

Raport de Monitorizare Biodiversitate

S.C. RODLAGERO S.R.L.

2018

PENTRU

Punctul de lucru Independenta – T 33, P382/2, extravilan comuna
Independenta, județul Galați.

Cuprins

I.	Introducere.....	3
II.	Descrierea zonei studiate.....	4
III.	Analiza biodiversității în cadrul zonei studiate.....	9
	Perioada de studiu	13
IV.	Metode utilizate în monitorizare.....	27
V.	Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor.....	29
VI.	Recomandări.....	32
VII.	Bibliografie.....	34
	ANEXA 1 Fișe de monitorizare	35
	ANEXA2 Materiale foto	50
	Plan de incadrare in zona	54
	CV-urile specialiștilor	

“Alterarea globală a mediului prin activitatea umană duce la scăderea biodiversității cu consecințe ecologice extrem de complexe; în primul rând, prin dispariția unor specii ca și prin introducerea unor specii străine, sunt dezorganizate procese ecosistemice esențiale (fluxurile materiale și energetice), sunt alterate relațiile între specii, dezorganizate ciclurile trofice. Într-un cuvânt aceste schimbări duc la scăderea rezilienței (a capacității de refacere), ca și a capacității productive a ecosistemelor.”

Acad. Prof. univ. dr. Nicolae Botnariuc

I. Introducere

Denumirea activității – 0812 extractia pietrisului si nisipului; extractia argilei si caolinului (cod CAENrev 1 – 2421 statie de sortare; 2363 – fabricarea betonului (≥ 1 t/zi) cod CAEN REV 1 - 2663, județul Galați.

Amplasare – extravilan, comuna Independența T 33 , P382/2, drumul județean nr. 255 Independența – Pechea, județul Galați.

Intervalul monitorizării - martie 2018 – noiembrie 2018.

Beneficiarul proiectului S.C. RODLAGERO S.R.L. cu sediul social în municipiul Galați, str. Rosiori, bloc PIN 3, AP. 25 Județul Galați, tel. 0731341211, înmatriculat la ORC sub nr. J17/1037/1996, CIF: RO 8587521.

Punct de lucru, extravilan, comuna Independența T 33, P382/2, drumul județean nr. 255 Independența – Pechea, județul Galați

Elaborator Expert ecolog Pantilimon Teodor George, elaborator de studii pentru Protecția Mediului, Acreditat Ministerul Mediului, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului.

Echipa Biolog Boroșu Irina Cristina
 Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
 Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Prezentul raport de monitorizare biodiversitate a fost întocmit pentru activitățile 0812 extractia pietrisului și nisipului; extractia argilei și caolinului (cod CAENrev 1 – 2421 stație de sortare; 2363 – fabricarea betonului (≥ 1 t/zi) cod CAEN REV 1 - 2663, județul Galați, datorită prevederilor din actul de reglementare emis de Autoritatea publică pentru protecția mediului de la nivelul județului Galați.

S.C. RODLAGERO S.R.L. deține Autorizația de mediu nr. 91 din 11.04.2013, în care este stipulat necesitatea monitorizării biodiversității, mențiune încadrată la punctul III. - Monitorizarea mediului, din autorizație.

Dat fiind cele menționate mai sus, prezentul raport de monitorizare biodiversitate pentru activitățile din punctul de lucru Independența, județul Galați – situat în Lunca Siretului Inferior, are ca timp de abordare perioada cuprinsă în prima și cea de-a doua jumătate a anului 2018 (03.2018 – 11.2018).

II. Descrierea zonei studiate

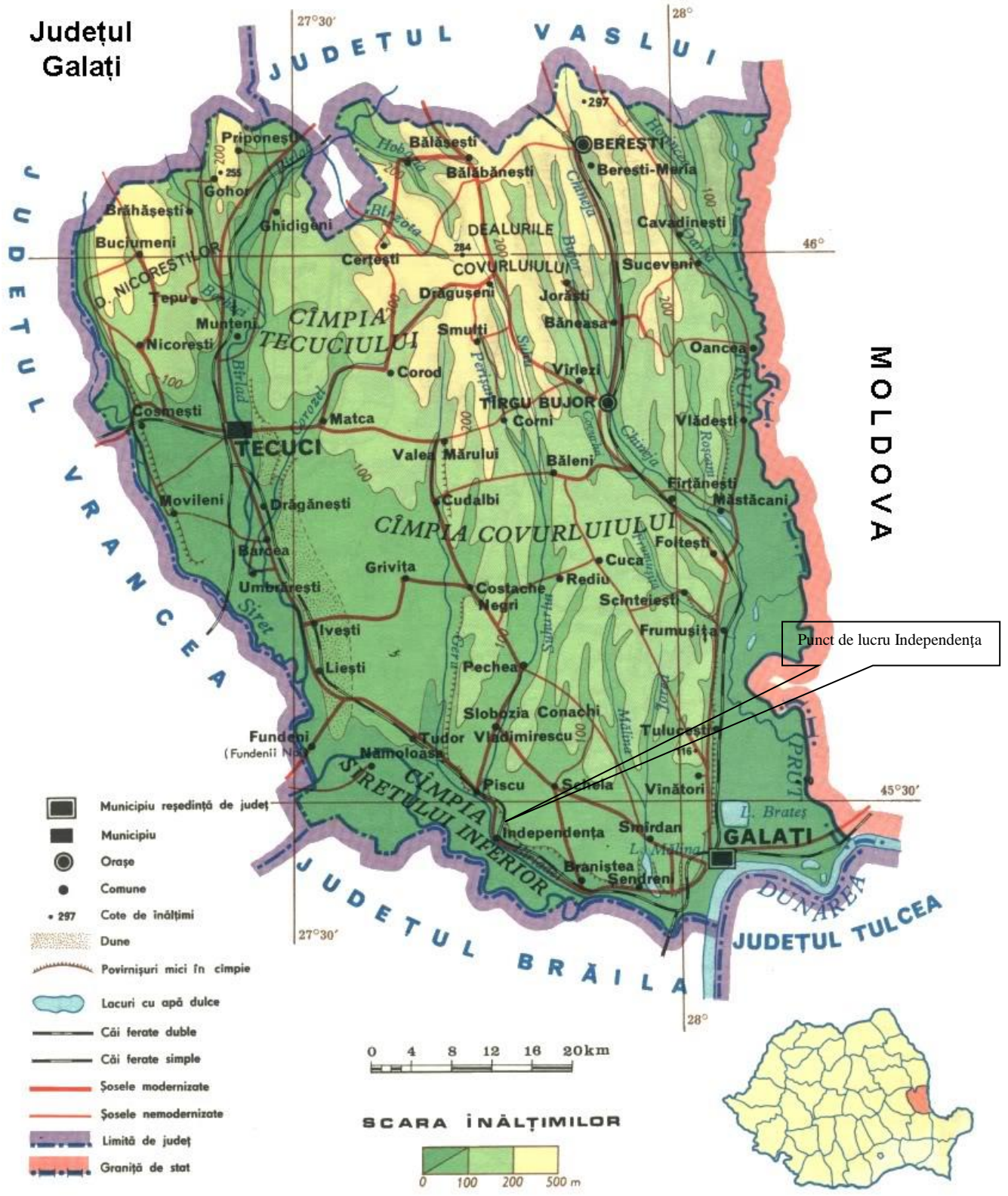
LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Activitatea se desfășoară în imediata vecinătate a intersecției și trecerii la nivel cu cale ferată dintre drumul județean 255 și calea ferată Galați – Tecuci, în bazinul pârâului Suhu, afluent de stânga a râului Geru. Totodată obiectivul este situat în extravilanul comunei Independența, județul Galați, fiind inclus în categoria teren neproductiv.

Din punct de vedere geografic amplasamentul punctului de lucru este localizat la întepătrunderea dintre Câmpia Siretului și câmpia Lozovei. Amplasamentul este situat aval de digul de apărare aferent bazinul hidrografic Geru, la cca. 600 m distanță de intersecția dintre drumul județean 255 și drumul național 25; și la o distanță de podul de peste pârâul Suhu de 1,3 km, respectiv la 1,2 km de localitatea Independența. Terenul T33, P 382/2, este în proprietatea societății comerciale, fiind dobândit prin act de vânzare-cumpărare pentru teren încheiat cu primăria Independența autentificat cu nr. 1930/03.08.2007. Terenul are o formă poligonală având o suprafață de 2268 mp (calculată din coordonatele punctelor de contur) fiind delimitat de 4 puncte cu coordonate STEREO 70 prezentate în tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Y	X
1	715 147.533	447 869.389
2	715 156.155	447 812.374
3	715 136.318	447 787.333
4	715 100.975	447 813.124

Fig.1 Amplasare punct de lucru Independența în teritoriu



Accesul la obiectiv se realizează din DN 25 Tecuci – Galați; apoi pe drumul județean 255, înainte de trecerea la nivel cu calea ferată. Pentru punctul de lucru de pe teritoriul comunei Independența, zona/terasa malului stâng a parâului Suhu nu este nevoie a se realiza alte drumuri de acces și folosință – conform figurii 2 de mai jos.



Fig. 2 Acces la amplasament – drum de acces în detaliu

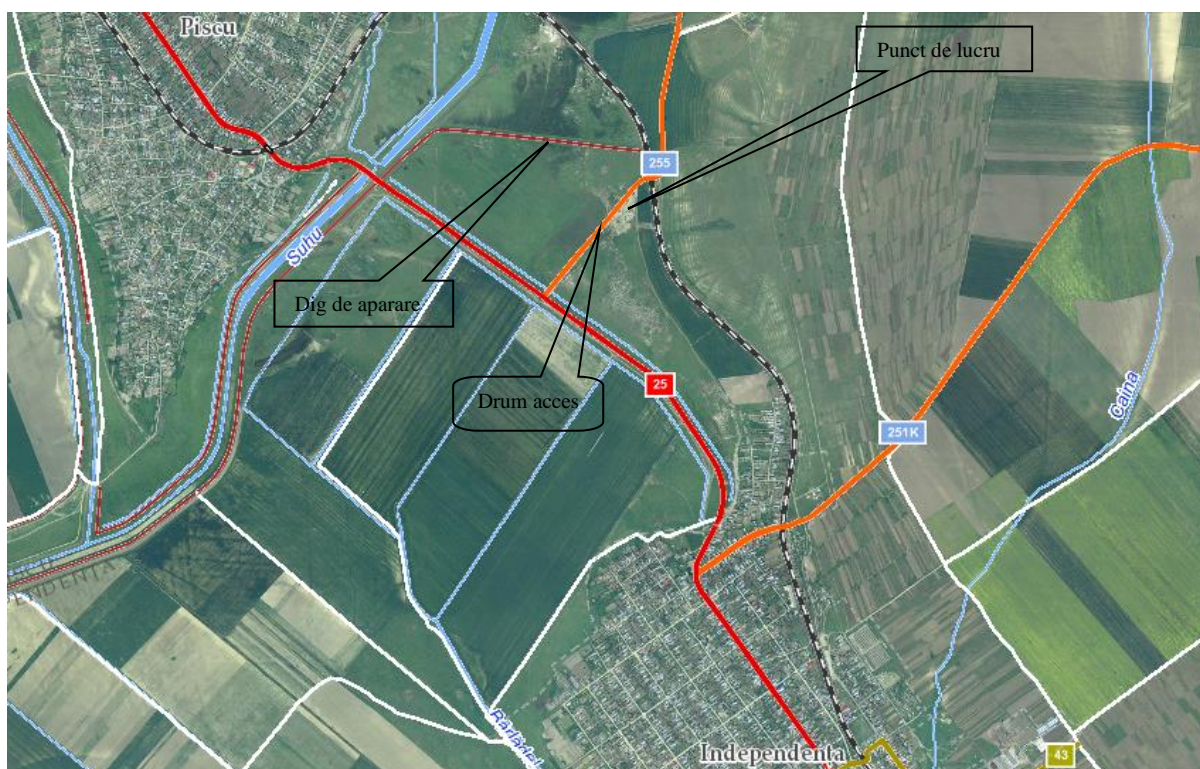


Fig. 3 Acces la amplasament – drum de acces de ansamblu

Amplasamentul punctului de lucru se afla în terasa inferioară a malului stâng a parâului Suhu, subabzinul Geru - Bazinul hidrografic al râului Siret care se dezvoltă pe versanții estici ai Carpaților Orientali și parțial în Podișul Moldovei. Râul Siret își are obârșia în zona flișului paleogen a Carpaților Păduroși (pe teritoriul Ucrainei). Încă de la izvoare își croiește o vale transversal tipic montană cu pantele medii în jur de 10 m/km, care se mențin până la pătrunderea în depresiunea subcarpatică a Berhometului (Ucraina).

