

Raport de Monitorizare Biodiversitate

S.C. RODLAGERO S.R.L.

2016

RAPORT DE MONITORIZARE BIODIVERSITATE

anul 2016

PENTRU

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

TITULAR

S.C. RODLAGERO S.R.L.

Cuprins

I.	Introducere.....	4
II.	Descrierea zonei studiate.....	5
III.	Analiza biodiversității în cadrul zonei studiate.....	10
	Perioada de studiu	14
IV.	Metode utilizate în monitorizare.....	23
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	55
	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 Independenta – Pechea, județul Galați.

Intervalul monitorizării - martie 2016 – noiembrie 2016.

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 2016 (03.2016 – 11.2016).

II. Descrierea zonei studiate

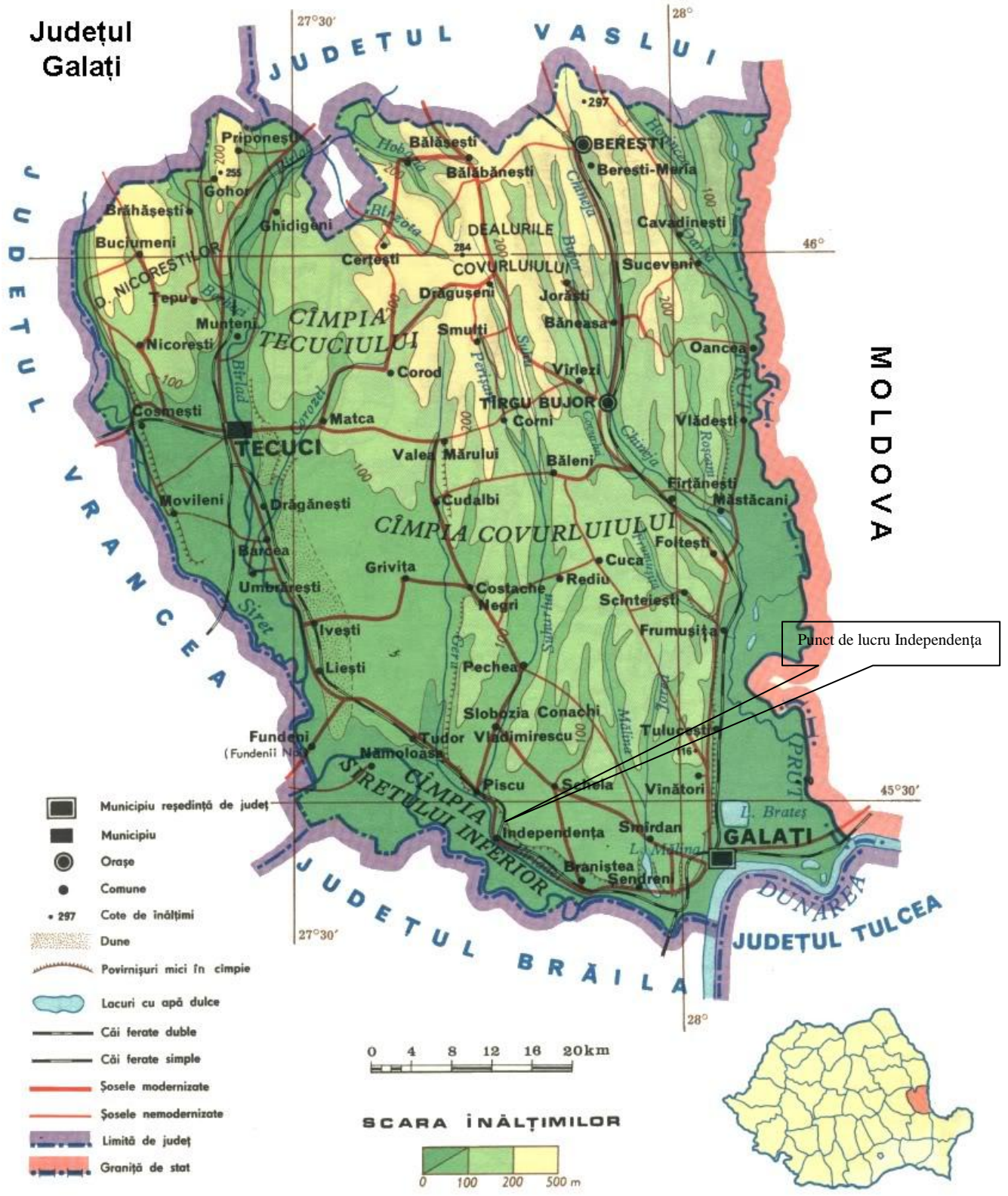
LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

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 întepătrândurea 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 Independenta, 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 bazinele de 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 Cristalinului, 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 9m (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.

