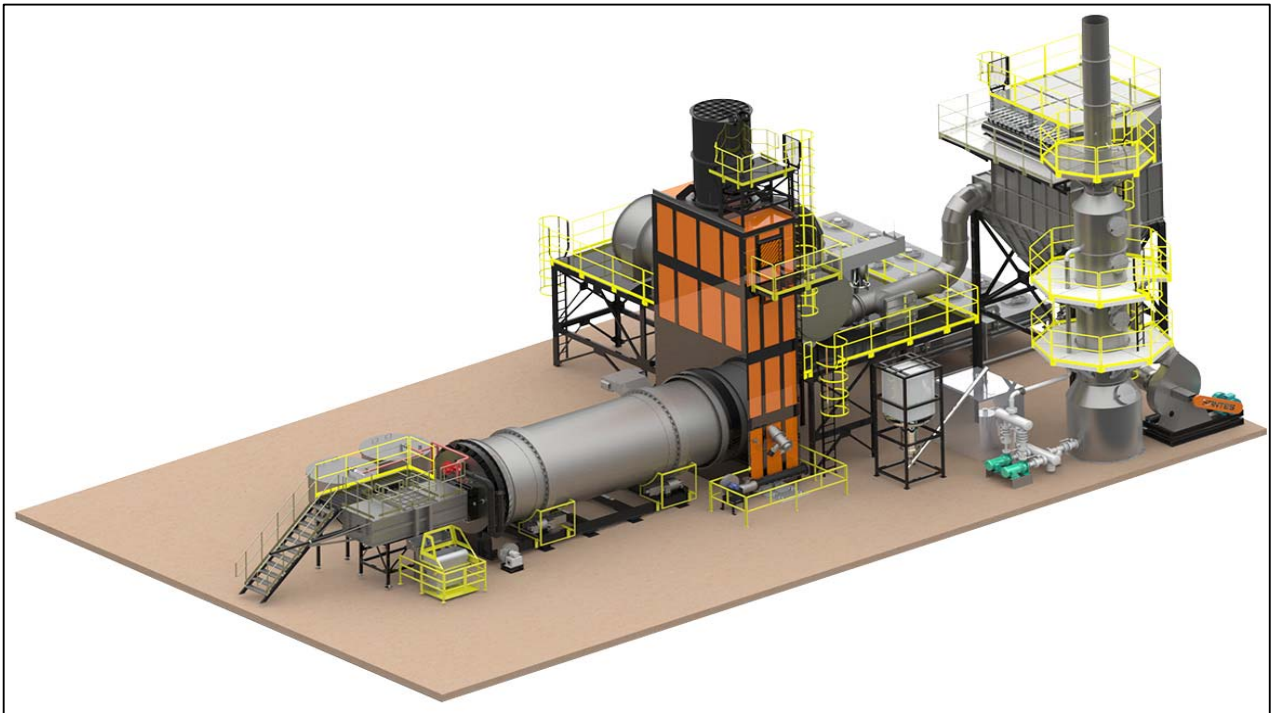


Figura nr. 29. Vedere de ansamblu incinerator



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
 alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

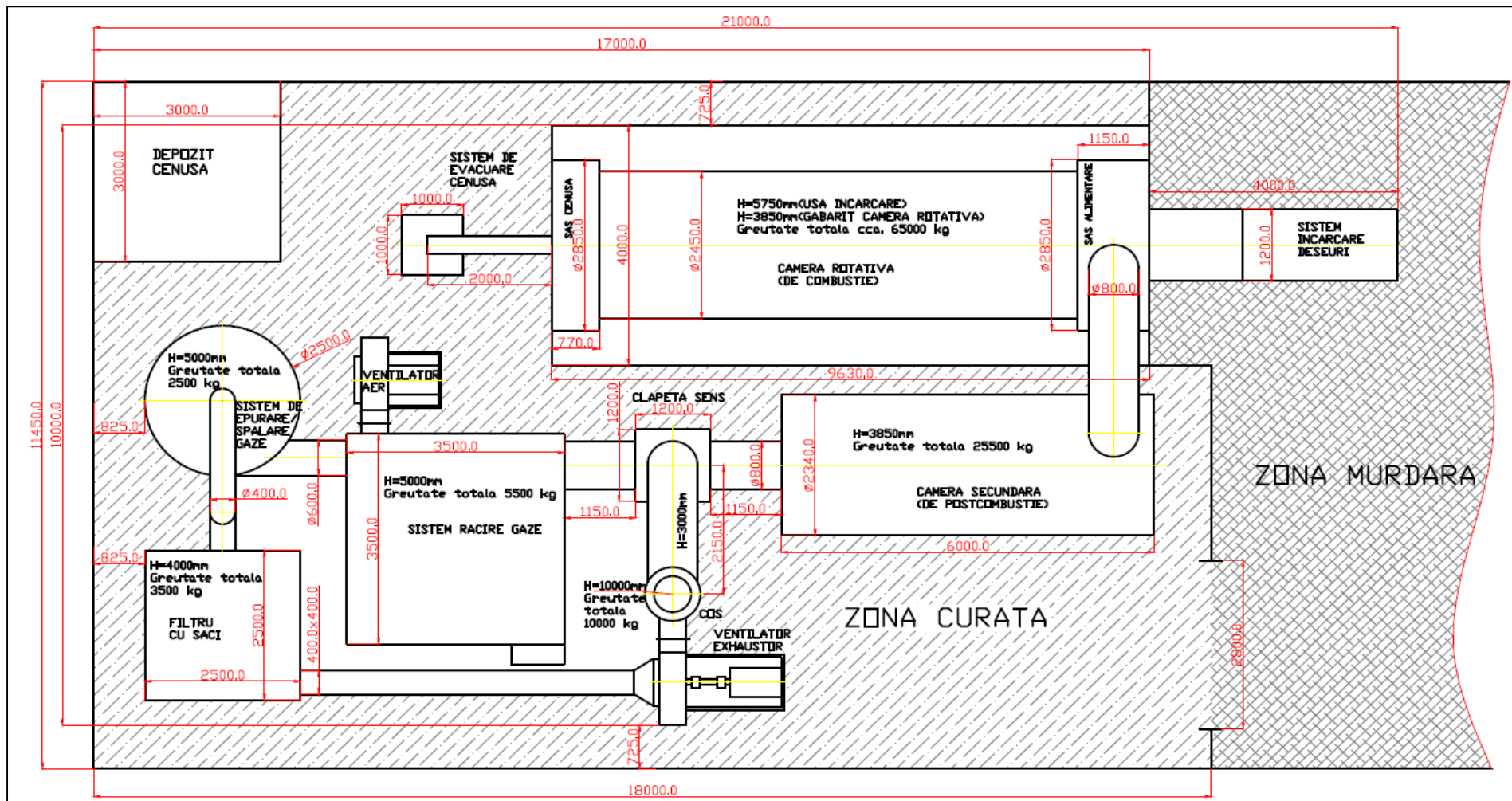


Figura nr. 30. Schema amplasării elementelor componente ale incineratorului cu dimensiunile de gabarit

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 18. 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 masuri 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 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

Tabelul nr. 19. 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 masuri 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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 m³, 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 m³, 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.

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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 deșeuri nearsă. 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. 20. 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 ³ /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 protectie		IP 40	IP 40
Greutate aprox.	kg	55 - 70	60 - 80
Mod de operare		Doua trepte - Progressive - - Complet modulante	Doua trepte - Progressive - - Complet modulante
Tip rampa - Racord de gaz - 32		1" _{1/4} / Rp1 _{1/4}	1" _{1/4} / Rp1 _{1/4}
Tip rampa - Racord de gaz - 40		1" _{1/2} / Rp1 _{1/2}	1" _{1/2} / Rp1 _{1/2}
Tip rampa - Racord de gaz - 50		2" / Rp2	2" / Rp2
Tip rampa - Racord de gaz - 65		2" _{1/2} / DN65	2" _{1/2} / DN65
Temperatura de lucru	°C	-10 ÷ +50	-10 ÷ +50
Temperatura stocare	°C	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Durata de exploatare *		Intermitent	Intermitent

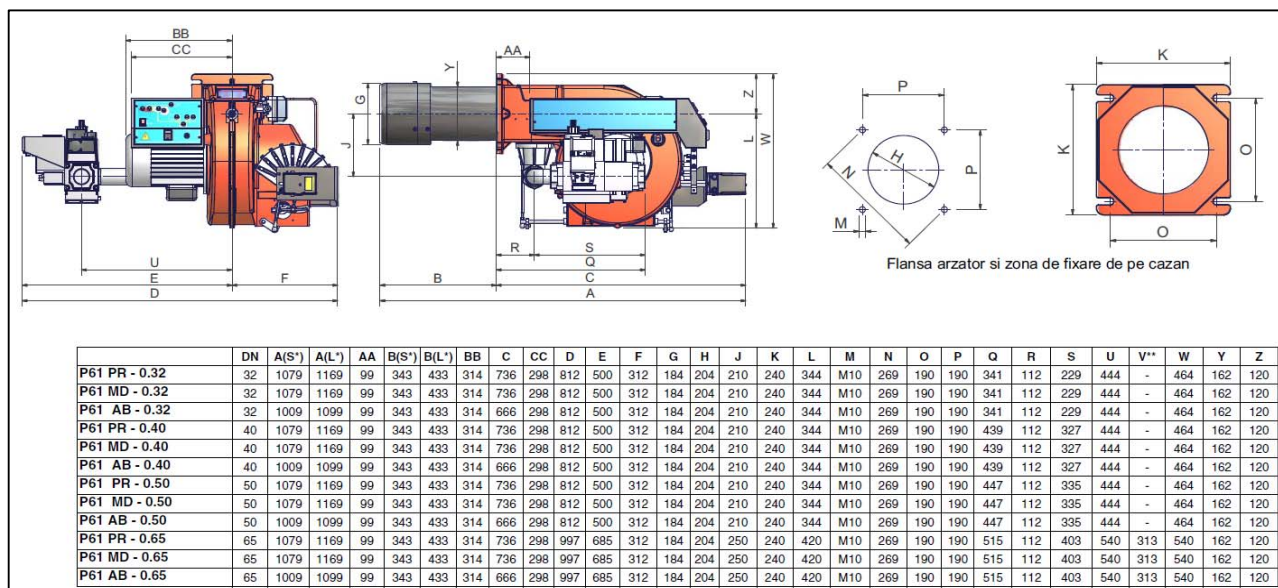


Figura nr. 31. Caracteristici de gabarit arzătoare P 61



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 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

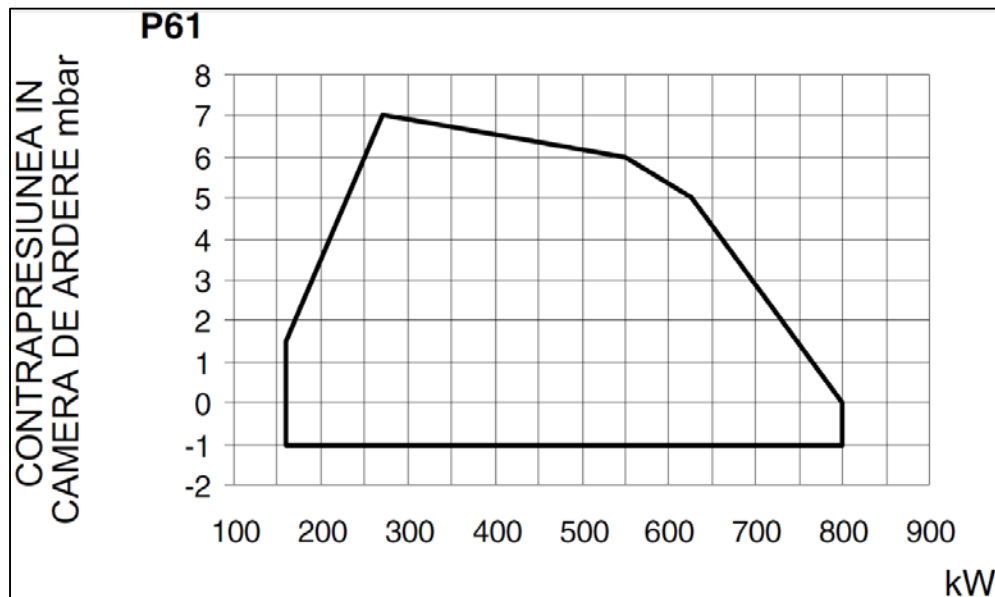


Figura nr. 32. Curba de performanță arzător P61 pentru combustibil GPL

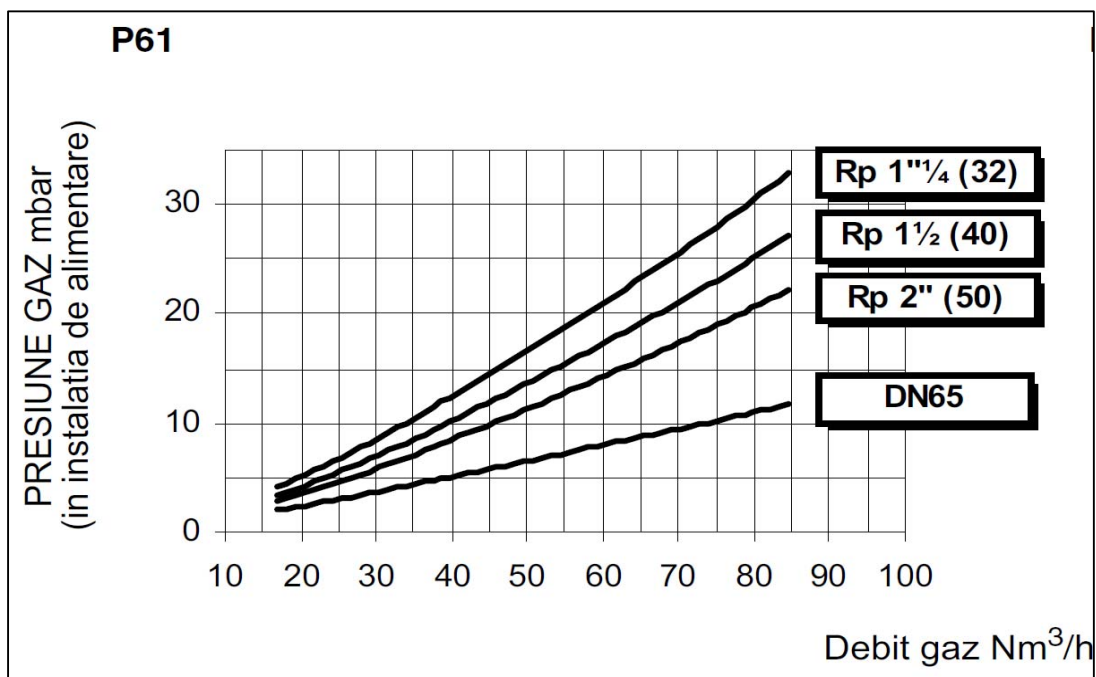


Figura nr. 33. Curbele de presiune gaz instalație/debit de gaz

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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 prindează) independent următorii parametri:

1. oxigen (O₂): (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 pubele. 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 șnecc 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 (NaHCO₃ în amestec cu cărbune activ) printr-o duză. În momentul întâlnirii cu gazele de ardere cu 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 uscarea suplimentară a depoluantului.

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



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

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

Caracteristicile tehnice sunt:

- debit filtrat 5000 m³/h
- suprafața filtrată 360 m²
- 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 mmH₂O.

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 m³/h. Acest debit este calculat asigurator 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 m³/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.

Exhaurator pentru evacuarea gazelor de ardere

Caracteristici tehnice pentru exhaurator pentru evacuarea gazelor de ardere sunt:

- ventilator centrifugal tip T_{max} = 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 m³/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%
- SO₂ >98,0%
- HF >98,0%
- Hg >98,0%
- Dioxine >98,0%

Costuri investiționale mici

- Nu utilizează apă 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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 antiex 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 inscripționate 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:

- înaintea acceptării 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
- înaintea acceptării 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 motostivuitoar. 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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 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 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 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 Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

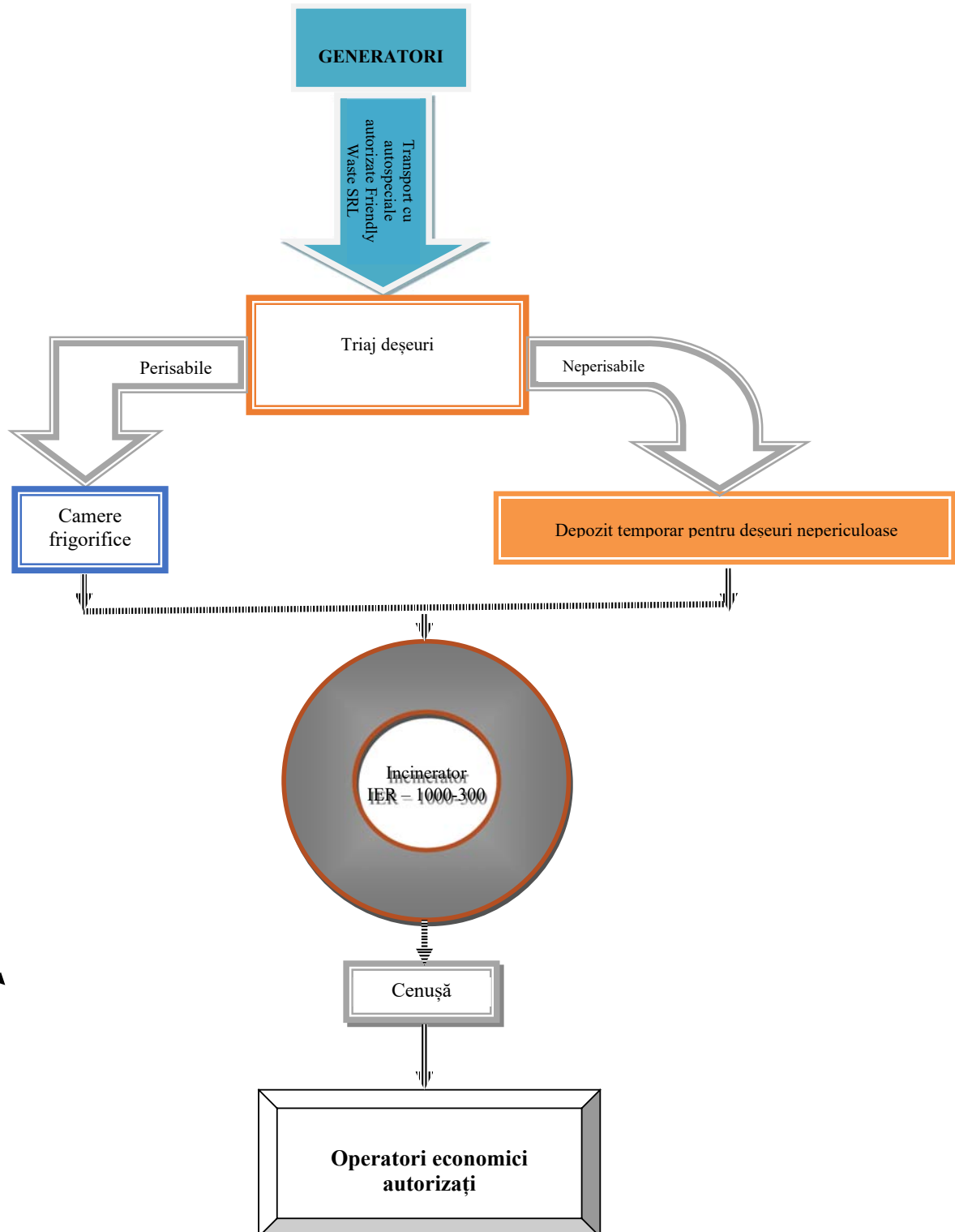


Figura nr. 34. Fluxul deșeurilor nepericuloase



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

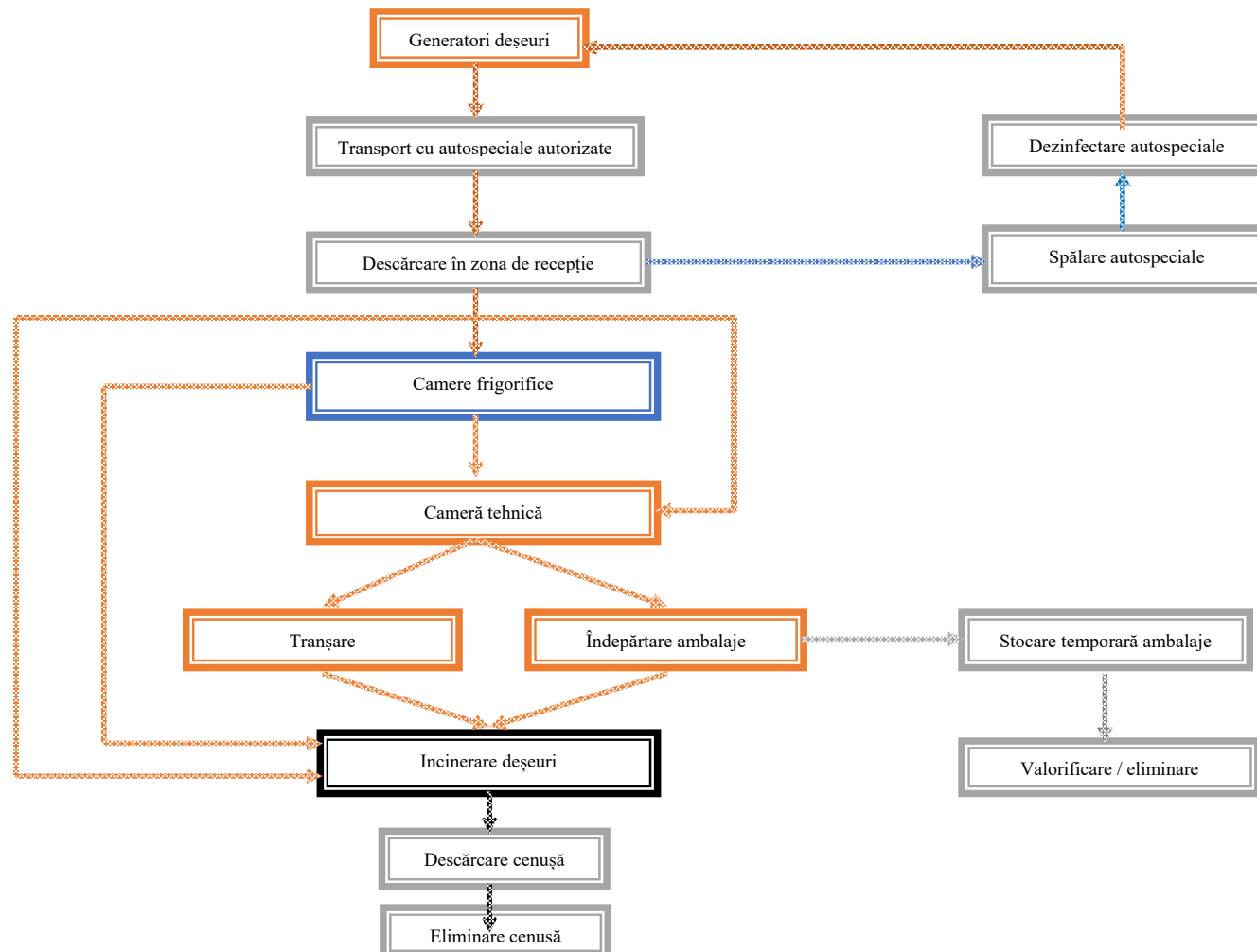


Figura nr. 35. Fluxul deșeurilor nepericuloase de origine animală



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 motostivuitoar 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

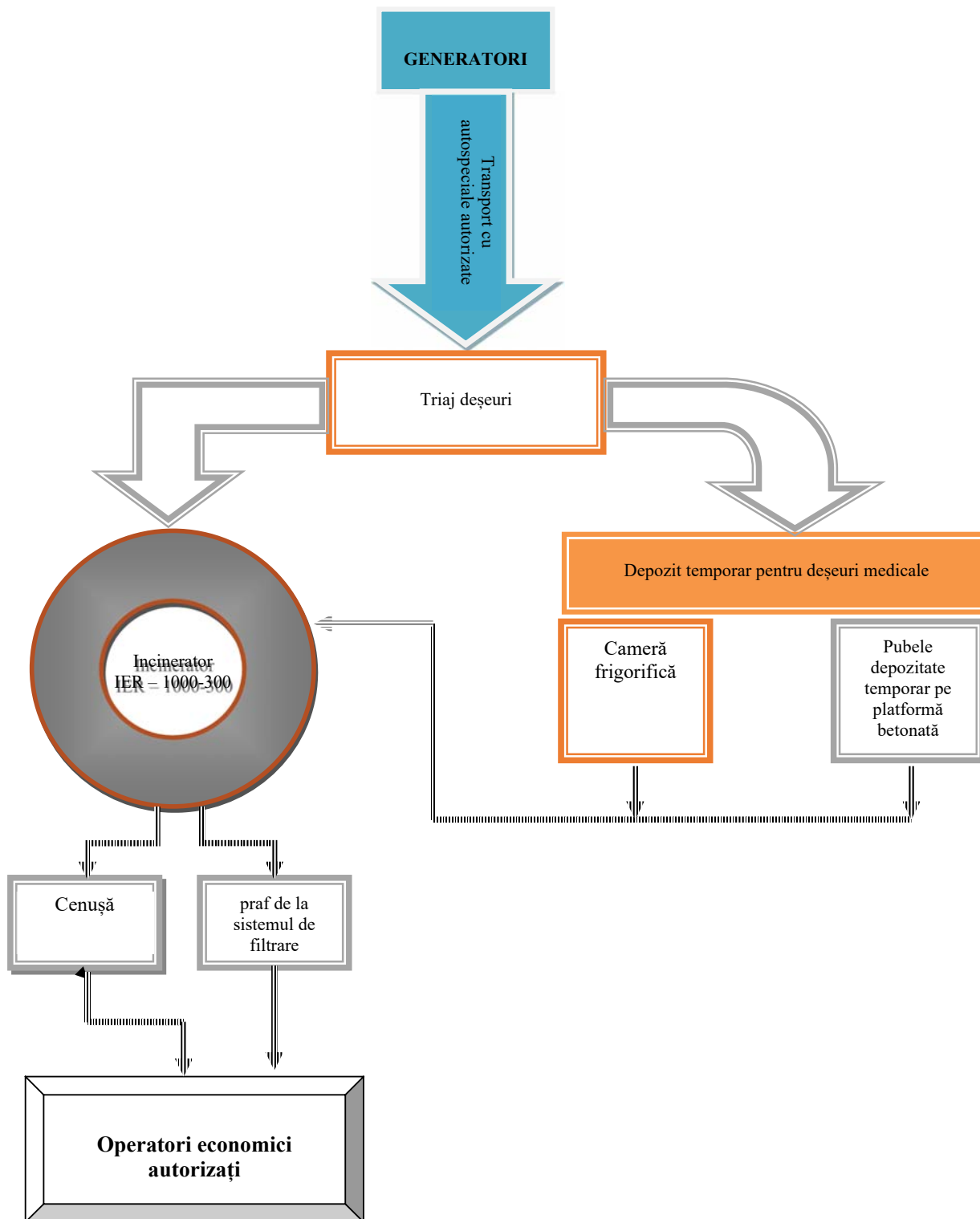


Figura nr. 36. Fluxul deșeurilor medicale

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

02 DEȘEURI PROVENITE DIN AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACVACULTURA, SILVICULTURA, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR	
02 01	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
02 02	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
02 03	deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii 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
02 04	deșeuri de la procesarea zaharului
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
02 05	deșeuri din industria produselor lactate
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, 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

02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 05 99	alte deșuri nespecificate
02 06	deșuri din industria produselor de panificație și cofetărie
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 06 02	deșuri de agenți de conservare
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 06 99	alte deșuri nespecificate
02 07	deșuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)
02 07 01	deșuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
02 07 02	deșuri de la distilarea băuturilor alcoolice
02 07 03	deșuri 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 deșuri nespecificate
03	DEȘURI PROVENITE DIN PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLĂCILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI
03 01	deșuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei
03 01 01	deșuri 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 deșuri nespecificate
03 02	deșuri de la conservarea lemnului
03 02 99	alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați
03 03	deșuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului
03 03 01	deșuri 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	deșuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
03 03 08	deșuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
03 03 09	deșuri 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 deșuri nespecificate

04 DEȘURI PROVENITE DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLĂNĂRIEI ȘI TEXTILĂ**04 01 deșuri din industriile pielăriei și blănăriei**

04 01 01 deșuri de la șeuire

04 01 02 deșuri de la cenusarire

04 01 04 flota de tăbăcire cu conținut de crom

04 01 05 flota de tabacire fara continut de crom

04 01 06 nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu continut de crom



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta fara continut de crom
04 01 08	deșeuri de piele tabacita (razaturi, stutuituri, taieturi, praf de lustruit) cu continut de crom
04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare
04 01 99	alte deșeuri nespecificate
04 02	deșeuri din industria textila
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 continut decât cel specificat la 04 02 14
04 02 17	coloranti și pigmenti, 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	deșeuri de fibre textile neprocesate
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate
04 02 99	alte deșeuri nespecificate
05	DEȘEURI PROVENITE DIN RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE ȘI TRATAREA PIROLITICĂ A CĂRBUNILOR
05 01	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
05 06	deșeuri de la tratarea pirolitica a carbunilor
05 06 04	deșeuri de la coloanele de racire
05 06 99	alte deșeuri nespecificate
05 07	deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale
05 07 02	deșeuri cu continut de sulf
05 07 99	alte deșeuri nespecificate
06	DEȘEURI REZULTATE DIN PROCESELE CHIMICE ANORGANICE
06 01	deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) acizilor
06 01 99	alte deșeuri nespecificate
06 02	deșeuri de la PPFU bazelor
06 02 99	alte deșeuri nespecificate
06 03	deșeuri de la PPFU sarurilor și a solutiilor 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
06 04	deșeuri cu continut de metale, altele decât cele specificate la 06 03
06 04 99	alte deșeuri nespecificate
06 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02
06 06	deșeuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare și desulfurare



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:**„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, 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**

06 06 03	deșuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02
06 06 99	alte deșuri nespecificate
06 07	deșuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni
06 07 99	alte deșuri nespecificate
06 08	deșuri de la PPFU siliconului și a derivaților din silicon
06 08 99	alte deșuri nespecificate
06 09	deșuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și de la procesele chimice cu fosfor
06 09 04	deșuri pe baza de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03
06 09 99	alte deșuri nespecificate
06 10	deșuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor
06 10 99	alte deșuri nespecificate
06 11	deșuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizantilor
06 11 01	deșuri pe baza de calciu de la producerea bioxidului de titan
06 11 99	alte deșuri nespecificate
06 13	deșuri de la procese chimice anorganice fără alta specificație
06 13 99	alte deșuri nespecificate
07	DEȘURI REZULTATE DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE
07 01	deșuri 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 deșuri nespecificate
07 02	deșuri 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	deșuri de materiale plastice
07 02 15	deșuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14
07 02 99	alte deșuri nespecificate
07 03	deșuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția 06 10)
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 03 11
07 03 99	alte deșuri nespecificate
07 04	deșuri 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
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 04 11
07 04 99	alte deșuri nespecificate
07 05	deșuri 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	deșuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13
07 05 99	alte deșuri nespecificate
07 06	deșuri 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 deșuri nespecificate