Pârâul Suhu are o lungime de 72 km, o altitudine maximă în bazin de 220 m (amonte) și o altitudine minimă de 9m (în aval), panta medie pe bazin 3‰, un coeficient de sinuozitate de 1,13 și o suprafață a bazinului de 373 km²

Clima

Clima este temperată cu mari variații determinate de confluența reliefului. Zona în care este amplasat punctul de lucru se încadrează într-un climat de tip temperat - continental, de nuanță moderată, cu primăveri timpurii și toamne lungi, cu veri secetoase și ierni geroase însoțite de viscole puternice. Temperatura medie anuală este cuprinsă între 10 – 11°C (cu variații cuprinse între – 20 °C și + 38°C). Precipitațiile au în timpul verii, valori cuprinse între 700 - 750 mm, iar în timpul iernii, între 350 - 400 mm. Mai sunt de menționat și ploile torențiale, care în această zonă sunt producătoare de viituri și puternice eroziuni ale solului. Neuniformitatea precipitațiilor este evidențiată fie printr-o frecvență și abundență excesivă, fie printr-un deficit pluviometric. Astfel, vara mai ales, se produc averse torențiale, când într-un timp scurt se pot înregistra cantități care pot depăși media lunii respective, dar și secete, cu ploi puține sau fără ploi. Ambele fenomene pot avea consecințe negative asupra terenurilor în pantă și descoperite, prin activarea proceselor erozionale, cât și asupra terenurilor din lunci prin creșterea excesului de umiditate. Neuniformitatea regimului pluviometric reclamă nevoia executării unor lucrări antierozionale.

Vânturile sunt determinate atât de circulația generală a atmosferei, cât și de condițiile reliefului local. Dinamica maselor de aer este mai activă pe văi și pe suprafețele descoperite ale înălțimilor mari și fără obstacole.

Vânturile cele mai frecvente sunt cele dinspre nord-est, urmate de cele dinspre est și sud-est, primele fiind în general însoțite și de precipitații, iar ultimele fiind mai uscate; din aceste direcții dominante se înregistrează și vitezele cele mai mari, cu valori medii de peste 4 m/s.

Relief

Din punct de vedere geologic, zona Independența se suprapune fundamentului hercinic-kimmeric de tip dobrogean, acoperit de o cuvertura sedimentara jurasica și miocen superioara-pliocen, separată de o lacună stratigrafică. Depozitele post villafranchiene (depozitele de terasa, luturile loessoide) formează o cuvertură continuă și definitorie pentru caracterele geografice ale unității. Alcătuirea petrografică, dispoziția monoclinală a stratelor și manifestările mișcărilor neotectonice (radiare negative din pliocen - actual), au avut un rol hotărâtor în modelarea reliefului. În zonă au dispunere următoarele formațiuni geologice: Miocenul, reprezentat de Sarmațian și Pliocenul reprezentat prin toate etajele sale (Meotian, Pontian, Dacian și Romanian). Structura Independenta apartine Platformei Moesice, fiind situata pe aliniamentul structural Urziceni - Bragareasa - Padina - Jugureanu - Bordei Verde - Oprisenesti și este situată la cca 50 km vest de municipiul Galați. Geologic, aparține promontoriului nord-dobrogean – sectorul NV, afundat pe falia Dunării, al Unității Macin – încadrat de platforma Valahă la vest și de Depresiunea Bârladului la nord. Formațiunile geologice au următoarele caracteristici litofaciale: Pliocenul superior (Romanian+Dacian), a fost apreciat în zona de suprafața pe intervalul 0 – circa 530 m, depus în facies nisipos grosier în partea superioară-pietrișuri și nisipuri grosiere - cu intercalații de argile, iar în partea inferioară nisipuri fine cu intercalații de marne nisipoase. Pliocenul inferior (Dacian + Pontian + Meotian), a fost evaluat pe intervalul circa 530 – 730 m, dispus transgresiv și discordant pe relieful de eroziune al Cristalinelor, fiind alcătuit din nisipuri fine, neconsolidate sau slab consolidate, slab micafer, în alternanță cu nisipuri marnoase, marne slab nisipoase, marne, argile și mai rar gresii calcaroase. La nivelul pachetelor Pliocene, înclinările stratelor sunt de circa 1 - 3°.

Hidrologie

Potențialul hidrografic al teritoriului este reprezentat de apele de suprafață și cele subterane.

Apele de suprafață

Râul Siret, cu o lungime de 559 km pe teritoriul României, culege apele a 1013 cursuri de apă (cel mai bogat din țară), afluentul cel mai important fiind râul Bârlad.

Cursul mijlociu al Siretului străbate podișul Sucevei, dealurile Petricica și Tutova, iar spre vărsare traversează Câmpia Siretului Inferior.

Râul Siret are un debit mediu multianual de 76,1 mc/s iar scurgerea medie specifică este de 4,82 l/s/kmp. La vărsare, debitul râului Siret este de 210 mc/s fiind cel mai mare din râurile României.

Râul Siret este cel mai important dintre râurile interioare ale țării prin suprafața bazinului de recepție și prin volumul anual al debitului lichid ($197 \text{ m}^3/\text{s}$ în perioada 1950 – 1997). Regimul scurgerilor lichide și solide sunt puternic influențate de afluenții carpațici care asigură peste 90% din alimentarea râului.

Scurgerea medie specifică bazinelor montane este relativ ridicată: 7 – 12 l/s/kmp – pe Suceava, 8 – 11 l/s/kmp – pe Moldova, 11 l/s/kmp – pe Moldovița, 14 – 15 l/s/kmp – pe Bistrița, 8 – 9 l/s/kmp – pe Trotuș, 9 l/s/kmp – pe Oituz, 6 l/s/kmp – pe Putna și pe Buzău. Se observă o diminuare a valorii scurgerii medii specifice de la nord către sud.

Regimul hidrologic al acestui curs de apă se caracterizează printr-o alimentare predominant pluvială în proporție de 70 - 80%, ceea ce conduce la oscilații mari și neuniforme ale nivelelor hidrologice și ale debitelor. Cele mai mari scurgeri se produc primăvara la topirea zăpezii, și vara, în timpul ploilor torențiale, iar cele mai mici se produc iarna și toamna. În timpul scurgerilor mari, creșterile de nivele și debite au provocat inundații și exces de umiditate în luncile aferente.

În apropierea amplasamentului își are cursul pârâul Suhu, afluent de stânga a râului Geru, care la rândul său este afluent de stânga a Siretului.

Râul Suhu este un curs de apă, afluent al râului Gerului. Inițial râul se vărsa în râul Bârlădel, un braț al Siretului. În urma regularizării Siretului, fostul braț al Siretului a ajuns să se confunde cu, cursul inferior al râului Gerului. Cursul superior al râului amonte de confluența cu râul Suhurluiul Sec este uneori numit și râul Suhurluiul cu Apă. Pârâul Suhu are o lungime de 72 km, o altitudine maximă în bazin de 220 m (amonte) și o altitudine minimă de 9 m (în aval). Panta medie pe bazin a râului este 3‰, un coeficient de sinuozitate de 1,13 și o suprafață a bazinului de 373 km².

III. Analiza Biodiversității în cadrul zonei analizate

Conform specificării din Ordonanța de Urgență nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului (Ordonanță ce abrogă Legea nr. 137/1995 privind protecția mediului), aprobată de Legea nr. 265 din 29 iunie 2006, la art. 2, punctul 15 biodiversitatea este definită ca – variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor.

Mențiuni biodiversitate pe plan global

Pe plan global, comparând Cărțile Roșii din diferite țări, situația apare mult mai alarmantă decât pe plan local, – tot mai multe specii devin critic periclitate și chiar extinse. Cu alte cuvinte, are loc o ireversibilă scădere a biodiversității a întregii biosfere. Cităm un singur exemplu: în lista speciilor dispărute, aproximativ din anul 1600 până recent, figurează 267 specii de vertebrate, dintre care păsările și mamiferele bat recordul (Eldredge, 1998). De ținut seama că toate datele sunt depășite în prezent și este greu de adus la zi în contextul gradului foarte mare de dinamizare a societății umane.

Biodiversitate la nivel local

Mențiuni arii protejate. Zona studiată în care se află punctul de lucru a S.C. RODLAGERO S.R.L. este amplasată în Aria de Protecție Specială Avifaunistică – Lunca Siretului Inferior declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007 modificată prin H.G. 971/2011. Situl este protejat ca arie de protecție specială avifaunistică dat fiind faptul identificării unui număr de 36 specii de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE – Directiva Păsări. Suprafața sitului este de 37.479 ha.