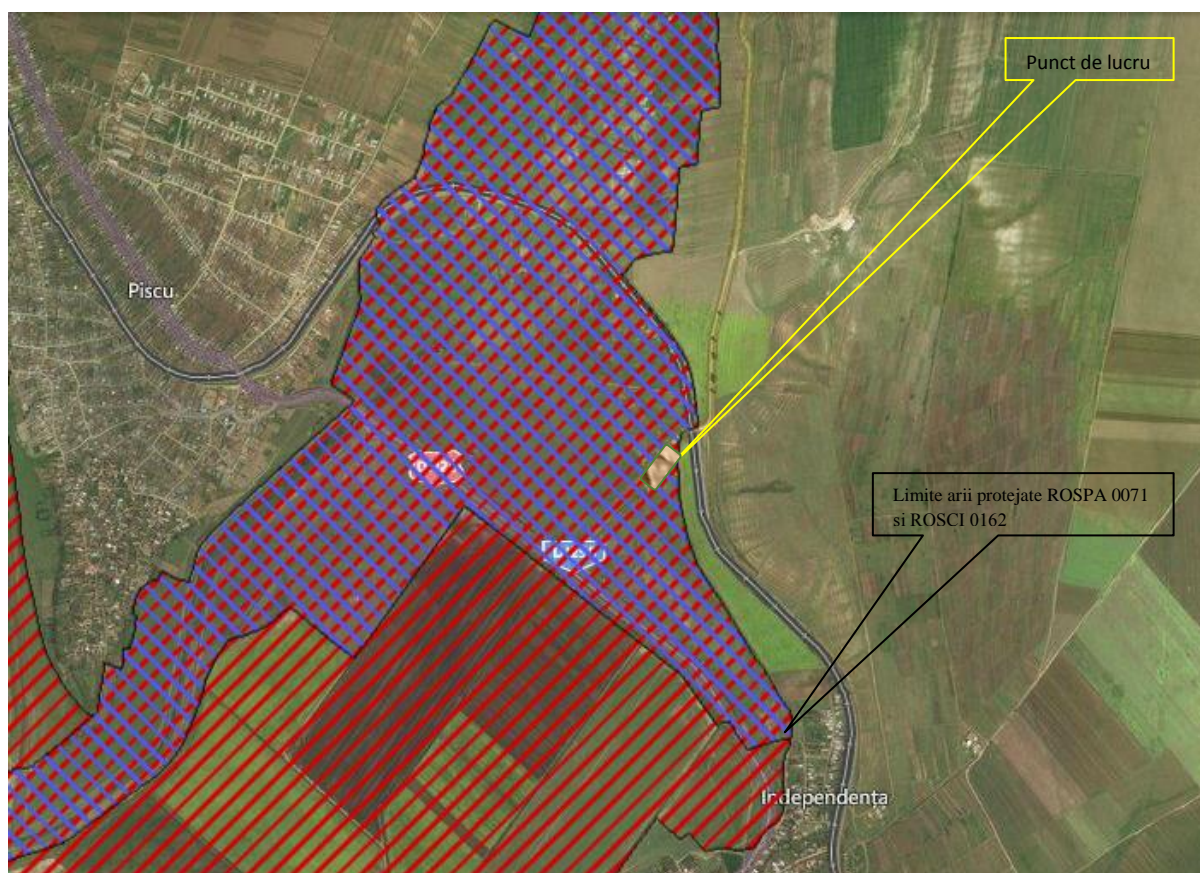


Fig. 4 Poziționare amplasament în cele două situri din rețeaua Natura 2000 – ROAPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

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 si livezi (2,47%);
- alte terenuri artificiale (1,23%)
- habitate de păduri (păduri in 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%), Biliști (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: Braniștea (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, exploatările de pietriș și nisip ilegale, drumurile, eutrofizarea.

Managementul sitului este realizat de către Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice Focșani (sediu în orașul Focșani, strada Ion Creanga, nr. 12, tel: 033 710 96 62, fax: 0337 103 166, e-mail: office@acdb.ro), în baza Convenției de Custodie (nr. 0046/23.02.2010), încheiată cu Ministerul Mediului.

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 – iunie a anului 2016 stabilite astfel:

Martie - Deplasare pe teren - 15.03.2016: $t = 12^{\circ} \text{ C}$, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Aprilie – deplasări pe teren 2 - (05.04.2016 și 25.04.2016) – 05.04.2016 deplasare în zona obiectivului: $t = 11^{\circ} \text{ C}$, viteză vânt 4m/s, direcția predominantă a vântului V, nebulozitate – cer acoperit, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Deplasare pe teren 25.04.2016: $t = 15^{\circ} \text{ C}$, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N –S -SE, nebulozitate – cer variabil, evaluare pentru monitorizare biodiversitate – vertebrate păsări și nevertebrate.

Mai - deplasări pe teren 2 (06.05.2016 și 27.05.2016) – 06.05.2016- deplasare în zona obiectivului și cercetarea zonei: $t = 16^{\circ} \text{ C}$, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer acoperit, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Deplasare pe teren 27.05.2016: $t = 18^{\circ} \text{ C}$, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Iunie - deplasări pe teren 2 (06.06.2016 și 18.06.2016) – 06.06.2016 - deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t = 27^{\circ} \text{ C}$, viteză vânt 4m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – păsări, amfibieni, insecte moluște și plante.

Deplasare pe teren 18.06.2016: $t = 28^{\circ} \text{ C}$, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Insecta, Molusca și habitate.

Iulie - deplasări pe teren 2 (02.07.2016 si 23.07.2016) – 02.07.2016 - deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=28^{\circ}$ C, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – păsări, insecte moluște și plante.

Deplasare pe teren 23.07.2016: $t= 28^{\circ}$ C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Insecta, Molusca și habitate.

August - deplasări pe teren 2 (04.08.2016 si 26.08.2016) – 04.08.2016 - deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=27^{\circ}$ C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – păsări, insecte moluște și plante.

Deplasare pe teren 26.08.2016: $t= 29^{\circ}$ C, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Insecta, Molusca și habitate.

Septembrie - deplasări pe teren 2 (03.09.2016 si 17.09.2016) – 03.09.2016 - deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=25^{\circ}$ C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – păsări, insecte moluște și plante.