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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	deșeuri de la PPFU produselor chimice înnobite 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
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	
08 01	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
08 02	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
08 03	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
08 04	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
08 05	alte deșeuri nespecificate în 08
09 DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ	
09 01	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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 DEȘEURI REZULTATE DIN PROCESELE TERMICE
10 01 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
10 02 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
10 03 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
10 04 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
10 05 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
10 06 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
10 07 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
10 08 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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 20	deșeuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele menționate la 10 08 19
10 08 99	alte deșeuri nespecificate
10 09	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
10 10	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
10 11	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
10 12	deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămidilor, 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
10 13	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
10 13 99	alte deșeuri nespecificate
11	DEȘEURI REZULTATE DIN TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFETELOR METALELOR și ALE ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIA NEFEROASĂ
11 01	deșeuri 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)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 nespecificate
11 02	deșeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasa
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
11 03	nămoluri și solide de la procesele de calire
11 05 99	alte deșeuri nespecificate
12	DEȘEURI REZULTATE DIN MODELAREA ȘI TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFETELOR METALELOR ȘI MATERIALELOR PLASTICE
12 01	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 masini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14
12 01 99	alte deșeuri nespecificate
15	DEȘEURI DE AMBALAJE; ABSORBANȚI, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRACĂMINTE DE PROTECȚIE NESPECIFICATĂ ÎN ALTĂ PARTE
15 02	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
16	DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE
16 01	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 fara alta specificatie
16 01 99	alte deșeuri nespecificate
16 03	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
16 05	containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate
16 05 09	substante chimice expirate, altele decât cele mentionate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08
16 07	deșeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)
16 07 99	alte deșeuri nespecificate
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 ascutite (cu excepția 18 01 03)
18 01 02	fragmente și organe umane, inclusiv recipienti de sange și sange conservat (cu excepția 18 01 03)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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
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 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
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 animale 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
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
19 09	deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial
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 decarbonatare
19 09 05	rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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
19 11	deșeuri de la regenerarea uleiurilor
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 11 99	alte deșeuri nespecificate
19 12	deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, maruntire, compactare, granulare) nespecificate în alta poziție a catalogului
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 derivati de combustibili)
19 12 12	alte deșeuri (închisusiv amestecuri de materiale) rezultate din tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 13	deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane
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
20	DEȘEURI MUNICIPALE (DEȘEURI MENAJERE ȘI DEȘEURI ASIMILABILE PROVENITE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII) INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
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
20 02	deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)
20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile
20 03	alte deșeuri municipale
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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. Încadrare deșeurilor de origine animală conform REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI

Încadrare conform REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI								
material categoria I			material categoria II			material categoria III		
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	tip deșeu	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 ²⁵ , 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

²⁵ encefalopatie spongiformă transmisibilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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

material categoria I		material categoria II			material categoria III			
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	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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 23. 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. Caracteristicile tipurilor de deșeuri periculoase care se vor incinera în incineratorul analizat

Cod deșeu	Denumire conform Deciziei 2014/955/UE	Cantitate maximă estimată ²⁶ a fi tratată (t/an)	Debit masic minim ²⁷ (kg/h)	Debit masic maxim ²⁸ (kg/h)	Putere calorifică minimă Mj/kg s.u. Kcal/l Kcal/kg s.u.	Putere calorifică 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 (sulfați) mg/kg s.u.	metale grele mg/kg s.u.	
18 01 03*	deșeuri 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 2840	1,2	- 4831	Arsen Bariu Cadmiu Crom total Cupru Mercur Molibden Nichel Plumb Stibiu Seleniu Zinc	<0,01 0,99 <0,05 0,89 0,70 0,15 1,21 0,09 0,43 0,15 0,15 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 2840	1,2	- 4831	Arsen Bariu Cadmiu Crom total Cupru Mercur Molibden Nichel Plumb Stibiu Seleniu Zinc	<0,01 0,99 <0,05 0,89 0,70 0,15 1,21 0,09 0,43 0,15 0,15 21,34
18 01 08*	medicamente citotoxice și citostatice	1	100	300	4	24	-	-	-	-	-	-	-

²⁶ **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 deșeuri

²⁷ dat de caracteristicile tehnice ale incineratorului

²⁸ ibidem

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 Argint Staniu Cupru Zinc	50 % 35 % 10 % 4 % 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 Bariu Cadmiu Crom total Cupru Mercur Molibden Nichel Plumb Stibiu Seleniu Zinc	<0,01 0,99 <0,05 0,89 0,70 0,15 1,21 0,09 0,43 0,15 0,15 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 Bariu Cadmiu Crom total Cupru Mercur Molibden Nichel Plumb Stibiu Seleniu Zinc	<0,01 0,99 <0,05 0,89 0,70 0,15 1,21 0,09 0,43 0,15 0,15 21,34
18 02 07*	medicamente citotoxice și citostatice	2	100	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 kW x 10 = 980 kW/zi

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

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

- nr. zile de funcționare/an x consum zilnic = 320 zile x 982 kW/zi = 314240 kW/an = 314,24 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 l/h
 - max. = 122,5 l/h
 - nr. maxim ore de funcționare zilnic = **10 ore**²⁹
 - 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
4. consumul pentru autospecialele care deservește activitatea de incinerare deșeuri nepericuloase și deșeuri medicale (transport cu autospecialele și vehiculare deșeuri cu motostivuitorul) – cca. 5 t/an

Alimentarea cu GPL a incineratorului se va face din rezervoarele care se vor monta pe locație (cu capacitate de 20000 l) printr-un sistem special de conducte pentru transportul acestuia 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.

²⁹ în mod normal în incinerator este inițiată arderea (cu GPL) 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 pentru o perioadă de 24 ore/zi alimentarea cu GPL a arzătoarelor se realizează în medie doar 10 ore/zi



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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 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 existentă în incinta Fostului Combinat Chimic Giurgiu. Se va executa pe amplasament un sistem de canalizare care va fi racordat la bazinul prefabricat vidanjabil cu capacitatea de 10 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.

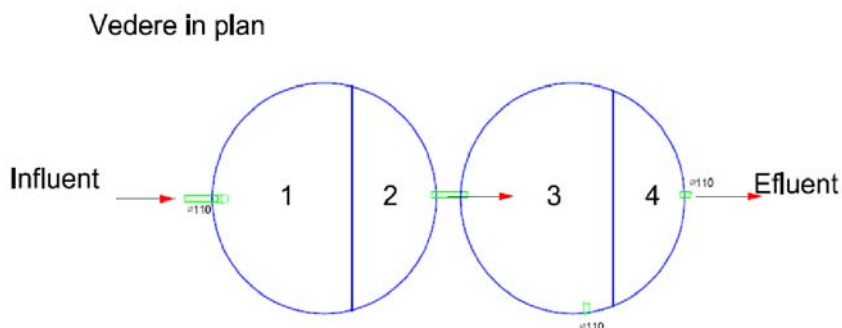


Figura nr. 37. Schemă funcționare stație de epurare



Legendă:

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

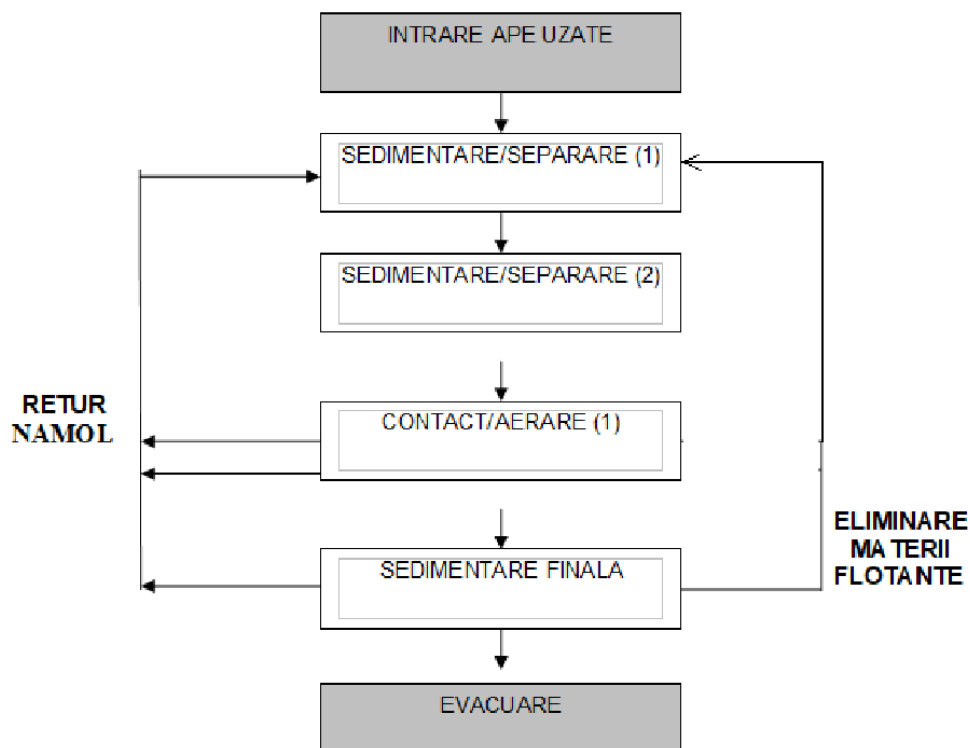


Figura nr. 38. Principiul de funcționare a stației de epurare

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 CBO₅ din apele epurate. Datorita fenomenului de îngroșare în timp a biopeliculei care conduce la scăderea randamentului digestiei aerobe, aceste



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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 provenita din compartimentele de sedimentare este oxigenata 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 provenita dintr-un bazin de șocare aflat între decantorul final și compartimentul de dezinfecție, acționate printr-o pompa electrica submersibila de cate ori este nevoie. Nămolul produs în acest compartiment în urma biodegradării bacteriologice, dar și prin îndepărtarea regulata cu dispozitivul de curățare a biopeliculei în exces, este recirculat printr-o pompa cu aer acționata 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 aeroba 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 tratata în compartimentul de contact cu aerare este transferata gravitațional în compartimentul de sedimentare finala 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 cat 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 curate, dar încărcată cu microorganisme, intra în contact cu tabletele de clor aflate într-un dispozitiv care permite controlul timpului de contact cu apa deversata și implicit a conținutului de clor în efluent. în timpul retenției temporare în compartiment, apa este dezinfectata ca urmare a distrugerii microorganismelor de prezenta clorului, după care se deversează gravitațional sau prin repompare în canalizare.

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/m³ 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 m³/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
- Randament de reducere CBO5 - min. 91 %
- Randament de reducere CCO Cr - min. 88 %
- Randament de reducere materii în suspensie - min. 83 %
- Putere instalata: 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.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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

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, zirconului 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.

Analiza impactului cumulativ s-a realizat în limitele zonei amplasamentului proiectului și a vecinătăților, având în vedere faptul că impactul prognozat nu depășește limitele amplasamentului propus, așa cum se poate observa și din hărțile de dispersie a poluanților emiși în atmosferă integrate în prezenta lucrare.

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.

Scara de timp pentru care a fost luat în considerație impactul cumulativ al proiectului propus cu impactul generat de activitățile desfășurate în cadrul obiectivelor învecinate este de aproximativ 1 an.

Impactul transfrontalier este nesemnificativ 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).



Nu deținem informații despre alte proiecte/planuri care pot avea, singure sau în combinație cu alte proiecte/planuri, impact negativ semnificativ asupra sitului natura 2000 ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

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 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/reampasarea 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.;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 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;
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 Habitate).

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



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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 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.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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:

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.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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 barierelor 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 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 „prietenose” pentru mediu.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 „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 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;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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 Habitate);

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.

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 condiții 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 Habitate) 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.



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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 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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 depus 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.

Studiul de evaluare adecvată a fost întocmit ținând cont de aspectele sus-menționate și 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. 19/13.01.2010, cu modificările și completările ulterioare, în vederea emiterii acordului de mediu pentru proiectul „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”, fiind înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu cu nr. 3618/28.03.2023.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului – Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu – a solicitat, prin adresa nr. 1480/S.A.A.A./15.06.2023 ca studiul de evaluare adecvată să fie modificat/completat cu:

- analiza poluanților emiși în atmosferă și a curenților de aer care contribuie la dispersarea acestora în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar – **aceste informații se regăsesc la Cap. 2.6.1.2. Emisii în aer;**
- descrierea aspectelor privind distanțele de propagare a poluanților emiși în atmosferă în funcție de direcția vântului, ținând cont de cea mai mare viteză – **aceste informații se regăsesc la Cap. 2.6.1.2. Emisii în aer;**
- identificarea zonei în care este resimțit impactul – **aceste informații se regăsesc la Cap. 2.6.1.2. Emisii în aer;**
- evaluarea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0108 Vedea – Dunăre pe baza indicatorilor chimici – poluanți emiși în atmosferă – **aceste informații se regăsesc la Cap. 4.2. Evaluarea semnificației impactului;**
- prezentarea hărților de dispersie a poluanților emiși în atmosferă, în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0108 Vedea - Dunăre – **aceste informații se regăsesc la Cap. 2.6.1.2. Emisii în aer;**
- toate proiectele/planurile care pot avea, singure sau în combinație cu alte proiecte/planuri impact negativ semnificativ asupra sitului Natura 2000 – **aceste informații se regăsesc la Cap. 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;**
- limitele în interiorul cărora vor fi identificate impacturile cumulative – **aceste informații se regăsesc la Cap. 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;**
- scara de timp pentru care au fost luate în considerație efectele cumulative ale proiectului respectiv căile posibile de cumulare a impacturilor – **aceste informații se regăsesc la Cap. 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;**



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

- evoluții/schimbări care se pot produce în viitor privind statutul de conservare a ariei naturale protejate – **aceste informații se regăsesc la Cap. 3.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;**
- prezentarea obiectivelor specifice/setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare stabilite și aprobate de custodele ariei naturale protejate de interes comunitar – ANANP și analiza impactului asupra acestora, în funcție de parametri aferenți – **aceste informații sunt anexate prezentei lucrări, în format tabelar, pe suport electronic - CD;**
- analiza impactului proiectului asupra speciilor de păsări de interes comunitar pe baza hîrților de dispersie a poluanților emiși în atmosferă – **aceste informații se regăsesc la Cap. 4.2. Evaluarea semnificației impactului;**
- evaluarea impactului în funcție de indicatorii cheie cuantificabili (în special cei chimici – poluanți emiși în atmosferă) – **aceste informații se regăsesc la Cap. 4.2. Evaluarea semnificației impactului;**
- analiza și justificarea impactului (direct, indirect, pe termen scurt, lung, faza de construcție, operare, dezafectare, cumulativ, rezidual) asupra speciilor de păsări de interes comunitar – **aceste informații se regăsesc la Cap. 4.1. Metodologie pentru estimarea impactului asupra biodiversității;**
- măsuri de reducere a impactului – **aceste informații se regăsesc la Cap. 5. Măsurile de reducere a impactului;**
- calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului – **aceste informații se regăsesc la Cap. 5. Măsurile de reducere a impactului;**
- persoana fizică și juridică responsabilă cu implementarea măsurilor de reducere a impactului – **aceste informații se regăsesc la Cap. 5. Măsurile de reducere a impactului;**
- clarificarea aspectelor privind:
 - o programul de funcționare al incineratorului (10 h/zi – pag. 29 sau 24 h/zi – pag. 10, 17, 55);
 - o tipurile de deșeuri care se vor incinera (ex: deșeuri medicale periculoase și nepericuloase cât și tipuri de deșeuri nepericuloase provenite din diverse industrii – pag. 17-29 sau doar deșeuri medicale și de origine animală, așa cum sunt menționate la concluziile finale);
 - o modalitatea de epurare a apelor uzate de pe amplasament (stație de preepurare și deversare în rețeaua de canalizare existentă în zonă aparținând SC DELTA GAS SRL – pag. 34 sau stație de epurare cu deversare în rețeaua de canalizare a orașului – pag. 88);
 - o tipul de activitate pentru care se aplică măsurile de reducere (obiectul proiectului nu-l reprezintă extracția de agregate minerale – pag. 294);– **informații care se regăsesc în cuprinsul prezentei lucrări.**



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 Vedeș – 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

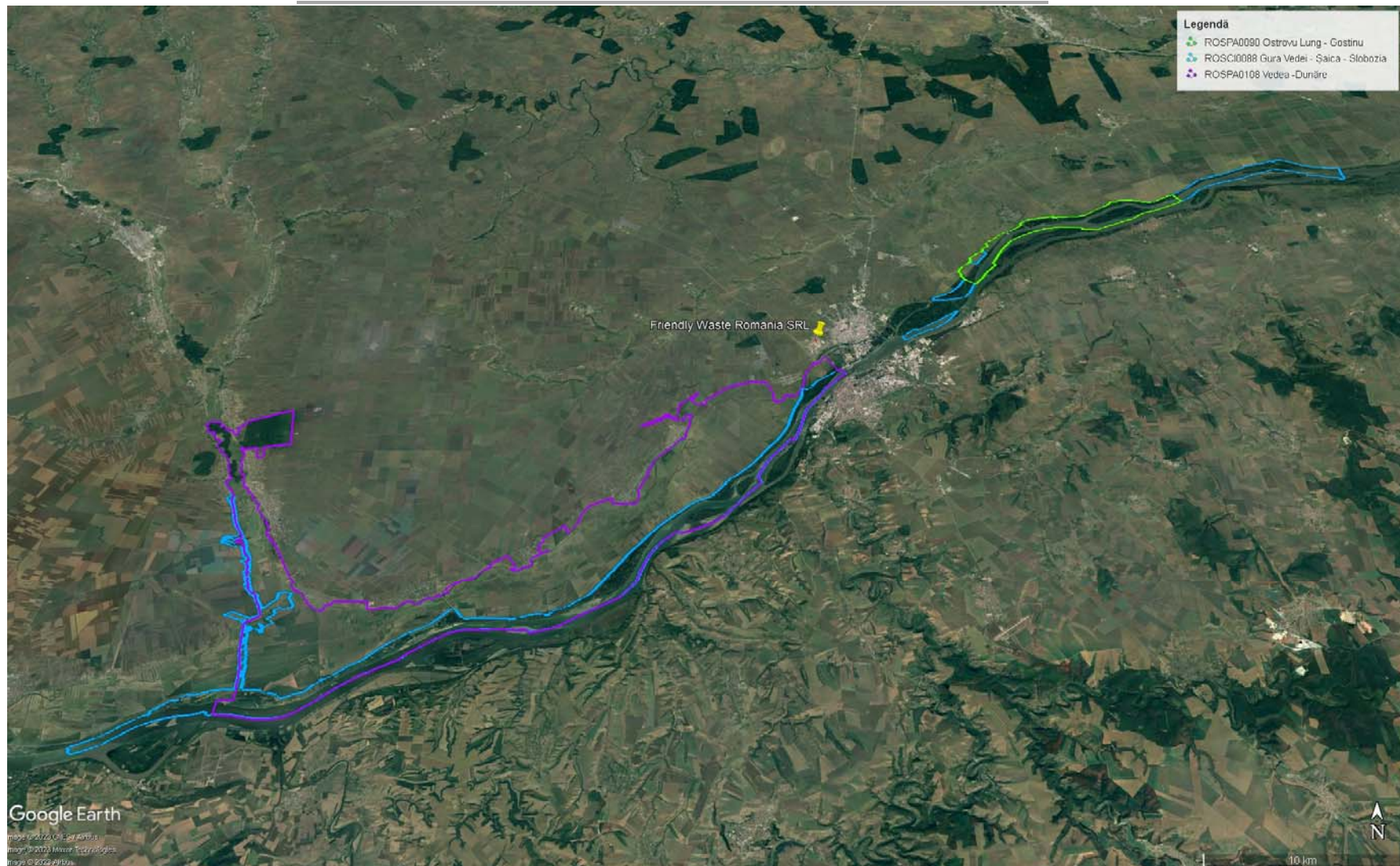


Figura nr. 39. Localizarea proiectului în raport cu cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

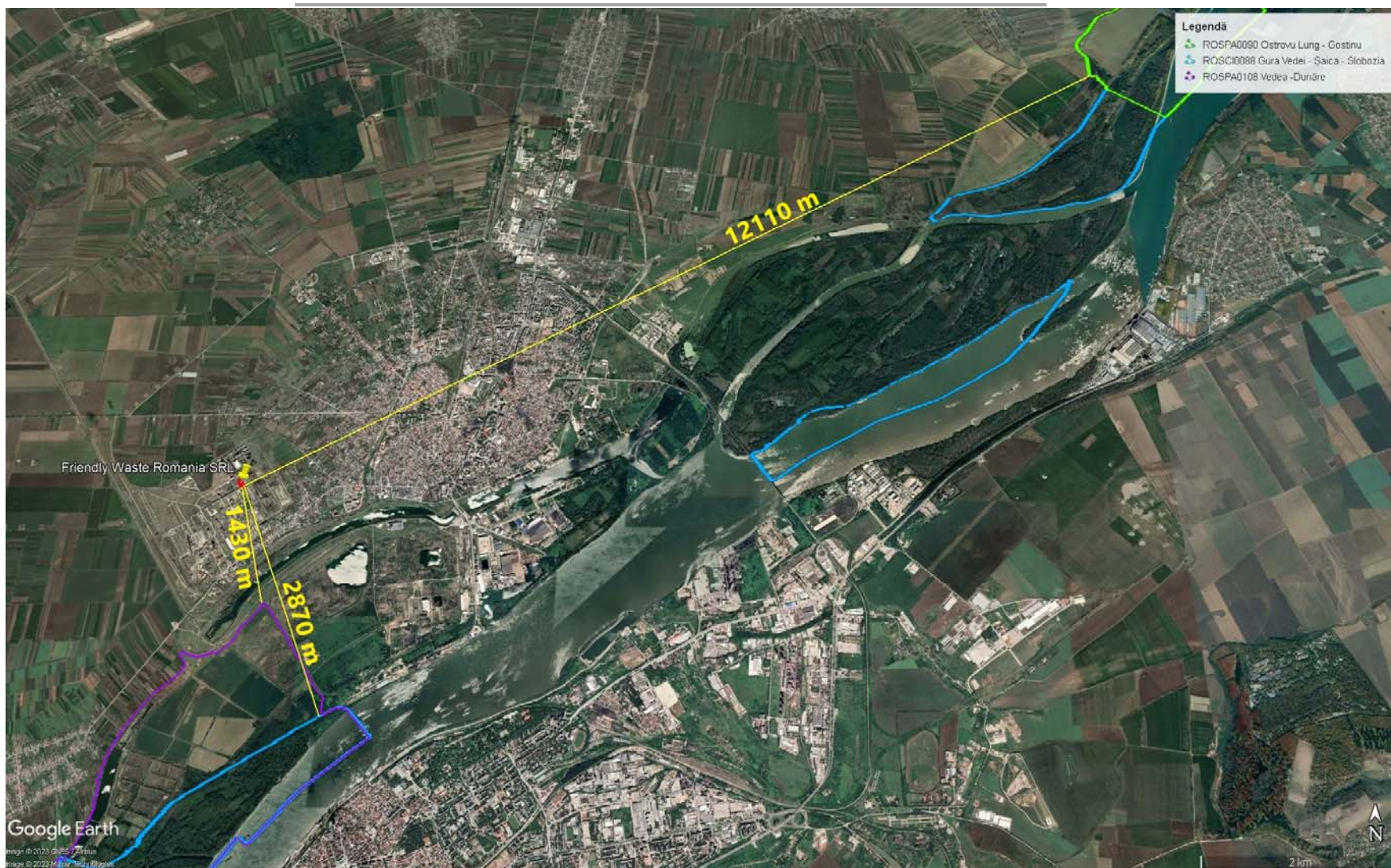


Figura nr. 40. Distanța între amplasamentul proiectului și cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 Vedea – Dunăre, situată, de asemenea, la o distanță considerabilă față de amplasamentul analizat (1430 m).

ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA0108 VEDEA - DUNĂRE

Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea - 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 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.

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 Vedea, 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 Vedea, 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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 găesc 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 climaterice din fiecare an în sit pot cuibări până la 40 de perechi de ciocintors.

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 corcodele mare, corcodele 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 găesc hrană suficientă reprezentată de păsări mici și mijlocii, dar și de multe mamifere care rămân active în această



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 țârm protejate cu efective mari în pasaj sunt piciorongul și ciocîntorsul, din ambele specii putându-se observa până la 150 de exemplare.

Migrația păsărilor de țârm include și alte specii din care se pot observa mii de exemplare, precum nagățul, fugaciul de țârm, 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 sulițar 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 dumbăveancă).

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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

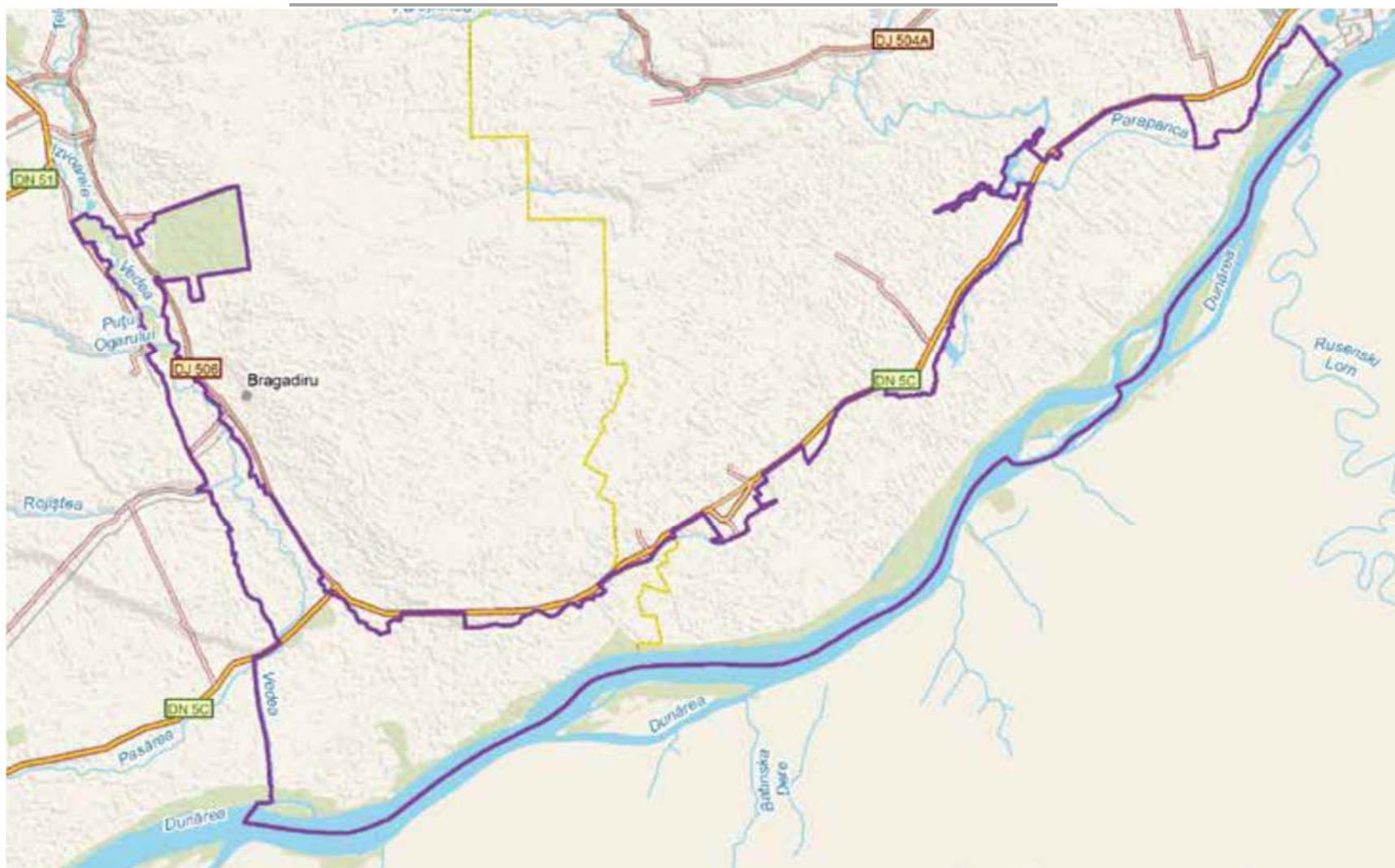


Figura nr. 41. Limitele Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedeă – Dunărea
(Sursa: Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura2000 în România)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 25. Speciile prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, speciile 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	A B C		
							Min.	Max.		C	R	V		P	Pop.	Conserv	Izolare
1	B	A402	<i>Accipiter brevipes</i> (Uliu cu picioare scurte)			R	1	2	p	C				C	B	C	B
2	B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)			W	1		i	C				D			
3	B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)			R				C				D			
4	B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaneus</i> (Lăcar mic)			R				C				D			
5	B	A295	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)			R				C				D			
6	B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			C	60		i	P				D			
7	B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)			C				C				D			
8	B	A229	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăras albastru)			R	12		p	C				D			
9	B	A054	<i>Anas acuta</i> (Rață sulițar)			W	10		i	R				D			
10	B	A056	<i>Anas Clypeata</i> (Rață lingurar)			C	500		i	R				D			
11	B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)			C	1200	1500	i	C				D			
12	B	A052	<i>Anas crecca</i>			W	300		i	C				D			



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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.				A B C			
			(Rață pitică)												
13	B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R	20		p	C		D			
14	B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C	3000	4500	i	C		D			
15	B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			W	250		i	C		D			
16	B	A043	<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)			C	30		i	C		D			
17	B	A028	<i>Ardea Cinerea</i> (Stârc cenușiu)			C	30		i	C		D			
18	B	A028	<i>Ardea Cinerea</i> (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> (Ciuf de pădure)			R				R		D			
23	B	A059	<i>Aythya ferina</i> (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> (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> (Fugaci de țârm)			C	1400		i	P		C	B	C	B



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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
29	B	A147	<i>Calidris ferruginea</i> (Fugaci roșcat)			C				R		C	B	C	B
30	B	A145	<i>Calidris minuta</i> (Fugaci mic)			C	332	404	i	C		C	B	C	B
31	B	A146	<i>Calidris temminckii</i> (Fugaci pitic)			C				R		C	B	C	B
32	B	A366	<i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)			C				C		D			
33	B	A364	<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)			R				C		D			
34	B	A364	<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)			C				C		D			
35	B	A363	<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)			R				C		D			
36	B	A363	<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)			C				C		D			
37	B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)			C	240	300	i	C		C	B	C	B
38	B	A137	<i>Charadrius hiaticula</i> (Prumdăraș gulerat mare)			C				R		C	B	C	B
39	B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R				P		C	B	C	B
40	B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	500	1000	i	P		C	B	C	B
41	B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	1	2	p	R		C	B	C	B
42	B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	40	60	i	R		C	B	C	B
43	B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	4	P	R		C	B	C	B
44	B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	80	100	i	R		C	B	C	B



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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.		C	R	V	P		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> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			C	8		i	C					D			
51	B	A253	<i>Delichon urbica</i> (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> (Măcăleandru)			C				C					D			
57	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (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> (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> (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



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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> (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> (Pescăruș pontic)			C	600	2500	i	R		C	B	C	B
73	B	A182	<i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)			C	180	300	i	R		D			
74	B	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)			C	450	3000	i	P		C	B	C	B
75	B	A292	<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuf)			R				C		D			
76	B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)			R				R		D			
77	B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)			C				C		D			
78	B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R				C		D			
79	B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)			C				C		D			
80	B	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)			R				C		D			



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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.				A B C			
												Pop.	Conserv	Izolare	Global
81	B	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)			R				C		D			
82	B	A319	<i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)			C				C		D			
83	B	A160	<i>Numenius arquata</i> (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> (Cormoran mare)			C	1500		i	C		C	B	C	B
88	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (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> (Ploier argintiu)			C				R		C	B	C	B
95	B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)			R	50		p	C		D			
96	B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corcodel cu gât negru)			C	24		i	P		D			
97	B	A118	<i>Rallus aquaticus</i> (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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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
99	B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			C	50	150	i	C		C	B	C	B
100	B	A336	<i>Remiz pendulinus</i> (Boicuș)			R				C		D			
101	B	A249	<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)			R				C		D			
102	B	A249	<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)			C				C		D			
103	B	A276	<i>Saxicola torquata</i> (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> (Corcodel mic)			R	4		p	C		D			
110	B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)			C	30		i	C		D			
111	B	A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)			C	440	600	i	P		C	B	B	B
112	B	A164	<i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)			C	200		i	P		D			
113	B	A165	<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de zăvoi)			C	90		i	P		D			
114	B	A163	<i>Tringa stagnatilis</i> (Fluierar de lac)			C	120	130	i	P		D			



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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.		C R V P		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> (Nagât)			C	2100	3000	i	R		C	B	C	B



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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** = Neprezență

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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 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 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.