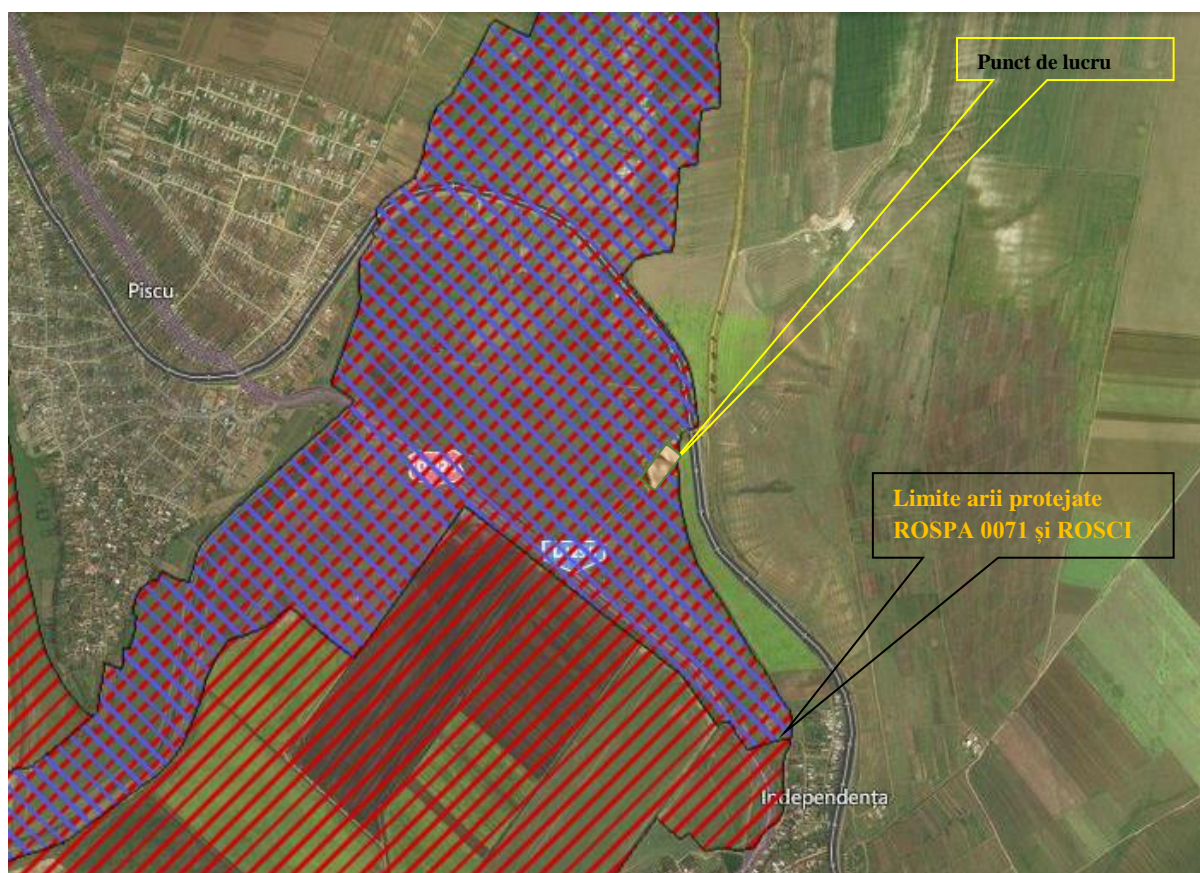


Fig. 4 Pozitionare amplasament în cele două situri din rețeaua Natura 2000 – ROAPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Clasele de habitate existente la nivelului ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- râuri, lacuri (16,91 %);
- mlaștini, tubării (5,65 %);
- pajiști naturale, stepe (0,34 %);
- culturi (teren arabil) (24,88 %);
- pășuni (12,94 %);
- alte terenuri arabile (4,93%);
- păduri de foioase (20,83 %);
- vii și livezi (2,47%);
- alte terenuri artificiale (1,23%)
- habitate de păduri (păduri în tranziție) (5,81 %).

Unitățile administrativ teritoriale pe raza cărora care este localizat situl și suprafața unității administrativ teritoriale cuprinsă în sit (în procente) sunt:

- ▶ Județul Brăila: Măxineni (3,775%), Siliștea (3,392%), Vădeni (4,684%);
- ▶ Județul Vrancea: Adjud (26,997%), Biliștești (35%), Garoafa (17,058%), Homocea (16,847%), Mărășești, (16.533%), Nănești (9.446%), Ploscuțeni (31.548%), Pufești (21.336%), Ruginești (5.241%), Suraia (15.393%), Vânători (12%), Vulturii (4.710%);
- ▶ Județul Galați: Branștea (52.986%), Cosmești (25.572%), Fundeni (64.585%), Independența (43.918%), Ivești (4.881%), Liești (3.469%), Movileni (32.409%), Nămolosa (40.159%), Nicorești (13.878%), Piscu (37.283%), Poiana (38.129%), Șendreni (2.011%), Tudor Vladimirescu (52.248%), Umbrărești (16.205%).

Obiective de conservare care stau la baza declarării zonelor protejate și implicit a ROSPA 0071 SUNT:

- > protecția și conservarea speciilor menționate în Anexele I și II a Directivei Consiliului 79/409/CEE și alte acte normative (Directiva Păsări, Liste Roșii Naționale, etc);
- > protecția și conservarea habitatelor de interes comunitar;
- > protecția și conservarea habitatelor favorabile pentru hrănire și cuibărit.

Vulnerabilitate

Activitățile cu impact negativ asupra stării de conservare a sitului: pășunatul, poluarea apei, pescuitul sportiv, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, vânătoarea, liniile de cale ferată, inundațiile, exploatarea de pietriș și nisip ilegale, drumurile, eutrofizarea.

În prezent, managementul sitului (ROSPA 0071/ROSCI0162) este realizat de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate cu sediu în municipiul București, Piața Valter Mărăcineanu, nr. 1-3, sector 1, telefon - 0213058390.

Zona studiată este amplasată de asemenea și în Situl de Importanță Comunitară ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior”, declarat prin Ordinul M.M.D.D. nr. 1964/2007 și Ordinul M.M.D.D. nr. 2387/2011. Regiunea a fost declarată sit de importanță comunitară ca urmare a identificării unui număr de 8 habitate de interes comunitar și a: 2 specii de mamifere, 1 specie de reptila, 2 specii de amfibieni, 11 specii de pești și a 2 specii nevertebrate menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Suprafața ROSCI 0162 Lunca Siretului Mijlociu este de 24.980 ha și se întinde pe 4 județe: Bacău, Vrancea, Galați și Brăila.

Clasele de habitate existente la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- plaje de nisip (0,20 %);
- râuri, lacuri (24,78 %);
- mlaștini, tubării (5,79 %);
- pajiști naturale, stepe (0,47 %);
- culturi (teren arabil) (4,75 %);
- pășuni (18,21 %);
- alte terenuri arabile (5,38)
- păduri de foioase (29,80 %);
- vii și livezi (0,82);
- alte terenuri artificiale (1,69
- habitate de păduri (păduri de tranziție) (8,12 %).

Zona luată în studiu pentru raport are următoarele vecinătăți:

- > Nord – DJ 255 și calea ferată
- > Est – teren agricol și cale ferată
- > Vest – DJ 255
- > Sud – teren agricol

Pentru o abordare sistematică și de referință raportată la condițiile din amplasamentul punctului de lucru de pe teritoriul UAT Independenta, a S.C. RODLAGERO., prezenta echipă de studiu și elaborare a parcurs perioada de studiu descrisă mai jos.

Perioada de studiu

Programul de monitorizare în zona obiectivului a cuprins o serie de deplasări în teren (bilunare) și nu numai, realizate în lunile martie – noiembrie a anului 2018 stabilite astfel:

Martie - Deplasare pe teren - 31.03.2018: $t = 17,5^{\circ} \text{ C}$, viteză vânt 9m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Aprilie – deplasări pe teren 1 - 22.04.2018 – deplasare în zona obiectivului: $t = 25^{\circ} \text{ C}$, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate – cer variabil spre senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Mai - deplasări pe teren 2 (03.05.2018 și 24.05.2018)

03.05.2018- deplasare în zona obiectivului și cercetarea zonei: $t = 28^{\circ} \text{ C}$, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, flora.

Deplasare pe teren 24.05.2018: $t = 29^{\circ} \text{ C}$, viteză vânt 9m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Iunie - deplasări pe teren 2 (06.06.2018 și 29.06.2018)

06.06.2018 - deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t = 29^{\circ} \text{ C}$, viteză vânt 11m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer acoperit, monitorizare biodiversitate – păsări, amfibieni, insecte moluște și plante.

Deplasare pe teren 29.06.2018: $t = 27^{\circ} \text{ C}$, viteză vânt 12m/s, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Insecta, Molusca și habitate.

Iulie - deplasări pe teren 2 (05.07.2018 și 27.07.2018)

05.07.2018 - deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=30^{\circ}$ C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – păsări, insecte moluște și plante.

Deplasare pe teren 27.07.2018: $t= 27^{\circ}$ C, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Insecta, Molusca și habitate.

August - deplasări pe teren 2 (03.08.2018 și 24.08.2018)

03.08.2018 - deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=30^{\circ}$ C, viteză vânt 12m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – păsări, insecte moluște și plante.

Deplasare pe teren 24.08.2018: $t= 29^{\circ}$ C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Insecta, Molusca și habitate.

Septembrie - deplasări pe teren 2 - (05.09.2018 și 22.09.2018)

05.09.2018 - deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=26^{\circ}$ C, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – păsări, insecte moluște și plante.

Deplasare pe teren 22.09.2018: $t= 24^{\circ}$ C, viteză vânt 14m/s, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări și nevertebrate.

Octombrie – deplasări pe teren 2 – 10.10.2018 și 29.10.2018

10.10.2018 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=20^{\circ}$ C, viteză vânt 12m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – păsări, insecte moluște și plante.

29.10.2018 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=21^{\circ}$ C, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate

Noiembrie – deplasări pe teren 1 – 04.11.2018 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: t=16° C, viteză vânt 11m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate.

Deplasările în teren au avut printre obiective atât abordarea schițată raportată la forma și dimensiunea amplasamentului, și anume o abordare transversală cât și longitudinală, dar și abordarea ce a presupus deplasarea și monitorizarea de pe teren pe diagonală și pe conturul unui cerc imaginar cu o circumferință de cca. 800 m/l, a împrejurimilor.

Pentru expunerea rezultatelor de la monitorizare biodiversitate în ce privește amplasamentul punctului de lucru Independenta, județul Galați, mai jos sunt trecute datele de pe teren pentru speciile protejate din situl Natura 2000, atât avifaună cât și celelalte ordine și genuri din fauna protejată.

Rezultate monitorizare avifauna – specii protejate conform Formular standard ROSPA 0071 – punct de lucru Independenta, jud. Galați– 2018

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	Tip P	Tip E	Lunile în care au fost observate												Observatii
							m	a	m	i	i	a	s	o	n				
1	<i>Alcedo attis</i>	Pescăraș albastru	Alcedinide	Coraciiforme	r	ter													-
2	<i>Anthus campestris</i>	Fasa de câmp	Motacilide	Paseriforme	c	ter													-
3	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila tipatoare mica	Accipitridae	Accipitiformes	c	ter													-
4	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	Ardeide	Ciconiiforme	r/s	acv													-
5	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	Ardeide	Ciconiiforme	r/c	acv													-
6	<i>Aythya nyroca</i>	Rața roșie	Anatide	Anseriforme	r/c	acv													-
7	<i>Branta ruficollis</i>	Gasca cu piept roșu	Anatide	Anseriforme	c/w	lim													-
8	<i>Buteo rufinus</i>	Sorecar mare	Accipitridae	Accipitiformes	c/w	ter													-
9	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraz alb	Sternide	Charadiiforme	r/c	lim													-
10	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagră	Sternide	Charadiiforme	r/c	lim													-
11	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	Ciconiide	Ciconiiforme	c/r	acv			x										Un exemplar în spatele digului dinspre N și lângă sosea DJ 2 ex spre vest
12	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	Accipitridae	Falconiformes	r/c	ter													-
13	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbraveanca	Coraciide	Coraciiforme	r/c	ter													-
14	<i>Crex crex</i>	Cristel de câmp	Ralide	Gruiforme	r	ter													-
15	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebăda de iarnă	Anatidae	Anseriforme	w	acv													-
16	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocanitoarea neagră	Picidae	Piciforme	R	ter													-
17	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	Ardeide	Ciconiiforme	r/c/w	acv													-
18	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	Ardeide	Ciconiiforme	r/c	acv			x		x					x			2 ex în zona mlăștinoasă dinspre DN 25 2 ex repaus spre podul peste pr. Suhu DN 25 1 ex spre SV la canalul de la DN
19	<i>Falco vespertinus</i>	Soimuleț de seară	Falconide	Falconiforme	r/c	ter													-
20	<i>Gavia arctica</i>	Cufundar polar	Gaviide	Gaviiforme	c	acv													-
21	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pescăriță răzătoare	Sternide	Charadriiforme	c	lim													-
22	<i>Galeola protincola</i>	Civlică ruginie	Glareoide	Charadriiforme	c	lim													-
23	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	Accipitridae	Falconiforme	c/w	ter													-
24	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârcu pitic	Ardeide	Ciconiiforme	r/c	acv													-
25	<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roșiatic	Laniide	Passeriforme	r/c	ter													-
26	<i>Lanius minor</i>	Sfrânciocul cu frunte neagră	Laniide	Passeriforme	r/c	ter		x											1 ex adiacent caii ferate înspre nord-est
27	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	Laride	Charadriiforme	c	lim													-
28	<i>Lullula arborea</i>	Ciocarla de pădure	Alaudide	Passeriforme	r	ter													-
29	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	Ardeide	Ciconiiforme	r/c	acv													-
30	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun	Pelecanide	Pelecaniforme	c	acv													-
31	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	Phalacrocoracidae	Pelecaniforme	c	acv													-
32	<i>Picus canus</i>	Ghionoaia sură	Picidae	Piciforme	w	ter													-

33	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	Ciconiide	Ciconiiforme	r/c	acv													-
34	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	Recurvirostride	Charadriiforme	r/c	lim													-
35	<i>Sterna albifrons</i>	Chira mica	Sternide	Charadriiforme	r/c	lim													-
36	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	Sternide	Charadriiforme	r/c	lim													-

Legendă: Tip populație în Sit (p)- Permanent: se gasesc in sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare, populatii rezidente ale unor specii migratoare); ® – Reproductiv: folosesc situl pentru cresterea puilor (de exemplu pentru imperechere, cuibarit); migrațiune Concentratie: situl este folosit ca punct de trecere, spatiu de cuibarire, popas in cursul migratiei sau pentru napanlire in afara ariilor de imperechere, excluzand iernatul; (w) – Iernat: situl este folosit pe timpul iernii. Tip ecologic Acv-acvatic, Ter-terestru, Lim-limicol; Lunile în care au fost observate: m-martie, a – aprilie, m – mai, i – iunie, i – iulie, a – august, s – septembrie, o – octombrie, n – noiembrie.