Deplasare pe teren 17.09.2016: $t= 22^{\circ}$ C, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Insecta, Molusca și habitate.

Octombrie – deplasări pe teren 1 – 10.10.2016 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=18^{\circ}$ C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – păsări, insecte moluște și plante.

Noiembrie – deplasări pe teren 1 – 08.11.2016 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=11^{\circ}$ C, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer acoperit, 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– 2016

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	Tip P	Tip E	Lunile in 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 camp	Motacilide	Paseriforme	c	ter													-
3	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila tipatoare mica	Accipitridae	Accipitriiformes	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 rosu	Anatide	Anseriforme	c/w	lim													-
8	<i>Buteo rufinus</i>	Sorecar mare	Accipitridae	Accipitriiformes	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	x									Un exemplar in spatele digului dinspre N si langa sosea DJ
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 camp	Ralide	Gruiforme	r	ter													-
15	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebăda de iarnă	Anatidae	Anseriforme	w	acv													-
16	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocanitoarea neagra	Picide	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
19	<i>Falco vespertinus</i>	Soimulet de seara	Falconide	Falconiforme	r/c	ter													-
20	<i>Gavia artica</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 inspre nord-est
27	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	Laride	Charadriiforme	c	lim													-
28	<i>Lullula arborea</i>	Ciocarla de padure	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>	Ghionoiaia sura	Picide	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 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 Concentratie: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibarire, popas în cursul migrației sau pentru năpărire 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.

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 acumulări Movileni și Călimănești, cat și Balta Potcoava și Talabasca.

Tab. 3. Rezultate monitorizare avifauna – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA 0071 – punct de lucru Independența, jud. Galați– 2016

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														-
6	<i>Anas quequedula</i>	Rață cârâitoare	Anatide	Anseriforme	r/c	Acv														-
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	Pelacaniiforme	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>	Nagâț	Charadriide	Charadriiforme	r/c	Lim			x									2 ex rapaus în zbor spre sud-vest 3 ex mal stang r. Siret 1 ex spre SV
25	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	Laride	Charadriiforme	r/c/w	Lim												

Legendă: Tip populație în Sit (p)- Permanent: se gasec 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.

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 si zonele cu suprafete mari de stuf si alte habitate ce au in compozitie vegetatie abundenta, totodata cu zone tampon destul de sigure si late.

Cursul la zi al raului Siret, aflat la sud de amplasamentul punctului de lucru Independenta, reprezinta principalul spatiu de reper, sustinere si factor de dispersie polidirectionala fata de laturile ariei protejate in zona sudica a sitului, pentru speciile avifaunei.

Tab.4. Rezultate monitorizare faună protejată vertebrate și nevertebrate – conform Formular standard ROSCI0162 – punct de lucru Independenta, Jud. Galați – 2016

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										O populație în digul dinspre N		
Specii de amfibieni și reptile																							
3	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	Emydide	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 de 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>	Pisisca sălbatică	Felidae	Carnivora																			

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 naparlire in afara ariilor de imperechere, excluzand iernatul; (W) – Iernat: situl este folosit pe timpul iernii.

La nivelul semestrului I 2016, 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 de cosys.

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 liziera 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 sitului, respectiv caracteristicile generale.