Principalale 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. Vânatoarea 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).



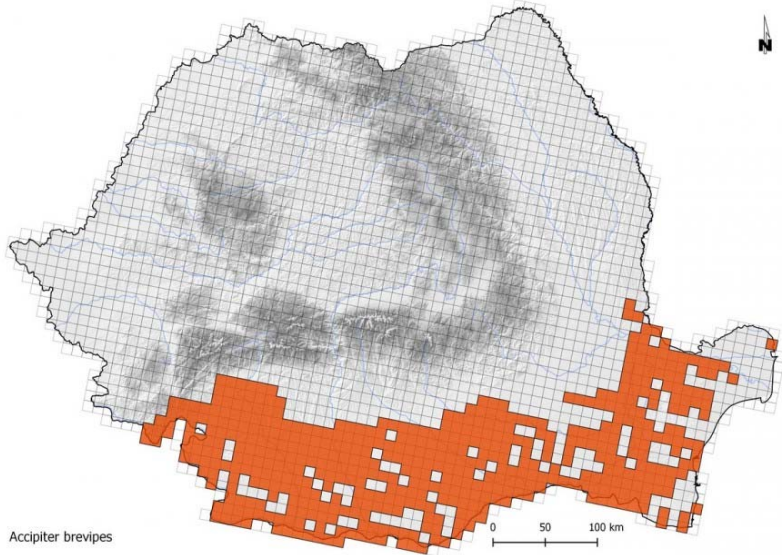
STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Tabelul nr. 26. 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
<i>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</i>		
<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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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>Accipiter brevipes</i> (sursa www.pasaridinromania.sor.ro)</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 vârfuri rotunjite, iar coada este lungă. Masculul are pieptul de culoare maronie roșiatică,



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 vărgat 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 zonă în care se află, uliul 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 uliul 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 uliul nu tolerează alte cuiburi în zonă.</p>
Arealul speciei		 <p align="center">Accipiter nisus</p> <p align="center">Distribuția speciei <i>Accipiter nisus</i> (sursa www.sor.ro)</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>

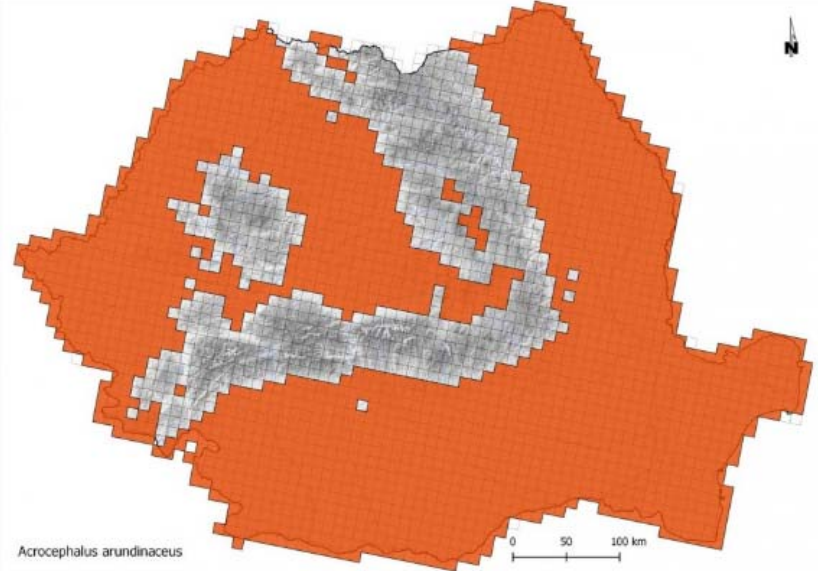


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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. Pășările 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)	



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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>Acrocephalus arundinaceus</i> (Sursa: www.sor.ro)</p>
	Populație	Populația care cuibărește în Europa este foarte mare, numărul este 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. (www.sor.ro) 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	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 bălților și transformării acestor locații în terenuri agricole. (www.sor.ro)
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Cod Specie	A295
	Denumirea științifică	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> , (Linnaeus, 1758)
	Denumirea populară	Lăcar mic

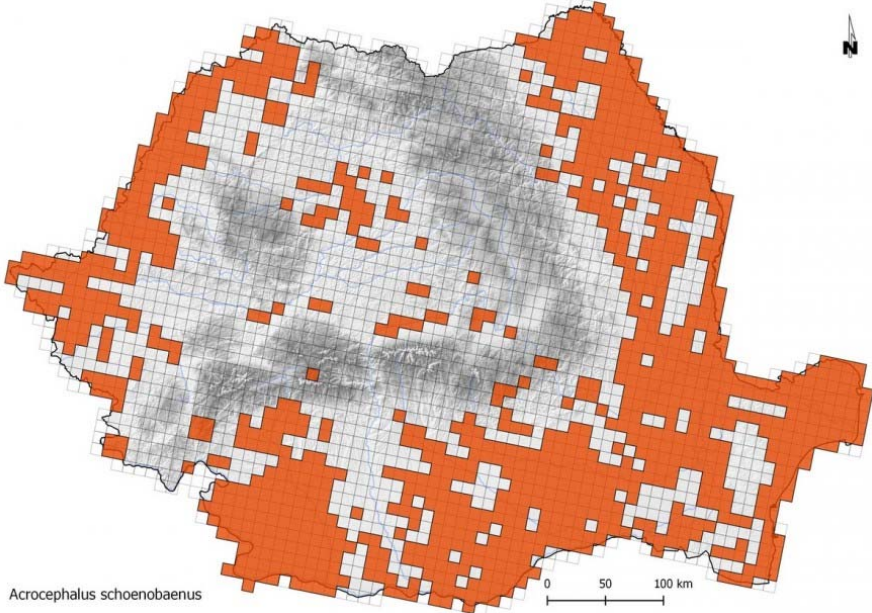


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Descrierea speciei	<p>Partea superioara a corpului puternic striata, cu pete mai intinse decat la Acrocephalus melanopogon (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 crested, desi niciodata atat de evidenta ca la lacarul de pipirig. Strigat de alarma ragusit: tcerr. Adesea canta in miez de noapte (lacarul de stof 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 stof, 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 stof - 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 constituita 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 stof, cu performanța unui acrobat, câteodată cu capul în jos. (https://www.chettusia.com/ro/birds/lacar-mic-acrocephalus-schoenobaenus)</p>
	Cerințe de habitat	<p>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. (https://www.chettusia.com/ro/birds/lacar-mic-acrocephalus-schoenobaenus)</p>



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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">Distribuția speciei <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (sursa www.sor.ro)</p>
	Populație	În Europa, populația de reproducere este estimată la 3.830.000-6.440.000 perechi. (www.iucnredlist.org) 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. (www.iucnredlist.org)
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	<i>Cod Specie</i>	A297
	Denumirea științifică	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> , (Hermann, 1804)
	Denumirea populară	Lăcar de stuf

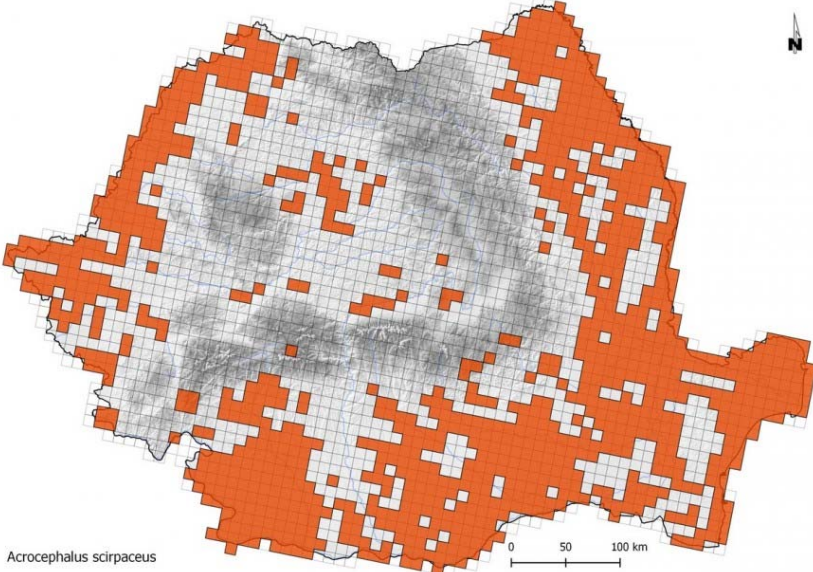


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 vânătoare 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.

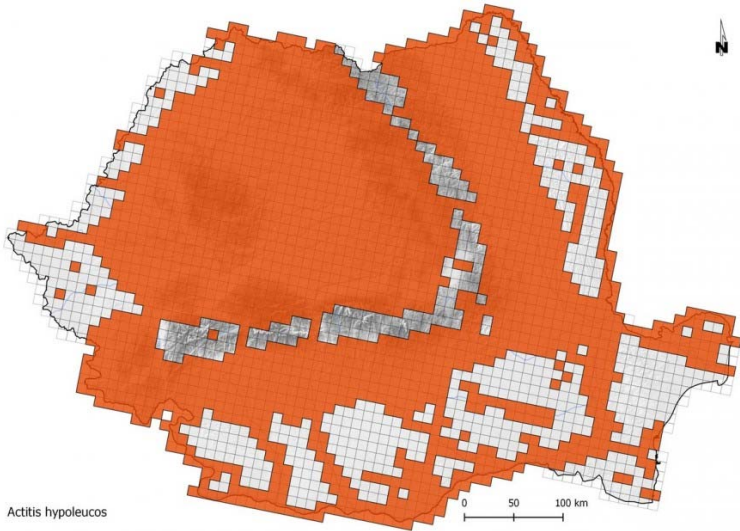


STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejurire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Arealul speciei	 <p align="center"><i>Acrocephalus scirpaceus</i></p> <p align="center">Distribuția speciei <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (sursa www.sor.ro)</p>
	Populație	În Europa, populația de reproducere este estimată la 2 120 000-3 880 000 de perechi. (www.iucnredlist.org) 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	Speciile au scăzut în unele zone din cauza distrugerii habitatelor și a eutrofizării. (www.iucnredlist.org)
<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



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 bază 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 salbaticie 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 www.sor.ro)</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	si de	Unele populații au cunoscut regres din cauza intervențiilor umane în zonele de cuibarire, un exemplu fiind pescarii.

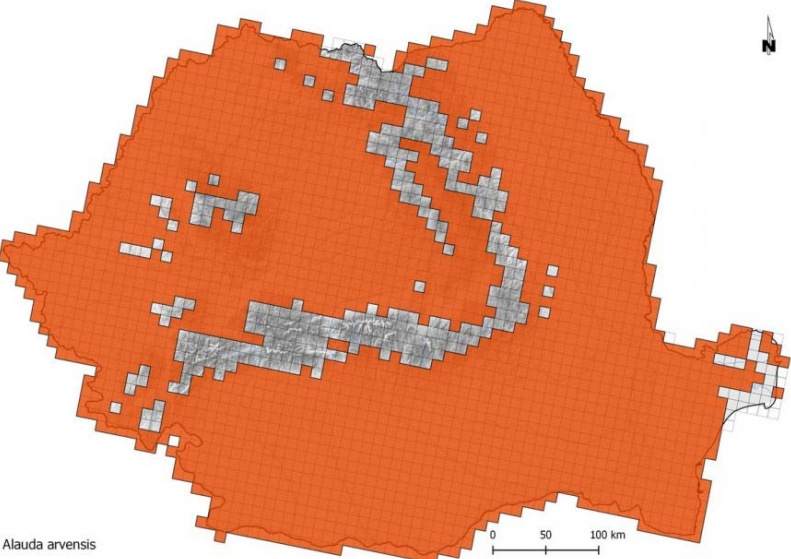


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 ciocârlie 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 căptușită 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-l 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.	

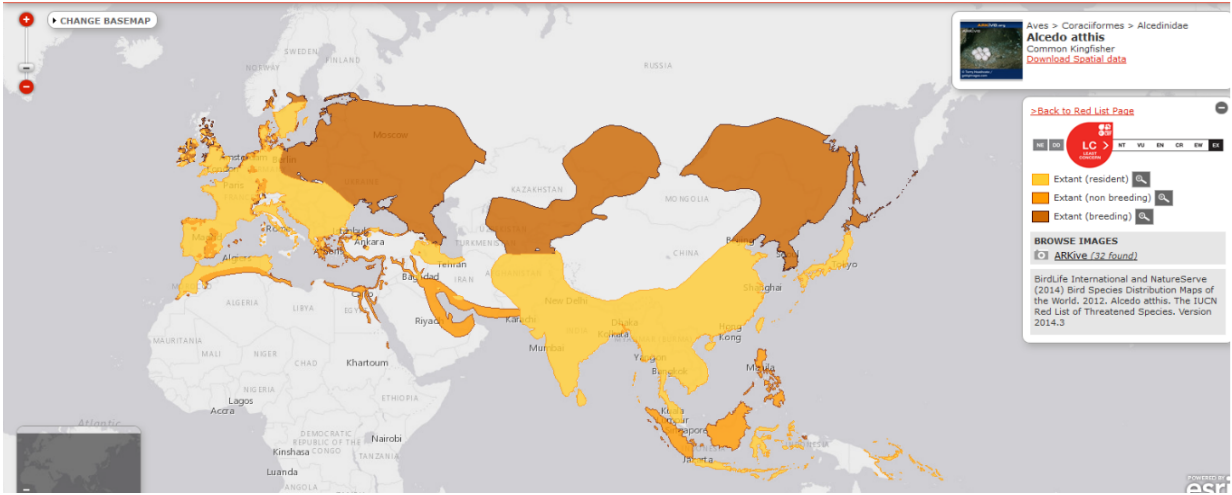


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Arealul speciei	 <p align="center">Alauda arvensis</p> <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 măsuri de conservare	Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, precum și de vânătoarea 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	Pescărușul 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 similară, cu o singură excepție, femela având o pată roșie la baza mandibulei. Penajul de pe spate, apare în



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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>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		<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 align="center">Distribuția speciei <i>Alcedo atthis</i> (sursa www.iucnredlist.org)</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 (www.sor.ro). 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>

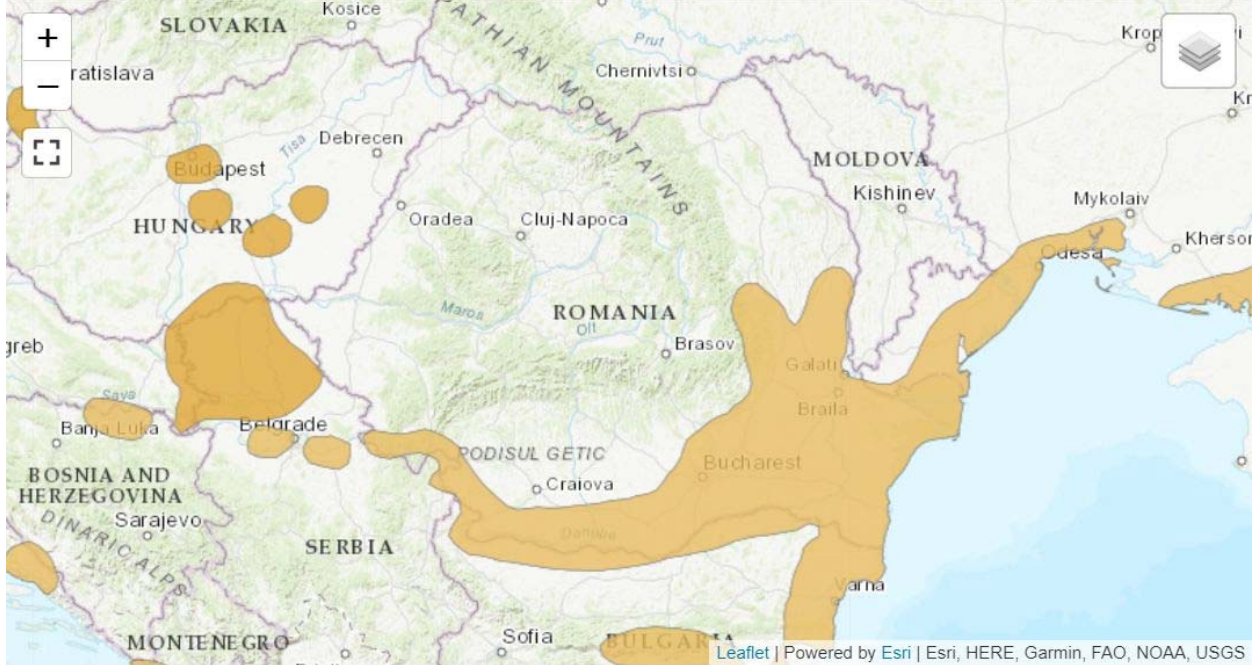


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Amenințări si masuri de conservare	Degradarea habitatelor și amenajarea malurilor râurilor duc la pierderea locurilor 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. 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 acvatice (frunze, alge) si hrana de natura animala. Uneori se hraneste pe sol cu seminte, radacini si rizomi.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 www.iucnredlist.org)</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 cuibaritoare este de 320 000 – 360 000 de perechi, cu un declin moderat, iar populația care ierneză în Europa la aproximativ 120 000 indivizi.
	Amenințări și măsuri de conservare	Principala amenințare la adresa acestei specii este pierderea habitatelor acvatice folosite la cuibarit și iernat datorită influenței antropice. Alte amenințări includ poluarea apelor, deranjul provocat de prezența și activitățile umane, arderea vegetației acvatice, vanatoarea. 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

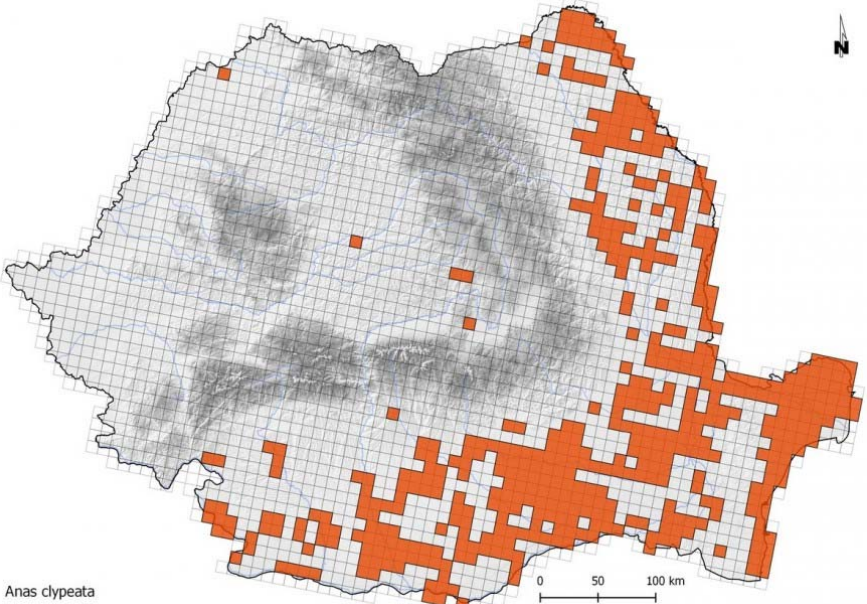


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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>Distribuție 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>Fenologie 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>Habitat 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>Hrană Rața lingurar 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>Alte informații 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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">Anas clypeata</p> <p align="center">Distribuția speciei <i>Anas clypeata</i> (sursa www.sor.ro)</p>
	Populație	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.
	Amenințări și măsuri de conservare	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).
<i>Anas crecca</i>	Cod Specie	A 052
	Denumirea științifică	<i>Anas crecca</i> , (Linnaeus, 1758)
	Denumirea populară	Rață pitică

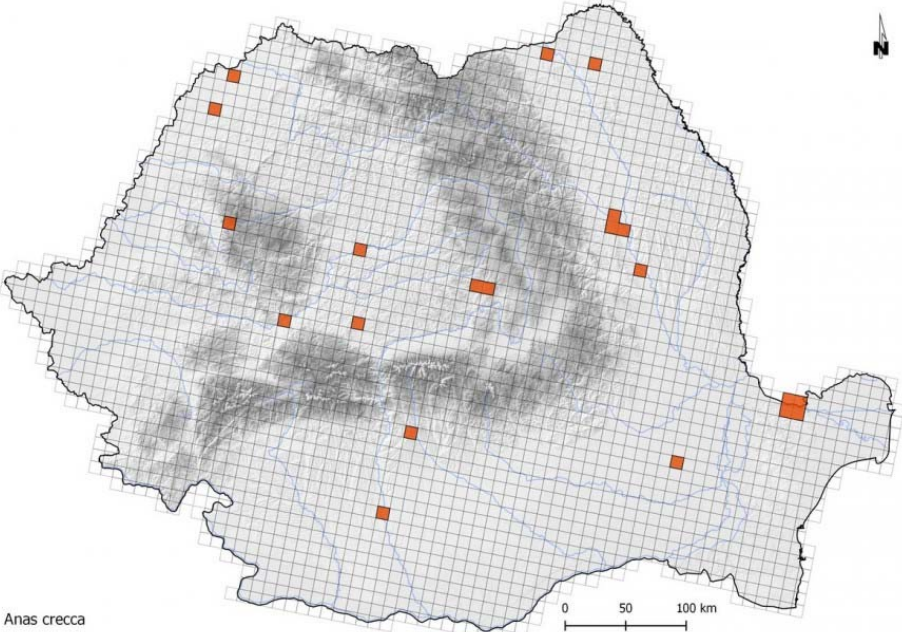


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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. 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. 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 www.sor.ro)</p>
	Populație	Populația cuibăritoare de rata mică 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 Populația care iernează în Europa este de aproximativ 730 000 de indivizi.
	Amenințări și măsuri de conservare	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.
<i>Anas platyrhynchos</i>	Cod Specie	A 053
	Denumirea științifică	<i>Anas platyrhynchos</i> , (Linnaeus, 1758)
	Denumirea populară	Rață mare




STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 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 dungă 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 rinhos – 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.
	Cerințe de habitat	<p>Distribuție 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>Fenologie 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>Habitat 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>Hrană 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>Alte informații 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 Rev. 1 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">Anas platyrhynchos</p> <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 măsuri de 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

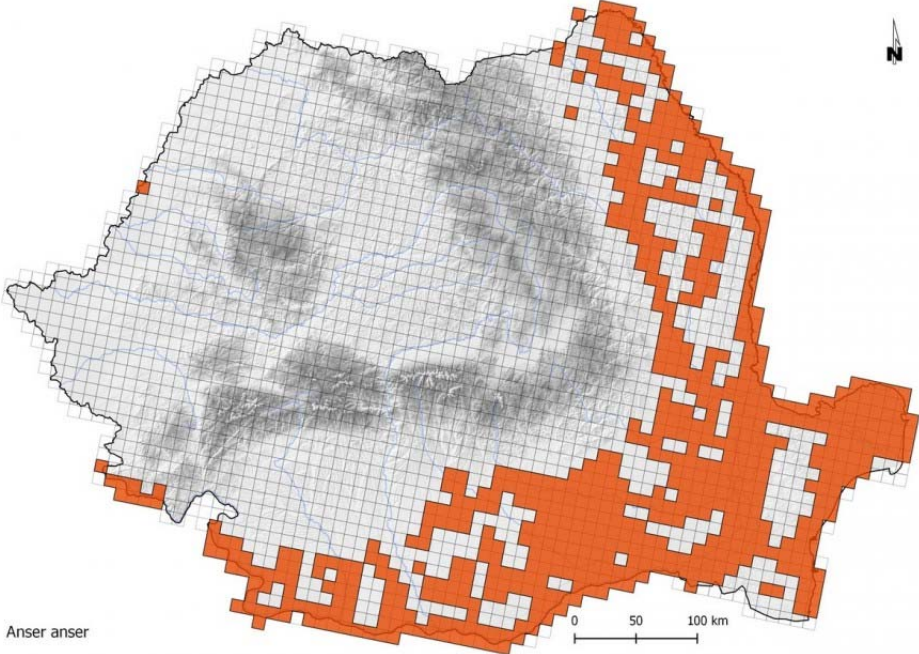


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 gâștelor. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4-6 ouă, pe care le clocește singură, mascul 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>Distribuție 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>Fenologie 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>Habitate 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>Hrană 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>Alte informații 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 www.sor.ro)</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

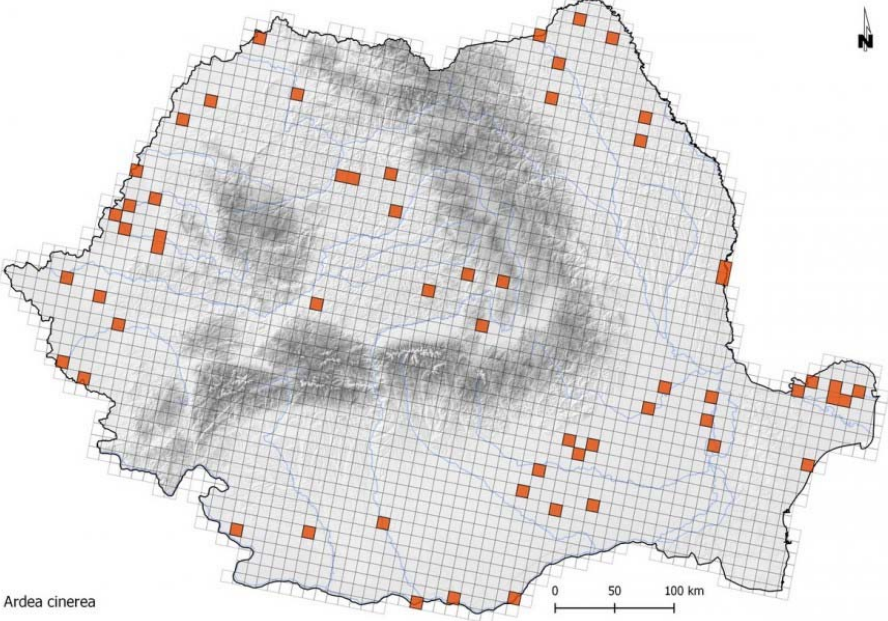


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 www.sor.ro)
	Cerințe de habitat	<p>Distribuție 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. Ierneză în sudul Europei și al Asiei. În România, stârcul cenușiu cuibărește fragmentat în toate regiunile țării, cu excepția etajului montan.</p> <p>Fenologie 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>Habitate 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>Hrană Este o specie în principal carnivoră, oportunistă, hrându-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>Alte informații 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>

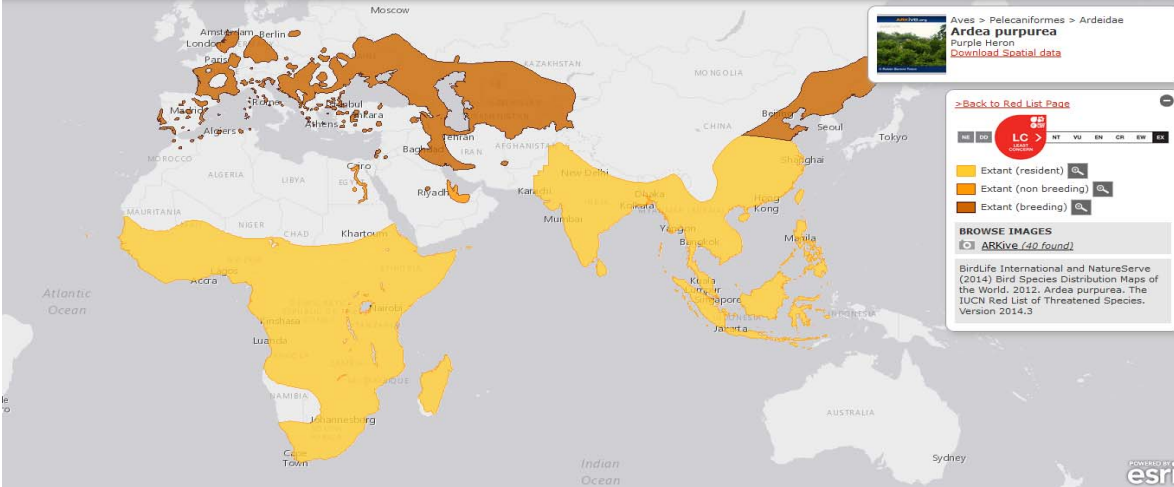


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Ardea cinerea</i> (sursa www.sor.ro)</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 și măsuri 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

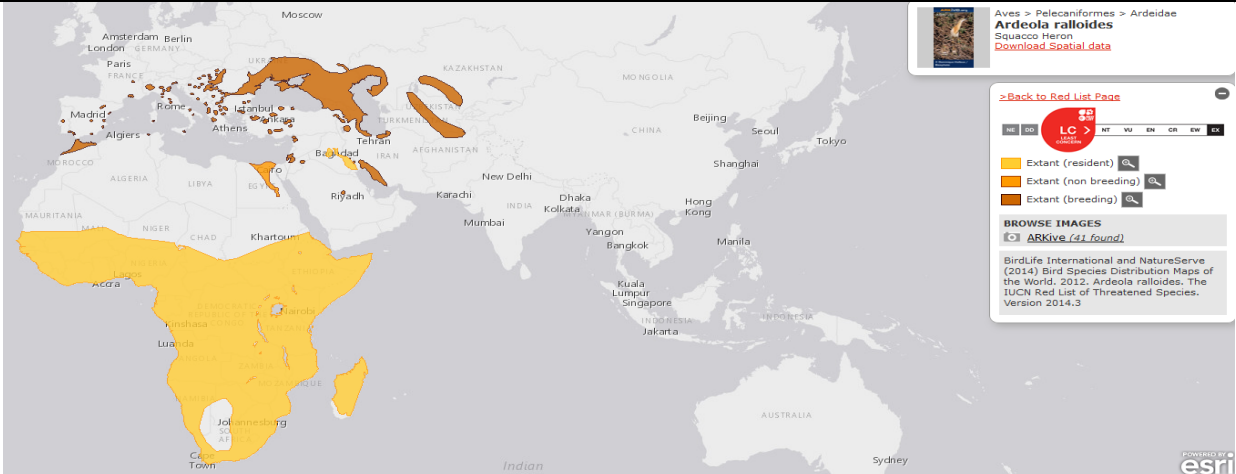


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Descrierea speciei	Stârcul roșu, denumit și Stârc purpuriu și Batlan scoțiosoriu, 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 îmbina 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 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 protejerea 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, 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>	<i>Cod Specie</i>	A024
	<i>Denumirea științifică</i>	<i>Ardeola ralloides</i> , (Scopoli, 1769)
	<i>Denumirea populară</i>	Stârc galben
	<i>Descrierea speciei</i>	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 ocru pal 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.
	<i>Cerințe de habitat</i>	Stârcul galben preferă stuful din zonele mlăștinoase, habitat care îi oferă hrană și adăpost față de speciile prădătoare.
<i>Arealul speciei</i>	 <p>The map shows the distribution of <i>Ardeola ralloides</i> across the world. Breeding areas are indicated by dark orange shading, primarily in the Mediterranean region, the Black Sea basin, and parts of the Middle East and South Asia. Non-breeding areas are shown in light orange, covering large parts of sub-Saharan Africa, the Indian subcontinent, and Southeast Asia. The map includes major cities and country names for reference.</p>	
<i>Populație</i>	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 (www.sor.ro). 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).	