Legendă: Tip populație în Sit (R-rezidentp, C-cuibărit, I-iernat, P-pasaj); Tip ecologic Acv-acvatic, Ter-terestru, Lim-limicol

În ceea ce privește speciile de păsări observate, precizăm faptul că cele mai importante zone pentru ecologia acestora (principal loc de hrănire, reproducere, concentrare a populațiilor) sunt reprezentate de cursul la zi a râului Siret cu marile acumularii Movileni și Călimănești, cât și Balta Potcoava și Tălăbasca.

Tab. 3. Rezultate monitorizare avifauna – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA 0071 – punct de lucru Independenta, jud. Galați– 2018

Nr crt	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Tip E	Lunile în care au fost observate												Observații	
							m	a	m	i	i	a	s	o	n					
1	<i>Anas Acuta</i>	Rață sulițar	Anatide	Anseriforme	c	Acv														-
2	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	Anatide	Anseriforme	c	Acv														-
3	<i>Anas crecca</i>	Rața mică	Anatide	Anseriforme	c/w	Acv														-
4	<i>Anas Penelope</i>	Rața fluierătoare	Anatide	Anseriforme	c/w	Acv														-
5	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	Anatide	Anseriforme	c/w/r	Acv		x												la canalul paralel cu DN 25 2 ex pe canalul paralel cu DN 25
6	<i>Anas quequedula</i>	Rață cârâitoare	Anatide	Anseriforme	r/c	Acv			x											-
7	<i>Anas strepera</i>	Rață pestriță	Anatide	Anseriforme	r/c	Acv														-
8	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	Anatide	Anseriforme	c/r	Acv														-
9	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	Anatide	Anseriforme	r/c	Acv														-

10	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	Anatide	Anseriforme	w	Acv												-
11	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	Accipitride	Falconiforme	r/c/w	Ter												-
12	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	Sternide	Charadriiforme	r/c	Lim												-
13	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	Anatidae	Anseriforme	r/c/w	Acv												
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconide	Falconiforme	r/c/w	Ter												
15	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	Ralide	Gruiforme	r/c/w	Acv												-
16	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Laride	Charadriiforme	r/c/w	Lim												-
17	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	Scolopacide	Charadriiforme	c	Lim												-
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropide	Coraciiforme	r/c	Ter												-
19	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	Pelacaniforme	c/w	Acv												
20	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Podicipedide	Podicipediforme	c/r	Acv												-
21	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifăr alb	Anatide	Anseriforme	r/c	Acv												-
22	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru	Scolopacide	Charadriiforme	c	Lim												-
23	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	Scolopacide	Charadriiforme	c	Lim												-
24	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	Charadriide	Charadriiforme	r/c	Lim				x								2 ex rapaus în zbor spre sud-vest 2 ex spre E 1 ex spre N
25	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	Laride	Charadriiforme	r/c/w	Lim												

Legendă: Tip populație în Sit (p)- Permanent: se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare, populații rezidente ale unor specii migratoare); ® – Reproductiv: folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibărit); migrație Concentrație: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpărlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul; (w) – Iernat: situl este folosit pe timpul iernii. Tip ecologic Acv-acvatic, Ter-terestru, Lim-limicol

Lunile în care au fost observate: m-martie, a – aprilie, m – mai, i – iunie, i – iulie, a – august, s – septembrie, o – octombrie, n – noiembrie.

În ceea ce privește speciile de păsări observate, precizăm faptul că cele mai importante zone pentru ecologia acestora (principal loc de hrănire, reproducere, concentrare a populațiilor) sunt reprezentate de cursul la zi a râului Siret și zonele cu suprafețe mari de stuf și alte habitate ce au în compoziție vegetație abundentă, totodată cu zone tampon destul de sigure și late.

Cursul la zi al râului Siret, aflat la sud de amplasamentul punctului de lucru Independența, reprezintă principalul spațiu de reper, susținere și factor de dispersie polidirecțională față de laturile ariei protejate în zona sudică a sitului, pentru speciile avifaunei.

Tab.4. Rezultate monitorizare faună protejată vertebrate și nevertebrate – conform Formular standard ROSCI0162 – punct de lucru Independenta, Jud. Galați – 2018

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Lunile											Observații
						Mar	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug	Sep.	Oct.	Nov			
Specii de mamifere																	
1	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	Mustelide	Carnivora	P												
2	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	Sciuride	Rodentia	P		x	x	x	x	x	x				O populație în digul dinspre N O populație pe dealul terasat dinspre E	
Specii de amfibieni și reptile																	
3	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	Emyde	Testudines	P												
4	<i>Triturus cristatus</i>	Tritonul cu creastă	Salamandride	Caudata	P												
5	<i>Bombina bombina</i>	Buhaiul de baltă cu burta roșie	Bombinatoride	Anura	P												
Specii de pești																	
6	<i>Aspius aspius</i>	Avatul	Cyprinidae	Cypriniformes	P												
7	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârluga	Cobitidae	Cypriniformes	P												
8	<i>Gobio kesseri</i>	Petroc	Cyprinidae	Cypriniformes	P/R/C/W												
9	<i>Gobio alpinatus</i>	Porcușor nisip	Cyprinidae	Cypriniformes	P												
10	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Răspăr	Pericidae	Periciformes	P												
11	<i>Misgurnus fossilis</i>	Tipar – varlar	Cobitidae	Cypriniformes	P/R/C/W												
12	<i>Pelecus cultratus</i>	Sabița	Cyprinidae	Cypriniformes	P/R/C/W												
13	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarca	Cyprinidae	Cypriniformes	P/R/C/W												
14	<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunăriță	Cobitidae	Cypriniformes	P/R/C/W												
15	<i>Zingel streber</i>	Pietrar	Pericidae	Periciformes	P/R/C/W												
16	<i>Zingel zingel</i>	Fusar	Pericidae	Periciformes	P/R/C/W												
Specii de nevertebrate																	
17	<i>Lucanus cervus</i>	Caradașca	Lucanidae	Coleoptera	P												
18	<i>Vertigo angustior</i>		Vertiginidae	Eupulmonata	P												
Alte specii importante de floră și faună																	
19	<i>Felis silvestris</i>	Pisica sălbatică	Felidae	Carnivora													

Legendă: Tip populație în Sit (P)- Permanent: se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare, populații rezidente ale unor specii migratoare); ® – Reproductiv: folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibarit); MIGRAȚIUNE Concentrație: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpărlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul; (W) – Iernat: situl este folosit pe timpul iernii.

La nivelul anului 2018, în ce privește speciile protejate conform Formularului standard ROSCI 0162 Lunca Siretului inferior - punct de lucru Independenta, Jud. Galați, s-a identificat o specie *Spermophilus citellus*, iar în ce privește habitatele protejate conform Formularului standard a ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, nu s-au identificat în zona.

Tab. 5. Rezultate monitorizare Habitate protejate conform Formular standard ROSCI 0162 – Lunca Siretului Inferior, Jud. Galați

Nr. crt.	DENUMIRE HABITAT	Lunile									Locație identificare habitat
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	neidentificat
2	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de câmpie și nivel montan până la alpin	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	neidentificat
3	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	neidentificat
4	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	neidentificat
5	3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	neidentificat
6	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	neidentificat
7	91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	neidentificat
8	91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	neidentificat

În figurile de mai jos, sunt expuse grafic ponderea habitatelor (neprotejate) conform specificațiilor din formularul standard privind descriere siturilor Natura 2000, respectiv caracteristicile generale.