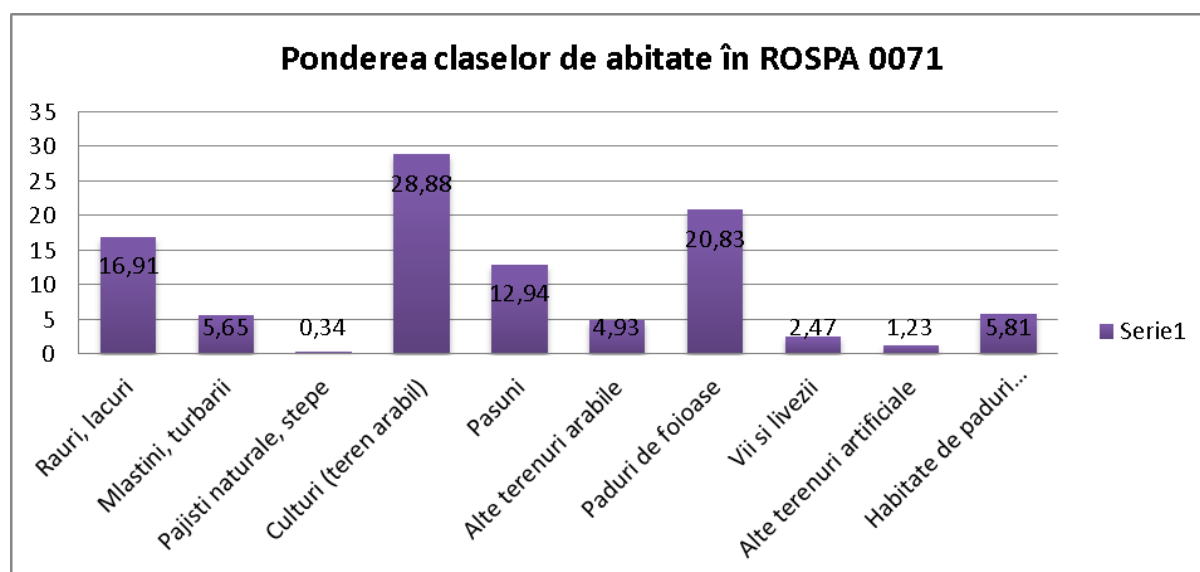


Fig. 6. Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSPA 0071

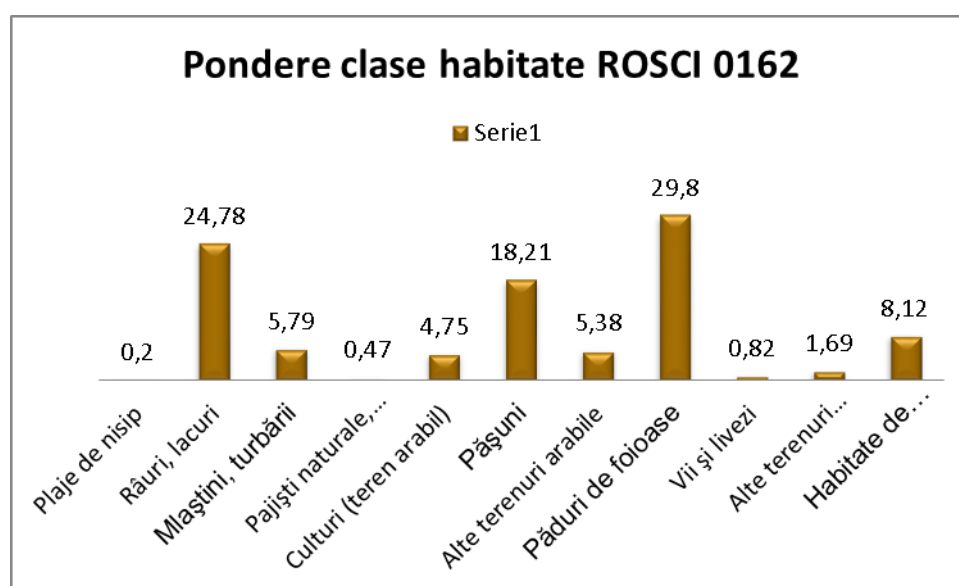


Fig. 7 Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSCI 0162

Habitatele preponderent prezente în zona punctului de lucru sunt cele ale terenurilor agricole.

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 Galliformes		
Familia Phasianidae		
1	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa 5C; Anexa 5D
Ordinul Passeriforme		
Familia Alaudidae		
2	<i>Alauda arvensis</i>	
Familia Motacillide		
3	<i>Motacilla alba</i>	Anexa 4B
Familia Sturnidae		
4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Anexa 5C
Familia Passeride		
5	<i>Passer domesticus</i>	
Familia Corvide		
6	<i>Corvus monedula</i>	Anexa 5 C
7	<i>Corvus frugilegus</i>	
8	<i>Pica pica</i>	Anexa 5 C
Ordinul Columbiforme		
Familia Columbide		
9	<i>Streptopelia turtur</i>	Anexa 5C
10	<i>Streptopelia decaocto</i>	Anexa 5C
11	<i>Columba livia domestica</i>	
Clasa Arachnida		
Ordin Araneae		
Familia Lycosidae		
12	<i>Pardosa nebulosa</i>	
Ordin Ixodida		
Familia Ixodidae		
13	<i>Ixodes ricinus</i>	
Clasa Insecta		
Ordin Coleoptera		
Familia Coccinellidae		

14	<i>Cuccinella septepunctata</i>	
Familia Geotrupidae		
15	<i>Geotrupes stercorarius</i>	
Familia Carabidae		
16	<i>Pterostichus lama</i>	
Familia Dytiscidae		
17	<i>Dytiscus marginalis</i>	
Ordin Hymenoptera		
Familia Apidae		
18	<i>Apis mellifera</i>	
19	<i>Bombus lucorum</i>	
Ordin Hemiptera		
Familia Pyrrhocoridae		
20	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	
Familia Pentatomidae		
21	<i>Eurydema ornatum</i>	
Familia Formicidae		
22	<i>Lasius fuliginosus</i>	
Ordinul Orthoptera		
Familia Gryllidae		
23	<i>Gryllus campestris</i>	
Familia Acrididae		
24	<i>Chorthippus loratus</i>	
Ordinul Lepidoptera		
Familia Sphingidae		
25	<i>Macroglossum stellatarum</i>	
Familia Pieridae		
26	<i>Pontia daplidice</i>	
27	<i>Colias hyale</i>	
28	<i>Pieris napi</i>	
Familia Nymphalidae		
29	<i>Coenonympha pamphilus</i>	
Familia Pyralidae		
30	<i>Synaphe moldavica</i>	
Ordinul Diptera		
Familia Sarcophagidae		
31	<i>Sarcophaga carnaria</i>	
Familia Tipulidae		
32	<i>Tipula oleraceae</i>	

Familia Syrpidae		
33	<i>Helophilus pendulus</i>	
Clasa Reptilia		
Ordinul Squamata		
Familia Lacertidae		
34	<i>Lacerta agilis</i>	Anexa 4A
Clasa Gastropoda		
Ordinul Panpulmonata		
Familia Helicidae		
35	<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>
		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>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>Cynodon dactylon</i>

IV. Metode utilizate în monitorizare

În vederea monitorizării amplasamentului s-au efectuat deplasări pe teren în intervalul martie – noiembrie 2016. 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