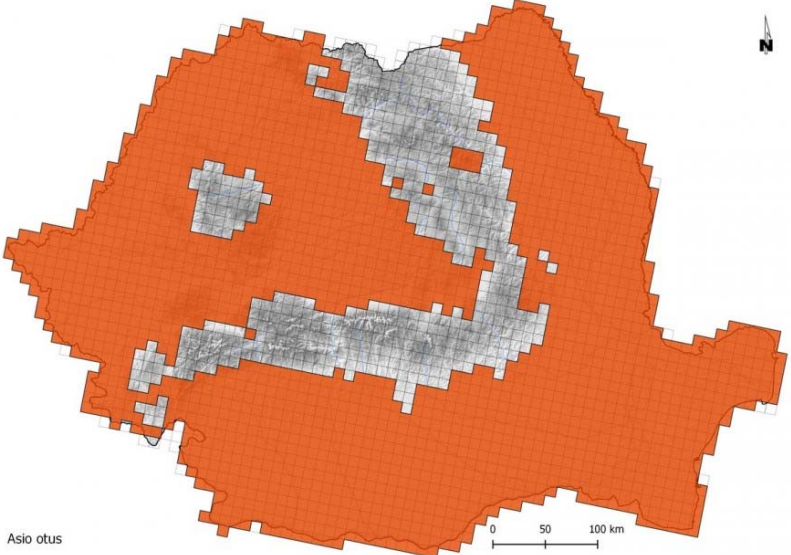


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Amenințări și masuri 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. Reconstrucția ecologică a zonelor umede rămâne o prioritate (www.sor.ro).
<i>Asio otus</i>	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 huhurezul mic, care alternează bătăile rapide de aripi cu alunecări prelungi prin aer. Vârfurile aripilor au benzi fine și dese maronii, iar marginea posterioară a aripii întunecată sunt semnalmamentele 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 sălbăticie este de 27-28 de ani. (www.sor.ro).
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. (www.sor.ro)	



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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">Asio otus</p> <p align="center">Distribuția speciei <i>Asio otus</i> (sursa www.sor.ro)</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. (www.sor.ro) 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 (neseemnificativă).
	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. (www.sor.ro)
<i>Aythya ferina</i>	Cod Specie	A059
	Denumirea științifică	<i>Aythya ferina</i> , (Linnaeus, 1758)
	Denumirea populară	Rață cu cap castaniu

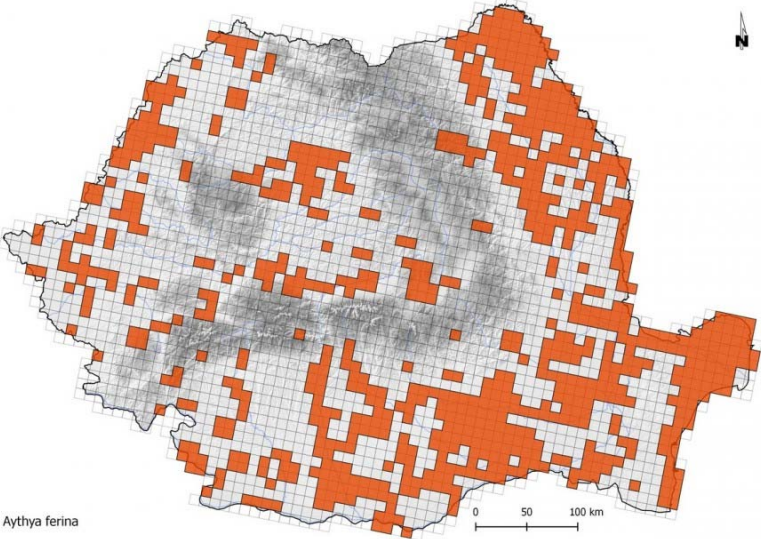


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Descrierea speciei	Specie cu un areal mare, care cuprinde o mare parte din Europa și din Asia. În ultimii 150 de ani a fost înregistrată o expansiune a arealului înspre vest și nord. Specia are un areal mare care cuprinde în perioada de cuibarit centrul și sudul Europei, vestul și centrul Asiei. Iernează în sudul Europei, Asia mică, nordul Africii și sudul Asiei. În România este o specie cuibaritoare relativ frecventă în zonele cu habitat optim, este întâlnită în Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Banat, Moldova și Transilvania. Iarna, efective importante sunt cantonate în delta și pe cursul Dunării și pe cursurile și lacurile limitrofe râurilor mari din țară (Olt, Siret, Prut etc). Specie puternic gregară în afara sezonului de cuibarit. Masculii încep să se asocieze în stoluri mici, din a doua parte a lunii mai, când încă femelele sunt pe cuib. Rata cu cap castaniu își instalează cuibul în apropierea apei, (max.5 m) pe sol în vegetație densă. De asemenea, poate cuibări pe întinderea zonei umede, în zonele propice cu vegetație palustră emergentă abundentă, cuibul fiind amplasat deasupra nivelului apei, pe substratul solid format de tulpinile de trestie culcate. Perioada de cuibarit durează din jumătatea lunii aprilie/începutul lunii mai și până la mijlocul lunii iunie. Ponta este formată din 8-10 ouă care sunt clocite de femela timp de 25 de zile. Puii sunt nidifugi și sunt îngrijiți de femela. (www.sor.ro)
	Cerințe de habitat	Specia poate fi întâlnită într-o varietate mare de zone umede. Preferă lacurile dulci sau salmastre de cel puțin câteva hectare, cu adâncime de 1,5-2 m cu vegetație submergentă bogată și cu resurse de hrană și inconjurate de zone dense de stuf. În timpul iernii și în migrație, poate fi întâlnită și pe lacuri de acumulare, ape marine. Este o specie omnivoră și consumă, în special, vegetație submersă (seminte și părți vegetative). De asemenea, poate consuma insecte acvatice și microcrustacee. Hrana este obținută prin scufundări în ape de 1,5 – 2m. (www.sor.ro)

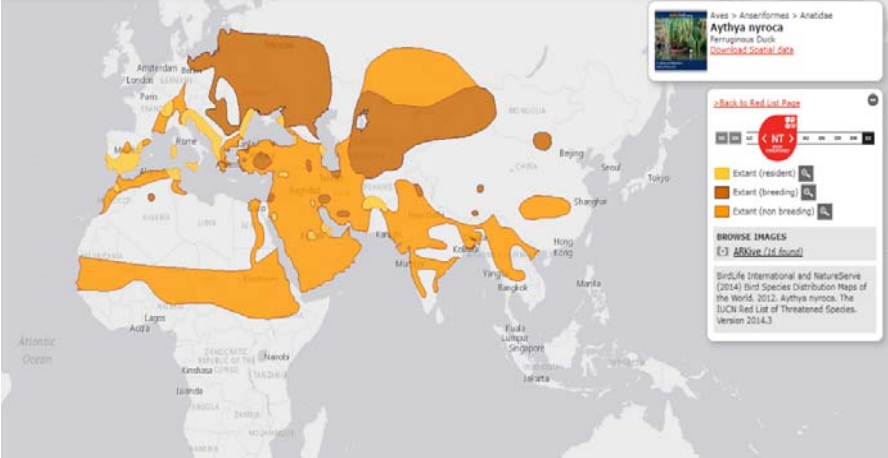


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Aythya ferina</i> (sursa www.sor.ro)</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. (www.sor.ro)</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, vânatoare (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 ramase și care fac în continuare obiectul indignărilor și desecărilor, dar și dezvoltarea unor seturi de reguli de folosință a terenurilor limitrofe lacurilor. Referitor la vânatoare, este necesară interzicerea reală a alicelor cu plumb un mecanism de control eficient referitor la folosirea acestora. (www.sor.ro)</p>
<i>Aythya nyroca</i>	Cod Specie	A060
	Denumirea științifică	<i>Aythya nyroca</i> , (Güldenstädt, 1770)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 rață 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 align="center">Distribuția speciei <i>Aythya nyroca</i> (sursa www.iucnredlist.org)</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 (www.sor.ro). 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 ce 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 vânătorii la alte specii comune (www.sor.ro).
<i>Bueo buteo</i>	Cod Specie	A087

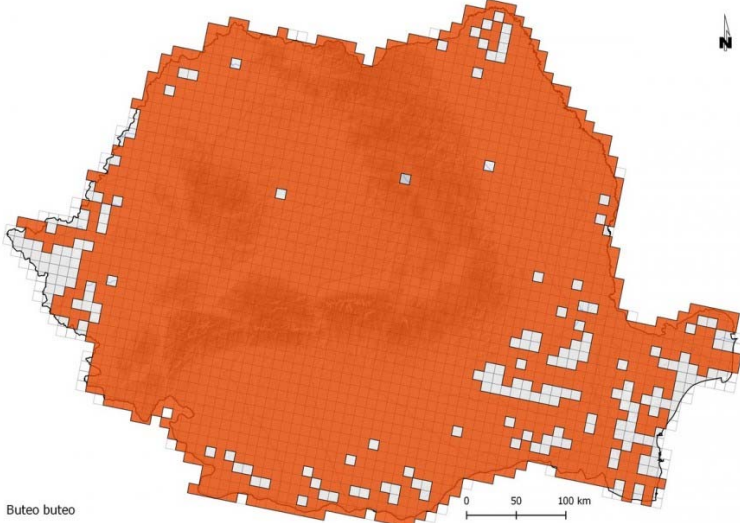


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Denumirea științifică	<i>Bueo buteo</i>
Denumirea populară	Șorecar comun
Descrierea speciei	Poate fi întâlnit într-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 variații de penaj. Poate fi recunoscută ușor pentru aripile largi, gatul scurt și coada rotunjită. Prezintă o bandă de culoare deschisă peste piept, varfuri negre de aripi și coada dungată. Lungime a corpului de 50-57 cm, anvergura de 110-130 cm, masa corporală medie de 1 kg la femele și 780 g la masculi. Mănâncă mamifere mici, pasări, hoituri, dar nu refuză ramele și insectele mari. În salbaticie, durata medie de viață este de opt ani. Două sau patru ouă cu dimensiunile de 55 x 44 mm sunt depuse în lunile martie-mai și sunt clocite de femela timp de 33-38 de zile. Pui pot zbura după 50-60 de zile de la eclozare, dar mai stau cu părinții pentru încă șase-opt săptămâni. Scot un singur rând de pui pe an. (www.sor.ro)
Cerințe de habitat	Cuibărește în mai toată Europa, și migrează din unele zone. Populațiile din vest tind să devină sedentare sau să migreze pe distanțe mici. Cele din centrul, estul și nordul continentului migrează în sud pentru iarnă. Pasare de pradă diurnă, este văzută deseori cum stă la pândă pe stalpi sau cum planează în cercuri. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de trei ani. Masculii au un ritual de curtare spectaculos. Urca tot mai sus, în zbor, iar apoi coboară în picaj și se rostogolesc pentru a capta atenția femelei. Cuibul este solid, din bete, construit la bifurcarea a două crengi solide de copac. Se împerechează pe viață. (www.sor.ro)




STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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">Distribuția speciei <i>Bueo buteo</i> (www.sor.ro)</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 ramii stabile, 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>
Calidris alba	Cod Specie	A144
	Denumirea științifică	<i>Calidris alba</i> , (Pallas, 1764)
	Denumirea populară	Nisipar



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 align="center">Distribuția speciei <i>Calidris alba</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
Populație	Conform formularului 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.
Amenințari și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor și creșterea deranjului sunt principalele pericole ce afectează specia.
<i>Calidris alpina</i>	Cod Specie A149
Denumirea științifică	<i>Calidris alpina</i> , (Linnaeus, 1758)

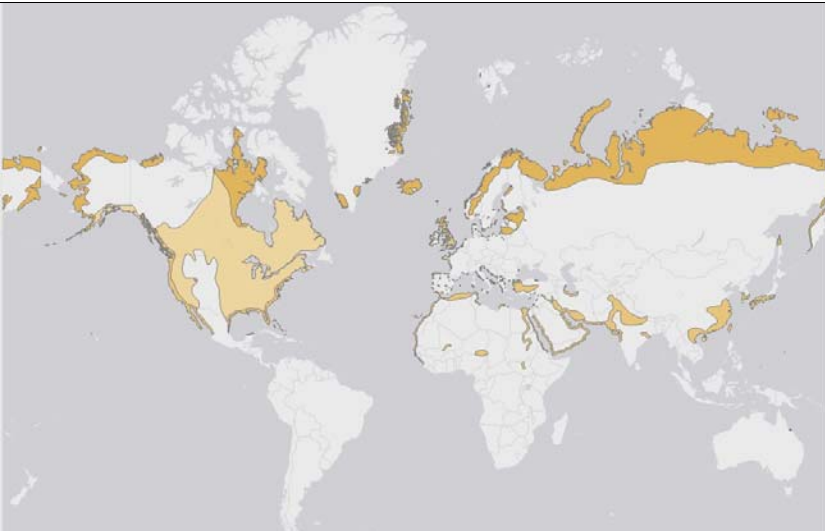


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

Denumirea populară	Fugaci de țărniță
Descrierea speciei	Fugaciul de țărniță este o specie caracteristică zonelor de tundra, cu pajiști umede și lacurile cu apă salmăstră și sărată. În timpul migrației și în cartierele de iernare apare în zonele lagunare și costiere cu apă salmăstră sau sărată. Ca dimensiune, este similară graurului (<i>Sturnus vulgaris</i>). Lungimea corpului este de 16 – 22 cm și o greutate de 48 – 64 g. Anvergura aripilor este de circa 32 – 36 cm. Durata medie de viață este de circa 5 ani, iar longevitatea maximă înregistrată este de 19 ani. Adulții au înfățișare similară, masculul având culorile penajului mai intense. Spatele și capul au o culoare ruginie, iar abdomenul negru. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, melci, resturi vegetale și pestisori. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii martie și început de aprilie. Femela depune în mod obișnuit 4 ouă, cu o dimensiune medie de 35 x 24 mm și o greutate medie de 10,2 g. Incubația durează 20 – 22 zile și este asigurată de ambii parteneri. După eclozare, puii părăsesc la scurt timp cuibul și sunt îngrijiți în prima săptămână de ambii părinți, după care, de obicei, femela părăsește familia. Masculul continuă să aibă grijă de pui până devin zburători la 19 – 21 de zile. (www.sor.ro)
Cerințe de habitat	Este o specie prezentă în nordul continentului european. În afara sezonului de cuibarit este o pasare gregară, călătorind în grupuri de sute sau mii de exemplare. Atinge maturitatea sexuală la 2 ani. Masculul sosește înainte în teritoriile de cuibarit. Pentru atragerea femelei, masculul execută un ritual nuptial manifestat prin zboruri scurte, alternate cu fluturări ale aripilor. Apoi face câteva adăncituri în sol, pe care le captusește cu iarba și frunze. Femela, alege una dintre aceste adăncituri și finalizează construcția cuibului. Iernează în Europa și Africa. (www.sor.ro)

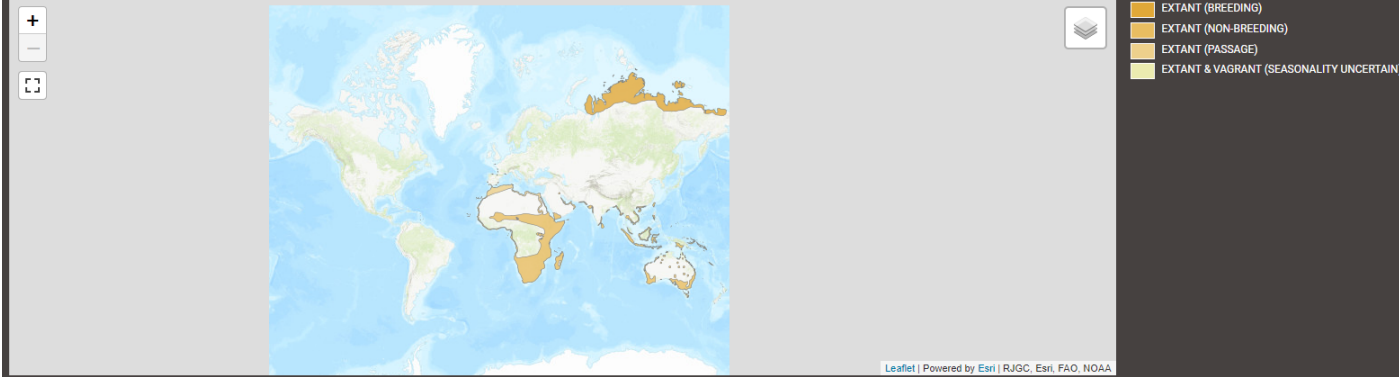


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Calidris alpina</i> (sursa www.sor.ro)</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 de iarnă 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. (www.sor.ro). 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. (www.sor.ro)</p>
<i>Calidris ferruginea</i>	Cod Specie	A147
	Denumirea științifică	<i>Calidris ferruginea</i> , (Vieillot, 1816)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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>Distribuția speciei <i>Calidris ferruginea</i> (sursa www.iucnredlist.org)</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 ierneză 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 litoral pacific și atlantic al Americii de Nord, iar cele care cuibăresc în nordul Alaskăi ierneză 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 în zonele de tundra din Nordul Europei. De toamna și până primăvara poate fi văzută în toată Europa în zonele litorale. În interiorul continentului, apare toamna și primăvara pe rutele de migrație, aflate în principal în Europa Estică. Fugaciul mic are un penaj de culoare cenușie-brună în părțile superioare și albă în părțile inferioare. Ciocul și picioarele sunt negre. Penele de pe spate și aripi au aspectul unor solzi cu marginile în nuanțe deschise. Culoarea brună este mult mai intensă primăvara, în perioada reproducerii. Lungimea fugaciului mic este de 12-14 cm, deschiderea aripilor de 34-37 cm și greutatea de 20-40 g. Hrana este alcătuită din mici vietuitoare de pe malurile apei.
Cerințe de habitat	Cuibul este construit pe teren uscat, protejat de eventuale inundații dar în imediată apropiere a ochiurilor de apă și a terenurilor mlăștinoase. Comportamentul reproductiv este destul de ciudat, fugaciul mic este atât monogam cât și poligam. În cazul perechilor monogame, ambii parteneri participă la cloceșul celor 3-4 ouă timp de 20-21 de zile și la creșterea puilor. În unele cazuri, atât masculul cât și femela parasesc prima pontă, în timp ce partenerul clocește, pentru a construi un alt cuib cu o altă femelă respectiv mascul. Partenerul rămas, fie el femelă sau mascul, va continua să clocească și să crească puii de unul singur.
Arealul speciei	<p align="center">Distribuția speciei <i>Calidris minuta</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
Populație	Conform formularului standard NATURA2000, la nivelul sitului populația este estimată la 332-404 indivizi.

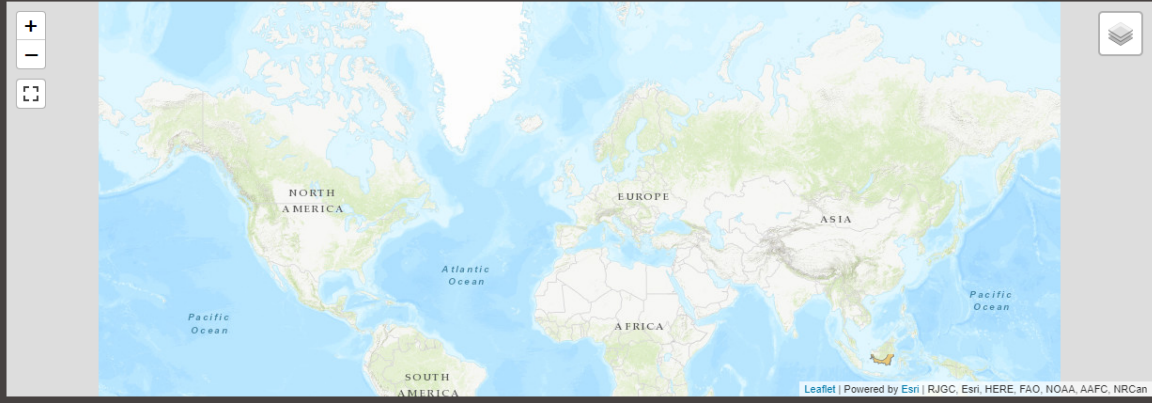


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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	

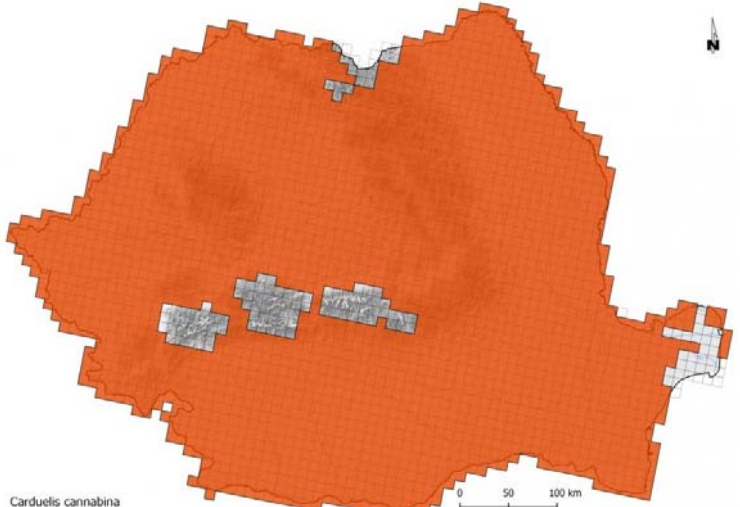


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Arealul speciei	 <p>Distribuția speciei <i>Calidris temminckii</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	Conform formularului 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 înărița 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.

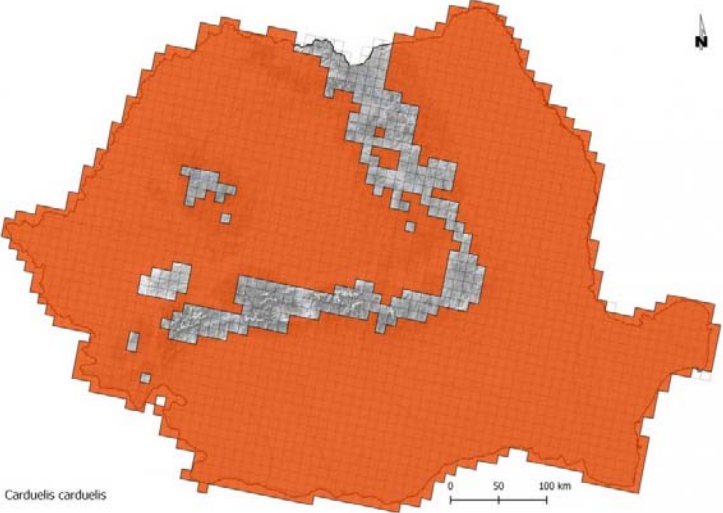


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Cerințe de habitat	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.
	Arealul speciei	 <p align="center">Carduelis cannabina</p> <p align="center">Distribuția speciei <i>Carduelis cannabina</i> (sursa www.sor.ro)</p>
	Populație	În Europa, populația de reproducere este estimată la 17.600.000-31.900.000 de perechi. (https://ro.wikipedia.org/) 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 (ne semnificativă).
	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. (https://ro.wikipedia.org/)
<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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 albăstrui 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, scabei și 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		 <p align="center">Carduelis carduelis</p> <p align="center">. Distribuția speciei <i>Carduelis carduelis</i> (sursa www.sor.ro)</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>

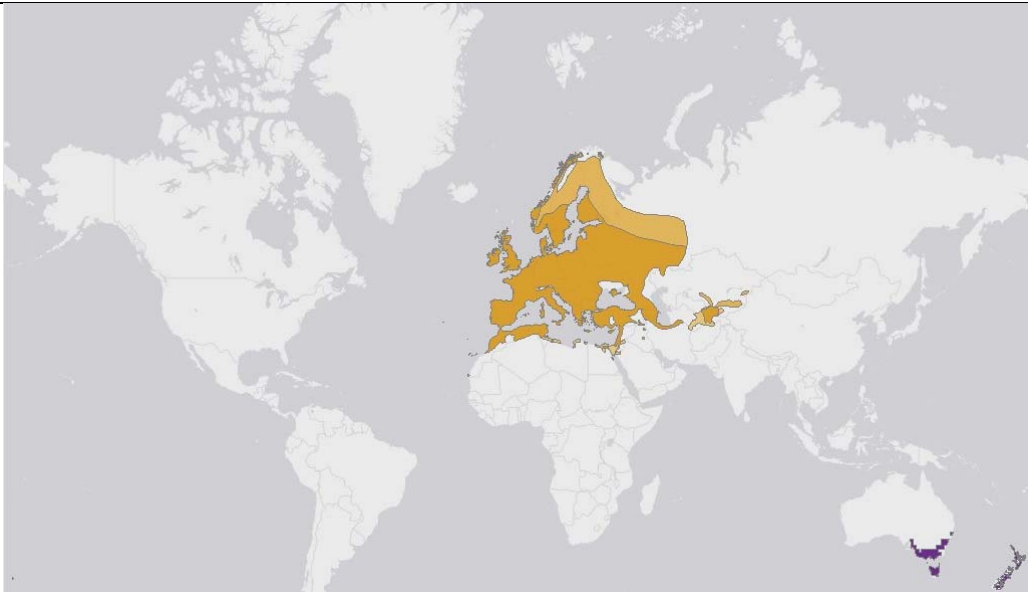


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Amenințări și masuri 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>djriii</i> caracteristic, prelung și şuierător. 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.	




STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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>Carduelis chloris</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	În Europa, populația de reproducere este estimată la 21.600.000-33.100.000 perechi. (sursa 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 (neseemnificativa).
<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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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	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>Charadrius dubius</p> <p>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	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)

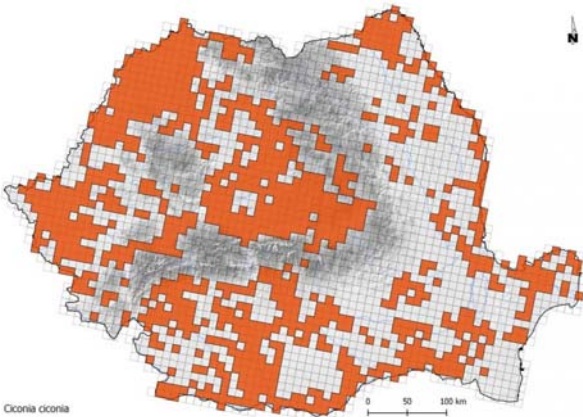


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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. Iernează în vestul și sudul Europei, Africa, sudul și sud-vestul Asiei.
Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Charadrius hiaticula</i> (sursa www.iucnredlist.org)</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. 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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><i>Ciconia ciconia</i></p>

Distribuția speciei *Ciconia ciconia* (sursa www.sor.ro)

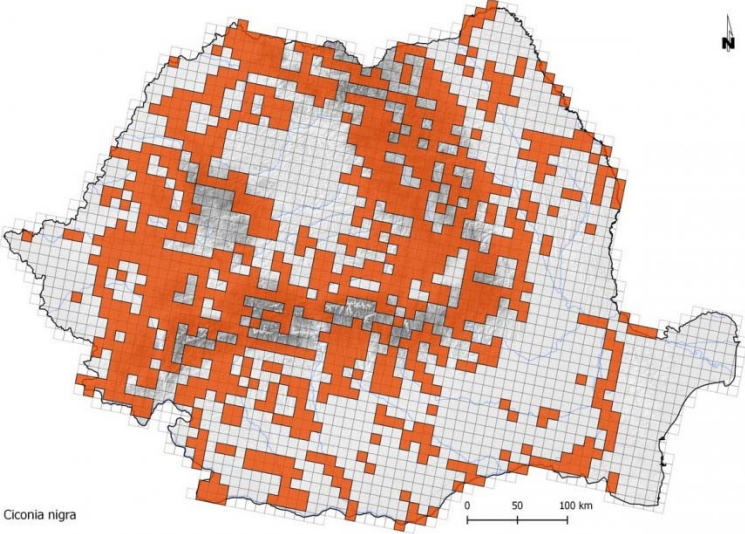


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 montane. 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.
	Amenințări și măsuri 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 Paleartical, 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 și măsuri 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 Rev. 1 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

	Amenintari si masuri de conservare	Degradarea habitatelor, vanatoarea ilegala, deranjul determinat de activitatile umane prin taierea sau arderea stufului și otrăvirea, 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 și taierea stufului in perioadele nepotrivite și oprirea vanatorii (www.sor.ro).
<i>Circus cyaneus</i>	Cod Specie	A082
	Denumirea științifică	<i>Circus cyaneus</i> , (Linnaeus, 1766)
	Denumirea populară	Erete vânăț
	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 vânăț, 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 vânăț 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 vârfulurile 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 înălțari 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 vâz. 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>

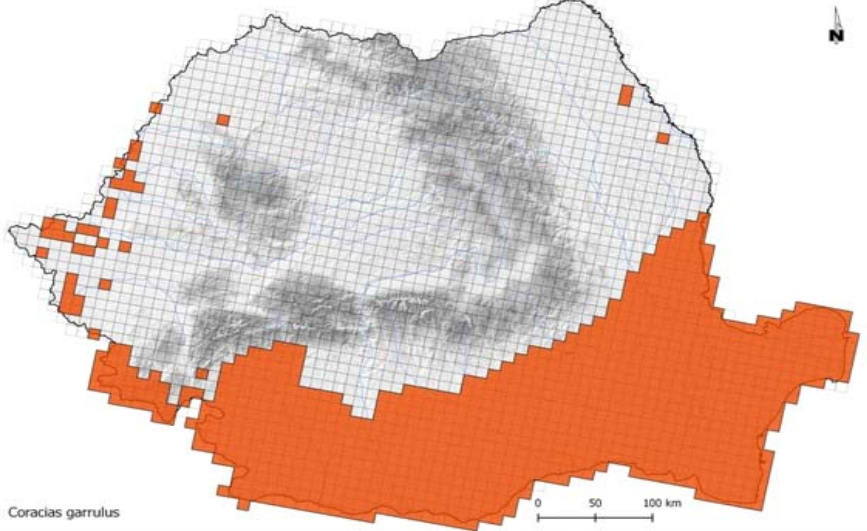


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 vânătoarea 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



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 stâncuței (<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 cuibarit 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>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) 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.