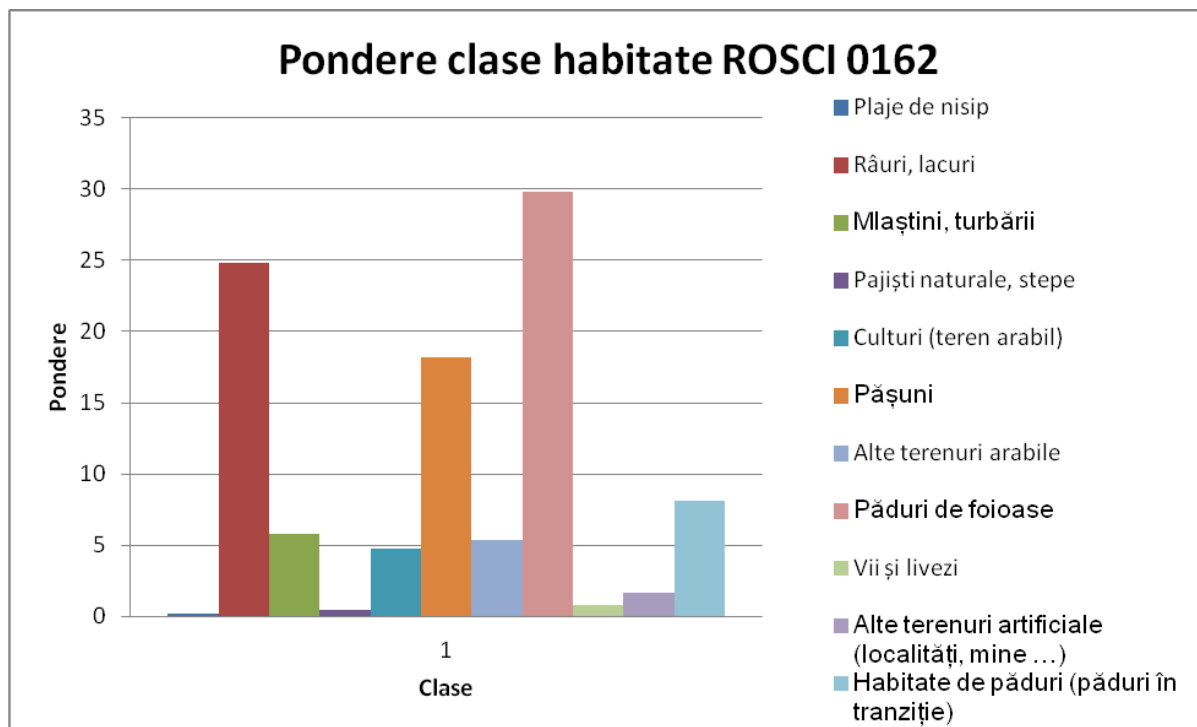


Fig. 6 Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSCI 0162

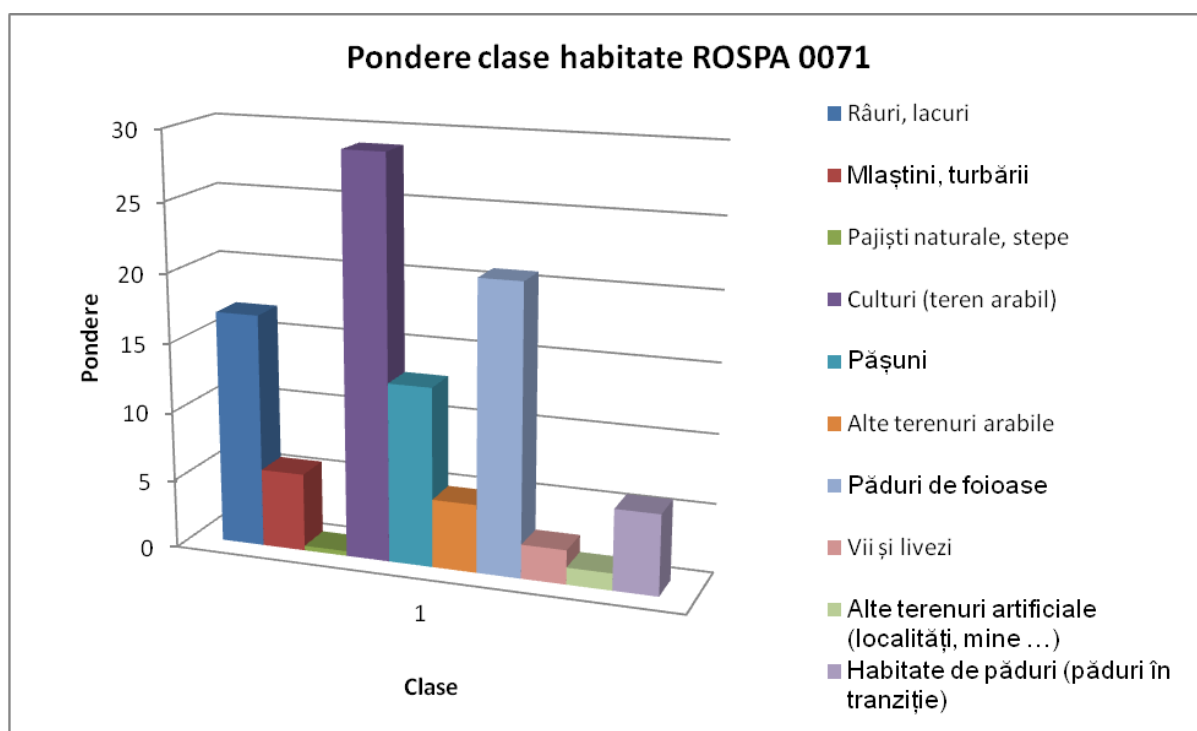


Fig. 7. Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSPA 0071

Habitatele preponderent prezente în zona punctului de lucru sunt cele ale terenurilor agricole și alte terenuri artificiale.

În zona punctului de lucru nu există habitatele forestiere naturale (**virgine**). Aceste habitate au fost afectate prin tehnici silviculturale (plantări) care au urmărit producția unei cantități mari de masă lemnoasă astfel încât pădurile de șleau caracteristice luncii Siretului au suferit modificări în ceea ce privește compoziția. Habitatele forestiere naturale din lunca Siretului au fost afectate de introducerea speciilor alohtone – în principal salcâm de-a lungul malului drept și glădiță de-a lungul malului stâng, dar și de realizarea unor plantații cu specii necaracteristice zonei – plantațiile de nuc de pe malul drept al râului situate în aval de Adjud. Habitatele din vecinătate pot fi utilizate pentru hrănire, cuibărire sau adăpost de către speciile care au stat la baza desemnării ariei de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior.

Tab.14. Alte specii de fauna identificate în zona punctului de lucru Independența

Nr. crt.	Denumire științifică	OUG 57/2007
Clasa Aves		
Ordinul Coraciiforme		
Familia Coraciide		
1	<i>Upupa epops</i>	Anexa 4B
Ordinul Galliformes		
Familia Phasianidae		
2	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa 5C; Anexa 5D
Ordinul Passeriforme		
Familia Fringillidae		
3	<i>Carduelis carduelis</i>	
Familia Alaudidae		
4	<i>Alauda arvensis</i>	
Familia Motacillide		
5	<i>Motacilla alba</i>	Anexa 4B
Familia Sturnidae		
6	<i>Sturnus vulgaris</i>	Anexa 5C
Familia Passeride		
7	<i>Passer domesticus</i>	
Familia Corvide		
8	<i>Corvus monedula</i>	Anexa 5 C

9	<i>Corvus frugilegus</i>	
10	<i>Pica pica</i>	Anexa 5 C
Ordinul Columbiforme		
Familia Columbide		
11	<i>Streptopelia turtur</i>	Anexa 5C
12	<i>Streptopelia decaocto</i>	Anexa 5C
13	<i>Columba livia domestica</i>	
Clasa Arachnida		
Ordin Araneae		
Familia Thomisidae		
14	<i>Thomisus onustus</i>	
Familia Lycosidae		
15	<i>Pardosa nebulosa</i>	
16	<i>Lycosa vultuosa</i>	
Familia Araneidae		
17	<i>Araneus circe</i>	
Ordin Ixodida		
Familia Ixodidae		
18	<i>Ixodes ricinus</i>	
Familia Pisauridae		
19	<i>Pisaura mirabilis</i>	
Clasa Insecta		
Ordin Coleoptera		
Familia Cerambycidae		
20	<i>Plagionotus marcaorum</i>	
Familia Coccinellidae		
21	<i>Cuccinella septempunctata</i>	
Familia Geotrupidae		
22	<i>Geotrupes stercorarius</i>	
Familia Carabidae		
23	<i>Pterostichus lama</i>	
Familia Dytiscidae		
24	<i>Dytiscus marginalis</i>	
Ordinul Odonata		
Familia Lestidae		
25	<i>Lestes sponsa</i>	
Ordin Hymenoptera		
Familia Apidae		
26	<i>Apis mellifera</i>	
27	<i>Bombus lucorum</i>	
Ordin Hemiptera		
Familia Pyrrhocoridae		

28	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	
Familia Pentatomidae		
29	<i>Eurydema ornatum</i>	
Familia Formicidae		
30	<i>Lasius fuliginosus</i>	
Ordinul Orthoptera		
Familia Gryllidae		
31	<i>Gryllus campestris</i>	
Familia Acrididae		
32	<i>Chorthippus loratus</i>	
33	<i>Acrida ungarica</i>	
34	<i>Oedaleus decorus</i>	
Ordinul Lepidoptera		
Familia Lycaenidae		
35	<i>Polyommatus icarus</i>	
36	<i>Lycaena dispar</i>	
37	<i>Plemejus argus</i>	
Familia Geometridae		
38	<i>Idaea serpentata</i>	
Familia Hesperidae		
39	<i>Erynnis tages</i>	
Familia Sphingidae		
40	<i>Macroglossum stellatarum</i>	
Familia Pieridae		
41	<i>Pontia daplidice</i>	
42	<i>Colias hyale</i>	
43	<i>Pieris napi</i>	
Familia Nymphalidae		
44	<i>Coenonympha pamphilus</i>	
Familia Pyralidae		
45	<i>Synaphe moldavica</i>	
Ordinul Diptera		
Familia Sarcophagidae		
46	<i>Sarcophaga carnaria</i>	
Familia Tipulidae		

47	<i>Tipula oleraceae</i>	
Familia Syrphidae		
48	<i>Helophilus pendulus</i>	
Clasa Reptilia		
Ordinul Squamata		
Familia Lacertidae		
49	<i>Lacerta agilis</i>	Anexa 4A
Clasa Gastropoda		
Ordinul Panpulmonata		
Familia Helicidae		
50	<i>Helix lucorum</i>	

LEGENDA

OUG 57/2007:

- 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 4 A Specii de interes comunitar – Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;
- ANEXA 4 B SPECII DE INTERES NAȚIONAL Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;
- ANEXA 5 A SPECII DE INTERES COMUNITAR – Specii de plante și de animale de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management;
- ANEXA 5 B SPECII DE ANIMALE DE INTERES NAȚIONAL ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management;
- ANEXA 5 C SPECII DE INTERES COMUNITAR a căror vânatoare este permisă;
- ANEXA 5 D SPECII DE PĂSĂRI DE INTERES COMUNITAR a căror comercializare este permisă;
- ANEXA 5 E SPECII DE PĂSĂRI DE INTERES COMUNITAR a căror comercializare este permisă în condiții speciale.

Dintre cele două componente majore ale faunei (vertebrate și nevertebrate), insectele reprezintă componenta cea mai numeroasă a lumii nevertebratelor având o plasticitate ecologică deosebită, fiind întâlnite atât în ecosisteme naturale (pajiști, păduri, lunci etc), cât și în ecosistemele artificiale (agroecosisteme). În toate stadiile de dezvoltare sunt strâns legate de vegetație, care este folosită ca suport pentru depunerea pontei, sursă trofică pentru larve și adulți, adăpost pentru pupe. Insectele sunt de asemenea, buni indicatori ai stării mediului

ambiant, reacționând imediat la impactul antropic negativ. Speciile din ordinele Orthoptera, Coleoptera, Lepidoptera și Heteroptera sunt legate de mediul terestru, iar cele din ordinul Odonata sunt legate de mediul acvatic în stadiul larvar.

În cele ce urmează sunt precizate speciile, familiile, ordinele, subclasele și clasele de plante identificate în zona amplasamentului, în urma deplasărilor pe teren.

LISTĂ PLANTE
identificate direct în teren

Tab.15 Specii plante

CLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Magnoliatae	Cruciferales	Brassicaceae	<i>Brassica napus</i>
	Apiales	Apiaceae	<i>Conium maculatum</i>
			<i>Daucus carota</i>
	Solanales	Convulvulaceae	<i>Convulvulus arvensis</i>
	Asparagales	Asparagaceae	<i>Muscari racemosum</i>
	Lamiales	Lamiaceae	<i>Glechoma hederacea</i>
		Boraginaceae	<i>Echium vulgare</i>
		Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i>
	Oxilidales	Oxilidaceae	<i>Oxalis corniculata</i>
	Juglandales	Juglandaceae	<i>Juglas regia</i>
	Brassicales	Brassicaceae	<i>Lipidium draba</i>
			<i>Thlaspi arvense</i>
	Caryophyllales	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i>
	Papaverales	Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i>
			<i>Chelidonium majus</i>
	Euphorbiales	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia seguieriana</i>
	Salicales	Salicaceae	<i>Populus deltoides</i>
	Elaeagnales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>
	Fabales	Fabaceae	<i>Trifolium repens</i>
			<i>Vicia striata</i>
			<i>Robinia pseudocacia</i>
	Araliales	Apiaceae	<i>Daucus carota</i>
			<i>Eryngium campestre</i>
	Rosales	Rosaceae	<i>Potentilla reptans</i>
			<i>Rosa canina</i>
		Cannabaceae	<i>Cannabis sativa</i>
	Polygonales	Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i>
Asterales	Asteraceae	<i>Xantium spinosum</i>	
		<i>Achillea millefolium</i>	
		<i>Cichorium intybus</i>	
		<i>Senecio vulgaris</i>	
		<i>Arctium lappa</i>	
		<i>Cirsium vulgare</i>	
		<i>Carduus nutans</i>	
		<i>Taraxacum officinale</i>	
Liliatae	Poales	Poaceae	<i>Vicia dasycarpa</i>
			<i>Cynodon dactylon</i>
			<i>Digitaria sanguinalis</i>

IV. Metode utilizate în monitorizare

În vederea monitorizării amplasamentului s-au efectuat deplasări pe teren în intervalul martie – noiembrie 2018. Zona studiată este reprezentată de suprafața aferentă obiectivului, precum și suprafețe de teren din imediata vecinătate, pe o rază de cca 800 m.