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

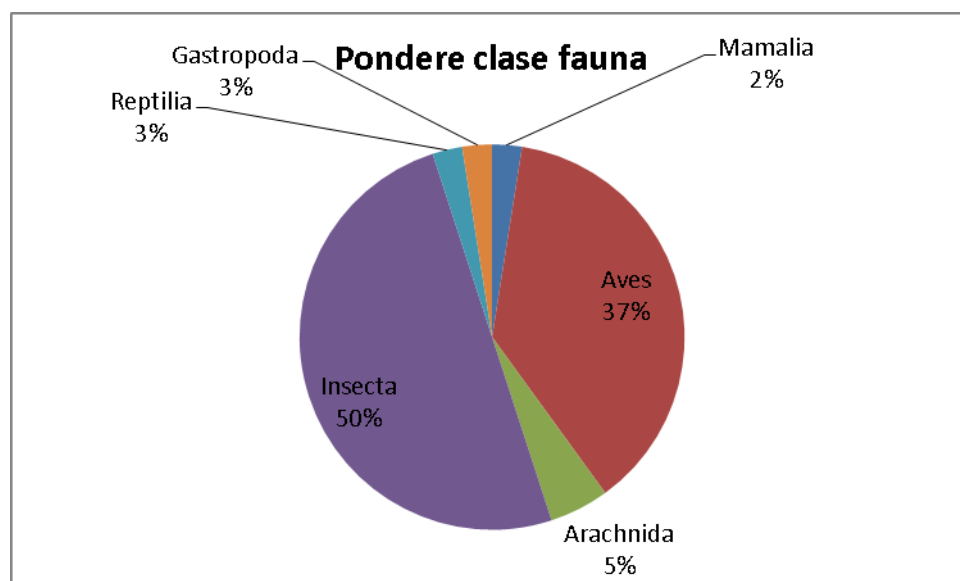
Analiza și interpretarea datelor din teren

Din cele 40 de specii de faună observate și identificate în zona studiată, majoritatea sunt nevertebrate. Din cele 40 de specii 5 sunt menționate în formularele standard ale ROSPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

În timpul perioadei de monitorizare aferente – 2016, 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 - 2016.

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 solonneturi 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 solonneturi respectiv soloncauri. Tot în zona, datorită factorilor pedogenetici, solurile sunt încadrate în clasa solurilor tinere, parțial neevolute, 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 râul Suhu s-a încercat drenarea surplusului de apă. În timp ce prin lucrările de terasare de pe dealul dinpre calea ferată s-a încercat ținerea 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 procedurilor 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 săratură. 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,

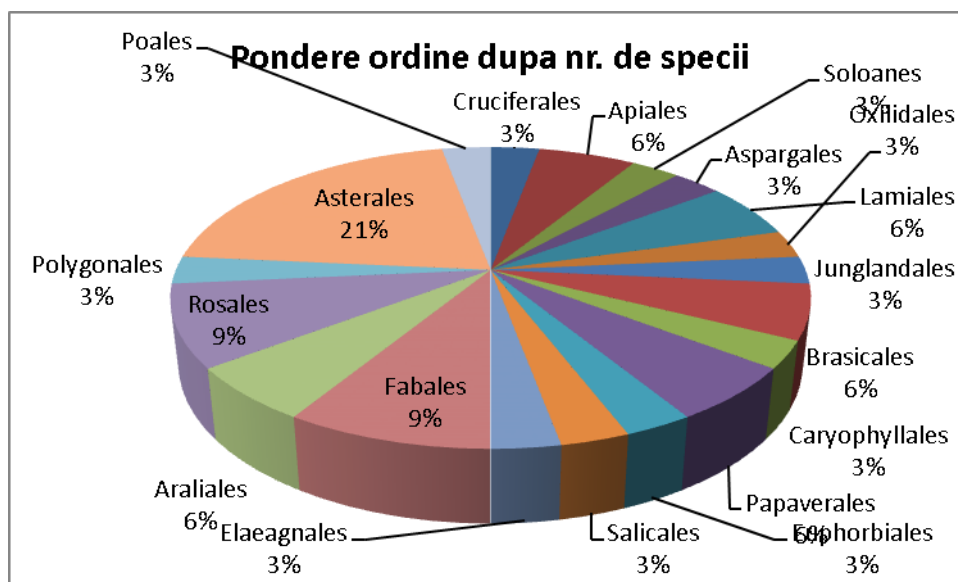
se dezvoltă izolat sau în amestec, speciile arbustive și tufărișuri caracteristice (plop, sălcioară, cătină, păducel – dincolo de calea ferată).

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. 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 30 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 2016 – noiembrie 2016 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 zona 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 2016 – noiembrie 2016), 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 prioritar protejate în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, s-a identificat pe teren o specie, popandaul (pe digul dinspre paraul Suhu, unde există o populație mare și stabilă); 4 specii de pasări.

VI. Recomandări

Pentru buna desfășurare a activităților pe care S.C. RODLAGERO S.R.L. le desfășoară la punctul de lucru Independenta, 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 OUG 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 15 martie 2016

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

Observatori/agenți de teren – cosystem :

Expert cosyst 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 cosystem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropizat

Condiții meteo: temperatură 12°C, viteza vant 7 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>Paser domesticus</i>	Aves	Paseriforme	715147 447894
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	715148 447933
	x	<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	715178 447938
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715212 447951
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	715165 447849
x		<i>Corvus monedula</i>	Aves	Corvide	715114 447836

FIȘĂ MONITORIZARE

5 aprilie 2016

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

Observatori/agenți de teren – cosystem :

Expert cosyst 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 cosystem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 11°C, viteza vant 4 m/s, direcție predominantă V,

Nebulozitate – cer acoperit.