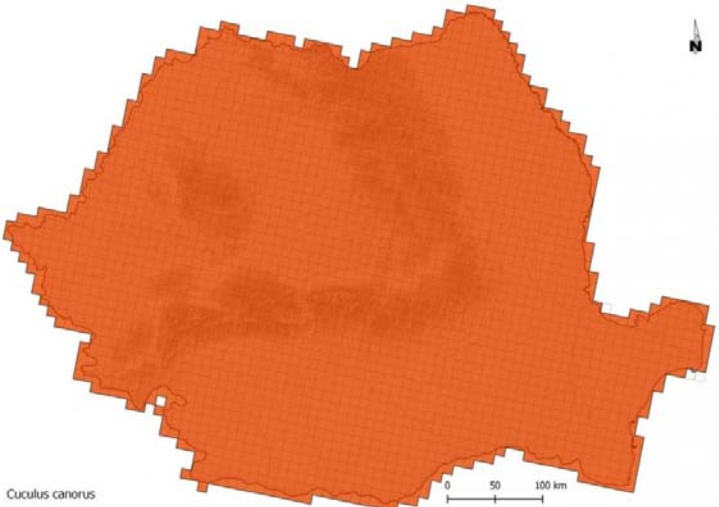


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor și 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. Femelă 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. Femelă selectează câteva cuiburi care aparțin speciilor agreate de ea, așteaptă până când ouăle sunt în stadiul protrivită, scoate unul din ouăle speciei gazdă și îl înlocuiește cu al ei. Mărimea medie a unui ou de cuc este de 22x17 mm. Pasărea gazdă va cloți și oul de cuc, pentru 11-12 zile și va hrăni puiul care va părăsi cuibul după alte 17 zile. (www.sor.ro)
Cerințe de 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 nupțial: femelă emite chemări pentru a-și apropia masculul, acesta își desface aripile și coada, se apleacă în fața ei și se rotește. Un adevărat “parazit”, femelă cuc, își depune ouăle în cuiburile altor pasări, lăsând cloștii și creșterea puiilor pe seama pasărilor gazdă. (www.sor.ro)	

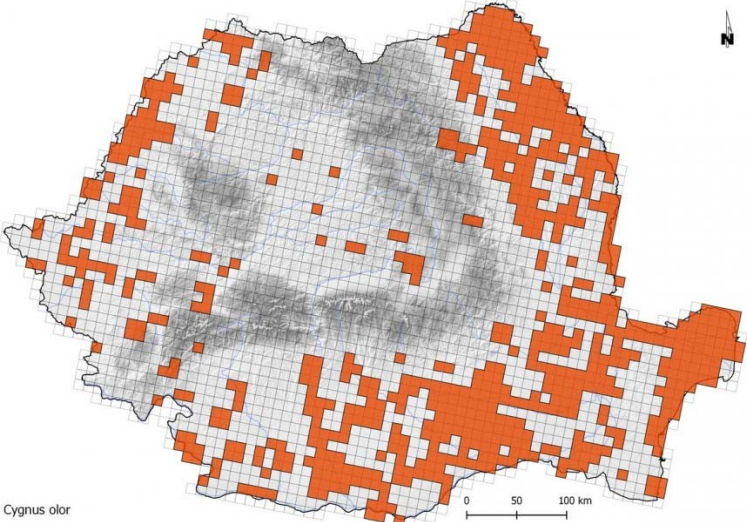


STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Arealul speciei	 <p align="center"><i>Cuculus canorus</i></p> <p align="center">Distribuția speciei <i>Cuculus canorus</i> (sursa www.sor.ro)</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 cuc. (www.sor.ro)</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 cuc 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 cuc și protejarea habitatului acestora. (www.sor.ro)</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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 și din est se pot muta spre sud-vestul Europei și Orientul Mijlociu în timpul iernilor severe. Păsările își părăsesc teritoriile de cuibarit din luna septembrie, în funcție de areal, și revin în luna martie a anului următor. Se hrănesc scufundându-se parțial în apă, sau prin balacire la suprafață. La patru ani atinge maturitatea sexuală. Perechile deseori rămân împreună toată viața, deși uneori mai și divorțează. În ritualul nupțial, partenerii își ating ciocurile și piepturile sau își încolăcesc gaturile unul după altul. Masculul apără cu agresivitate teritoriul, iar femela construiește cuibul solitar: o movilă înaltă de vegetație pe mal sau printre trestii, cuib la care vor reveni și în anii următori. Depun ouăle pe la mijlocul lunii aprilie. Patru-nouă ouă, cu mărimea de 113x74 mm, sunt clocite o perioadă de 35-41 de zile de către femela în special, dar masculul o ajută. Ambii părinți au grijă de pui, care pot părăsi cuibul după 120-150 de zile. Puii rămân cu părinții în prima iarnă din viața lor. Scot un singur rând de pui pe an. 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. (www.sor.ro)</p>
Cerințe de habitat		<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. (www.sor.ro)</p>
Arealul speciei		 <p align="center">Cygnus olor</p> <p align="center">Distribuția specie <i>Cygnus olor</i>(www.sor.ro)</p>
Populație		<p>Populația care cuibărește în Europa este relativ mică: 86.000-120.000 de perechi. Declinuri au fost înregistrate în câteva țări în perioada 1990-2000, dar au fost compensate de alte populații care au crescut sau au rămas stabile.</p>

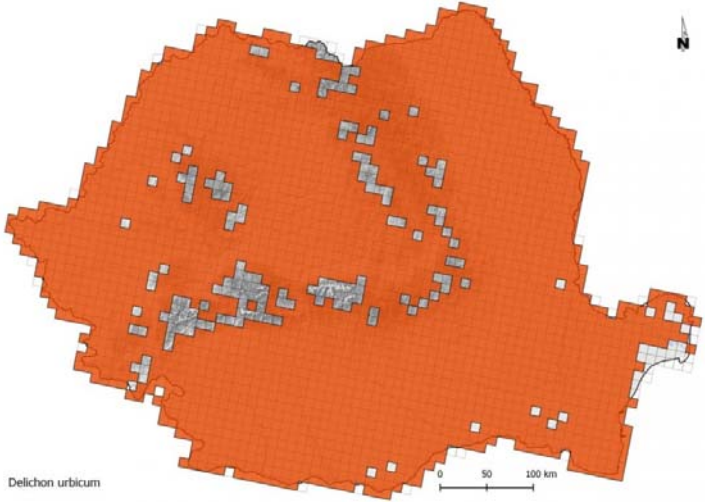


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejurire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

		(www.sor.ro) In formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 790-950 de specii cuibăritoare și 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).
	Amenințări si masuri de conservare	Declinul din trecut se datoreaza intoxicarii cu plumb, ca urmare a pescuitului cu greutati de plumb. De la interzicerea acestui material ca greutate de lansare pe undite, populatiile si-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 vrabiei: 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-vânat cu nuanțe albastrii; restul corpului este acoperit cu puf alb. Coada 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 sălbăticie 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: pajiști, 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

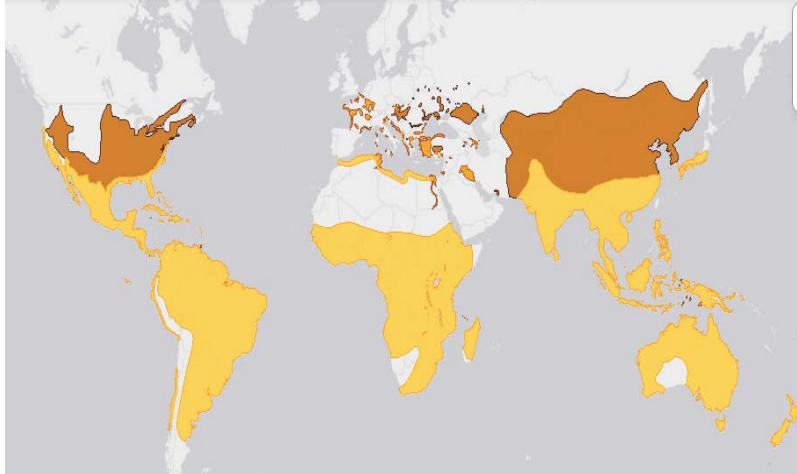


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejurire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

		locurile iernării sunt întâlniți pe landsafturi 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.(www.wikipedia.org)
	Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Delichon urbica</i> (www.sor.ro)</p>
	Populație	În Europa, populația de reproducere este estimată la 11.200.000-23.600.000 de 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).
	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. (www.iucnredlist.org)
<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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 în totalitate în afara perioadei de cuibarit (www.benny-photo.com). Picioarele sunt în întregime negricioase, inclusiv degetele. Penajul se caracterizează printr-un colorit alb în totalitate. În perioada nuptială prezintă câteva pene ornamentale lungi pe spate, care îi creează un aspect foarte plăcut.
Cerințe de habitat	de	Ca și ceilalți reprezentanți ai familiei stercoriferilor se întâlnește în zonele umede diverse, precum: marginile lacurilor, mlaștinile, iazurile și helestele, canalele. Cuibărește fie solitar, fie în colonii variabile ca număr de perechi clocoitoare. Poate forma colonii mixte cu alte specii, precum: stercorul cenușiu, stercorul roșu etc. Locurile preferate pentru amplasarea cuiburilor sunt stufărișurile (www.benny-photo.com).
Arealul speciei		 <p align="center">Distribuția speciei <i>Egretta alba</i> (sursa www.iucnredlist.org)</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) (dev.adworks.ro). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 15-30 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.
Amenințări și măsuri de conservare	și de	Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, tăierea sălciiilor 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.

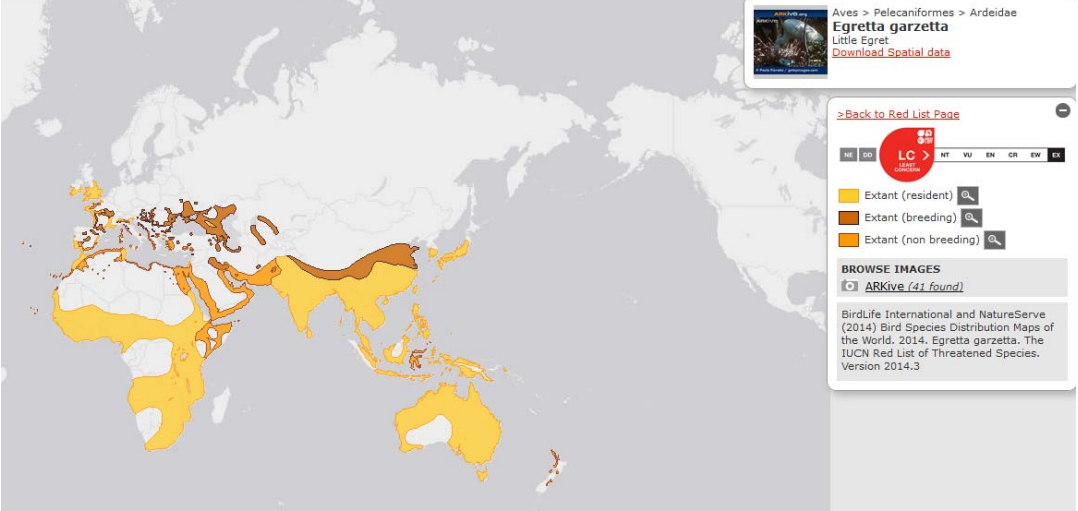


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejurire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

<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).	

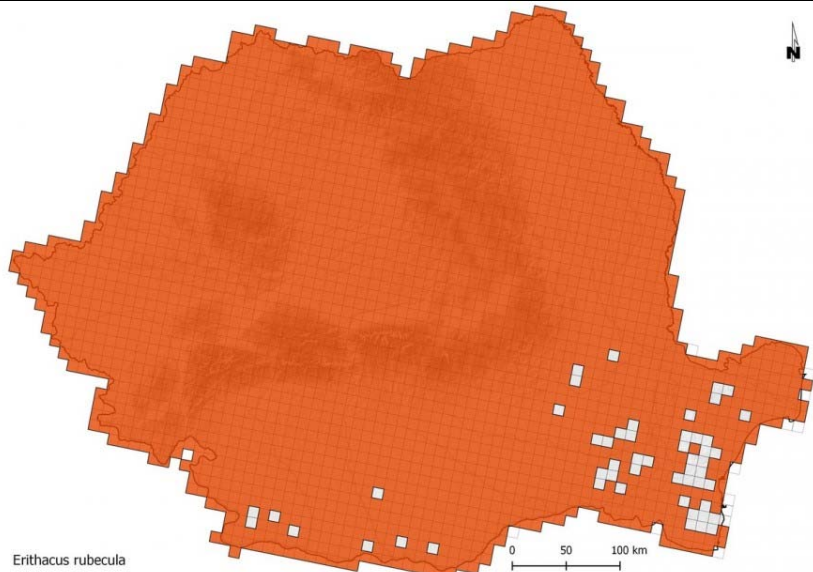


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Egretta garzetta</i> (sursa www.iucnredlist.org)</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 (www.sor.ro). 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 si muschi pe teritoriul masculului. Patru-ase oua sunt depuse din luna martie si 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 si sunt total independenti o saptamana mai tarziu. Fiecare pereche scoate doua sau trei randuri de pui pe an. (www.sor.ro)</p>
Cerințe de habitat		<p>Traieste in paduri, parcuri si gradini si este deseori intalnit in zone urbane. Cuibareste peste tot in Europa. Pasarile din nordul si estul continentului migreaza iarna spre sud-vest. Arealul de iernare se intinde din Marea Britanie in Spania si Maroc, precum si in sud-estul Europei. Pasarile care migreaza sosesc pentru iernat in lunile septembrie-octombrie si se intorc in februarie pentru cuibarit. Specie diurna, se hraneste si noaptea acolo unde exista surse de lumina artificiale, sau unde lumina lunii este foarte puternica. (www.sor.ro)</p>
Arealul speciei		<div style="text-align: center;">  <p><i>Erithacus rubecula</i></p> <p>Distribuția speciei <i>Erithacus rubecula</i>(www.sor.ro)</p> </div>
Populație		<p>Populatia care cuibareste in Europa constituie 75% din populatia mondiala de macaleandru si 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>

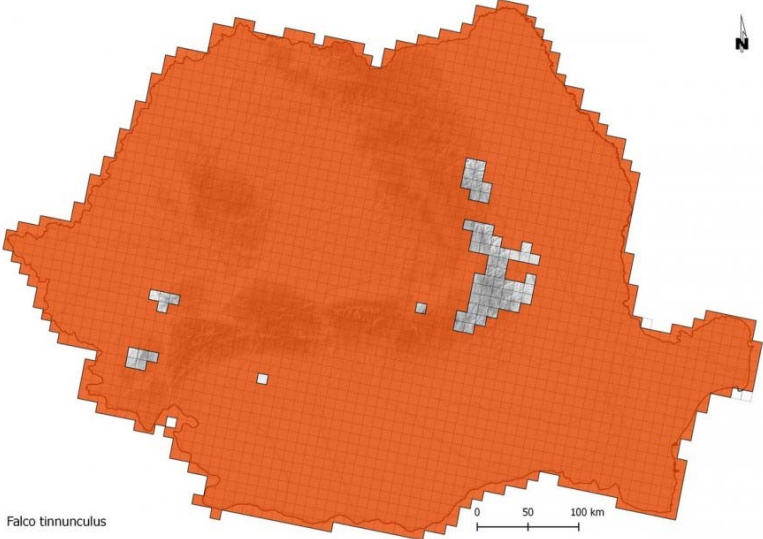


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Amenințări și masuri de conservare	Specia beneficiază din plin de hranitorile de gradină, dar trebuie avut în vedere că au nevoie de o cantitate constantă de hrană tot timpul anului, mai ales în lunile de iarnă, când un frig puternic poate avea un impact negativ asupra speciei. De asemenea, folosesc și cuiburile artificiale. (www.sor.ro)
<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). (www.sor.ro)
Cerințe de habitat	<p>Distribuție 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 centrul 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>Fenologie 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>Habitat 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>Hrană 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>Alte informații 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. (www.sor.ro)</p>	

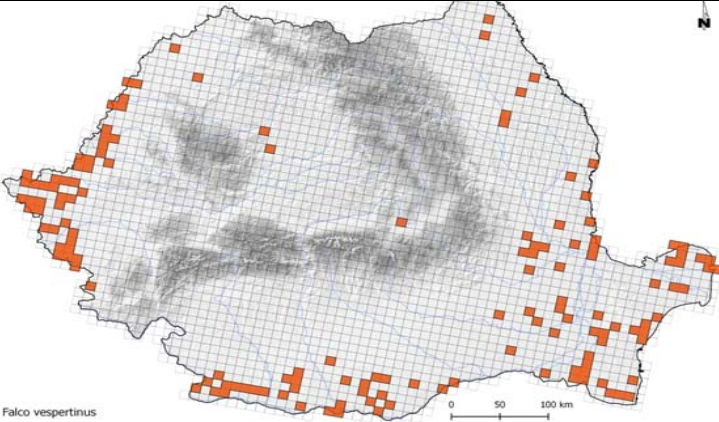


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Falco tinnunculus</i> (sursa www.sor.ro)</p>
	Populație	<p>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.</p> <p>În România, populația estimată este de 20 000 – 50 000 de perechi. Tendința populațională este de asemenea descrescătoare.</p>
	Amenintari si masuri de conservare	<p>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. (www.sor.ro)</p>
<i>Falco vespertinus</i>	Cod Specie	A097
	Denumirea științifică	<i>Falco vespertinus</i> , Linnaeus 1758
	Denumirea populară	Vânturel de seară
	Descrierea speciei	<p>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</p>



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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	de	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) 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.
Amenințari si masuri de conservare	de	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

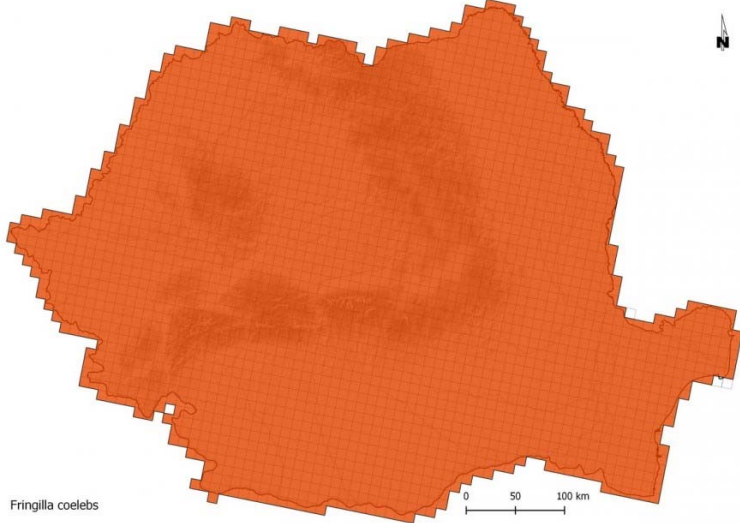


STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 sălbăcie 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 hrănituri artificiale sau unde oamenii le dau semințe, fiind recunoscută ca specie sociabilă, alături de vrăbie și pițigoii. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață. Femelele depun 4-5 ouă în lunile mai-iunie, incubajia 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	de	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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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">Fringilla coelebs</p> <p align="center">Distribuția speciei <i>Fringilla coelebs</i>(www.sor.ro)</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,

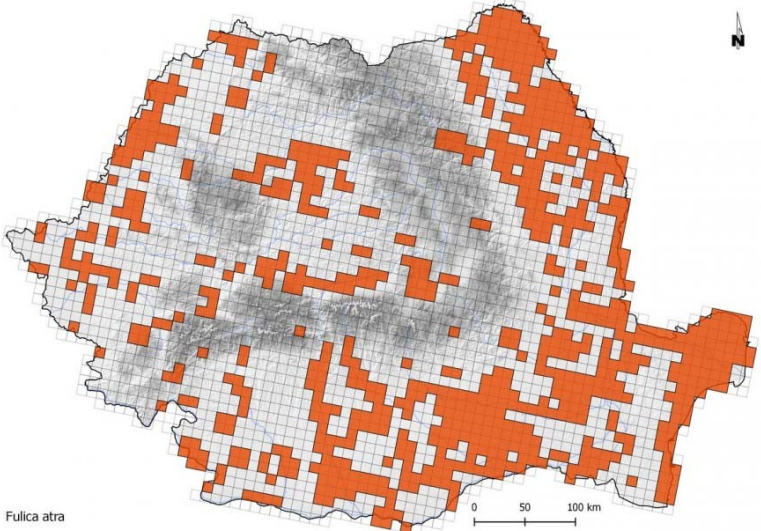


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

		<p>cioc alb cu un mic scut facial alb. Ochiul sunt roșii, picioarele de culoare verde-galbui, iar laba piciorului este parțial palmată și de culoare gri. Lungimea corpului este de 36-39 cm, anvergura de 65-75 cm, masa corporală medie de 800 g. Masculul și femela seamănă foarte bine, deși femela este puțin mai mică. Se hrănește, preponderent, cu plante acvatice, dar nu refuză nevertebratele, ouă de pasare, amfibieni, pești sau mamifere mici. În salbaticie, trăiesc, în medie, cinci ani. Ouăle sunt depuse la mijlocul lunii martie. Ambii părinți clocesc între șase și 10 ouă, cu mărimea de 53x36 mm, timp de 21-24 de zile. Cei doi au grijă de pui până când aceștia sunt independenți, la 55-60 de zile de la eclozare. Au câte două sau trei ponte pe an. (www.sor.ro)</p>
	<p>Cerințe de habitat</p>	<p>Cuibărește în aproape toată Europa. Este o specie sedentară în zonele cu climă temperată, dar populațiile din nordul și estul continentului migrează către zonele de centru, vest și sud pe timp de iarnă. Unele ajung chiar până în Africa de Nord. Plecarea spre zonele de iernat se face în luna septembrie, iar călătoria de întoarcere începe în luna februarie. Își obține hrana prin scufundarea sub apă și prin culegerea de pe sol. Este o specie diurnă, dar se poate hrăni, uneori, și în timpul nopților în care lumina lunii este puternică. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de doi ani. Specie monogamă, extrem de teritorială în sezonul de împerechere, agresivă și față de propria specie și față de alte specii. Ritualul de împerechere este simplu și implică o curățare reciprocă cu ajutorul ciocului, după care partenerii aleg un loc de cuibarit. Aici își vor construi cuibul din frunze uscate și iarba, ca o ridicătură, fie pe vegetație de pământ, fie pe vegetație plutitoare. (www.sor.ro)</p>



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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">Fulica atra</p> <p align="center">Distribuția speciei <i>Fulica atra</i> (www.sor.ro)</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, murdă 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 râurilor. 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

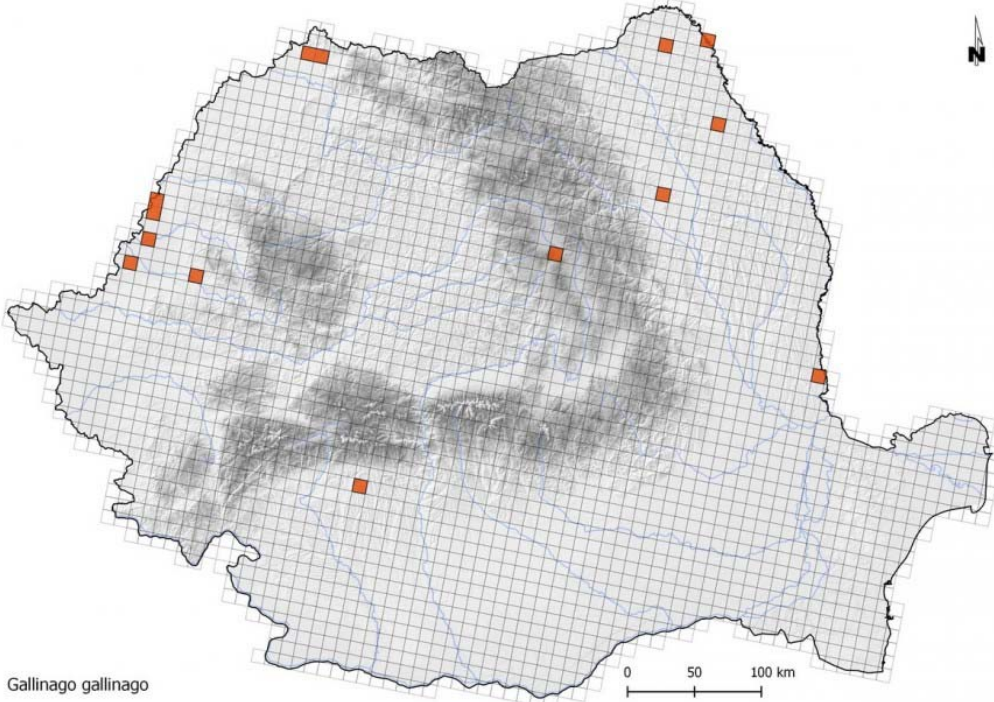


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 jumătate din pui. Acestia parasesc cuibul dupa 19-20 de zile. O singura pona pe an. (www.sor.ro)</p>
	<p>Cerințe de habitat</p>	<p>de</p> <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>

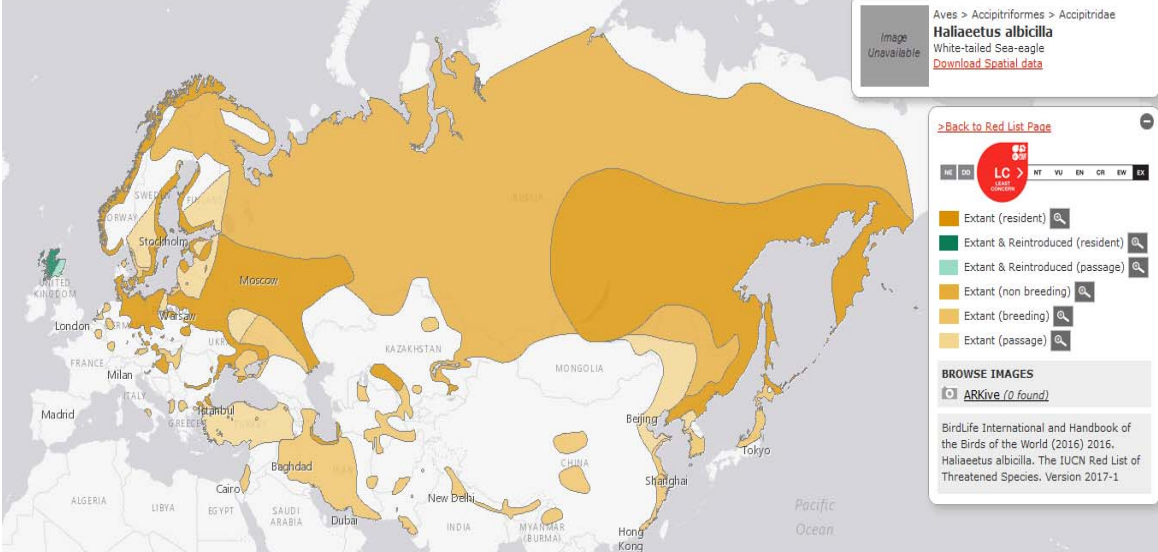


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 www.sor.ro)</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 măsuri de conservare	Declinurile au fost atribuite asanării zonelor umede, ceea ce a dus la pierderea habitatului și a prazii, pe lângă declinul cauzat de vânătoarea 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, 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

Descrierea speciei	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. (www.sor.ro)
Cerințe de habitat	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 găsierea prăzii. Pe coastă mării, el trăiește pe falezile stâncoase abrupte.
Arealul speciei	 <p align="center">Figura nr. 1. Distribuția speciei <i>Haliaeetus albicilla</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
Populație	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. (www.sor.ro). 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).

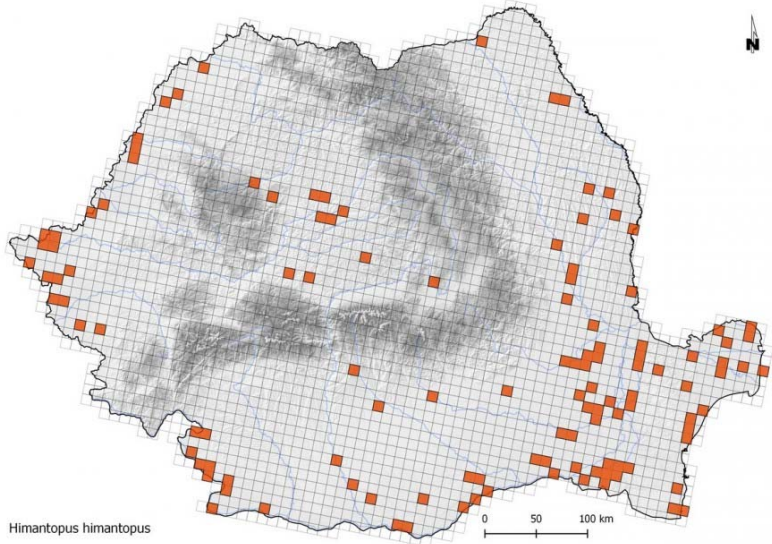


STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Amenințări și măsurile 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. (www.sor.ro)
<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 penajul 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 căpтуșite superficial cu vegetație. Ierneză în Africa. Longevitate cunoscută de șase ani și șapte luni.	



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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>Himantopus himantopus</i> (sursa www.sor.ro)</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.
	Amenințări și măsuri 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.

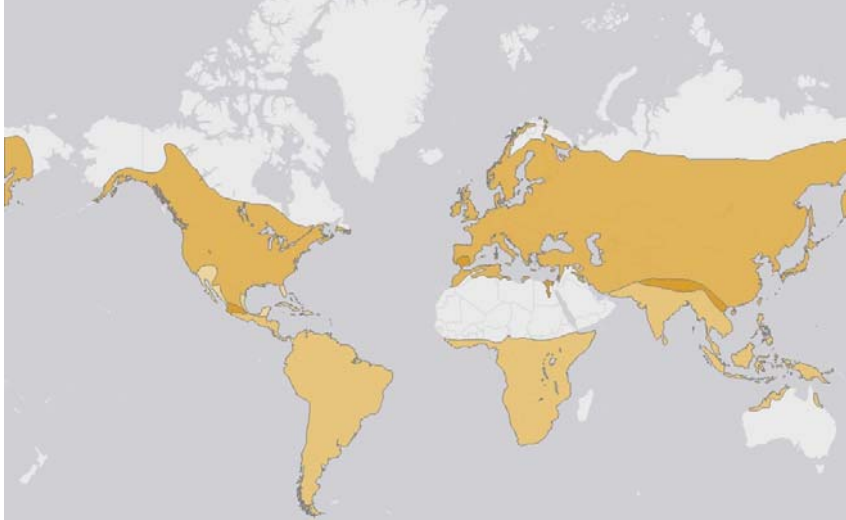


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 aripilor = 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. Coada 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, lățit 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. Dungă pectorală brună-închis fără reflexe. Coada 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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>
	<p><i>Arealul speciei</i></p>	 <p>Distribuția speciei <i>Hirundo rustica</i></p>
	<p><i>Populație</i></p>	<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.(http://www.iucnredlist.org)</p>




STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. (http://www.iucnredlist.org)
<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. Adultii au o lungime a corpului de 33 – 58 cm, fiind ceva mai mici decât găinașul de bălta și au o greutate de 140 – 150 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 49 – 58 cm. Adultii au înfățișare diferită. La mascul contrastul este mai puternic decât la femelă: spate negru și pete alb-galbui pe aripi; femelă 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 stufărișului. 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.

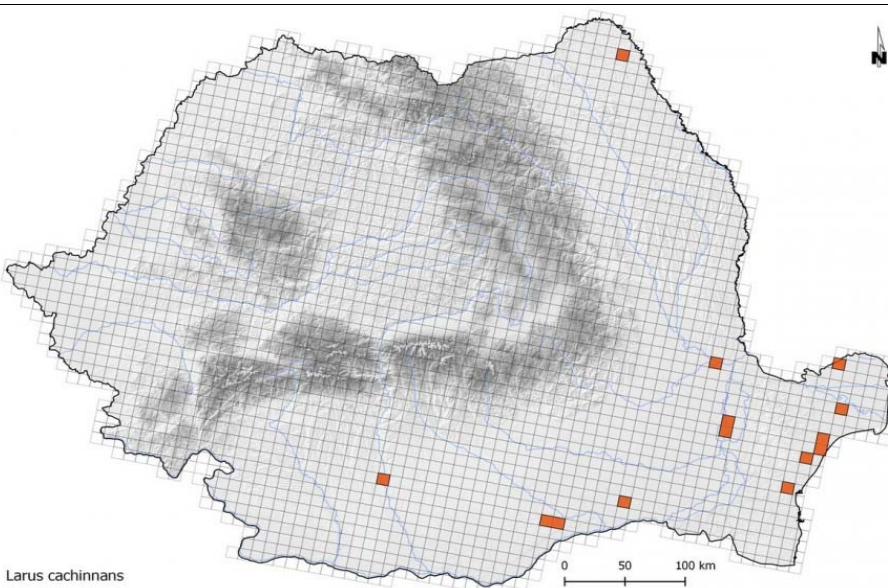


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Ixobrychus minutus</i> (sursa www.iucnredlist.org)</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 rămas relativ stabilă (www.sor.ro). 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 (www.sor.ro)
<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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 sfărâmaturi 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 faleze, 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 echivaleaza cu 108.000-175.000 indivizi maturi (BirdLife International 2015). (sursa www.iucnredlist.org) In formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimata la 5000-6000 perechi cuibatoare și 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).
Amenințari 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

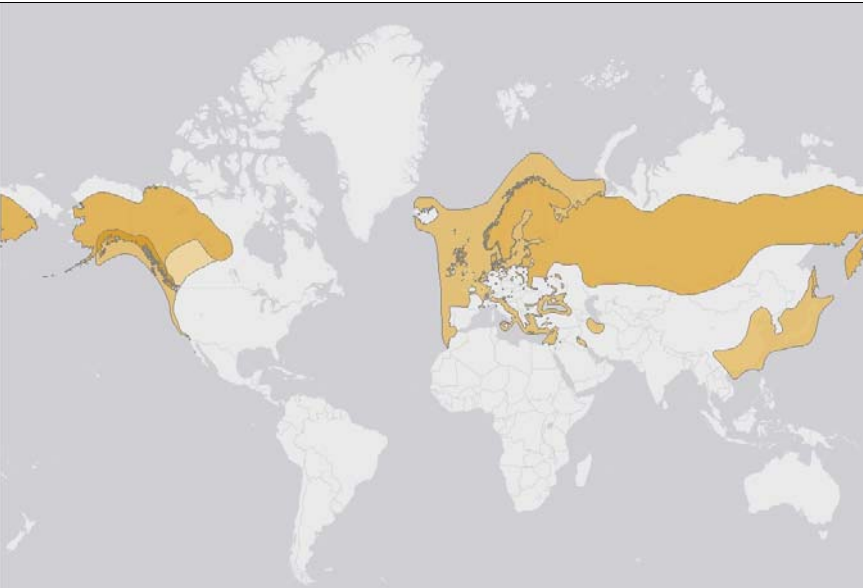


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 cjoare 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 albaștrui. 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. Desori se hrănește pe câmpii, în stoluri.