Observațiile au fost realizate din puncte fixe și pe itinerar, respectiv și prin metoda transectelor și cea a aplicării ramei metrice.

Metoda punctelor fixe și a transectelor

Numărul punctelor fixe și a transectelor a fost stabilit în funcție de suprafața terenului, și particularitățile zonei.

Metoda punctelor fixe a presupus deplasarea într-un anumit loc (punct) prestabilit și apoi înregistrarea observațiilor din acel loc pe o perioadă de timp predeterminată (10-15 minute), iar apoi se trece la locul (punctul) următor. În cadrul observațiilor în fiecare punct se notează speciile din floră și faună, numărul acestora, activitățile desfășurate de speciile observate și habitatul în care este observată specia.

În figura nr.8 sunt evidențiate punctele de observație stabilite în cadrul monitorizării pentru punctul de lucru Independenta.



Utilizarea transectelor a presupus deplasarea observatorului de-a lungul lor și înregistrarea păsărilor și a celorlalte componente ale faunei pe ambele laturi ale transectului. În cadrul punctului de lucru Independenta au fost stabilite transecte pe perimetrul studiat și vecinătăți, traseele parcurse în cadrul transectelor având lungimi între 400 – 450 m.

În ceea ce privește metoda aplicării ramei metrice, aceasta a constat în postarea ramei metrice pe teren acolo unde condițiile de suprafață au permis și totodată acolo unde reprezentativitatea plantelor și microfaunei a fost bună.

Metode de investigare fitotaxonomică

Cercetarea diversității floristice a constat în:

- recunoașterea teritoriului
- observațiile vizuale directe în teren, realizate asupra speciilor floristice și asociațiilor vegetale, în perioada de vegetație
- înregistrările foto direct în teren, aplicate la fitoindivizii ce necesită o analiză ulterioară amănunțită, cu scopul de a le determina încadrarea sistematică; colectarea de material vegetal (fără smulgerea/sacrificarea plantei) care urmează a fi cercetat amănunțit în laborator, în cazul speciilor dificil de identificat direct pe teren
- identificarea și inventarierea speciilor, a habitatelor/asociațiilor vegetale, din zona de interes și împrejurimi
- verificarea corectitudinii determinărilor; întocmirea listei de plante pentru terenul studiat și împrejurimi.

Stabilirea compoziției floristice a presupus identificarea fitotaxonilor și întocmirea listei complete a speciilor identificate.

Pentru stabilirea efectivului, s-a utilizat metoda ramei metrice (1m x 1m), bazată pe numărarea efectivă a indivizilor fiecărei specii de pe suprafața delimitată.

În stabilirea acoperirii generale, s-a procedat prin estimarea vizuală a procentului din suprafața de eșantionare acoperită de părțile supraterane ale fitoindivizilor tuturor speciilor.

Aparatura

Aparat foto Sony DSC HX 300 cu obiectiv Carl Zeiss – Vario – Sonnar T*, 2,8-6,3/4,3-215, 50x OPTICAL ZOOM, 20,4 MEGA PIXELS.

Rama metrică, ruletă, lupă

GPS Magellan 100 EXPLORIST

Binoclu 5000 MYDS 50x50WA

Observațiile cu ajutorul binocurilor și efectuarea de fotografii face posibilă observarea și înregistrarea fenomenelor care se petrec în viteză, la distanțe mari sau care necesită o analiză ulterioară amănunțită.

Din punct de vedere al corelării informațiilor culese cu datele bibliografice existente, este practica care deține rolul de a veni în sprijinul prezentei echipe în a obține rezultate cât mai verosimile ale monitorizării efectuate, atât în etapa premergătoare observațiilor pe teren, a observațiilor in situ cât și în cadrul analizelor și sintezelor ce decurg în urma observațiilor efectuate pe teren.

V. Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor

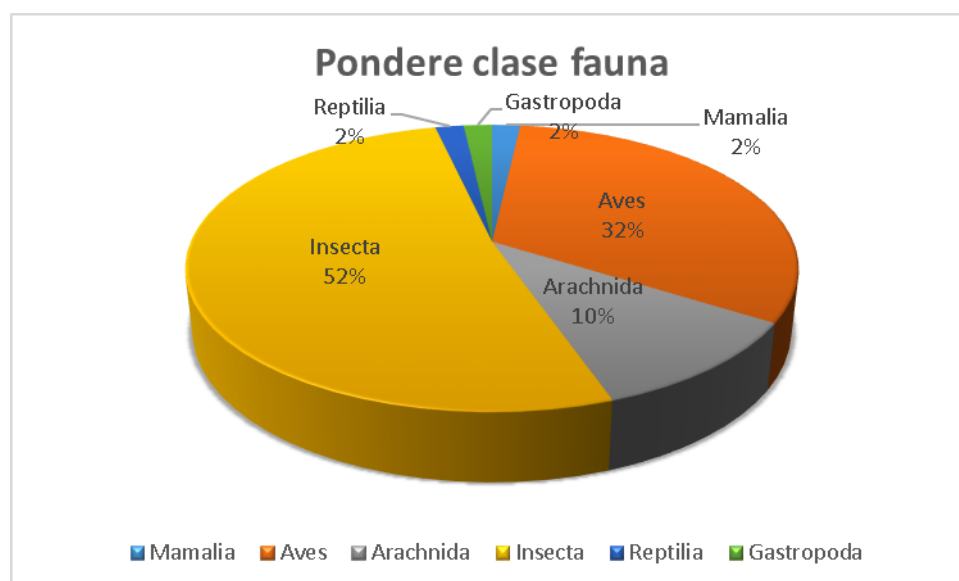
Analiza și interpretarea datelor din teren

Din cele 56 de specii de faună observate și identificate în zona studiată, majoritatea sunt nevertebrate. Din cele 56 de specii 5 sunt menționate în formularele standard ale ROSPA 0071 și 1 din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

În timpul perioadei de monitorizare aferente – 2018, pe amplasament nu s-au descoperit/identificat cuiburi de păsări, ponte sau vizuini atât a speciilor protejate cât și a celor neprotejate.

În cele ce urmează prezentăm ponderea celor 6 clase de care aparțin speciile identificate în teren aferent - 2018.

Fig.9. Pondere clase din fauna identificată în zona de studiu



Atat în mediul terestru, cât și în cel acvatic, viața plantelor ca și a animalelor se poate desfășura în anumiți parametri chimici, tolerați de organism.

Concentrația minerală a solului afectează mai puțin animalele. Doar protozoarele, viermii și molustele care își duc existența în sol sunt sensibile la compoziția chimică a mediului edafic. În schimb, plantele, legate intim de pământ, sunt dependente de acest factor.

Pe latura dinspre paraul Suhu, dincolo de drumul județean 255, solurile se prezintă sub tip de soloneturi și soloncauri. Având în vedere acest aspect plantele sunt cele tipice adaptate la aceste condiții din biotop.

În zona analizată, vegetația este caracteristică tipurilor de sol prundisol epischeletic și soloneturi respectiv soloncauri. Tot în zonă, datorită factorilor pedogenetici, solurile sunt încadrate în clasa solurilor tinere, parțial neevoluate, numite protisoluri, caracterizate printr-un grad de troficitate scăzut. O caracteristică particulară observată în zona punctului de lucru, o reprezintă diferența dintre latura vestică și cea estică a drumului județean 255, practic prin lucrările de îmbunătățiri funciare dinspre raul Suhu s-a încercat drenarea surplusului de apă. În timp ce prin lucrările de terasare de pe dealul dinpre calea ferată s-a încercat tinerea sub control a proceselor de eroziune și a efectelor secundare, pe care acestea le însoțesc.

Alături de sol, apa freatică situată la o adâncime de sub 1 – 2 m, influențează evoluția covorului vegetal. **Vegetația** zonei studiate și împrejurimi este formată din plante caracteristice florei spontane, reprezentată de specii lemnoase și mai ales ierboase.

Datele obținute în urma observațiilor vizuale și a înregistrărilor fotografice, au fost verificate, analizate și interpretate, conform metodelor și procedeelelor clasice promovate de literatura de specialitate, iar pentru verificarea corectitudinii determinărilor s-a recurs la compararea specimenului identificat cu imaginile și descrierile (desene, fotografii) din atlasele și determinatoarele botanice.

Inventarierea speciilor de plante din zonele vizate s-a realizat pe transecte, astfel încât să fie acoperită o suprafață cât mai mare din teritoriu. Urmare a vizitelor în teren, s-a întocmit inventarul florei, unde se consemnează toate stadiile de vegetație surprinse, cât mai multe specii observate, precum și date privind abundența, dominanța speciilor.

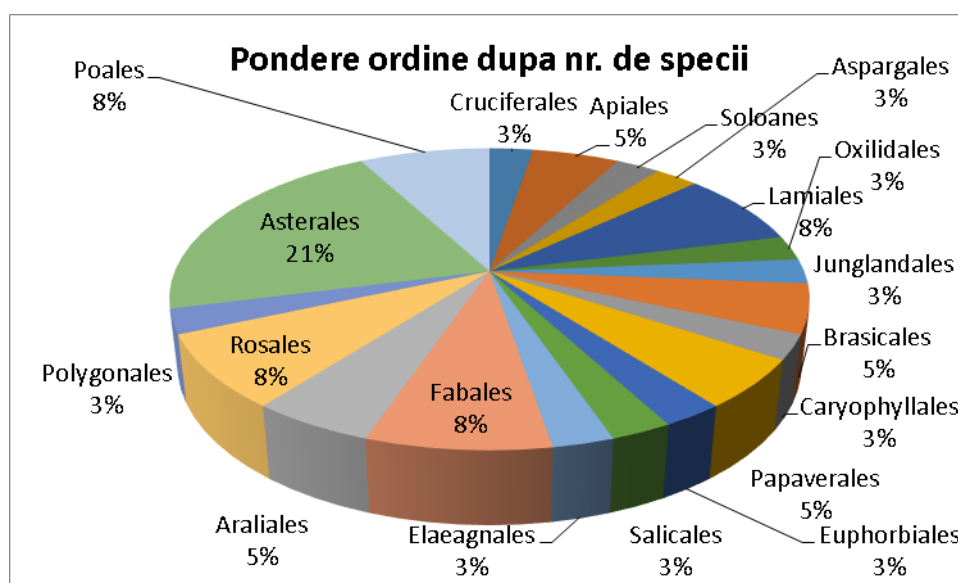
Pe suprafața terenului studiat, se dezvoltă o vegetație caracteristică de stepă și zone de saratură. Sunt prezente parțial asociații formate dintr-un număr redus de specii erbacee xerofite, în amestec cu specii ruderales. Împreună cu vegetația de buruienișuri, în împrejurimi, se dezvoltă izolat sau în amestec, specii arbustive și tufărișuri caracteristice (plop, sălcioară, cătină, păducel – dincolo de calea ferată).

În cadrul asociațiilor vegetale, nu au fost observate specii de plante, sau comunități floristice asociate unor habitate de interes conservativ menționate în Habitatele din România, Natura 2000, sau alte normativele legale în vigoare. În zona consemnată au fost identificate specii floristice comune din flora spontană, caracteristice zonelor antropizate și stepice, iar activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului, nu afectează dezvoltarea acestor specii.

Prin deplasările în teren, conform tabelului, au fost identificate un număr de 32 specii, ce aparțin la 21 familii.

Studierea împrejurimilor punctului de lucru monitorizat, a evidențiat o vegetație ce se pretează în funcție de tipul solului pe care s-a dezvoltat, predominante fiind speciile de săratură și cele cultivate.