Suprafață evaluată: cca. 2.1 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Paseriforme	715132 447932
	x	<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	715186 447980
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	715139 447885
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715236 447885
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Corvide	715259 447820
	x	<i>Corvus monedula</i>	Aves	Corvide	715251 447788
x		<i>Passer domesticus</i>	Aves	Passeriforme	715158 447788

FIȘĂ MONITORIZARE

25 aprilie 2016

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

Observatori/agenți de teren – cosystem :

Expert cosyst 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 cosystem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 15°C, viteza vânt 7 m/s, direcție predominantă N-S-SE,

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 2.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	714979 447735
	x	<i>Spermophilus citelus</i>	Mamalia	Rodentia	715009 447734
x		<i>Cucinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	715102 447841
	x	<i>Lasius fuliginosus</i>	Insecta	Hymenoptera	715096 447864
x		<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Paseriforme	715152 447869
	x	<i>Spermophilus citellus</i>	Mamalia	Rodentia	715079 448102
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	715197 448019

FIȘĂ MONITORIZARE

06 mai 2016

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

Observatori/agenți de teren – cosystem :

Expert cosyst 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 cosystem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 16°C, viteza vant 8 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer acoperit.

Suprafață evaluată: cca. 2.5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Cuccinela septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	715168 447785
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	715159 447841
	x	<i>Comba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	715168 447883
x		<i>Passer domesticus</i>	Aves	Passeriforme	715156 447868
	x	<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadiiforme	715176 447652
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	715020 447747
	x	<i>Tipula oleracea</i>	Insecta	Diptera	714982 447722
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	714976 447739

FIȘĂ MONITORIZARE

27 mai 2016

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

Observatori/agenți de teren – cosystem :

Expert cosyst 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 cosystem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 18°C, viteza vânt 6 m/s, direcție predominantă N- SE,

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 2.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	714902 447762
	x	<i>Spermophilus citellus</i>	Mamalia	Rodentia	715118 448097
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galiformes	715226 448080
	x	<i>Alauda arvensis</i>	Aves	Paseriforme	715237 448000
	x	<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	715246 447949
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	715229 447928
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715201 447943
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	715186 447933
	x	<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	715169 447910
	x	<i>Helophilus pendulus</i>	Insecta	Diptera	715087 447830
	x	<i>Eurydema ornatum</i>	Insecta	Hemimptera	715118 447868
	x	<i>Ciconia ciconia</i>	Aves	Ciconiiforme	714833 448214

FIȘĂ MONITORIZARE

6 iunie 2016

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

Observatori/agenți de teren – cosystem :

Expert cosyst 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 cosystem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 27°C, viteza vânt 4 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>Ixodex ricinus</i>	Arachnida	Araneae	715119 447908
	x	<i>Geotrupes stercorarius</i>	Insecta	Coleoptera	715100 447869
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliformes	715077 447836
	x	<i>Pterosthicus stercorarius</i>	Insecta	Coleoptera	715067 447830
	x	<i>Dytiscus marginalis</i>	Insecta	Coleoptera	715069 447806
	x	<i>Chortipus loratus</i>	Insecta	Ortoptera	715029 447758
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	715004 447728
	x	<i>Colia hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	714999 447708
	x	<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	715065 447669
	x	<i>Pieris napi</i>	Insecta	Lepidoptera	715088 447679
x		<i>Coenonympha pamhilus</i>	Insecta	Lepidoptera	715136 447828
	x	<i>Ciconia ciconia</i>	Aves	Ciconiiforme	714916 447741

FIȘĂ MONITORIZARE

18 iunie 2016

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

Observatori/agenți de teren – cosystem :

Expert cosyst 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 cosystem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 28°C, viteza vânt 5 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>Synape moldavica</i>	Insecta	Lepidoptera	715153 447933
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	715175 447933
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	714884 447735
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	715227 447952
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715094 447936
	x	<i>Passer domesticus</i>	Aves	Passeriforme	715119 447983
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	715145 447899
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	715232 447918
	x	<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadiiforme	714799 447639
	x	<i>Spermofulus citellus</i>	Mamalia	Rodentia	715160 448089
	x	<i>Lanius minor</i>	Aves	Passeriforme	71522- 447993
x		<i>Colias hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	715143 447884

FIȘĂ MONITORIZARE

2 iulie 2016

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

Observatori/agenți de teren – cosystem :

Expert cosyst 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 cosystem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 28°C, viteza vânt 5 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>Sarcophaga carnaria</i>	Insecta	Diptera	715151 447869
	x	<i>Macroglossum stellatum</i>	Insecta	Lepidoptera	715170 447916
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	715144 447896
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	715078 447954
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715044 447953
	x	<i>Passer domesticus</i>	Aves	Passeriforme	715032 447954
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	715173 448010
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	715212 447945
	x	<i>Synape moldavica</i>	Insecta	Lepidoptera	715224 447928
	x	<i>Spermofulus citellus</i>	Mamalia	Rodentia	714901 448121
x		<i>Bombus lucorum</i>	Insecta	Hymenoptera	715138 447883

FIȘĂ MONITORIZARE

23 iulie 2016

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 ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 28°C, viteza vânt 6 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 2.5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	715076 447815
	x	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Insecta	Lepidoptera	715066 447803
	x	<i>Lasius fuliginosus</i>	Insecta	Hemiptera	715038 447790
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	715026 447774
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715008 447754
	x	<i>Passer domesticus</i>	Aves	Passeriforme	715171 447674
	x	<i>Eurydema ornatum</i>	Insecta	Hemiptera	715415 477727
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	715275 447721
x		<i>Colias hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	715148 447809
	x	<i>Spermofulus citellus</i>	Mamalia	Rodentia	715023 448114