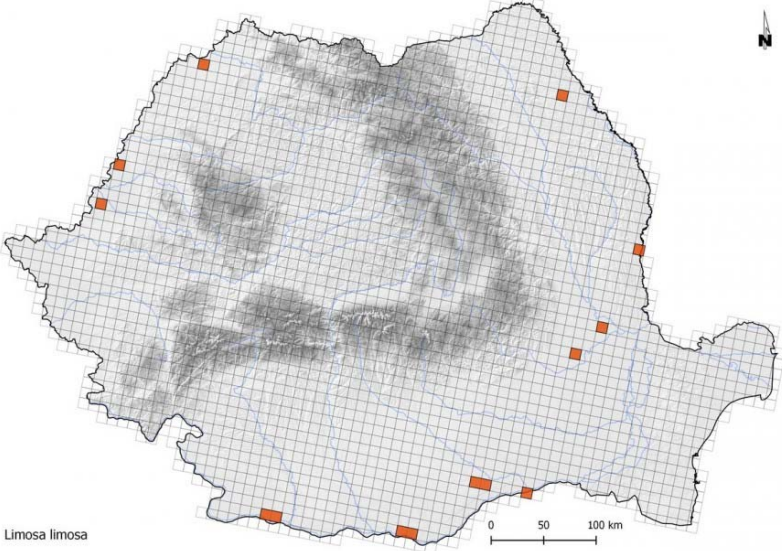


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Larus canus</i> (sursa www.iucnredlist.org)</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 www.iucnredlist.org) 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 www.iucnredlist.org)</p>
<i>Limosa limosa</i>	Cod Specie	A156

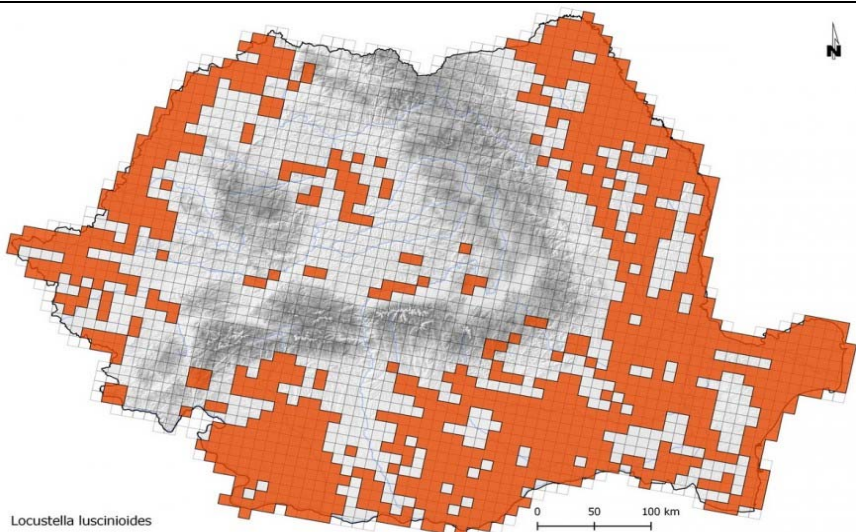


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 ca 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><i>Limosa limosa</i></p> <p>Distribuția speciei <i>Limosa Limosa</i> (sursa www.sor.ro)</p>
Populație	In formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimata la 450- 3.000 indivizi.
Amenințari și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației.



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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,sălcii, anini. Cuibul este amplasat lângă apă, în partea joasă a tulpinilor de stuf
	Arealul speciei	 <p align="center">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 www.iucnredlist.org)	

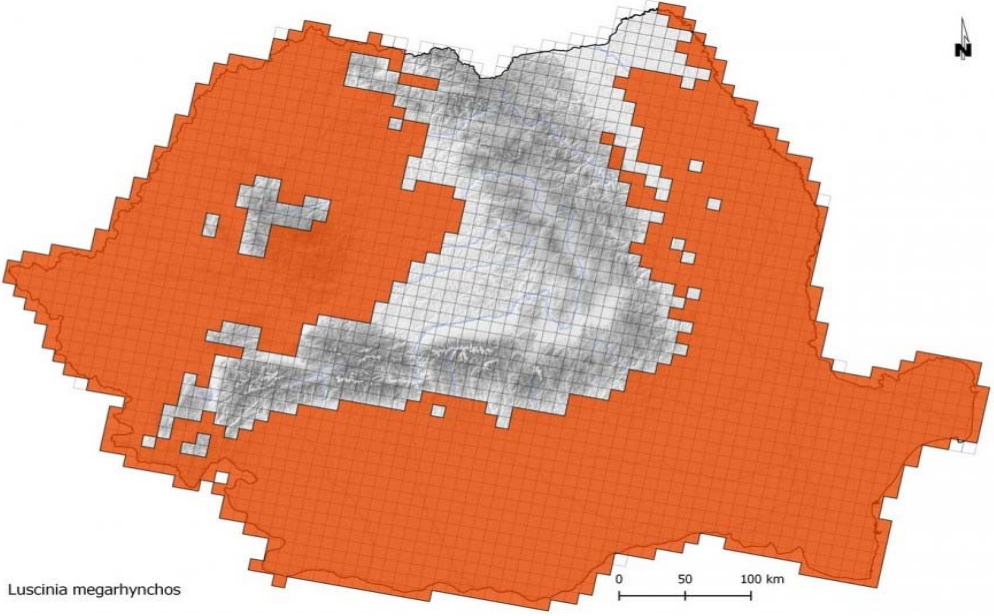


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

		In formularul Natura 2000 populația speciei fost notata cu D ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusa fata de media la nivel național (neseemnificativa).
	Amenințari 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.

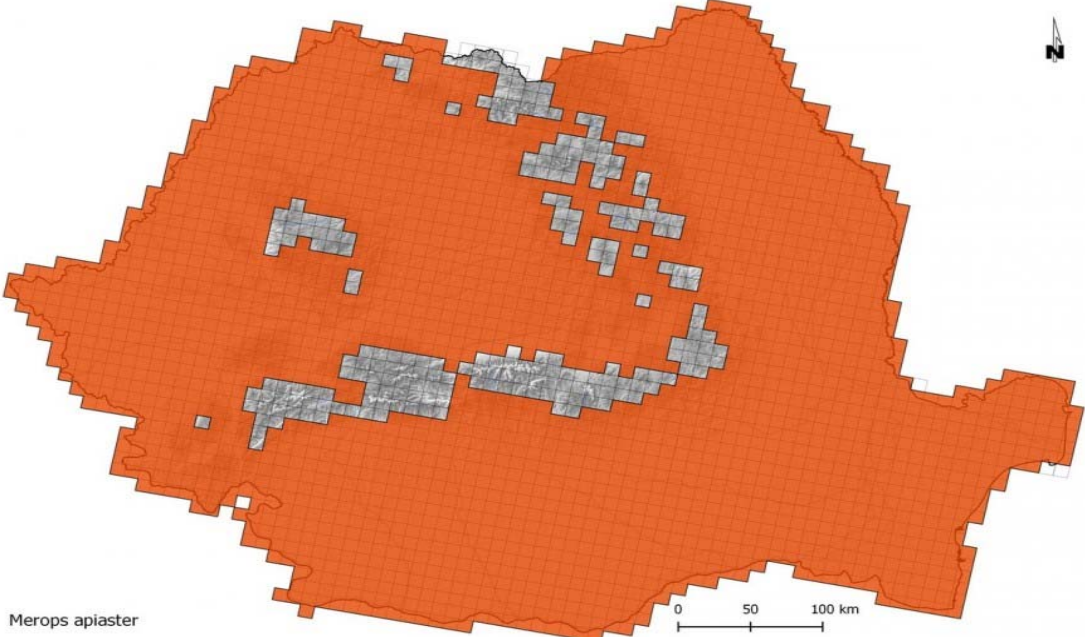


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Arealul speciei	 <p align="center">Luscinia megarhynchos</p> <p align="center">Distribuția speciei Luscini 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 exiată 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 www.iucnredlist.org)</p> <p>În 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 (nesemnificativă).</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 Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 verticalide 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 prigoriei părăsesc țara noastră în septembrie, orientându-se spre părțile sudice ale Africii.
Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Merops apiaster</i> (www.sor.ro)</p>

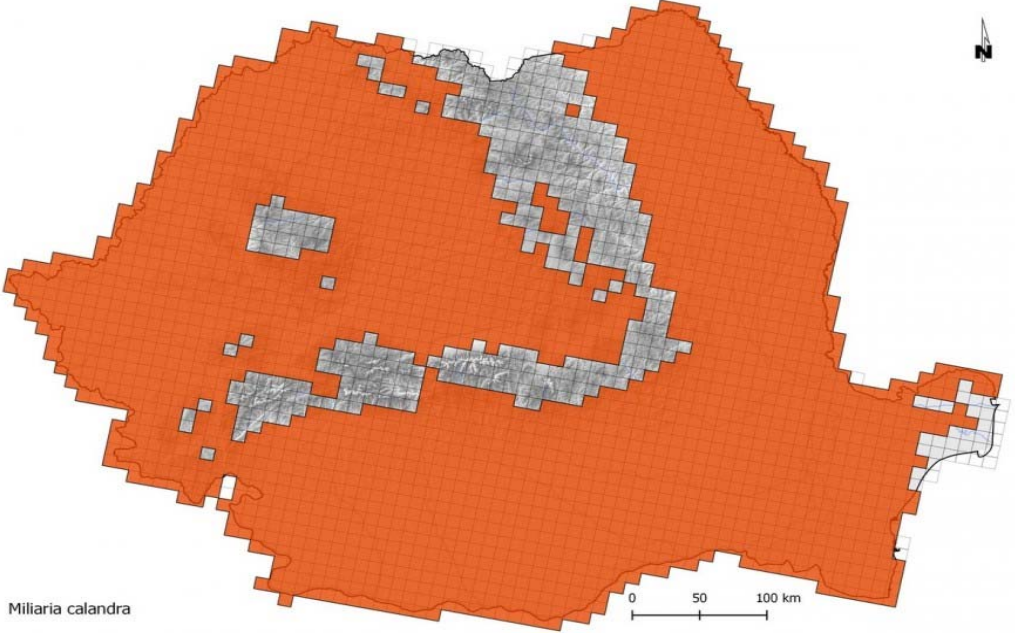


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 (ne semnificativă).
	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 <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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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">Miliaria calandra</p> <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 echivalează 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. 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	Declinul puternic al speciilor din Europa de nord-vest este în principal o consecință a intensificării agriculturii. Specia este clasificată 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, 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

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 guşă negre, aripile și coada negre 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 sălbăticie este de 13-14 ani. (www.sor.ro)
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. (www.sor.ro)

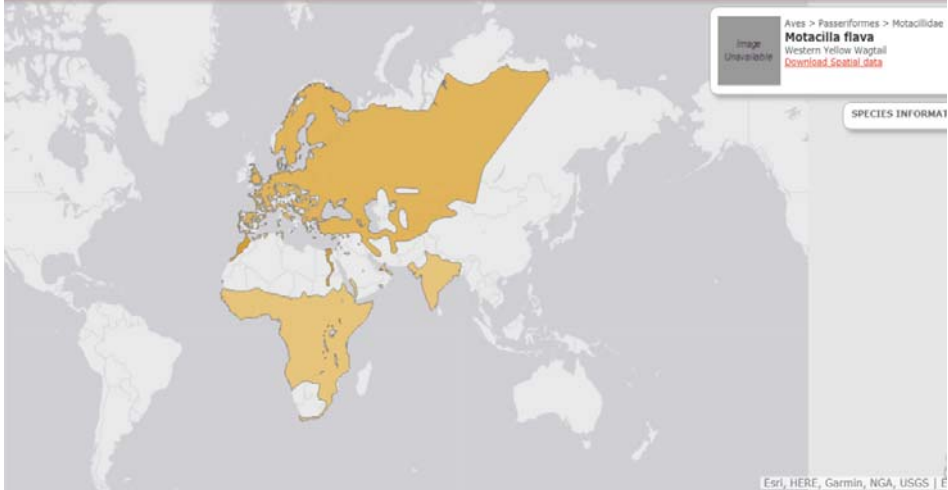


STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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	<p>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. 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>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.</p>
<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. În partea sudică a țării putem

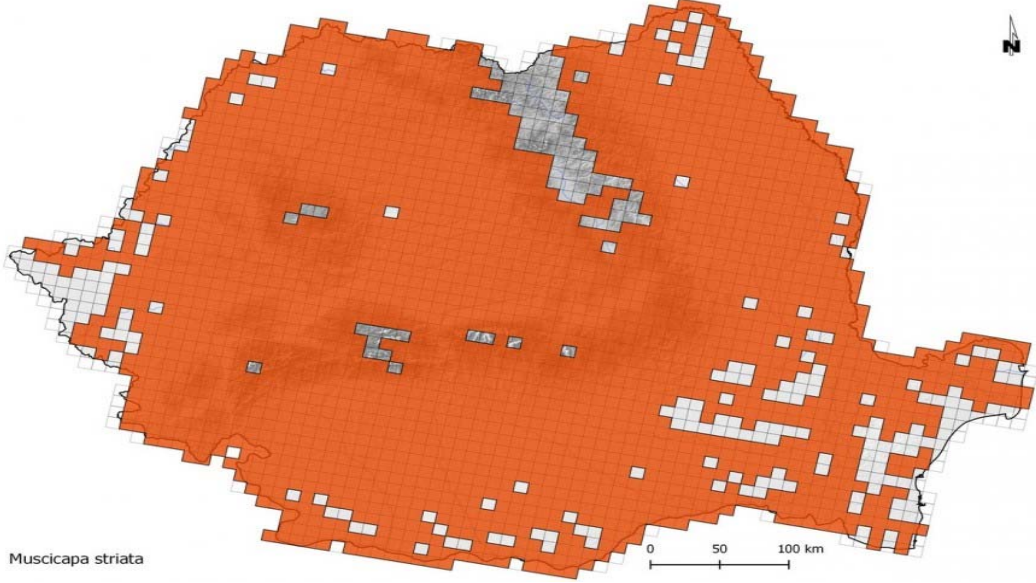


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 iernează probabil în zona Sahel, la sud de Sahara. Primăvara primele exemplare apar în martie
	Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Motacilla flava</i>(sursa www.iucnredlist.org)</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 codobaturii 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

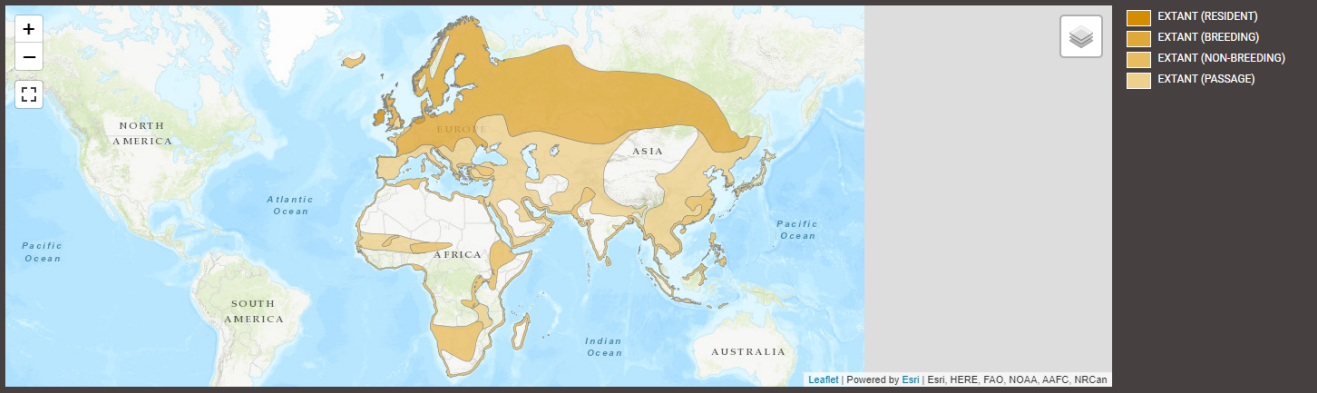


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 strâmte, 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-marونیu cu striațiuni 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 bifurcați de ramuri, în crăpăturile pereților sau în scorburi artificiale cu intrare largă. Migrează începând din luna septembrie, ierneză în 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. 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 (neseemnificativă).



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Amenințari si 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 fâzânițe, 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 și 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 cântă 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 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.	

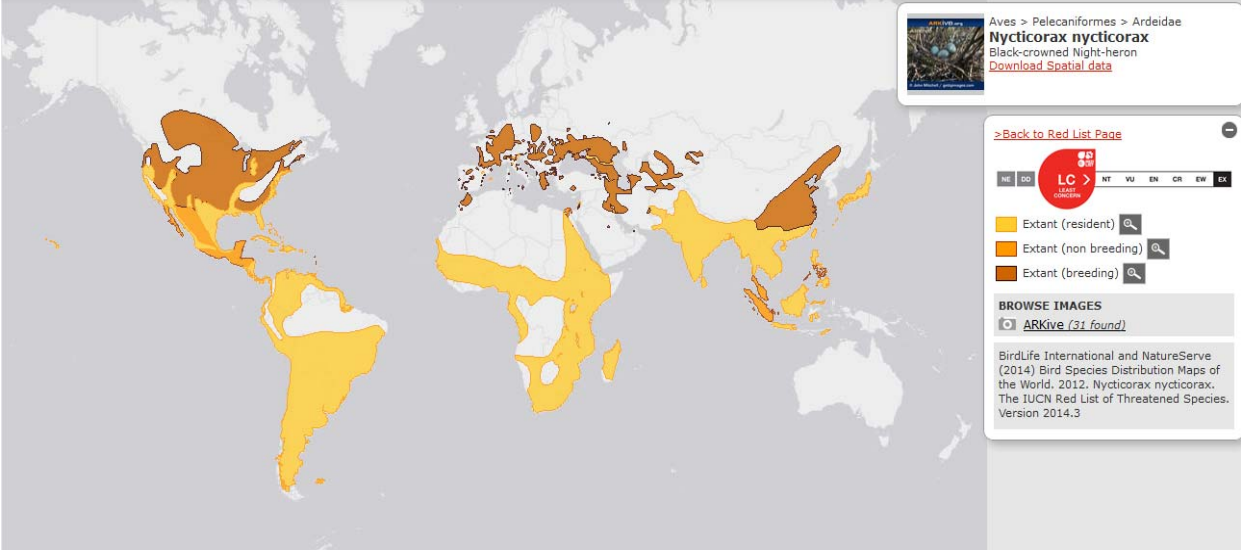


STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejurire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Amenințări și măsuri de conservare	La nivel global, specia este în declin, ca rezultat direct al pierderii habitatului prin asanarea de mlaștini și intensificarea agriculturii. Studiile au arătat că și prădarea cuiburilor de către mamifere are un rol esențial în acest declin. (www.sor.ro).
<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 apă dulce sau chiar sărată. Are o lungime a corpului de 58 – 65 cm și o greutate de circa 800 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 90 – 100 cm. Adulții au o înfățișare similară. În partea posterioară a capului au 3 - 4 pene albe, înguste, cu o lungime de 18 – 20 cm. Tinerii au în prima iarnă un penaj maroniu cu striuri albe. Tinerii în iarnă a doua au spatele maroniu, comparativ cu cel negru al adulților. Se hrănesc mai ales cu pești la care se adaugă larve de insecte, mormoloci, lipitori și chiar soareci (www.sor.ro).
	Cerințe de habitat	Preferă regiunile cu mlaștini și bălți dar este frecvent prezent și în apropierea apelor încet curgătoare (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.

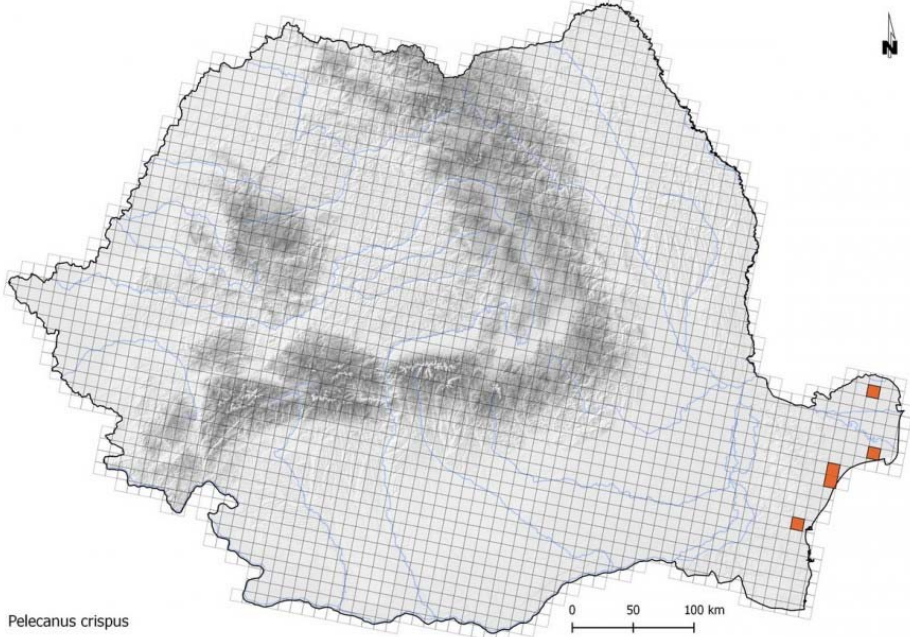


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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	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.
	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor umede, tăierea salciilor 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 vanatoriei. Reconstrucția ecologică a zonelor umede din Delta Dunării și de pe cursul inferior al Dunării rămâne o prioritate (www.sor.ro).
<i>Pelecanus crispus</i>	Cod Specie	A 020
	Denumirea științifică	<i>Pelecanus crispus</i> , Bruch, 1832
	Denumirea populară	Pelican creț
	Descrierea speciei	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



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 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).</p>
Cerințe de habitat	de	<p>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.</p>
Arealul speciei		 <p align="center">Distribuția speciei <i>Pelecanus crispus</i> (sursa www.sor.ro)</p>
Populație		<p>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.</p>




STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 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

	Amenintari si masuri de conservare	Deranțul 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 acvatica masiva, ce pare complet alba atunci cand e asezata pe sol. In zbor, se distinge usor culoarea neagra de pe partea inferioara a aripilor. Are un cioc larg si lung de care atarna “o gusa galbena strabatuta de vine rosii”. Adultii au o lungime a corpului cuprinsa intre 160 – 180 cm si o greutate de 8.000 – 10.000 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 270 – 320 cm. Adultii au o infatisare similara. Se hranesc cu peste in ape cu adancime redusa (1,5 – 2,5 m) deoarece nu se pot scufunda intr-un mod asemanator cormoranilor. Haina “complet adulta” este vizibila din al patrulea an cand devine matur, iar penajul se coloreaza inca din luna aprilie intr-un “roz somon frumos”. Din luna iulie incepe sa naparleasca si culoarea roz - rosiatica se pierde (www.sor.ro).
	Cerințe de habitat	Poate fi întâlnit în zonele lacustre si in zona de coastă si golfuri.

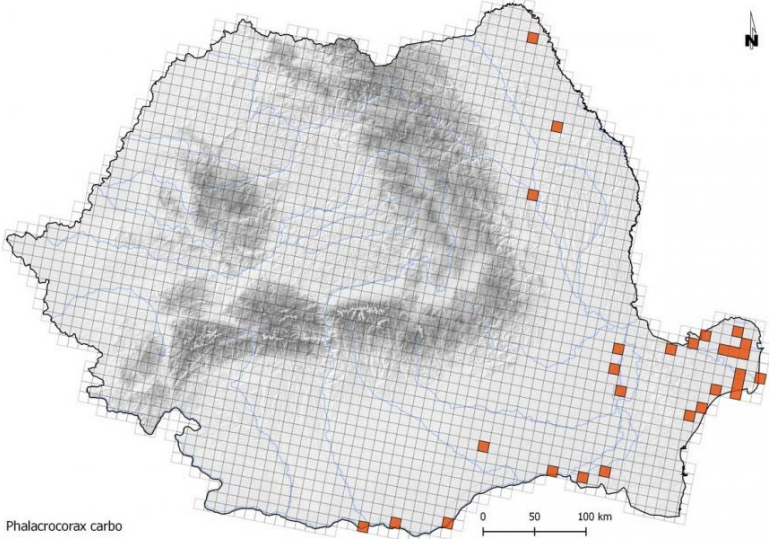


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Pelecanus onocrotalus</i> (sursa www.iucnredlist.org)</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 (www.sor.ro). 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>
	Amenințări și măsuri de conservare	<p>Deranjul și braconajul, asociate cu degradarea zonelor umede și pierderea teritoriilor de cuibarit constituie principalele amenințări. 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 plopi albi sau negri cu coronament bogat unde își pot amplasa cuiburile de dimensiuni mari. Penajul este complet negru, excepție</p>



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 sălbăticie este de 22 ani.</p>
Cerințe de habitat	de	<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 sau doi de la amplasarea coloniei. Juvenilii devin activi pentru reproducere din al doilea an de viață.</p>
Arealul speciei		 <p align="center">Phalacrocorax carbo</p> <p align="center">Distribuția speciei <i>Phalacrocorax carbo</i> (sursa www.sor.ro)</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>

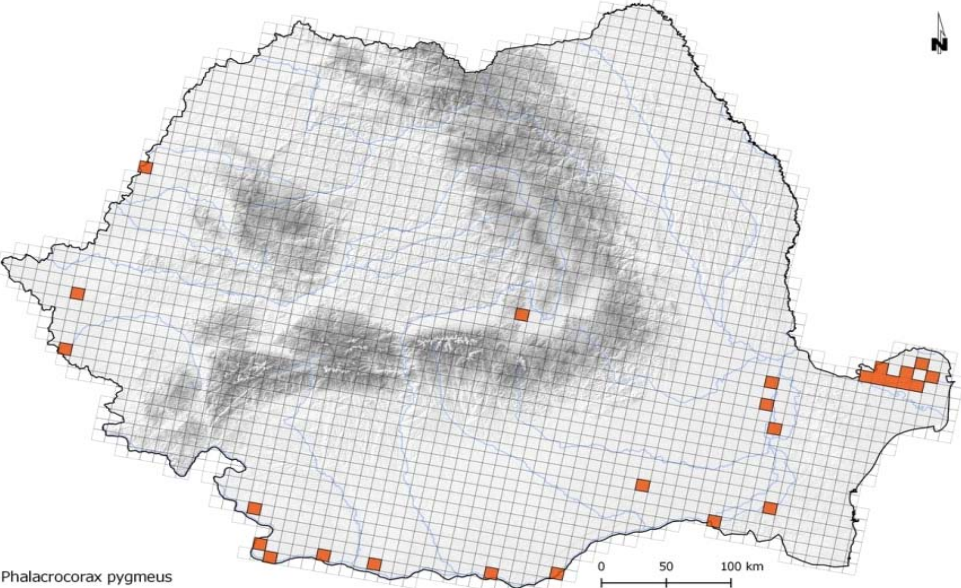


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Amenințări și masuri de 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 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 ^[1] , 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 dispersie 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 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)	




STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 www.sor.ro)</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. ((www.wikipedia.org))
	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. (www.wikipedia.org)
<i>Platalea leucorodia</i>	Cod Specie	A034
	Denumirea științifică	<i>Platalea leucorodia</i> , Linnaeus, 1758

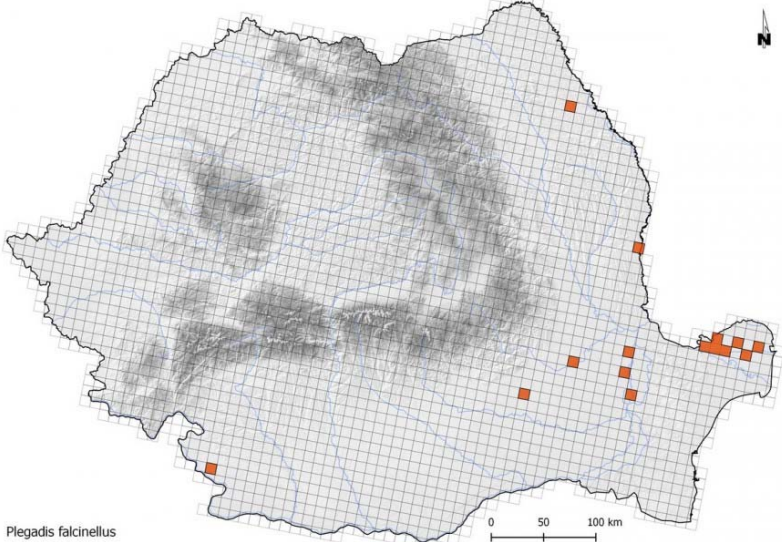


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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.
Arealul speciei	 <p>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.
Amenintari 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. Iernează pe continentul african. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și o lună.
	Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Plegadis fascinelus</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 Azerbaijan au rămas relativ stabile în perioada 1990-2000, specia continuă să se reducă	

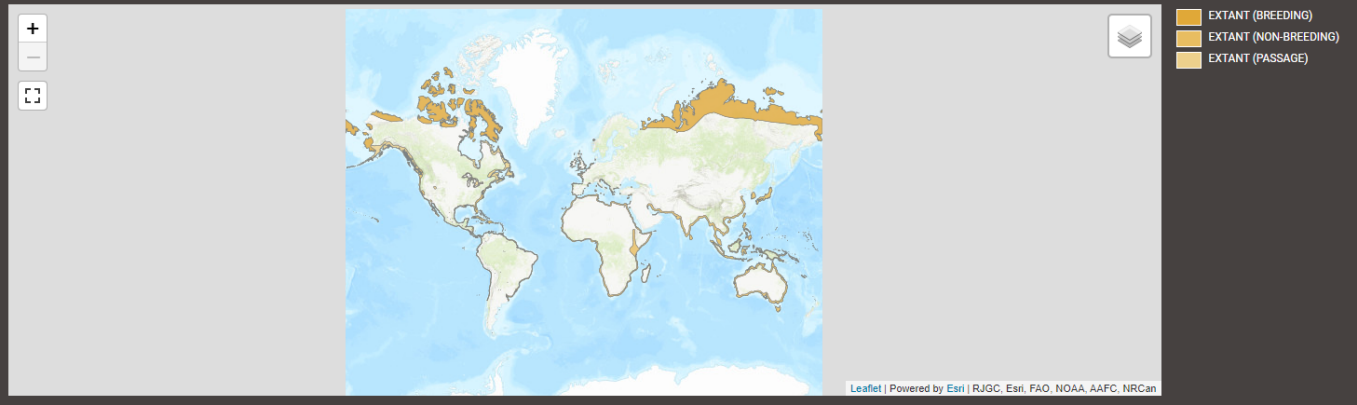


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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.
	Amenintari si 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 pestriț 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 aripi. Femela este mai puțin contrastantă decât masculul. În zbor se distinge târzița 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 www.iucnredlist.org)</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.
	Amenințari și măsuri 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

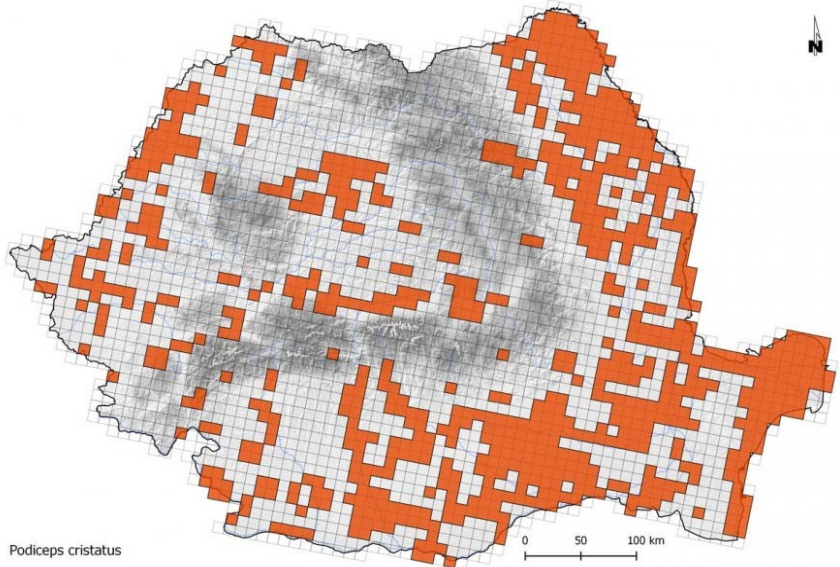


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

		<p>și masculul în perioada de vară, iar iarna, cele două moțuri și gulerile 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, incubăția 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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>Podiceps cristatus</i> (ww.sor.ro)</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 iernat, 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) In formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimata la 30-80 perechi cuibatoare și 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>
	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

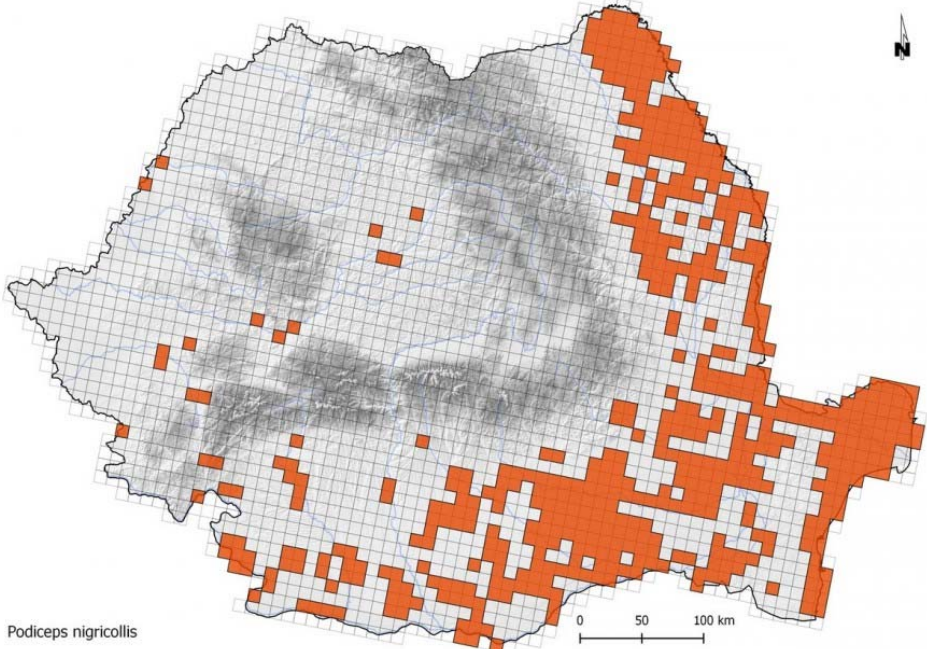


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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. Frecventează 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, incubăția 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	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 captușit 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.

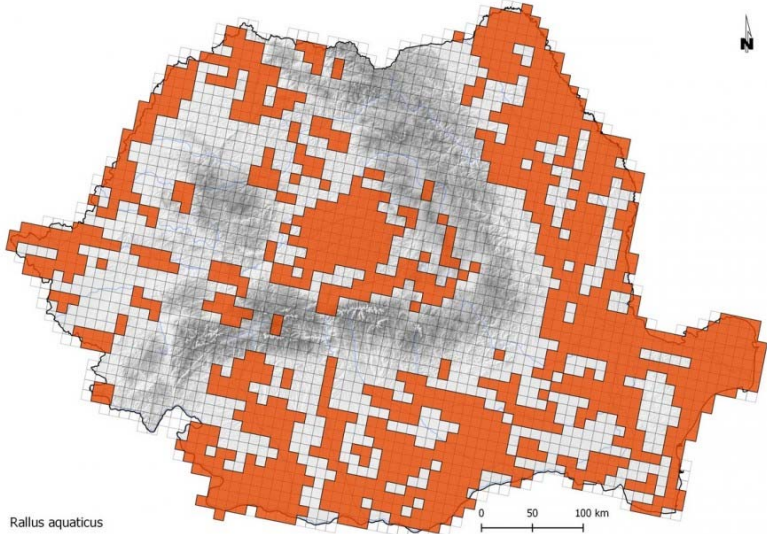


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Arealul speciei	 <p align="center">Podiceps nigricollis</p> <p align="center">Distribuția speciei Podiceps nigricollis (sursa www.sor.ro)</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..(www.sor.ro)
	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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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	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">Rallus aquaticus</p> <p align="center">Distribuția speciei <i>Rallus aquaticus</i> (sursa www.sor.ro)</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.

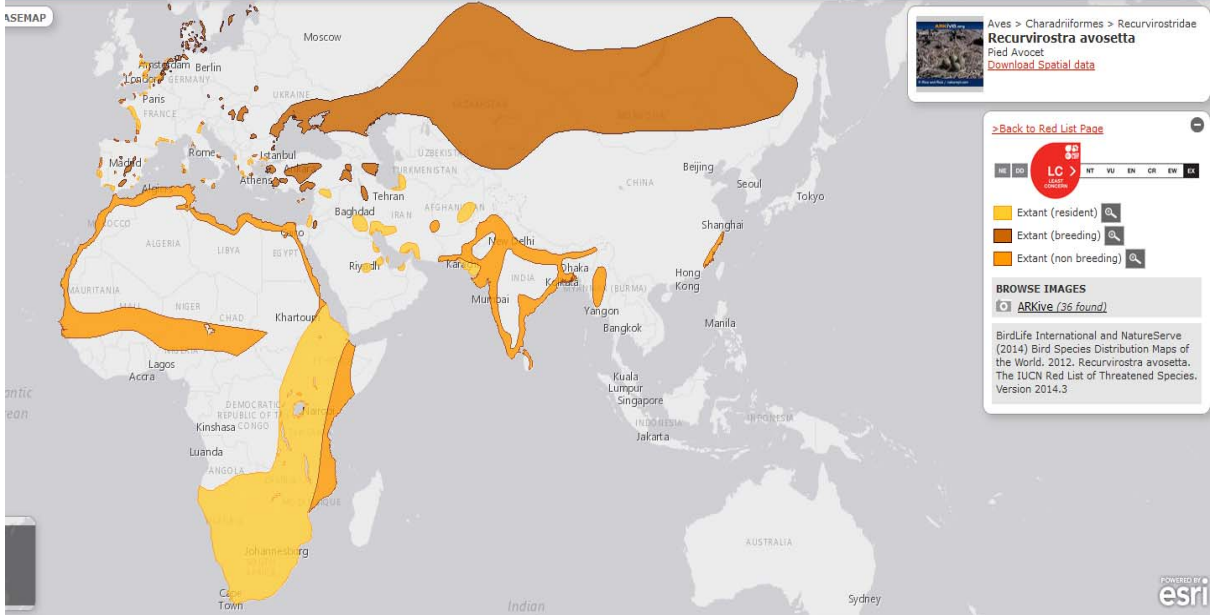


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Amenințari 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 nurelor 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 intinse și lacuri cu stufăriș. Cuibărește în colonii în stufarisuri, mai rar în copaci sau arbusti.

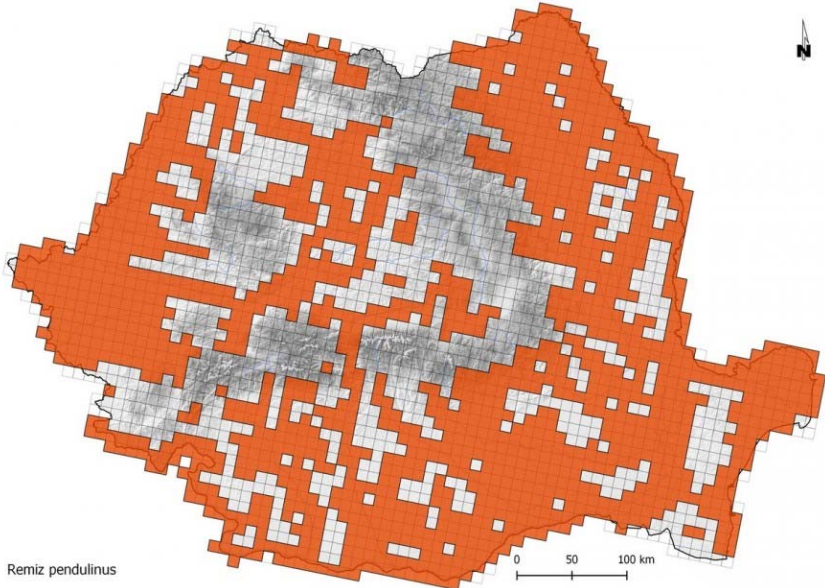


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru
 alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL**

	Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Recurvirostra avosetta</i> (sursa www.iucnredlist.org)</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 cuibăritoare sunt prezente în Olanda, Germania și Spania. În zonele de iernare cele mai mari efective sunt în Franța, Portugalia și Spania (www.sor.ro). 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	<p>Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul produs de activitatea turistică, urbanizarea, sunt principalele pericole ce afectează specia. Pastrarea habitatelor specifice necesare speciei și reducerea deranjului în zonele de cuibarit, sunt prioritare pentru conservare (www.sor.ro)</p>
<i>Remiz pendulinus</i>	Cod Specie	A336
	Denumirea științifică	<i>Remiz pendulinus</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Boicuș



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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	Cel mai des este întâlnit în jurul stufarisirilor de lângă lacuri, râuri, estuare și mlaștini. Aproape la fel de mare ca un pitigoi albastru, lungimea corpului de 10-12 cm, anvergura de 16-18 cm, masa corporală medie de 10 g. Adulții au capete gri-maronii, cu o mască oculară neagră și penaj castaniu. Coada și aripile sunt maronii-gri, gatul este gri-albicios, iar abdomenul este galben închis. Masculul și femela seamănă foarte bine, dar la femela mască de la ochi este mai lipsită de culoare. Ciocul este ascuțit, iar coada este crestată. Se hrănește predominant cu insecte și păianjeni, uneori cu nectar, fructe și semințe. În libertate, longevitatea este și de trei ani.
Cerințe de habitat	Se hrănește în zone distincte din centrul și sudul Europei. Populațiile din nordul extrem migrează iarnă în sudul continentului, în țările mediteraneene, migrația de toamnă începe în august-septembrie, iar păsările revin la teritoriile de cuibarit în lunile aprilie-mai. Se hrănesc în timpul zilei, folosindu-se de ciocul lung pentru a căuta insecte în crăpăturile de pe copaci. Masculii construiesc un cuib în formă de pară din fibre de plante, lână și panza de păianjen, suspendat de o creangă sau în stuf, deseori deasupra apei. Masculii cântă pentru a atrage femela, care își va selecta partenerul în funcție de calitatea pe care o are cuibul construit. Îl preferă pe cel mai mare, mai spațios. După ce se cuplează, unul dintre parteneri îl va parasi pe celălalt, pentru a găsi o nouă pereche. În timpul unui sezon, și masculul și femela pot avea până la șase parteneri.
Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Remiz pendulinus</i> (sursa www.sor.ro)</p>
Populație	Populația cuibaritoare din Europa este mare: 210.000 – 420.000 de perechi. În ciuda declinului din unele țări, în anii 1990-2000, alte populații, printre care și cea din România au rămas stabile.

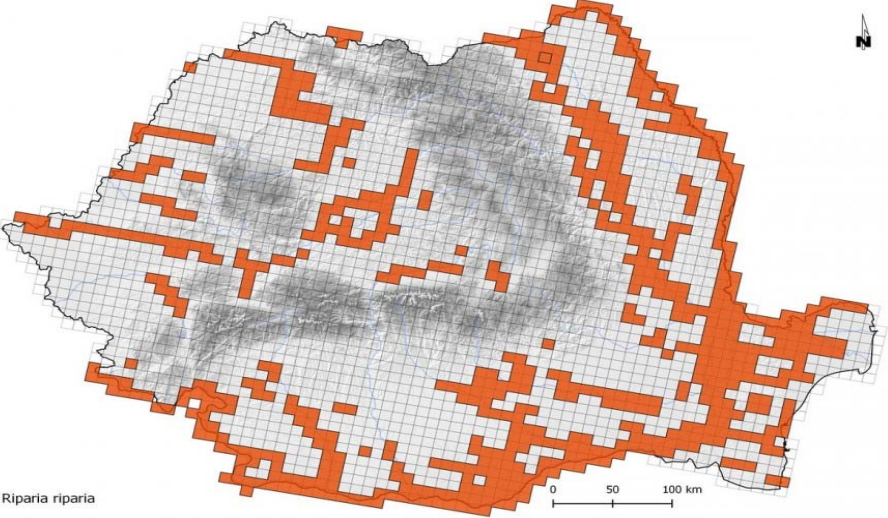


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Amenințări și masuri de 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 raurilor 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. 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 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, vânează deasupra apelor, iar deseori stă pe ramuri sau sârme, de unde urmărește pradă. 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).	

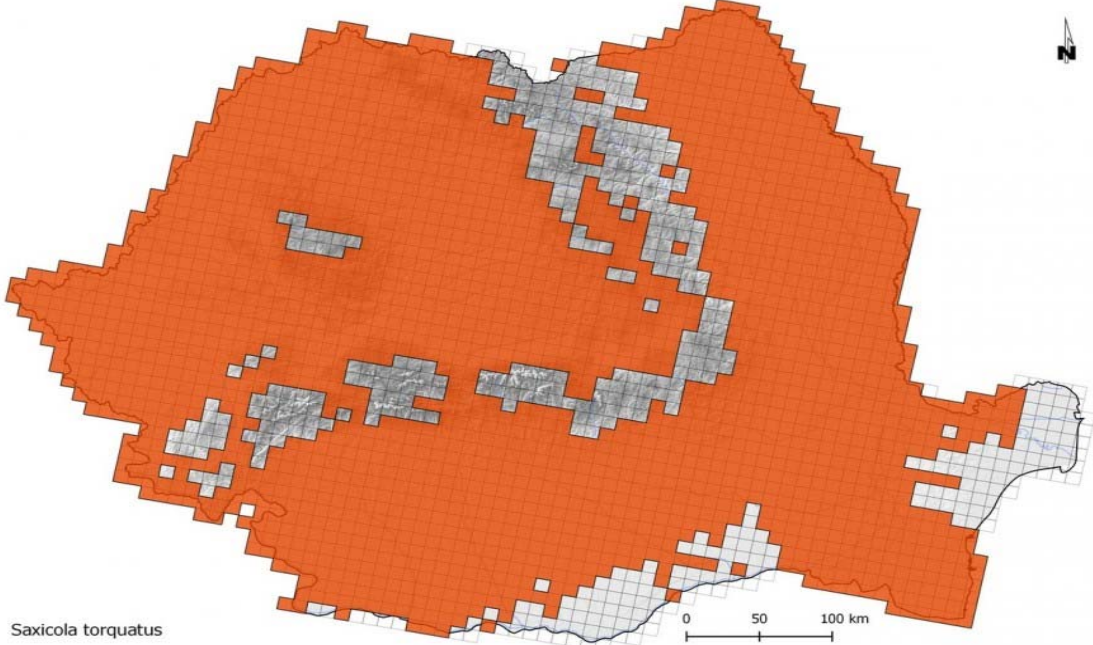


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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	Populația cuibăritoare 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. (www.sor.ro) 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).
	Amenințări și măsuri de conservare	Locurile de cuibarit ale lastunilor de mal sunt deseori distruse de activitățile umane precum managementul albiilor de rau. Pot folosi și locuri artificiale, atunci când este cazul. De asemenea, creșterea uzului de pesticide în agricultura lasă lastunii fără principala sursă de hrană: insectele. (www.sor.ro)
<i>Saxicola torquata</i>	Cod Specie	A276
	Denumirea științifică	<i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)
	Denumirea populară	Mărăcinar negru
	Descrierea speciei	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 pestriț, abdomenul alb. Femela este maronie cu puțin



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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		<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 align="center">. Distribuția speciei <i>Saxicola torquatus</i> (www.sor.ro)</p>

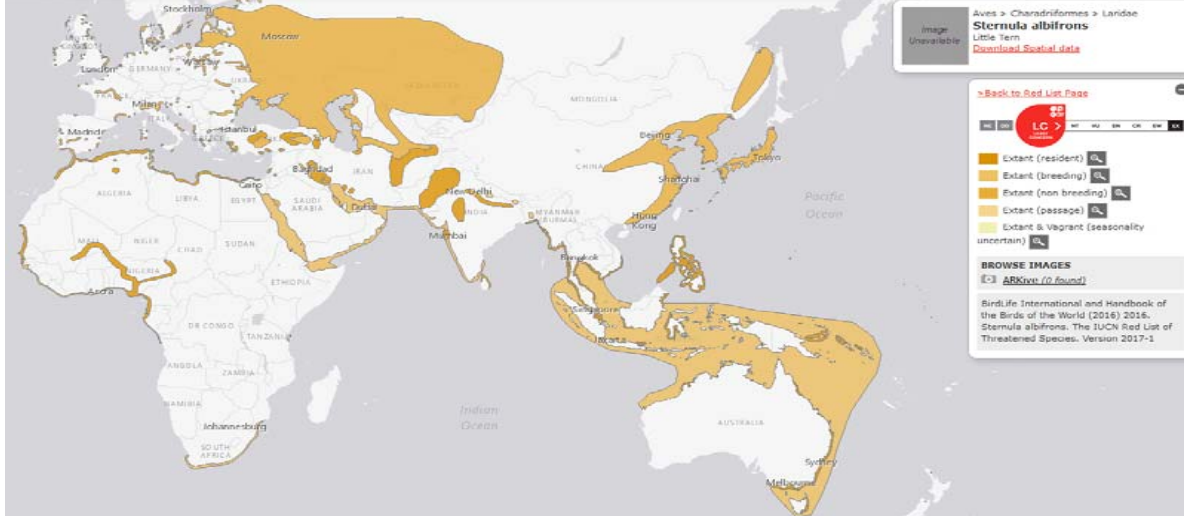


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Populație	Populația care cuibărește în Europa este foarte mare: 2-4,6 milioane de perechi. Populațiile au cunoscut un regres în perioada 1970-1990, dar în următorii 10 ani și-au revenit. (www.sor.ro) 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 (neseemnificativă).
	Amenințări și măsuri de conservare	Declinul a fost pus pe seama pierderii habitatului, deoarece tot mai multe câmpuri sunt cultivate intensiv. Pastrarea habitatului cu vegetație răzleată este o măsură ideală 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 chiră. 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) În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 15-25 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.
	Cerințe de habitat	




**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, 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">Distribuția speciei <i>Sterna albifrons</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	<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. (www.sor.ro)</p> <p>In formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 15-25 perechi cuibatoare fiind 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.</p>
	Amenințări și măsuri de conservare	<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. (www.sor.ro)</p>
<i>Sterna hirundo</i>	Cod Specie	A193
	Denumirea științifică	<i>Sterna hirundo</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Chira de baltă
	Descrierea speciei	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

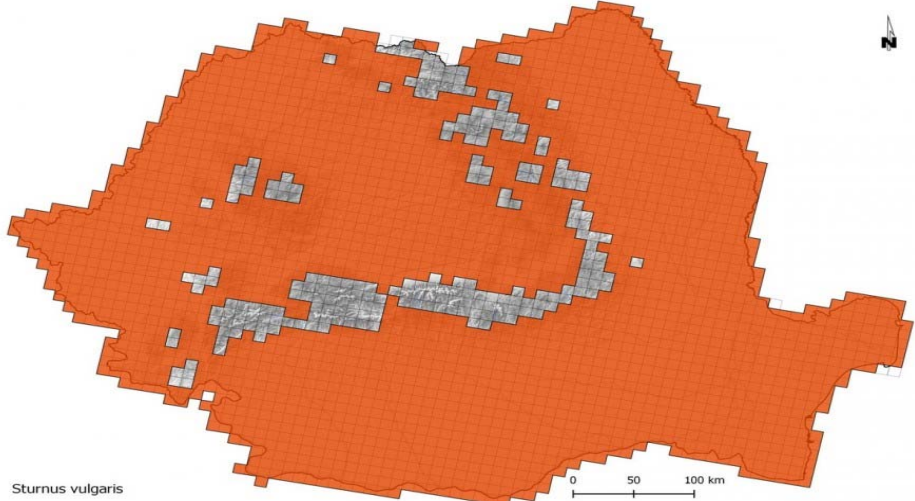


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 align="center">Distribuția speciei <i>Sterna hirundo</i> (sursa www.iucnredlist.org)</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 (neseemnificativa).
Amenințări si masuri de conservare	si 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 Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 align="center">. Distribuția speciei <i>Sturnus vulgaris</i> (www.sor.ro)</p>

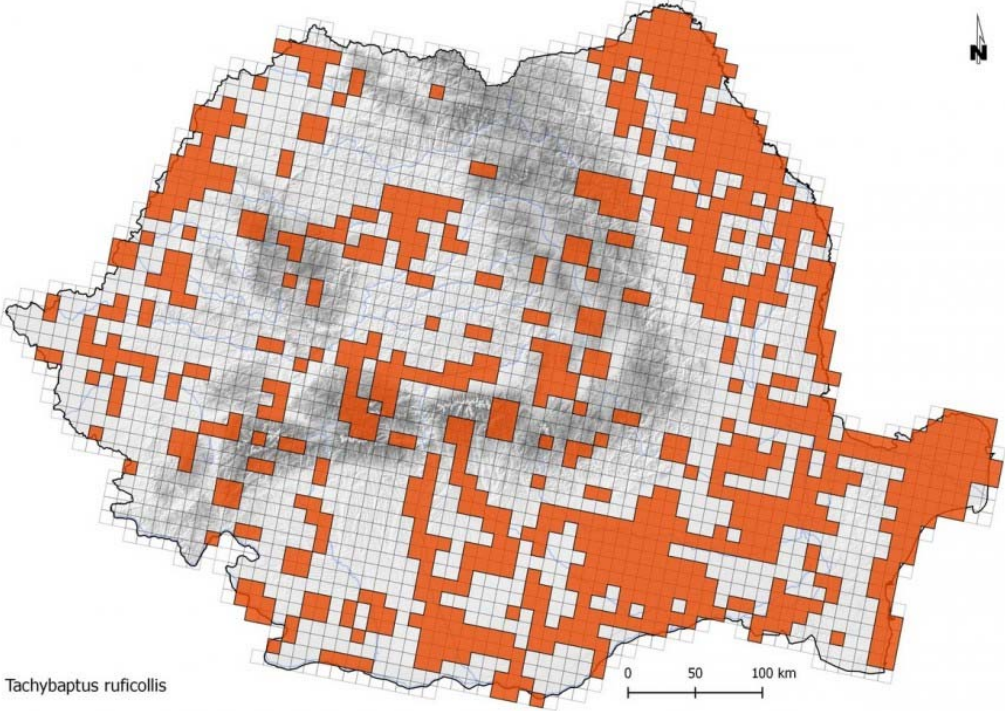


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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).
	Amenințări și măsuri 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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>
Arealul speciei		 <p align="center">Distribuția speciei <i>Tachybaptus Ruficollis</i>(www.sor.ro)</p>
Populație		<p>Populația europeană este relativ mare, până la 99.000 de perechi cuibăritoare și totodată peste 72.000 de indivizi în perioada de iarnat, populația rămâne stabilă în perioada 1970-1990. Cu toate că populația scăzut în unele țări în</p>

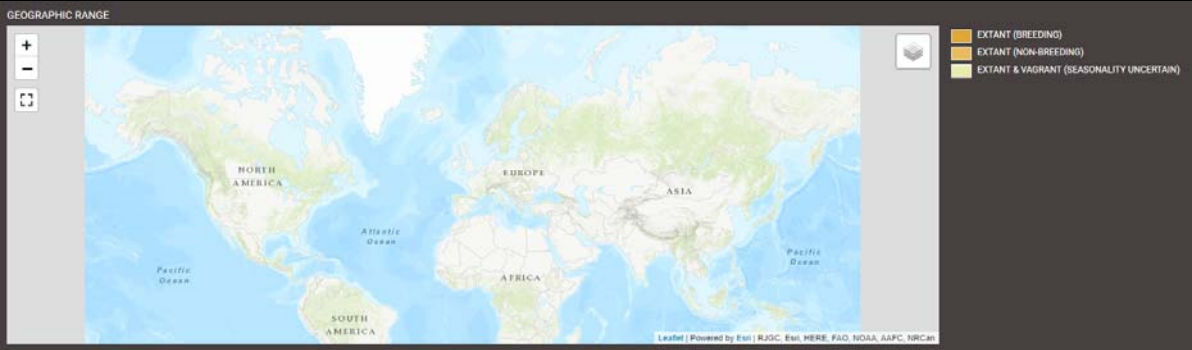


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejurire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

		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) In formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimata la 150-200 perechi cuibatoare și 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).
	Amenințări și masuri de conservare	Degradarea zonelor umede, introducerea speciilor de pesti 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, 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 țârm) 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 albicioase pe piept și abdomen. La păsările tinere coloritul general este maroniu, cu pete mici albicioase pe spate și cu barații 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 tufişuri 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 carnivora, fiind legată de hrana

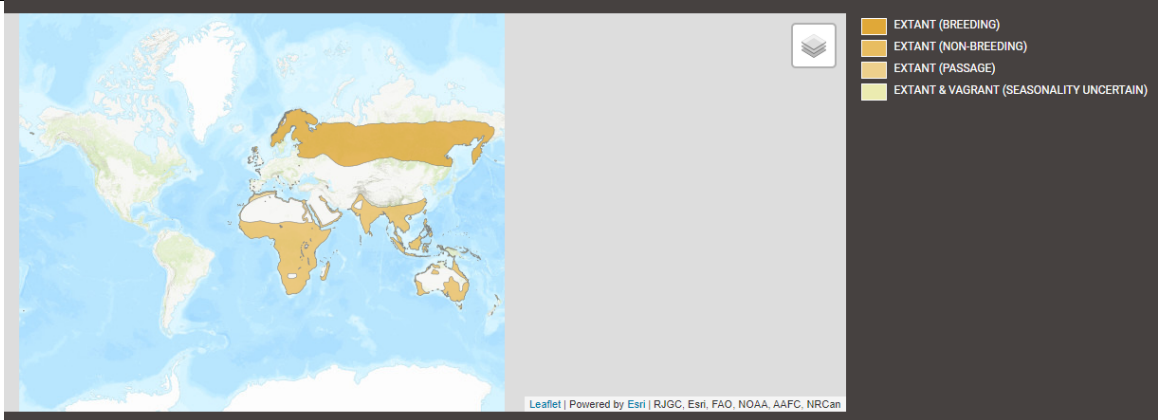


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

		disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatic (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> , Gummerus, 1767
	Denumirea populară	Fluierar cu picioare verzi
	Descrierea speciei	Este o specie de limicolă (păsări de țărâm) 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 Rev. 1 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

		<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 mloase 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>
	Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Tringa nebularia</i> (www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	<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>
	Amenințări și măsuri de conservare	<p>Distrușgerea 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>
<i>Tringa ochropus</i>	Cod Specie	A 165

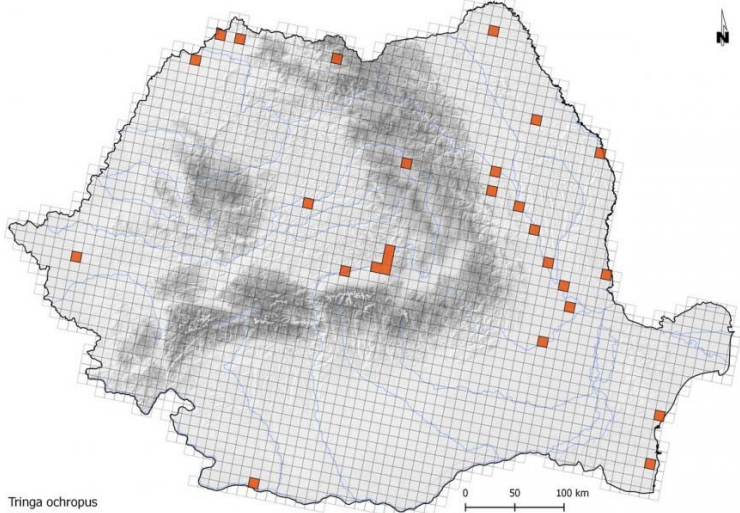


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 iernează 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-marونی și abdomen și târțiță 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 sălbăcie 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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	În România cuibărește rar în sărăturile și grindurile înierbate din Delta Dunării și jurul lacurilor dobrogene; este mai numeros în pasaj.
	Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Tringa stagnatilis</i> (www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	Conform formularului standard NATURA2000, la nivelul sitului, populația este estimată ca 120-130 indivizi.
	Amenințări și măsuri de conservare	Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice.
<i>Tringa totanus</i>	Cod Specie	A 162
	Denumirea științifică	<i>Tringa totanus</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Fluierar cu picioare roșii
	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 trugasa – 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

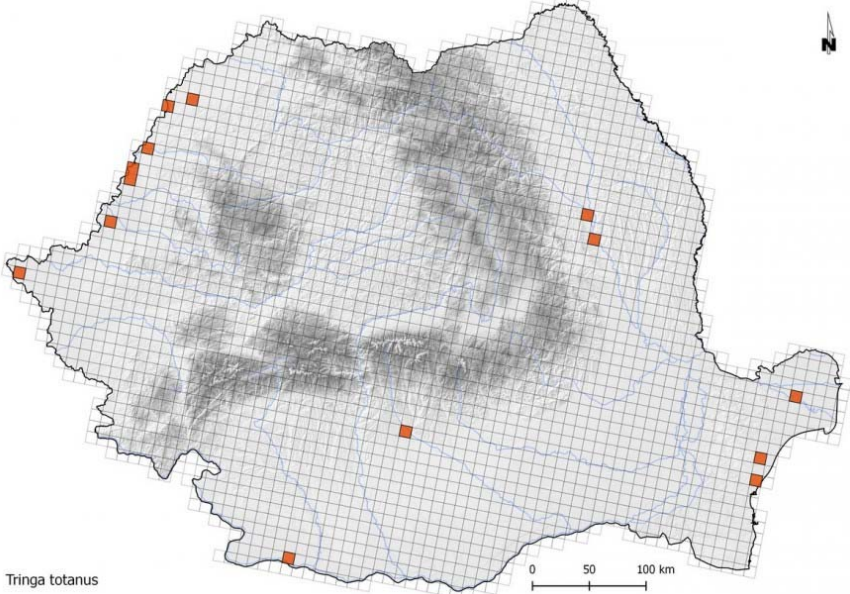


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

		<p>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)</p>
	<p>Cerințe de habitat</p>	<p>Distribuție 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>Fenologie 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>Habitate 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 măloase cu apă de mică adâncime.</p> <p>Hrană 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>Alte informații Este singura specie a genului Totanus pentru care avem date certe de cuibărire pe teritoriul României. (www.sor.ro)</p>



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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.
	Amenințari și măsuri de conservare	Distrușgerea 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

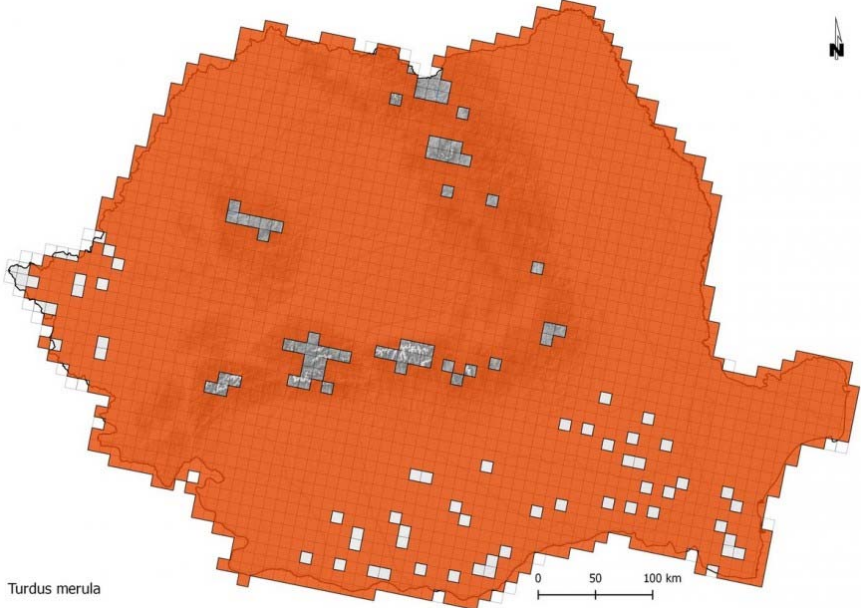


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 răme 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 rămele 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 align="center">Distribuția speciei <i>Turdus merula</i>(www.sor.ro)</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).
	Amenințări și măsuri 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

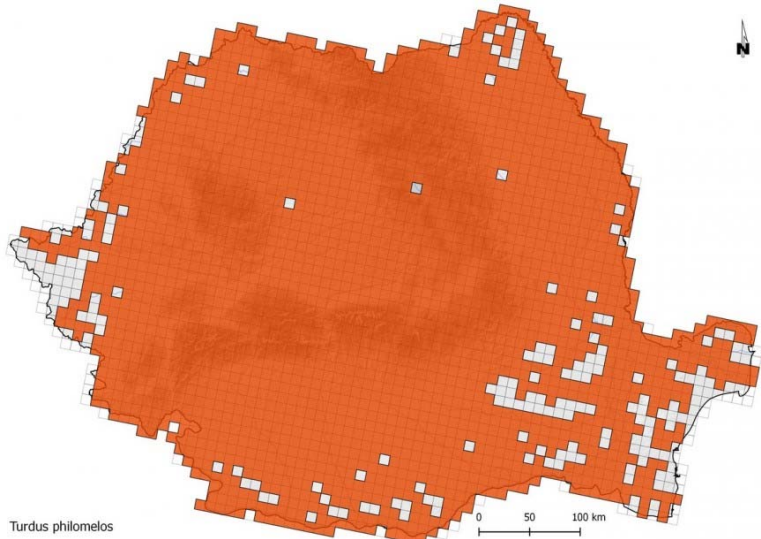


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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">Distribuția speciei <i>Turdus philomelos</i>(www.sor.ro)</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

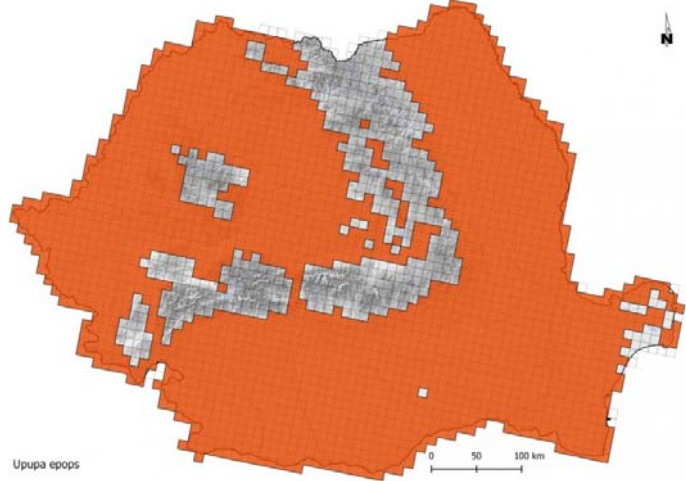


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri 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 scorbură 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	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 captușite cu vegetație. Cuibăritul se desfășoară în perioada ianuarie-mai. 6-9 ouă de 26x18 mm în dimensiune sunt depuse în scorbură a 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)

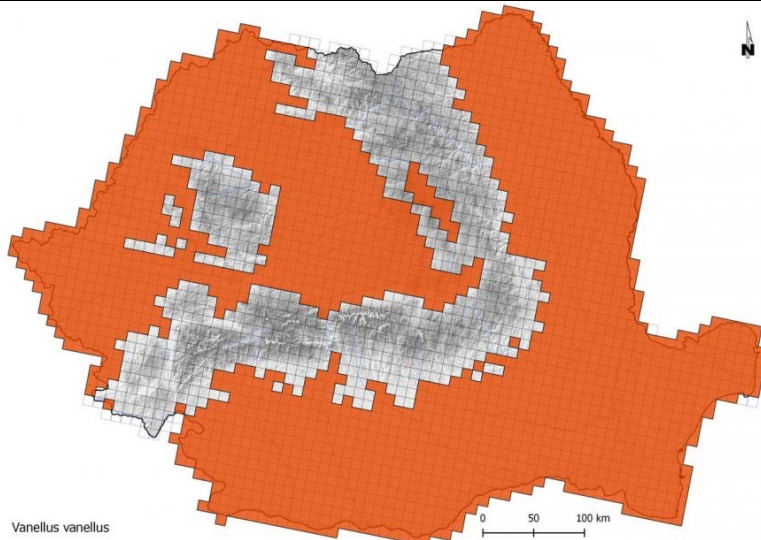


STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru alimentare cu apă și canalizare, amplasare stație de preepurare ape uzate, amplasare incinerator de deșeuri medicale cu instalații conexe”
TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

	Arealul speciei	 <p align="center">Distribuția speciei <i>Upupa epops</i>(www.sor.ro)</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. (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	Succesul reproductiv se bazează pe prezența teritoriilor propice de hrănire cu vegetație scurtă și scorburile 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 trebuie să îndreptate către protecția habitatului și metodele agricole prietenoase cu mediul natural. (www.sor.ro)
<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 țârn) 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 teritoriul începând din luna februarie. Cuibul este amplasat într-o adâncitură puțin adâncă, fiind captușit cu vegetație. (www.sor.ro)
Arealul speciei		 <p 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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	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)
--	------------------------------------	---



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. 42. 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.



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 pasărilor, 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. 45. 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: Pasările Din Romania și Europa Determinator Ilustrat - Bertel Bruun Hakan Delin Lars Svensson.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 27. Rezultate monitorizare – Punct 1

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Număr de indivizi
1	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	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. 28. Rezultate monitorizare – Punct 2

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Număr de indivizi
1	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	30
2	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	2
3	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte	1

Tabelul nr. 29. Rezultate monitorizare – Punct 3

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Număr de indivizi
1	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	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. 30. 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>	Stâncuță	20
4	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	3
5	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1





Figura nr. 46. *Columba palumbus* (Porumbel gulerat) – punct 1, data: 20.03.2023



Figura nr. 47. *Falco tinnunculus* (Vântureș roșu) – punct 1, data: 20.03.2023





Figura nr. 48. *Phoenicurus ochrurus* (Codroș de munte) – punct 2, data: 20.03.2023



Figura nr. 49. *Corvus monedula* (Stăncuță) – punct 2, data: 20.03.2023





Figura nr. 50. *Pica pica* (Coțofană) – punct 3, data: 20.03.2023



Figura nr. 51. *Phoenicurus ochrurus* (Codroș de munte) – punct 3, data: 20.03.2023





Figura nr. 52. *Corvus monedula* (Stăncuță) – punct 4, data: 20.03.2023



Figura nr. 53. *Falco tinnunculus* (Vânturel roșu) – punct 4, data: 20.03.2023



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. 31. 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. 32. 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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 54. *Fringilla coelebs* (Cinteză) – transect, data: 20.03.2023



Figura nr. 55. *Erithacus rubecula* (Măcăleandru) – transect, data: 20.03.2023





Figura nr. 56. *Aegithalos caudatus* (Pițigoii codat) – transect, data: 20.03.2023



Figura nr. 57. *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 Combină Chimic Giurgiu.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 58. Vegetația de pe amplasament – fizionomia comunităților vegetale prezente



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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.³⁰

Pe lângă compoziția fitocenotică specifică, pe teren sunt prezente specii arbustive, cum ar fi *Rosa canina*.



Figura nr. 59. *Rosa canina*



³⁰ 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 principale³¹:

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.



³¹ Dr. Ing. Maniu Maria, Ecologie și Protecția Mediului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 fluturelui 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 intercondiționează 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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 biocenozei ca suprasistem integrator. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza 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 Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 33. 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 Anexa 5E	-	-
10	Păsări	A056	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	-	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 5C Anexa 5E	-	-
11	Păsări	A052	<i>Anas crecca</i>	Rață pitică	-	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 5C Anexa 5E	-	-



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 Anexa 5D	-	-
13	Păsări	A043	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	-	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 5C 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 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 țârm	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	-



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 vânăț	B	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	-
35	Păsări	A231	<i>Corracias 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 Anexa 5E	-	Anexa 2
46	Păsări	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Becațină comună	B	-	LC-preocupare minimă	Anexa 5C 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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 stof	-	-	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 Anexa 2



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 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>	Ciocîtors	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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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>	Nagăț	B	Anexa 2	NT-aproape amenințat	-	-	-



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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.



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

3.5. 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. 34. Informații privind structura populațiilor de păsări din situl Natura2000 ROSPA0108

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Populație					Calit. date
			Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	
				Min.	Max.			
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 stuf	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 sulițar	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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. C R V P	
				Min.	Max.			
27	<i>Calidris alba</i>	Nisipar	C				R	
28	<i>Calidris alpina</i>	Fugaci de țârm	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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. C R V P	
				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 stof	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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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.				
				Min.	Max.		C	R		V	P
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>	Ciocîntors	R		40	p		C			
99	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	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>	Nagâț	C	2100	3000	i		R			



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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 Vedeia – 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 Vedeia – 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 Vedeia - 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.

Combinăția 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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, 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

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 oricărui 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 deșuri 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.



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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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.

Nu deținem informații cu privire la evoluții/schimbări care se pot produce în viitor privind statutul de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, având în vedere faptul că aria naturală protejată ROSPA0108 Vedea – Dunăre nu beneficiază de un plan de management.

Considerând în principal starea speciilor de păsări de interes comunitar, în documentul *Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0108 Vedea – Dunăre = revizuit* =, sunt incluse obiective de conservare specifice sitului pentru fiecare specie, respectiv menținerea stării de conservare.

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;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

- 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 vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate.

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.



Tabelul nr. 35. 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. 36. Clase de risc considerate în evaluarea riscului pentru starea de conservare

Clasa de risc	Categoria de risc
Mare	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).
Moderat	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).
Redus	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.
Lipsă risc	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 Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 37. 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. 38. 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, având în vedere distanța mare între amplasamentul proiectului și aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0108 Vedea – Dunăre și 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 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;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

- **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.

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. 39. 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



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
 „Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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
	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.
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. Impactul prognozat se manifestă pe o suprafață foarte restrânsă care nu iese din limitele amplasamentului, așa cum se poate observa și din hărțile de dispersie a poluanților emiși în atmosferă integrate în prezenta lucrare, coroborat cu faptul că amplasamentul proiectului este localizat la o distanță de cca. 1430 m față de limitele ariei naturale protejate ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

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. 40. 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 Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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**.

Evaluarea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0108 Vedea – Dunăre pe baza indicatorilor chimici – poluanți emiși în atmosferă

Impactul prognozat este **neutru** având în vedere faptul că se manifestă pe o suprafață foarte restrânsă care nu iese din limitele amplasamentului, așa cum se poate observa și din hărțile de dispersie a poluanților emiși în atmosferă integrate în prezenta lucrare, coroborat cu faptul că amplasamentul proiectului este localizat la o distanță de cca. 1430 m față de limitele ariei naturale protejate ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

Analiza impactului proiectului asupra speciilor de păsări de interes comunitar pe baza hărților de dispersie a poluanților în atmosferă

Impactul prognozat este **neutru** având în vedere faptul că se manifestă pe o suprafață foarte restrânsă care nu iese din limitele amplasamentului, așa cum se poate observa din hărțile de dispersie a poluanților emiși în atmosferă integrate în prezenta lucrare (*Cap. 2.6.1.2. Emisii în aer*), coroborat cu faptul că amplasamentul proiectului este localizat la o distanță de cca. 1430 m față de limitele ariei naturale protejate ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

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, astfel încât nu se poate stabili un calendar al implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului/nu se poate numi persoana fizică sau juridică responsabilă cu implementarea măsurilor de reducere a impactului. De asemenea, nu se poate evidenția un quantum financiar necesar prin care măsurile de reducere pot fi asigurate pe termen scurt, mediu și lung.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări

Aceste măsuri 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;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

- 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.

Așa cum s-a arătat în Raportul privind impactul asupra mediului elaborat pentru proiectul propus de FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL, atât în perioada de implementare a investiției cât și în cea de exploatare a acesteia nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

Se vor face recomandări totuși în vederea evitării apariției unor situații care ar putea genera impact semnificativ asupra unora sau tuturor factorilor de mediu. Respectarea prevederilor din actele normative (avizele și acordurile emise de autoritățile competente din domeniul protecției mediului și al gospodăririi apelor) ar veni în întâmpinarea apariției unor astfel de situații.

A. factorul de mediu aer

Etapa de implementare a proiectului

În această etapă se vor folosi mijloace auto și utilaje echipate cu motoare cu norme de poluare începând de la EURO 4.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi se vor umecta căile de rulare din șantier în perioadele foarte uscate.

Etapa de funcționare a proiectului

În această etapă se vor folosi pentru aprovizionare, ridicare deșeuri, etc. mijloace auto echipate cu motoare cu norme de poluare începând de la EURO 5.

Arzătoarele incineratorului sunt de ultimă generație cu emisii reduse de NO_x.

B. factorul de mediu zgomot și vibrații

Protecția la zgomot, este reglementată de «Normativul privind protecția la zgomot», indicativ 1, aprobat de Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului în 2003. În situația concretă a proiectului, protecția împotriva zgomotului, se determină funcție de harta curbilor de zgomot, întocmită conform specificațiilor tehnice ale echipamentelor, realizată de firma de specialitate din Germania DEUTSCHE WINGUARD. În normativul mai sus menționat sunt menționate următoarele:

Limitele admisibile ale nivelurilor de zgomot echivalent Lech exterior clădirilor, la distanța de 2,00 m de fațadă și înălțimea de 1,30 m față de sol sau nivelul considerat pentru clădirile protejate sunt indicate în tabelul de mai jos:

Tabel 27 - Limite admisibile ale nivelului de zgomot în apropierea clădirilor protejate

Nr. crt.	Clădire protejată	Limita admisibilă a nivelului de zgomot echivalent dB (A)	Numărul de ordine al curbei Cz corespunzătoare
1.	Locuințe, hoteluri, cămine, case de oaspeți	55	50
2.	Spitale, policlinici, dispensare	45	40
3.	Școli	55	50
4.	Grădinițe de copii, creșe	50	45
5.	Clădiri de birouri	65	60



Sursele de zgomot sunt reprezentate de:

- utilajele care efectuează lucrările de construire
- mijloacele auto care participă la lucrările de construire
- mijloacele auto care participă la activitățile de transport a deșeurilor pentru incinerare
- incineratorul în timpul funcționării

Nivelul de zgomot și de vibrații produs

Nu au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot și vibrații; putem estima că nivelul de zgomot nu va depăși, la limita proprietății, valoarea maximă admisă de Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

C. factorul de mediu sol

Întreaga activitate se va desfășura pe platformele betonate existente pe amplasamentul analizat fapt care constituie o bună protecție pentru evitarea poluării solului.

Sursele posibile de poluare a solului și a subsolului

Sursele posibile de poluare a solului sunt:

- posibile scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți de la mijloacele auto și utilajele care deservesc activitatea de construire și apoi la activitățile specifice din etapa de exploatare a incineratorului – aceste scurgeri sunt încadrate la poluări accidentale
- posibile scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți de la mijloacele auto și utilajele care deservesc activitatea de exploatare a incineratorului

Ținând cont de faptul că deșeurile care se vor aduce pe amplasament în vederea incinerării sunt:

- transportate în containere sau pubele
- prin natura lor aceste deșeurile nu au compoziție lichidă cu potențial de poluare a solului
- manipularea lor se va face numai în regim controlat de către personal bine instruit
- întregul proces de manipulare a deșeurilor se va desfășura exclusiv pe platforme betonate

aceste deșeurile nu vor constitui un factor de poluare a solului.

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 deservesc 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;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

- 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.

D. factorul de mediu apă – se face referire doar la apele freatice deoarece în zonă nu sunt ape de suprafață.

Cauzele care pot determina o potențială poluare a apelor de suprafață precum și a apelor freatice, prin infiltrarea poluanților în pânza freatică, în timpul desfășurării activității de implementare a proiectului precum și în etapa de funcționare pot fi legate de:

- accidente în funcționarea normală a utilajelor folosite la lucrările de construire (macara, motostivuitoare) care să genereze posibile pierderi accidentale de lubrifianți și/sau carburanți
- posibile deteriorări accidentale ale rezervoarelor de motorină de la mijloacele auto care deservește activitatea
- posibile pierderi accidentale de lubrifianți de către utilajele sau mijloacele auto care deservește activitatea

Chiar și în cazul puțin probabil de a avea astfel de situații ținând cont de aspectele:

- toată activitatea pe amplasament se desfășoară numai pe platforme betonate
- nu există în apropiere ape de suprafață. Cea mai apropiată apă de suprafață este Lac Giurgiu aflată la o distanță de 1037 m

este practic imposibil să se producă o poluare a apelor de suprafață rezultată din activitatea companiei.

Rămâne totuși probabilitatea foarte mică de a se genera accidental o poluare a apelor freatice dacă nu se iau măsuri de prevenire.

Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și a apei freatice se recomandă:

- se va asigura la termen verificarea funcționalității motoarelor și a altor instalații din dotare
- se va asigura permanent verificarea rezervoarelor de combustibil a mijloacelor auto care deservește activitatea
- interzicerea amenajării unor depozite de carburanți și uleiuri în alte locuri decât cele deja existente și care îndeplinesc normele de protecție a mediului;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara zonei de construire;
- este interzisă spălarea utilajelor în cadrul amplasamentului cu excepția spălărilor pentru dezinfectare
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului;
- orice poluare a apelor de suprafață sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Administrația Bazinală Buzău – Sistemul de Gospodărire a Apelor Giurgiu și la Garda de Mediu Giurgiu.



Natura transfrontalieră a impactului

Factorul de mediu aer

Pentru a se putea face o analiză corectă și completă a unui eventual impact transfrontalier exercitat de funcționarea incineratorului în locația analizată trebuie efectuată o analiză cu privire la:

1. activitățile companiilor care funcționează în zona municipiului Giurgiu și care au un impact semnificativ asupra calității aerului, respectiv acele companii care dețin autorizații IPPC.

Principalii operatori economici reglementați prin autorizații de mediu³² sunt:

- SC SCUT Giurgiu SA (actualmente SC Global Energy Production SA) – centrală termoelectrică este amplasată în zona de vest a orașului Giurgiu. Pentru a reduce impactul acesteia asupra calității aerului, centrala a fost dotată cu arzătoare cu NO_x redus și a fost schimbat combustibilul, centrala trecând de la combustibilul clasic, cărbune, la gaze naturale. Cantitățile de emisii, în principal SO_x, NO_x, CO și PM₁₀ au scăzut semnificativ de la an la an datorită capacității reduse de funcționare.
- SC Poll Chimic SRL este amplasat în zona de est a orașului Giurgiu. Are ca activitate principală fabricarea altor produse chimice de bază. Emisiile provenite de la acest operator economic sunt cele de la centrala termică care asigură agentul termic pentru această locație și cele care se degajă din procesul de fabricație. Cei mai importanți poluanții emiși sunt: SO₂, NO_x, CO și NMVOC.
- SC UCO Țesătura SRL este amplasată în zona industrială de est a orașului Giurgiu și are ca activitate principală prelucrarea fibrelor de bumbac tors, bobinat și producția de țesături și textile. Unitatea și-a încetat activitatea.

2. raportul dintre emisiile generate de activitatea incineratorului și emisiile generate de activitățile celorlalte companii amplasate în jurul municipiului Giurgiu.

- emisiile de gaze cu efect de seră – din activitatea de incinerare s-a calculat cantitatea de gaze cu efect de seră ce poate rezulta într-un an, dacă incineratorul ar funcționa la capacitate maximă și maximul de timp, ca fiind de 211 t CO₂/an
- cantitățile de gaze cu efect de seră rezultate din alte activități desfășurate în zonă (SC Global Energy Production SA – ca fiind cel mai însemnat agent economic în ceea ce privește emisiile de ardere) au fost de:
 - 2017 – 5287 t CO₂
 - 2018 – 6244 t CO₂
 - 2019 – 5233 t CO₂
- raportul dintre emisiile generate de activitatea incineratorului și emisiile generate de activitățile celorlalte companii amplasate în jurul municipiului Giurgiu – se vor lua în calcul doar emisiile de gaze de ardere rezultate din activitatea SC Global Energy Production SA și se va face raportul cu cantitatea de emisii de gaze de ardere estimată a rezulta din activitatea SC Friendly Waste România SRL într-un an (respectiv 211 t CO₂/an)
 - 2017 – 211 / 5287 t CO₂ = 3,99 %
 - 2018 – 211 / 6244 t CO₂ = 3,38 %
 - 2019 – 211 / 5233 t CO₂ = 4,03 %

Se observă că acest raport este nesemnificativ și că ponderea emisiilor de gaze cu efect de seră rezultate din activitatea incineratorului nu este în măsură să producă efecte negative semnificative asupra factorului de mediu aer și asupra climei din zonă.

³² „Master Plan revizuit pentru infrastructura de apă și canalizare în județul Giurgiu” – revizia 2



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

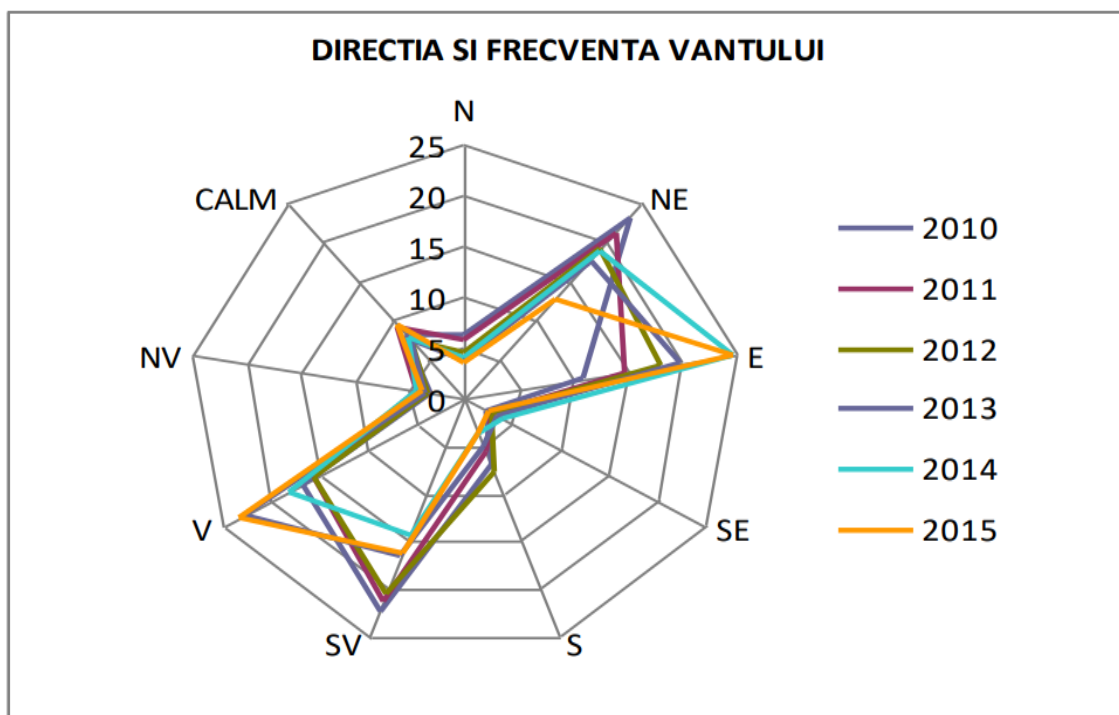
3. direcția predominantă a curenților de aer (a vântului) și viteza acestora. Pentru o astfel de analiză s-au utilizat datele colectate pentru anii 2010 ÷ 2015 ³³

Tabel 28 - Frecvența medie anuală a vântului și a calmului atmosferic (%) la stația meteo Giurgiu

ANII	DIRECTIA								
	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	CALM
2010	6,32	23,3	10,94	2,25	7,05	22,24	16,82	3,11	7,98
2011	5,7	21,31	14,7	2,67	5,57	21,27	15,48	4,17	9,13
2012	4,58	19,18	18	3,07	7,76	20,62	15,41	3,32	7,5
2013	3,8	17,7	19,8	3,55	5,05	16,5	22,82	3,39	7,47
2017	4,02	19,03	24,71	4,1	3,8	14,32	18,2	4,14	7,75
2015	3,42	12,8	24,5	2,48	3,78	16,28	23,34	3,83	9,57

Tabel 29 - Viteza medie lunară și anuală a vântului (m/s) la stația meteo Giurgiu

ANII	LUNILE												ANUALA
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2010	2,4	2,7	3,1	2,3	1,8	1,6	1,3	1,5	2,2	2,4	2,2	2,0	2,1
2011	1,6	3,0	2,6	2,5	1,7	1,4	1,6	1,5	1,7	1,9	1,6	1,9	1,9
2012	2,7	3,1	2,3	2,1	1,8	1,6	2,1	1,7	1,9	1,9	1,9	2,5	2,1
2013	2,2	3,1	2,9	2,3	1,9	1,4	1,4	1,7	2,0	1,6	2,6	1,6	2,1
2017	2,4	2,1	2,8	2,7	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8	1,8	1,8	2,7	2,0
2015	2,3	2,5	2,7	2,1	1,5	1,4	1,3	1,5	1,5	1,6	2,2	2,0	1,9



Figură 9 – Diagrama care reprezintă direcția și frecvența vântului

³³ Raport privind calitatea aerului 2016



Din analiza tuturor informațiilor prezentate se poate concluziona că impactul transfrontalier asupra factorului de mediu aer manifestat de activitatea incineratorului este 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 cu depășiri ale valorilor concentrațiilor poluanților iar cel mai apropiat punct de frontieră se află situat la 3317 m față de coșul de evacuare gaze arse ale 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)

Factorul de mediu apă

Proiectul prevede o preepurare locală a apelor uzate, cu evacuare în rețeaua de canalizare din incinta Fostului Combinat Chimic Giurgiu.

Debitul apelor uzate rezultate pe amplasamentul analizat este de $2,06 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,0858 \text{ m}^3/\text{oră} = 0,000023 \text{ m}^3/\text{s}$.

Calitatea receptorului (fluviul Dunărea), a cărui debit mediu multianual³⁴ este de $6040 \text{ m}^3/\text{s}$ nu va fi afectată de apele uzate rezultate din epurarea apelor de pe amplasamentul analizat deoarece debitul acestora este mai mult decât insignifiant ($0,000023 \text{ m}^3/\text{s}$ ape uzate față de debitul mediu al fluviului Dunărea de $6040 \text{ m}^3/\text{s}$) iar concentrațiile poluanților la deversare lor în emisar se încadrează în limitele legale (NTPA 001/2005) fiind epurate eficient în stația de epurare a municipiului Giurgiu.

Ținând cont de următoarele aspecte:

- debitul mediu anual al fluviului Dunărea este de $6040 \text{ m}^3/\text{s}$
- debitul apelor uzate rezultate pe amplasamentul analizat și epurate în stația de epurare a municipiului Giurgiu, înainte de evacuarea în receptorul natural (fluviul Dunărea), este de $0,000023 \text{ m}^3/\text{s}$ și este mai mult decât insignifiant față de debitul mediu anual al fluviului
- debitul apelor uzate rezultate pe amplasamentul analizat și epurate în stația de epurare a municipiului Giurgiu, înainte de evacuarea în receptorul natural (fluviul Dunărea), mai mult decât insignifiant față de debitul apelor uzate care intră în stația de epurare
- efectul de diluție a apei evacuate în fluviul Dunărea este instantaneu analizat prin raportul dintre debitul apelor uzate rezultate pe amplasamentul analizat ($0,000023 \text{ m}^3/\text{s}$) și debitul mediu anual al fluviului Dunărea ($6040 \text{ m}^3/\text{s}$)

nu se pune problema existenței unui impact transfrontalier.

Factorul de mediu sol, subsol și biodiversitate

Nu se anticipează un impact transfrontalier rezultat din activitatea proiectului care se dorește a fi implementat.

A se vedea evaluările și concluziile de la paginile: 161, 162 din Raportul privind impactul asupra mediului.

Impactul cumulat la frontiera cu Bulgaria

³⁴ Planul de management al riscului la inundații – fluviul Dunărea



Conform matricelor și a diagramelor de evaluare, pe baza notelor de bonitate, a impactului generat de funcționarea incineratorului la frontiera cu Bulgaria avem următoarele concluzii:

1. Mediul este afectat în limite admisibile
2. Impactul este redus.

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.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, împrejmuire, sistem de iluminat, executare foraj și rețea internă pentru 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. 60. 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: Pasărele 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.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:
„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, 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. 61. Punct fix Canalul plantelor



Figura nr. 62. Transect – limita estică a ROSPA0108



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

7. CONCLUZII

Prezenta lucrare reprezintă Studiul de evaluare adecvată privind efectele potențiale pe care le poate avea 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*” asupra Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0108 Vedea – Dunăre.

Proiectul propus de FRINDLY WASTE ROMANIA SRL se încadrează în *Anexa – 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 „*CONSTRUIRE CLĂDIRI HALĂ, BAZIN BETONAT VIDANJABIL, PLATFORME BETONATE, ÎMPREJMUIRE, SISTEM DE ILUMINAT, EXECUTARE 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 nepericuloase, a celor de origine animală și a celor medicale periculoase și nepericuloase 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 înainte de depozitarea controlată. 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 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



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

„Construire clădire hală, bazin betonat vidanjabil, platforme betonate, 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. achiziționarea și amplasarea în flux tehnologic a unui incinerator de deșuri 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 $V = 10$ 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 de canalizare din incinta Fostului Combinat Chimic Giurgiu.

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.

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 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.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 1 pentru proiectul:

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

TITULAR: FRIENDLY WASTE ROMANIA SRL

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 pajști 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.³⁵

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, 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.

³⁵ Habitatele din România, Nicolae Doniță et. al, Editura Tehnică Silvică, București 2005



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.

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;

- Date referitoare la ecologia speciilor de păsări menționate în Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/CE, disponibile pe website-ul 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;

- 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.



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;
- [Analiza impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor specifice de conservare elaborate și asumate de ANANP \(în format tabelar, pe suport electronic – CD\).](#)

Colectiv de elaborare:

ecolog Oana SAVIN 

ing. Volodea FECHETE 

Responsabil lucrare:

Oana SAVIN 