Fig.10. Ponderea ordine după numărul de specii de plante identificate



Concluzii

Dat fiind condițiile geologice de suprafață, structura biotopului și în general aspectul terenului, zona punctului de lucru Independenta al S.C. RODLAGERO S.R.L., prezintă o biodiversitate mică, față de alte zone din cele două situri Natura 2000. Substratul suprasaturat de săruri (latura vestică) a limitat dezvoltarea unei diversități mari floristice și implicit a habitatelor complexe cu rol de suport pentru ecosisteme.

În rezultatul monitorizării biodiversității pentru punctul de lucru Independenta, extravilan comuna Independenta, județul Galați, terasa mal stâng – parâu Suhu din perioada martie 2018 – noiembrie 2018 s-au constatat următoarele aspecte:

-
- Zona punctului de lucru Independenta este acoperită, îndeosebi, de soluri de clasa a III, IV și a V de calitate agro – pedologica, întreaga zonă fiind străbătută de drumuri de acces către alte obiective social economice și direcțiile predominante posibile de deplasare pe axa N – S;
 - Sunt prezente specii de plante specifice ecosistemelor tip zone saraturi și zone agricole, alcătuite dintr-un număr relativ redus de specii erbacee. În cadrul acestor asociații nu au fost observate specii de plante de interes conservativ, menționate în listele roșii românești sau europene, în anexele Convenției de la Berna sau a Directivei Habitate, vegetația fiind formată din specii comune;
 - Vegetația de buruienișuri în amestec cu alte specii ruderales este dezvoltată pe marginea drumurilor de acces;
 - Funcționarea punctului de lucru nu produce dezechilibre în cadrul ecosistemelor din zonă. În eventualitatea lăsării terenurilor nelucrate, ca urmare a succesiunii ecologice normale, zona va cunoaște un proces de stepizare secundară progresivă;
 - Fauna din aria studiată este reprezentată în cea mai mare parte din specii comune, frecvente în ecosistemele cu grad ridicat de antropizare. Prezența lor în zonă este o consecință a modului de folosire al terenurilor, dar și de evoluția de lungă durată a componentelor unităților hidrogeomorfologice;
 - În ceea ce privește impactul produs asupra avifaunei, în perioada realizării monitorizării (martie 2018 – noiembrie 2018), în zona amplasamentului nu au fost identificate și-au raportate exemplare moarte de păsări care ar fi putut proveni din eventuale activități derulate de titular și nici cuiburi ale acestora.

Dintre speciile și habitatele prioritar protejate în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, s-a identificat pe teren, o specie, popandaul (pe digul dinspre paraul Suhu, unde exista o populație mare și stabilă); 5 specii de pasări.

VI. Recomandări

Pentru buna desfășurare a activităților pe care S.C. RODLAGERO S.R.L. le desfășoară la punctul de lucru Independența, județul Galați, recomandăm următoarele practici și condiții în scopul protejării:

- › respectarea cu strictețe a programului de lucru
- › respectarea cu strictețe a drumurilor de acces
- › umectarea drumurilor de exploatare folosite atunci când condițiile atmosferice o impun pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer;

-
- › continuarea monitorizării și instruirea personalului ce deservește utilajele pentru a raporta prezența speciilor sau orice alt detaliu în ce privește biodiversitatea de pe amplasament și din împrejurimi (gen poluări accidentale, loviri accidentale, deranj provocat).
 - › interzicerea folosirii utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
 - › verificarea de către personalul care exploatează utilajele și instalațiile privind funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni să fie remediate imediat la societăți specializate;
 - › interzicerea în continuare a spălării sau curățirii utilajelor sau a mijloacelor de transport în spații neamenajate special și corespunzător;
 - › de asemenea menținerea interzicerii schimburilor de lubrefianți și reparațiilor utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața punctului de lucru;
 - › toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor sau a celor de transport să se facă doar la unități specializate;
 - › să se efectueze cu strictețe reviziile tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de funcționare, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
 - › pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - 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;

VII. Bibliografie

1. Beldie, Al. – Plantele lemnoase din R.P.R; Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1953
2. Betel Bruun, Hakan Delin, Lars Svensson – Păsările din România și Europa determinant ilustrat, versiunea românească Dan Munteanu,
3. Dan Cogălniceanu – Amfibieni din România – Ghid de teren, 2002.
4. Doniță I. și colab. – 2005, Habitatele din România, Ed Tehnică Silvică București,
5. Irina Theodorescu, Iuliana V. Antonie – Entomologie, Ed. Gee – 2008.
6. Eldredge, N. 1998. Life in the balance. Humanity and the Biodiversity Crisis. A Peter N., Nevaumont Book. Princeton University Press. Princeton, New Jersey.
7. O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011
8. Posea G. (2005) – GEOMORFOLOGIA ROMÂNIEI, Ed. Fundației România de Măine, București.
9. Parichi M. (2009) – Pedogeografie cu noțiuni de pedologie, Ed. Fundației România de Măine, București.
10. Popovici, L.; Moruzi, C.; Toma, I. – Atlas Botanic; Editura Didactică și Pedagogică, București, 1973
11. Rîșnoveanu G. (2011) – Identificarea și caracterizarea sistemelor ecologice, Ed. Ars Doceni, București.
11. Ștefan, N.; Oprea, A. – Botanică Sistematică; Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2007
12. Todor, I. – Mic Atlas de plante din flora Republicii Socialiste România; Editura Didactică și Pedagogică, București, 1968
13. www.theplantlist.org
14. www.herbiertourlet.univ-tours.fr
15. www.botanickafotogalerie.cz
16. www.schubert-franzke.com
17. <http://natura2000.eea.europa.eu>

ANEXA 1

FIȘĂ MONITORIZARE

31 martie 2018

Amplasament: Punct de lucru Independența T33, P 382/2

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: DJ 255, extravilan comuna Independenta, județul Galați

Tip ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropizat

Condiții meteo: temperatură 17,5°C, viteza vant 9 m/s, direcție predominantă N-S,
Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 2.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Corvus monedula</i>	Aves	Corvide	715180 447933
	x	<i>Paser domesticus</i>	Aves	Paseriforme	715234 447877
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	715243 447825
	x	<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	715171 447956
	x	<i>Cucinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	715217 447970
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	715232 448036
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715223 448089

FIȘĂ MONITORIZARE

22 aprilie 2018

Amplasament: Punct de lucru Independenta T33, P 382/2

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: DJ 255, extravilan comuna Independenta, județul Galați

Tip ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 25°C, viteza vant 8 m/s, direcție predominantă N,

Nebulozitate – cer variabil spre senin.

Suprafață evaluată: cca. 2.1 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	714566 447569
	x	<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Paseriformes	714972 447712
	x	<i>Spermophilus citellus</i>	Mamalia	Rodentia	715169 448015
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriformes	715134 447880
	x	<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	715212 448021
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715210 448025
	x	<i>Lasius fuliginosus</i>	Insecta	Hemiptera	714933 448076
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Corvide	715149 447943
	x	<i>Corvus monedula</i>	Aves	Corvide	715193 447998
	x	<i>Lanius minor</i>	Aves	Passeriformes	715239 447988
x		<i>Passer domesticus</i>	Aves	Passeriformes	715154 447872
	x	<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	715168 447874

FIȘĂ MONITORIZARE

03 mai 2018

Amplasament: Punct de lucru Independenta T33, P 382/2

Observatori/agenți de teren –specialisti:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: DJ 255, extravilan comuna Independenta, județul Galați

Tip ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 28°C, viteza vânt 10 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 2.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Plemejus argus</i>	Insecta	Lepidoptera	715188 447931
	x	<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadriiformes	714971 447723
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	715033 447762
	x	<i>Spermophilus citelus</i>	Mamalia	Rodentia	715323 447793
x		<i>Cucinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	715151 447872
	x	<i>Lasius fuliginosus</i>	Insecta	Hymenoptera	715164 447857
x		<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Paseriforme	715141 447885
	x	<i>Ciconia ciconia</i>	Aves	Ciconiiformes	714494 448287
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiformes	714696 447479
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	714842 447523
	x	<i>Dysticus marginalis</i>	Aves	Coleoptera	714774 447423

FIȘĂ MONITORIZARE

24 mai 2018

Amplasament: Punct de lucru Independenta T33, P 382/2

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: DJ 255, extravilan comuna Independenta, județul Galați

Tip ecosystem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 29°C, viteza vant 9 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 2.5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	714575 447562
	x	<i>Cuccinela septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	715750 447448
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	714938 447682
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiformes	715084 447641
	x	<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	715161 447806
x		<i>Passer domesticus</i>	Aves	Passeriforme	715128 447821
	x	<i>Thomisus onustus</i>	Arachnida	Araneae	715158 447899
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	715143 447898
	x	<i>Tipula oleracea</i>	Insecta	Diptera	715169 447919
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	715227 447896
	x	<i>Plagionotus marcaorum</i>	Insecta	Coleoptera	715247 447916

FIȘĂ MONITORIZARE

06 iunie 2018

Amplasamanet: Punct de lucru Independenta T33, P 382/2

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: DJ 255, extravilan comuna Independenta, județul Galați

Tip cosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 29°C, viteza vânt 11 m/s, direcție predominantă N- S,
Nebulozitate – cer acoperit.

Suprafață evaluată: cca. 2.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	714102 447902
	x	<i>Spermophilus citellus</i>	Mamalia	Rodentia	714676 448154
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galiformes	715236 448187
	x	<i>Alauda arvensis</i>	Aves	Paseriforme	715209 448179
	x	<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	715219 448142
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	715278 448118
	x	<i>Paser domesticus</i>	Aves	Passeriformes	715292 448102
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	715292 448096
	x	<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	715342 448104
	x	<i>Ciconia ciconia</i>	Aves	Ciconiiforme	715003 448149
	x	<i>Helophilus pendulus</i>	Insecta	Diptera	715057 448108
	x	<i>Eurydema ornatum</i>	Insecta	Hemimptera	715102 448114

FIȘĂ MONITORIZARE

29 iunie 2018

Amplasament: Punct de lucru Independenta T33, P 382/2

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: DJ 255, extravilan comuna Independenta, județul Galați

Tip ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 27°C, viteza vânt 12 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 2.2 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Pisaura mirabilis</i>	Arachnida	Araneae	715242 447970
	x	<i>Geotrupes stercorarius</i>	Insecta	Coleoptera	715263 447977
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliformes	715259 448065
	x	<i>Lycosa vultuosa</i>	Arachnida	Araneae	715271 447993
	x	<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadriiformes	715314 448078
	x	<i>Chortipus loratus</i>	Insecta	Ortoptera	715306 448083
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	715423 448116
	x	<i>Colia hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	715479 448046
	x	<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Passeriformes	715587 448115
	x	<i>Pieris napi</i>	Insecta	Lepidoptera	715596 448124
	x	<i>Coenonympha pamhilus</i>	Insecta	Lepidoptera	715609 448094
	x	<i>Pterostichus lama</i>	Insecta	Coleoptera	715566 448119

FIȘĂ MONITORIZARE

05 iulie 2018

Amplasament: Punct de lucru Independenta T33, P 382/2

Observatori/agenți de teren –specialisti:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: DJ 255, extravilan comuna Independenta, județul Galați

Tip ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 30°C, viteza vânt 6 m/s, direcție predominantă N-S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Passer domesticus</i>	Aves	Passeriforme	715257 447901
	x	<i>Synape moldavica</i>	Insecta	Lepidoptera	715312 447906
	x	<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	715311 447869
	x	<i>Ernnis tages</i>	Insecta	Lepidoptera	715370 447856
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715396 447883
	x	<i>Ixodes ricinus</i>	Arachnida	Araneae	715162 447881
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	715169 447891
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	715231 447914
	x	<i>Sarcophaga carnaria</i>	Insecta	Diptera	715253 447918
	x	<i>Spermophilus citellus</i>	Mamalia	Rodentia	715373 447853
	x	<i>Alauda arvensis</i>	Aves	Paseriforme	715362 447789
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	715323 447753