FIȘĂ MONITORIZARE

4 august 2016

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 ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 27°C, viteza vânt 6 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 2.8 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Dysticus marginalis</i>	Insecta	Coleoptera	715147 447881
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	715786 447665
	x	<i>Synape moldavica</i>	Insecta	Lepidoptera	714876 447608
x		<i>Helophilus pendulus</i>	Insecta	Diptera	715125 447869
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	715190 448090
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	715295 448107
	x	<i>Passer domesticus</i>	Aves	Passeriforme	715291 448103
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715263 448119
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	715229 448045
	x	<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadiiforme	714507 448142
	x	<i>Spermophilus citellus</i>	Mamalia	Rodentia	714761 448144
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	714932 448075
	x	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	Insecta	Hemiptera	715217 447982

FIȘĂ MONITORIZARE

26 august 2016

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 ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 27°C, viteza vânt 8 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>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	715147 447943
	x	<i>Geotrupes stercorarius</i>	Insecta	Coleoptera	715102 447947
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliformes	715234 447038
	x	<i>Pterosthicus stercorarius</i>	Insecta	Coleoptera	715237 447967
	x	<i>Dytiscus marginalis</i>	Insecta	Coleoptera	714898 448087
	x	<i>Chortipus loratus</i>	Insecta	Orthoptera	715171 447783
	x	<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	715001 447709
	x	<i>Colia hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	715177 447673
	x	<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	715268 447685
	x	<i>Pieris napi</i>	Insecta	Lepidoptera	715245 447825
x		<i>Coenonympha pamhilus</i>	Insecta	Lepidoptera	715132 447818
	x	<i>Gryllus campestris</i>	Insecta	Orthoptera	715169 447767

FIȘĂ MONITORIZARE

3 septembrie 2016

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 ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 25°C, viteza vânt 6 m/s, direcție predominantă N- SE,
Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 2.4 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior	Exterior	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	715373 447710
	x	<i>Eurydema ornatum</i>	Insecta	Hemimptera	715252 447890
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galiformes	715289 447717
	x	<i>Geotrupes stercorarius</i>	Insecta	Coleoptera	715244 447816
x		<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	715149 447875
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	715204 447980
	x	<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	715254 447928
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	715245 447918
	x	<i>Helophilus pendulus</i>	Insecta	Diptera	715042 448019
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paeriforme	715191 447999
x		<i>Pterostichus lama</i>	Insecta	Coleoptera	715118 447862

FIȘĂ MONITORIZARE

17 septembrie 2016

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 ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropic

Condiții meteo: temperatură 22°C, viteza vant 10 m/s, direcție predominantă N-S,
Nebulozitate – cer acoperit.

Suprafață evaluată: cca. 1.8 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	714977 447739
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	715005 447724
	x	<i>Comba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	715018 447733
x		<i>Passer domesticus</i>	Aves	Passeriforme	715106 447836
x		<i>Sarcophaga carnaria</i>	Insecta	Diptera	715126 447859
	x	<i>Cuccinela septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	715168 447807
	x	<i>Tipula oleracea</i>	Insecta	Diptera	715134 447907
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	715147 447943

FIȘĂ MONITORIZARE

10 octombrie 2016

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 18°C, viteza vânt 6 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>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	715173 447919
x		<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Paseriforme	715137 447884
x		<i>Cucinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	715152 447871
	x	<i>Lasius fuliginosus</i>	Insecta	Hymenoptera	715116 447887
	x	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	Insecta	Hemiptera	715194 447943
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	715191 447997
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	715235 447907

FIȘĂ MONITORIZARE

8 noiembrie 2016

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 ecosistem: terenuri agricole, neproductive

Habitat dominant: antropizat

Condiții meteo: temperatură 11°C, viteza vant 8 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 frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	715195 447941
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	715978 447739
	x	<i>Paser domesticus</i>	Aves	Paseriforme	714994 447697
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	714975 447674
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	715000 447711
x		<i>Corvus monedula</i>	Aves	Corvide	714976 447740

Anexa 2 Material foto de pe teren



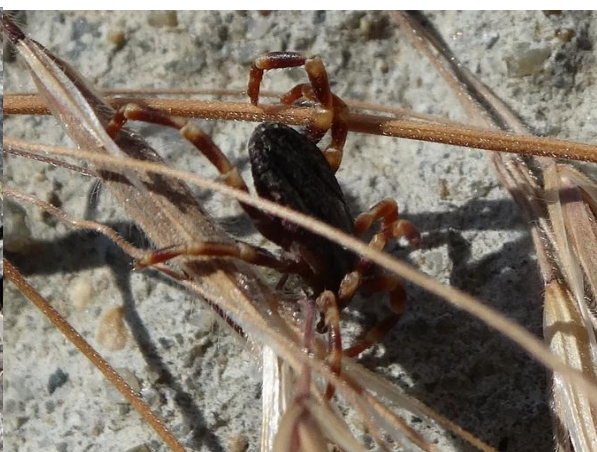
Macroglossum stellatum



Corthippus loratus



Pardosa nebulosa



Ixodes ricinus



Lasius fuliginosus



Helophilus pendulus



Colias hyale



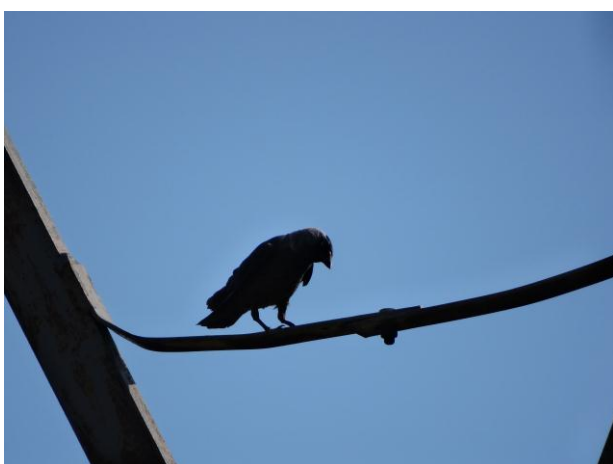
Pieris napi



Eurydema ornatum



Pterostichus lama



Corvus monedula



Ciconia ciconia



Passer domesticus



Bombus lucorum



Phasianus colchicus



Lacerta agilis



Aspecte peisaj

Specii plante identificate in zona punctului de lucru Independenta



Brassica napus



Carduus nutans



Chenopodium album



Cichorium intybus



Convolvulus arvensis



Cylodon dactylon



Glecoma hederaceae



Lepidium draba



Muscari racemosum



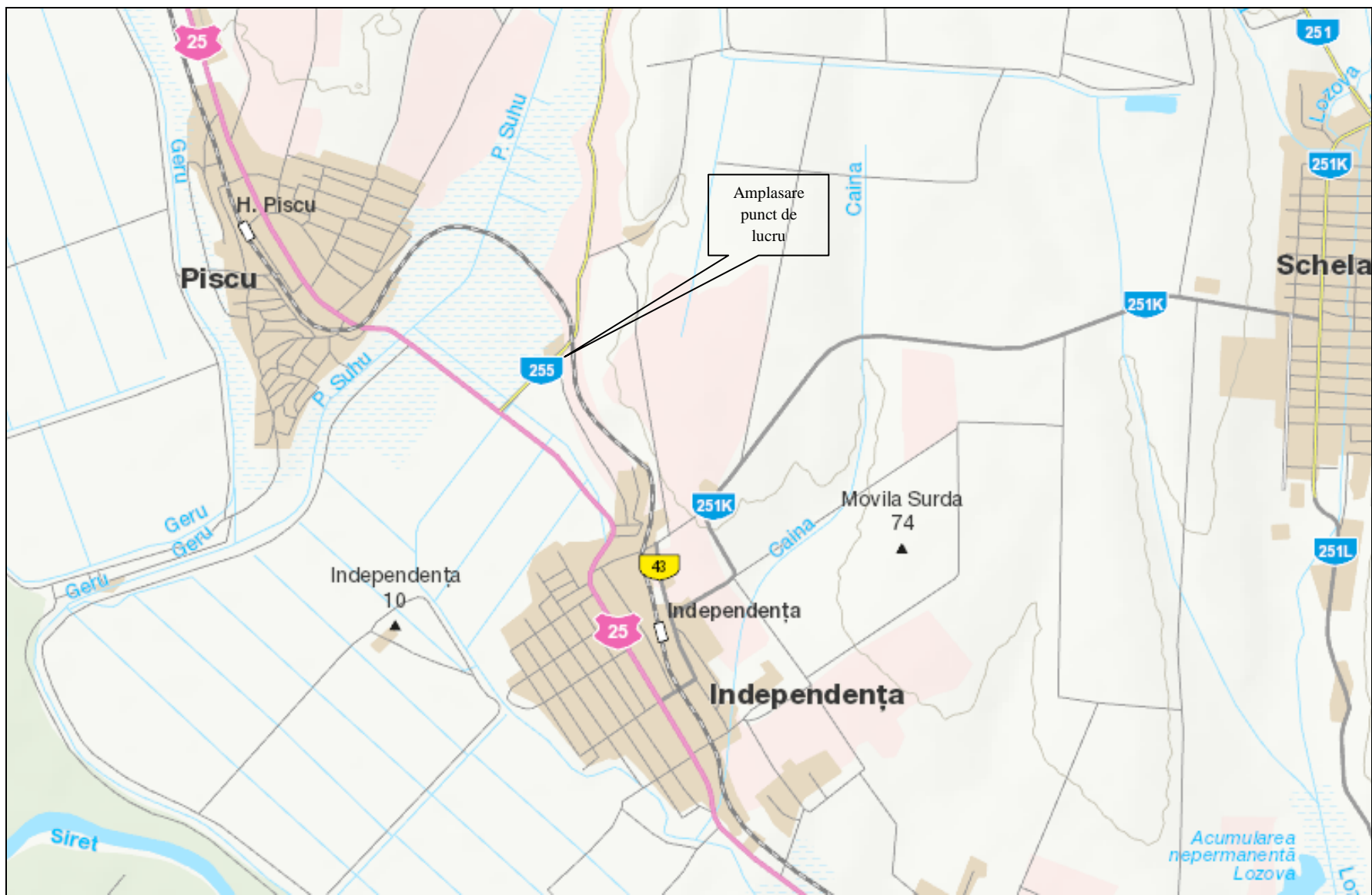
Polygonum aviculare



Potentilla reptans



Rosa canina



Plan de incadrare in zona

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*