FIȘĂ MONITORIZARE

27 iulie 2018

Amplasamanet: Punct de lucru Independența T33, P 382/2

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: DJ 255, extravilan comuna Independenta, județul Galați

Tip ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 27°C, viteza vânt 10 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 3.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Macroglossum stellatum</i>	Insecta	Lepidoptera	715231 447949
x		<i>Sarcophaga carnaria</i>	Insecta	Diptera	715150 447876
	x	<i>Passer domesticus</i>	Aves	Passeriforme	715145 447900
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	715247 447918
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	715268 447959
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715291 448057
	x	<i>Araneus circe</i>	Arachnida	Araneae	715293 448089
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	715289 448223
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	715293 448148
	x	<i>Synape moldavica</i>	Insecta	Lepidoptera	715272 448155
	x	<i>Spermophilus citellus</i>	Mamalia	Rodentia	715446 448138
	x	<i>Lestes sponsa</i>	Insecta	Odonata	715361 448139

FIȘĂ MONITORIZARE

03 august 2018

Amplasamanet: Punct de lucru Independența T33, P 382/2

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: DJ 255, extravilan comuna Independenta, județul Galați

Tip ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 30°C, viteza vânt 12 m/s, direcție predominantă N-S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 2.5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Acrida ungarica</i>	Insecta	Orthoptera	715254 447973
	x	<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	715277 448013
	x	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Insecta	Lepidoptera	715229 448070
	x	<i>Spermophilus citellus</i>	Mamalia	Rodentia	715168 448101
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	715202 448088
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715091 448102
	x	<i>Gryllus campestris</i>	Insecta	Orthoptera	715069 448098
	x	<i>Passer domesticus</i>	Aves	Passeriforme	715026 448109
	x	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	Insecta	Hemiptera	715203 448073
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	715221 448009
	x	<i>Colias hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	715223 447978
	x	<i>Lasius fuliginosus</i>	Insecta	Hemiptera	715267 447989

FIȘĂ MONITORIZARE

24 august 2018

Amplasamanet: Punct de lucru Independența T 33, P 382/2

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: DJ 255, extravilan comuna Independenta, județul Galați

Tip ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 29°C, viteza vânt 7 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 2.8 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Oedaleus decorus</i>	Insecta	Orthoptera	715131 447900
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	714694 447480
	x	<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadiiforme	715236 448049
	x	<i>Helophilus pendulus</i>	Insecta	Diptera	715063 448021
	x	<i>Polyommatus icarus</i>	Insecta	Lepidoptera	715068 448068
	x	<i>Synape moldavica</i>	Insecta	Lepidoptera	715072 448093
	x	<i>Passer domesticus</i>	Aves	Passeriforme	715206 448059
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715230 448057
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	715230 448023
	x	<i>Idaea serpentata</i>	Insecta	Lepidoptera	715243 448004
	x	<i>Spermophilus citellus</i>	Mamalia	Rodentia	715413 447932
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	715421 448000
	x	<i>Lestes sponsa</i>	Insecta	Odonata	715320 448099

FIȘĂ MONITORIZARE

05 septembrie 2018

Amplasament: Punct de lucru Independența T33, P 382/2

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: DJ 255, extravilan comuna Independenta, județul Galați

Tip ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 26°C, viteza vânt 10 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 2.2 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Grylus campestris</i>	Insecta	Orthoptera	715175 447806
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	715247 447801
	x	<i>Geotrupes stercorarius</i>	Insecta	Coleoptera	715262 447816
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliformes	715223 448239
	x	<i>Lycosa vultuosa</i>	Arachnida	Araneae	715170 448244
	x	<i>Corvus fugilegus</i>	Aves	Passeriformes	715293 448216
	x	<i>Chortipus loratus</i>	Insecta	Ortoptera	715289 448139
	x	<i>Lycaena dispar</i>	Insecta	Lepidoptera	715276 448103
	x	<i>Colias hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	715271 448063
	x	<i>Spermophilus citellus</i>	Mamalia	Rodentia	715054 448115
	x	<i>Pieris napi</i>	Insecta	Lepidoptera	715173 448153
	x	<i>Coenonympha pamhilus</i>	Insecta	Lepidoptera	715193 448129
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiformes	715219 448126

FIȘĂ MONITORIZARE

22 septembrie 2018

Amplasament: Punct de lucru Independența T33, P 382/2

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: DJ 255, extravilan comuna Independenta, județul Galați

Tip ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 24°C, viteza vânt 14 m/s, direcție predominantă N- S,

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 2.4 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate stereo 70
	x	<i>Pterostichus lama</i>	Insecta	Coleoptera	715237 447965
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715267 447997
	x	<i>Helophilus pendulus</i>	Insecta	Diptera	715273 448025
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galiformes	715325 448103
	x	<i>Geotrupes stercorarius</i>	Insecta	Coleoptera	715322 448084
	x	<i>Eurydema ornatum</i>	Insecta	Hemimptera	715311 448026
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	715300 447944
	x	<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	715289 447881
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	715248 447900
	x	<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	715263 447860
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paeriforme	715270 447815

FIȘĂ MONITORIZARE

10 octombrie 2018

Amplasament: Punct de lucru Independența T33, P 382/2

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: DJ 255, extravilan comuna Independenta, județul Galați

Tip ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 20°C, viteza vant 12 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 1.8 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Cuccinela septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	715166 447901
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	715169 447876
	x	<i>Comba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	715239 447856
	x	<i>Passer domesticus</i>	Aves	Passeriforme	715240 447831
	x	<i>Sarcophaga carnaria</i>	Insecta	Diptera	715241 447810
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	715271 447787
	x	<i>Tipula oleracea</i>	Insecta	Diptera	715295 447738
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	715304 447714

FIȘĂ MONITORIZARE

29 octombrie 2018

Amplasamanet: Punct de lucru Independența T33, P 382/2

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: DJ 255, extravilan comuna Independenta, județul Galați

Tip ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 21°C, viteza vânt 5 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 2.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	715002 447724
	x	<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Paseriforme	715034 447764
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	715076 447815
	x	<i>Lasius fuliginosus</i>	Insecta	Hymenoptera	715083 447844
	x	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	Insecta	Hemiptera	715115 447885
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	715145 447933
	x	<i>Cucinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	715189 447957

FIȘĂ MONITORIZARE

4 noiembrie 2018

Amplasament: Punct de lucru Independența T33, P 382/2

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: DJ 255, extravilan comuna Independenta, județul Galați

Tip ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropizat

Condiții meteo: temperatură 16°C, viteza vant 11 m/s, direcție predominantă N - S,

Nebulozitate – cer acoperit.

Suprafață evaluată: cca. 1.5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Corvus monedula</i>	Aves	Corvide	715142 447899
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	715148 447941
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715236 447984
	x	<i>Paser domesticus</i>	Aves	Paseriforme	715258 447985
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	715245 447924
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	715223 447954

Anexa 2 Material foto de pe teren



Carduelis carduelis



Passer domesticus



Corvus monedula



Pica pica



Lacerta agilis



Spermophilus citellus



Macroglossum stellatarum



Lycosa vultuosa



Lycaena dispar



Pontia daplidice



Lestes sponsa



Acrida ungarica

Specii plante identificate in zona punctului de lucru Independenta



Carduus nutans



Daucus carota



Robinia pseudocacia



Matricaria chamomilla



Papaver rhoeas



Digitaria sanguinalis



Xanthium spinosum



Echium vulgare



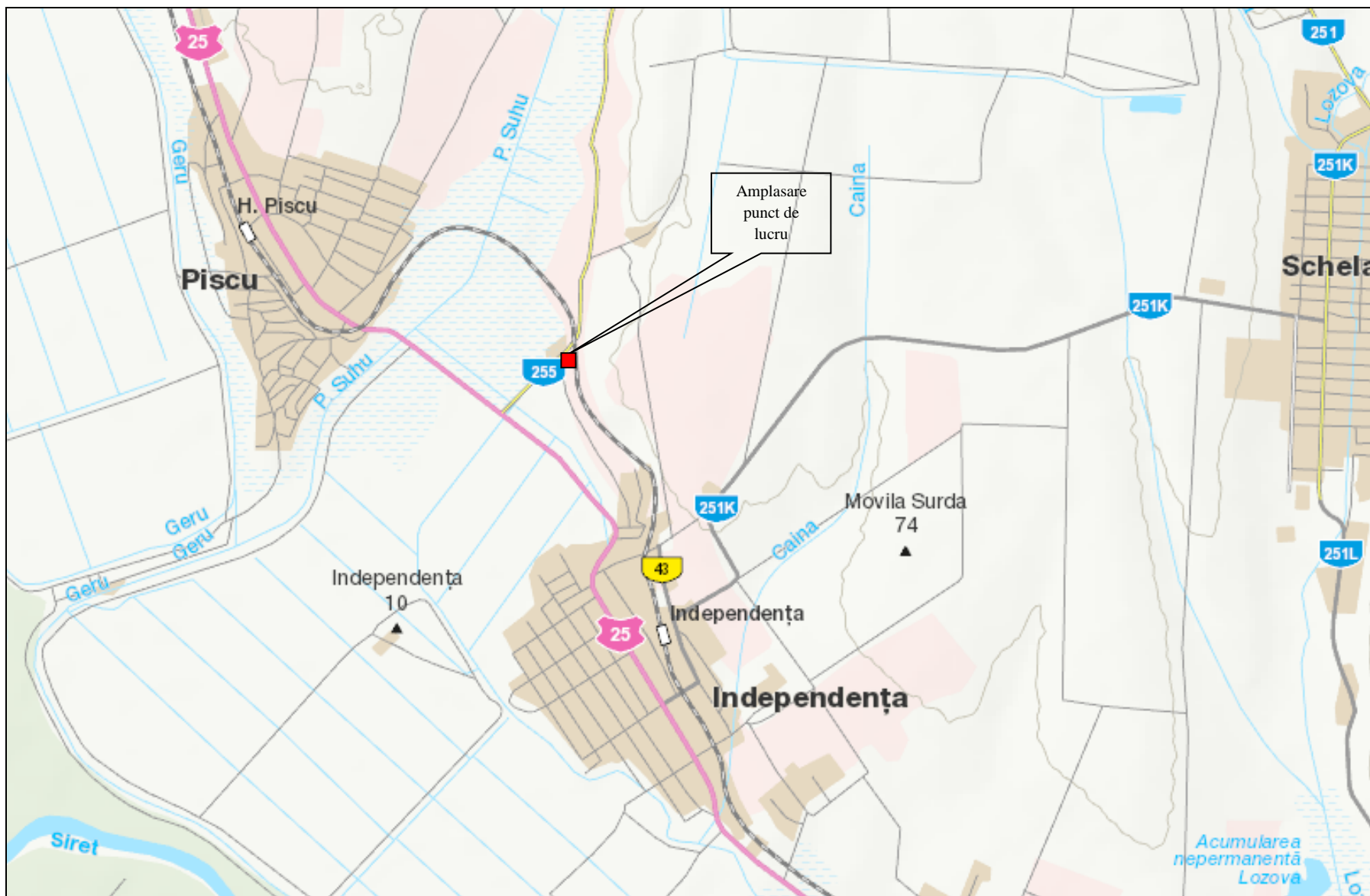
Lotus corniculatus & *Poliomatus icarus*



Vicia dasycarpa



Aspecte peisaj



Plan de încadrare în zonă

Echipă

Studiu de teren și întocmit

*Expert ecolog,
Pantîlimon Teodor George*

*Biolog, Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu, Cotofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu*