

# Raport de Monitorizare Biodiversitate

S.C. NARIES COM S.R.L.

---

2017

PENTRU

Perimetrul de exploatare “Ionășești 2”, județul Galați.

---

## Cuprins

<b>I.</b>	<b>Introducere.....</b>	<b>3</b>
<b>II.</b>	<b>Descrierea zonei studiate.....</b>	<b>4</b>
<b>III.</b>	<b>Analiza biodiversității în cadrul zonei studiate.....</b>	<b>10</b>
	Perioada de studiu .....	13
<b>IV.</b>	<b>Metode utilizate în monitorizare.....</b>	<b>28</b>
<b>V.</b>	<b>Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor.....</b>	<b>30</b>
<b>VI.</b>	<b>Recomandări.....</b>	<b>35</b>
<b>VII.</b>	<b>Bibliografie.....</b>	<b>37</b>
	<b>ANEXA 1 Fișe de monitorizare .....</b>	<b>38</b>
	<b>ANEXA2 Materiale foto .....</b>	<b>55</b>
	<b>Ortofotoplan – evidențierea zonei de studiu; direcția</b>	
	<b>și poziția transectelor în teren .....</b>	<b>59</b>
	<b>Certificat de înregistrare</b>	
	<b>CV-urile specialiștilor</b>	

---

“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 lucrării** – Extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și caolinului, perimetrul de exploatare ”Ionășești 2”.

**Amplasare** – Lunca Siretului , în imediata vecinătate a confluenței pârâului Zăbrăuți cu râul Siret.

**Intervalul monitorizării** - martie 2017 – noiembrie 2017.

**Titular** S.C. NARIES COM S.R.L. cu sediul social în comuna Matca, județul Galați.

**Punct de lucru** extravilan comuna Nicorești, perimetrul de exploatare ”Ionășești 2”, T132, P2319.

**Elaborator** Expert ecolog Pantilimon Teodor George, elaborator de studii pentru Protecția Mediului, Acreditat Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, 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 Extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și caolinului, perimetrul de exploatare ”Ionășești 2”, Comuna Nicorești, județul Galați, datorită prevederilor din actul de reglementare emis de Autoritatea publică pentru protecția mediului de la nivelul județului Galați.

---

S.C. NARIES COM S.R.L. deține Autorizația de Mediu Nr. 37 din 11.02.2014 valabilă până la 10.02.2024, în care este stipulat necesitatea monitorizării biodiversității, mențiune încadrată la punctul III. - Monitorizarea mediului, subpunctul 3, din Autorizație.

Prezentul raport are o abordare anuală dat fiind condițiile climatice și declarația titularului de activitate în ce privește activitate diminuată din trimestrul I a anului 2017, coroborat cu prevederile punctului 8. de la I. Activitatea autorizată, din Autorizația de Mediu.

Dat fiind cele menționate mai sus, prezentul raport de monitorizare biodiversitate pentru Perimetrul “Ionășești 2”, comuna Nicorești, județul Galați – situat în Lunca Siretului Inferior, are ca timp de abordare perioada cuprinsă din trimestrul I până în trimestrul IV al anului 2017 (03.2017 – 11.2017).

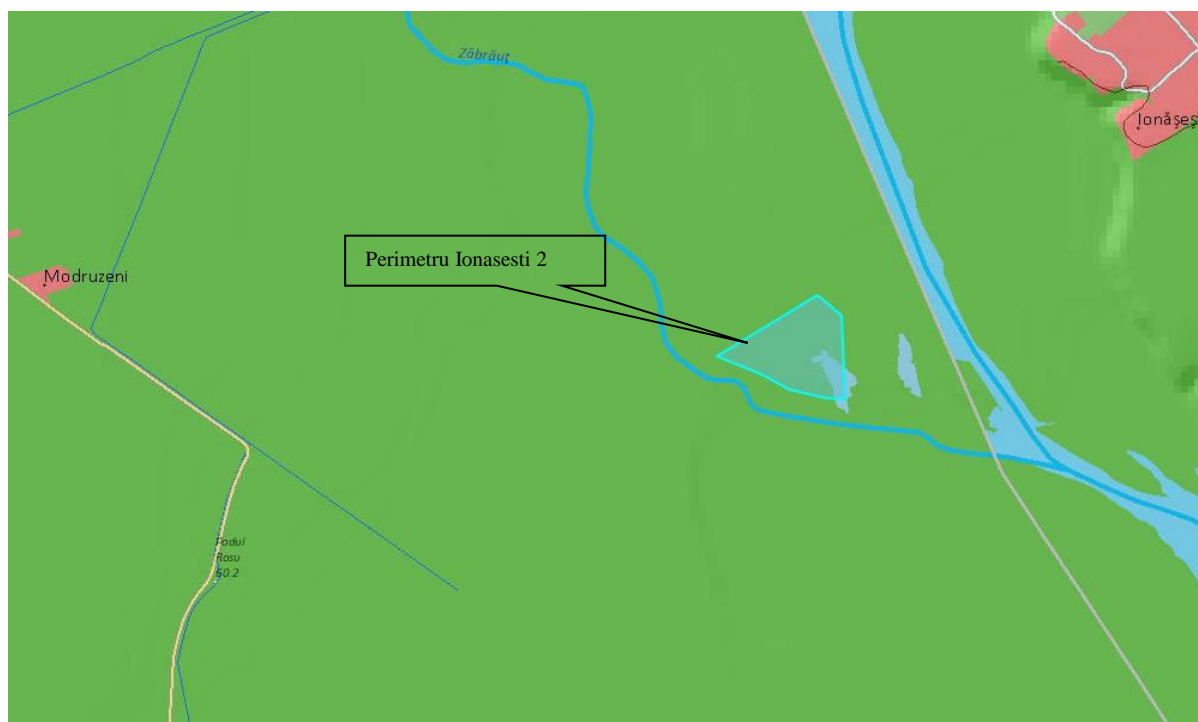
## **II. Descrierea zonei studiate**

### **LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ**

Exploatarea se face din terasa malului drept a râului Siret, perimetrul fiind inclus în categoria teren neproductiv. Din punct de vedere geografic amplasamentul exploatării este localizat în terasa malului drept al râului Siret, în terasa inferioară formată înspre malul drept, la 5,5 km aval de barajul de la Călimănești. Perimetrul este situat între bornele CSA 105 – CSA 106, la cca. 5 km amonte de podul dublu feroviar și rutier de la Cosmești. Terenul nr. topo 5079-00-121, este concesionat prin Contractul de concesiune nr. 1/05.09.2002, situat în comuna Nicorești T 132, P 2319 încheiat cu Consiliul Local Nicorești, județul Galați.

Perimetrul are o formă poligonală având o suprafață de 85000 mp (calculată din coordonatele punctelor de contur) fiind delimitat de 7 puncte cu coordonate STEREO 70 prezentate în tabelul de mai jos.

Fig.1 Amplasare perimetru „Ionășești 2” –



Tab.1. Coordonatele în sistem STEREO 70 ale perimetrului de exploatare „Ionășești 2”

Nr. crt	Coordonate stereo (x/y)	
1	491 807	675 963
2	491 739	676 043
3	491 459	676 055
4	491 463	675 995
5	491 492	675 870
6	491 544	675 773
7	491 604	675 625

Accesul rutier la perimetrul de exploatare se realizează din DN 24 Tișița – Tecuci – Iași până în dreptul localității Cosmești Vale; apoi pe un drum comunal de 5 km ce străbate localitatea precum și drumurile de exploatare existente în malul drept al zonei. Pentru punctul de extracție agregate minerale „Ionășești 2” din terasa malului drept al râului Siret este amenajat drumul de exploatare până în perimetrul de exploatare a S.C. NARIES COM S.R.L. – conform figurii 2 de mai jos.

Fig. 2 Acces la perimetru – drum de exploatare în detaliu



Fig. 3. Amplasare perimetru „ Ionășești 2” față de celelalte zone învecinate din punct de vedere peisagistic

---

Perimetrul de exploatare se afla în terasa inferioară a malului drept al râului Siret - Bazinul hidrografic al râului Siret care se dezvoltă pe versanții estici ai Carpaților Orientali și parțial în Podișul Moldovei. Râul 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).

### **Clima**

Clima este temperată cu mari variații determinate de confluența reliefului. Zona în care este amplasat proiectul propus 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 studiată se încadrează în extremitatea nord-estică a Platformei Valahe. În acest perimetru, Câmpia Română se situează în zona de tranziție a avanfosei pericarpatice, unde cutele Subcarpaților sunt mascate de depozite aluvio-proluviale și deluviale de până la 600-800m. Structural, este o zonă de racordare a trei unități geologice:

---

în partea de SE – Masivul Nord Dobrogean, la NE - Depresiunea Bârladului, iar la V- Depresiunea pericarpatică neogenă Odobești.

Formațiunile întâlnite la zi în zona studiată sunt atribuite pleistocenului mediu superior și holocenului reprezentate prin :

- Pleistocenul inferior reprezentat prin „stratele de Cândești”, acoperite în totalitate de formațiunile mai noi;
- Pleistocenul mediu superior – depozite aluvionare ale teraselor superioare și medii ale Siretului, care au în bază un pachet pelitic, alcătuit din argile fin nisipoase, urmat de pietrișuri și nisipuri peste care s-au suprapus depozite loessoide cu grosimi de 3,5-6,0 m.
- Holocenul este reprezentat prin depozitele aluvionare ale râului Siret și anume terasele medii și inferioare și șesurile aluviale (grinduri și plaje) constituite din pietrișuri și nisipuri cu rare intercalații argiloase.

Relieful este specific luncii Siretului, uneori inundabilă, cu meandrele părăsite ale râului.

Lunca Siretului Inferior este o unitate individualizată care se desfășoară din dreptul localității Mărășești până la confluența râului cu fluviul Dunărea, formată dintr-un șes larg și terase locale de luncă. Este un relief tipic de acumulare format din râul Siret și afluenții lui de pe ambele maluri, bogat în aluviuni. În lungul luncii Siretului se află zona de subzistentă unde mișcările de lăsare ocupă o arie întinsă, având o maximă intensitate tocmai pe cursul lui, la contactul dintre podiș și câmpie, care corespunde în aval de Nămolosa, cu linia tectonică Pașcani-Nămolosa-Galați.

În cursul său inferior, râul Siret depune cantități mari de aluviuni și prezintă un fenomen accentuat de despletire și meandrare.

Lunca inundabilă a râului Siret, pe cursul său inferior, este presărată inegal de potcoave, verigi, albi părăsite, bălți și japșe, unele din ele având legături directe cu râul, altele sunt unite cu râul numai în perioada viiturilor, în timp ce altele sunt izolate complet de râu, alimentându-se prin infiltrații.

### **Hidrologie**

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



Fig. 4 Amplasare perimetru fata de cursurile de apa



#### 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 m<sup>3</sup>/s în perioada 1950 – 1997). Regimul scurgerilor lichide și solide sunt puternic influențate de afluenții carpaici 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 perimetrului „**Ionășești 2**” se varsă pârâul Lupa pe malul Stâng al Siretului și râul Zăbrăuț pe malul drept și totodată la cca. 3,2 km se află barajul cu hidrocentrala Călimănești

### **III. Analiza Biodiversității în cadrul zonei analizate**

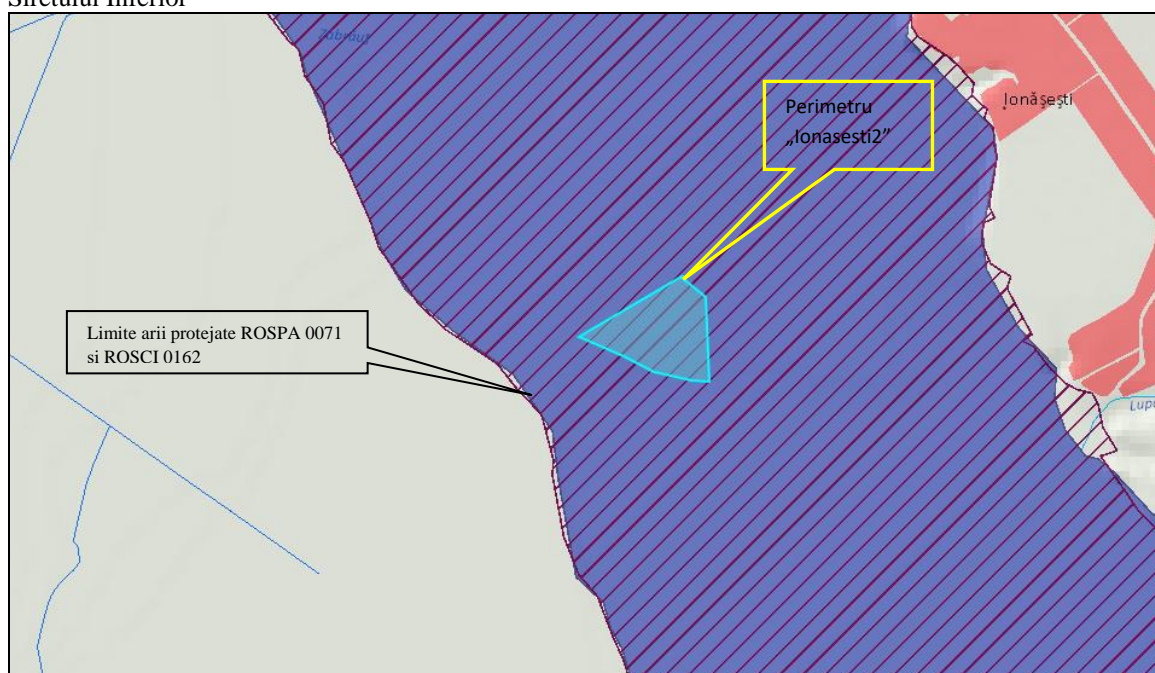
#### **Mențiuni biodiversitate pe plan global**

Dincolo de tendințele de dezvoltare ale societății, 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 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. NARIES COM 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. Regiunea este declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a 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 37479.50 ha.

Fig. 5 Amplasare perimetru în cele două situri din rețeaua Natura 2000 – ROAPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior



Clasele de habitate existente la nivelul 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) ( 28,88 %);
- 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):

- ▶ 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%),

---

Nămoloasa (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 (sediul în orașul Focșani, strada Ion Creangă, nr. 12, tel: 033 710 96 62, fax: 033 710 96 62, e-mail: office@acdb.ro), în baza Convenției de Custodie (nr. 0046/23.02.2010) și actele adiționale 1, 2 și 3 la acesta, încheiată cu Ministerul Mediului și Pădurilor.

Zona studiată cu amplasamentul pe care își desfășoară activitatea S.C. NARIES COM S.R.L. 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 7+1 habitate de interes comunitar și a: 2 specii de mamifere, 1 specie de reptilă, 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 24980.60 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 – terasă superioară râu Siret și drum de exploatare
- › Est – drum de exploatare și dig de apărare r. Siret (cu destinație mixtă)
- › Vest – albia râului Zăbrăuți
- › Sud – albie râu Zăbrăuți

Pentru o abordare sistematică și de referință raportată la condițiile din amplasamentul punctului de lucru „Ionășești 2” a S.C. NARIES COM S.R.L , 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 2017 stabilite astfel:

Martie – deplasări pe teren 1 (9.03.2017) – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru:  $t=22^{\circ}$  C, viteza vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Aprilie – deplasări pe teren 2 ( 07.04.2017 și 25.04.2017) – 07.04.2017 deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru:  $t=18^{\circ}$  C, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Deplasare pe teren 25.04.2017:  $t = 18^{\circ}$  C, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate păsări și nevertebrate.

---

Mai - deplasări pe teren 2 (04.05.2017 și 18.05.2017)

Deplasare pe teren 04.05.2017 – deplasare în zona obiectivului și cercetare perimetru + împrejurimi:  $t=27^{\circ}$  C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Deplasare pe teren 18.05.2017:  $t= 22^{\circ}$  C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Iunie - deplasări pe teren 2 (03.06.2017, 12.06.2017) – 03.06.2017 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi:  $t=26^{\circ}$  C, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului NV - SE, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

Deplasare pe teren 12.06.2017:  $t= 28^{\circ}$  C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului NE –SV, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate.

Iulie - deplasări pe teren 2 (01.07.2017, 29.07.2017) – 01.07.2017 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi:  $t=29^{\circ}$  C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului NV - SE, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

Deplasare pe teren 29.07.2017:  $t= 29^{\circ}$  C, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – nevertebrate - flora.

August - deplasări pe teren 2 (05.08.2017, 25.08.2017) – 05.08.2017 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi:  $t=30^{\circ}$  C, viteză vânt 9m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate.

Deplasare pe teren 25.08.2017:  $t= 31^{\circ}$  C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – nevertebrate - flora.

Septembrie - deplasări pe teren 2 (1.09.2017, 11.09.2017) – 1.09.2017 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi:  $t=28^{\circ}$  C, viteză vânt 7m/s,

---

direcția predominantă a vântului NV - SE, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate (avifauna – entomofauna).

Deplasare pe teren 11.09.2017:  $t= 33^{\circ}$  C, viteză vânt 3m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – nevertebrate - flora.

Octombrie - deplasări pe teren 2 (02.10.2017, 18.10.2017) – 02.10.2017 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi:  $t=21^{\circ}$  C, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

Deplasare pe teren 18.10.2017:  $t= 24^{\circ}$  C, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate.

Noiembrie - deplasări pe teren 2 (02.11.2017 și 13.11.2017)

Deplasare pe teren 02.11.2017:  $t= 16^{\circ}$  C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului NV - SE, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate.

Deplasare pe teren 13.11.2017:  $t= 17^{\circ}$  C, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului NV - S, nebulozitate – cer variabil

Deplasările în teren au avut printre obiective atât abordarea schițată raportată la forma și dimensiunea amplasamentului/perimetrului, 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. 900 m/l.

Pentru expunerea rezultatelor de la monitorizare biodiversitate în ce privește perimetrul „Ionășești 2”, 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.







Tab. 3. Rezultate monitorizare avifauna – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA 0071 –perimetrul „Ionășești 2” , – lunile Martie-Noiembrie 2017

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>	Rață mică	Anatide	Anseriforme	c/w	Acv												-	
4	<i>Anas Penelope</i>	Rață fluierătoare	Anatide	Anseriforme	c/w	Acv												-	
5	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	Anatide	Anseriforme	c/w/r	Acv		x								x		8 ex pe cursul pr. Zabrauti 2 ex în balta dinspre dig Siret	
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	Accipitriiformes	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		x										2 ex în zbor deasupra a digului r. Siret 2 ex în zbor deasupra amplasamentului	
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconidae	Falconiforme	r/c/w	Ter							x					1 ex în spre N	
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								x				-1 ex în zbor pe aliniament Siret -2 ex în zbor	
17	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	Scolopacide	Charadriiforme	c	Lim												-	
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropide	Coraciiforme	r/c	Ter								x			x	-4 ex la vechea varsare a Zabrautiului -2 ex SE	
19	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	Pelacaniforme	c/w	Acv		x										8 ex în zbor direcția S – N 7 ex în zbor direcția S – N 6 ex stol în zbor limită E spre r. Siret 10 ex în reapus mal drept r. Siret 4 ex în zbor 2 ex în zbor latura de est spre Siret	
20	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Podicipedide	Podicipediforme	c/r	Acv												-	
21	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar 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 balta dinspre dig	





Legendă: Tip populație în Sit (P)- Permanent: se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare, populații rezidente ale unor specii migratoare); (R) – Reproductiv: folosesc situl pentru creșterea puiilor (de exemplu pentru împerechere, cuibarit); (C) Concentrație: 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.

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

**Tab. 5.** Rezultate monitorizare Habitate protejate conform Formular standard ROSCI 0162 – Lunca Siretului Inferior perimetrul „Ionășești 2”, Jud. Galați

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

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

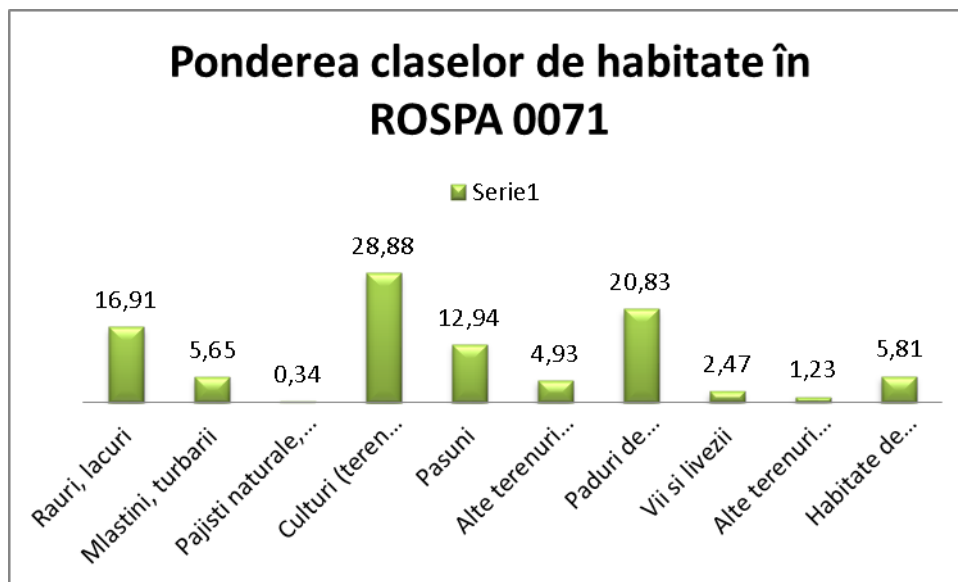


Fig. 6. Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSPA 0071

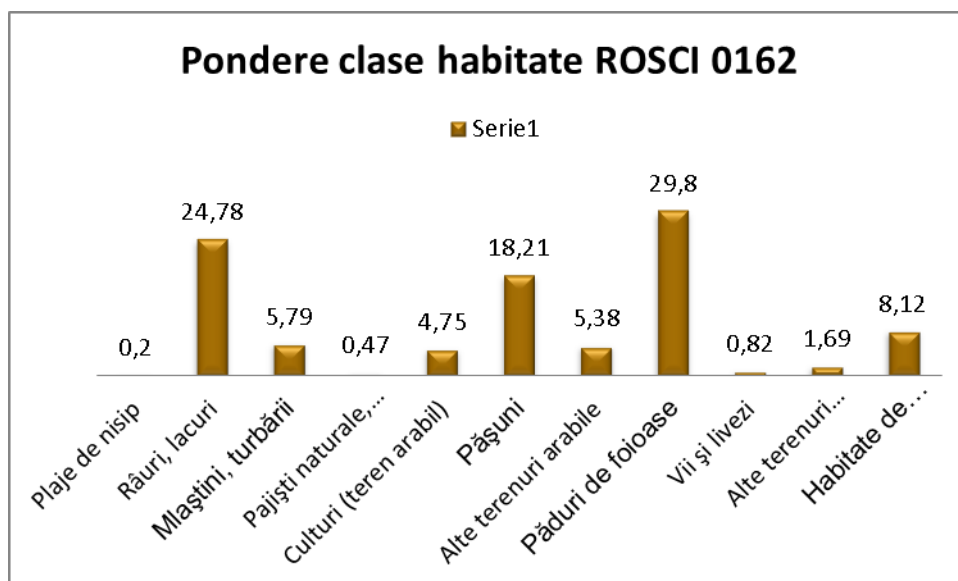


Fig. 7 Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSCI 0162

În zona de desfășurare a activităților 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. Habitatelor 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 ce intersectează activitățile cât și cele situate în vecinătate pot fi utilizate pentru hrănire sau adăpost de către speciile care au stat la baza desemnării ariei de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior. Singurul habitat afectat direct de activitățile societății S.C. NARIES COM S.R.L. este perimetrul de pe care se realizează exploatarea (plaje de nisip și pietriș depuse de-a lungul timpului). Deoarece acest habitat nu se regăsește în formularul standard Natura 2000 ca fiind protejat (și totodată nemenționat în legislația comunitară) pentru desemnarea sitului nu se supun obligativității menținerii funcțiilor și suprafeței ca un criteriu al statutului de conservare. De asemeni singurul habitat afectat direct de desfășurarea activităților – depozitul de balast este bine reprezentat la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică și a sitului de importanță comunitară fiind frecvent întâlnit pe toată suprafața sitului.

Suprafața perimetrului de exploatare nu prezintă copertă continuă, acesta regăsindu-se pe suprafețe reduse. Datorită lipsei copertei și submersiei periodice din vechi (înaintea dării în funcțiune a acumulării Călimănești și a construirii digului ce a fost proiectat pentru viitorul baraj de la Cosmești), pe suprafața unde își desfășoară activitatea S.C. NARIES COM S.R.L., nu s-a dezvoltat o vegetație care prin structura și dispoziția sa, să ajungă la stadiul de vegetație tip suport pentru habitate complexe și bineînțelese protejate, așa cum sunt cele stipulate în Directiva Habitate, O.U. G. 57-2007 și din Lunca Siretului Inferior. Ci din contră odata conturat complexul de habitate care au în compoziție și habitate acvatică respectiv mixte de pe amplasament, dau un plus de valoare zonei mai ales prin intensificare și diversificarea schimburilor de materii, informație și energie în zona confluenței celor două cursuri de apă Zăbrăuți și Siret.

**Tab.30. Alte specii de fauna identificate pe perimetru “Ionăsești 2” și împrejurimi**

Nr. crt.	Denumire științifică	OUG 57/2007
<b>Clasa Aves</b>		
Ordinul Coraciiforme		
Familia Coraciidae		
1	<i>Upupa epops</i>	Anexa 4B
Ordinul Galliniforme		
Familia Phasianidae		
2	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa 5C
Ordinul Charadriiforme		
Familia Scolopacidae		
3	<i>Tringa ochropus</i>	

Subfamilia Charadriinae		
4	<i>Charadrius dubius</i>	
Ordinul Passeriforme		
Familia Hirundinidae		
5	<i>Riparia riparia</i>	
Familia Acrocephalidae		
6	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	
Familia Turdide		
7	<i>Oenanthe oenanthe</i>	
Familia Motacillide		
8	<i>Motacilla alba</i>	Anexa 4B
Familia Passeride		
9	<i>Passer montanus</i>	
Familia Corvide		
10	<i>Corvus cornix</i>	Anexa 5 C
11	<i>Corvus frugilegus</i>	
12	<i>Pica pica</i>	Anexa 5 C
Familia Alaudidae		
13	<i>Galerida cristata</i>	
Familia Paride		
14	<i>Parus major</i>	
Familia Fringillide		
15	<i>Carduelis carduelis</i>	Anexa 4B
Ordinul Columbiforme		
Familia Columbide		
16	<i>Columba livia domestica</i>	
17	<i>Streptopelia decaocto</i>	Anexa 5C
Ordinul Ciconiiforme		
Familia Ciconiide		
18	<i>Ciconia nigra</i>	Anexa 3
<b>Clasa Reptilia</b>		
Ordinul Squamata		
Familia Lacertidae		
19	<i>Lacerta praticola</i>	
Familia Colubridae		
20	<i>Natrix natrix</i>	
<b>Clasa Insecta</b>		
Ordin Hemiptera		
Familia Lygaeidae		
21	<i>Tropidothorax leucopterus</i>	
Familia Gerridae		
22	<i>Gerris lacustris</i>	
Ordinul Coleoptera		
Familia Coccinellidae		
23	<i>Coccinella septempunctata</i>	
Familia Dytiscidae		
21	<i>Dytiscus marginalis</i>	
Ordinul Himenoptera		
Familia Sphecidae		
22	<i>Ammophila sabulosa</i>	



Ordinul Odonata		
Familia Lestidae		
Familia Aeshnidae		
23	<i>Aeshna mixta</i>	
24	<i>Lestes barbarus</i>	
Familia Coenagrionidae		
25	<i>Ischnura elegans</i>	
26	<i>Ischnura pumilio</i>	
27	<i>Sympetrum meridionale</i>	
Familia Libellulidae		
28	<i>Orthetrum cancellatum</i>	
29	<i>Sympetrum sanguineum</i>	
Ordinul Orthoptera		
Familia Acrididae		
30	<i>Oedipoda caerulescens</i>	
31	<i>Calliptamus italicus</i>	
32	<i>Oedipoda germanica</i>	
33	<i>Chorthippus brunneus</i>	
34	<i>Acrida ungarica</i>	
35	<i>Sphingonotus caerulans</i>	
Familia Tetricidae		
36	<i>Tetrix tuerki</i>	
Ordinul Lepidoptera		
Familia Satyridae		
37	<i>Coenonympha pamphilus</i>	
Familia Pieridae		
38	<i>Pieris rapae</i>	
Familia Lycaenidae		
39	<i>Polyommatus icarus</i>	
Familia Nymphalidae		
40	<i>Vanessa cardui</i>	
Ordinul Diptera		
Familia Tipulidae		
41	<i>Tipula oleraceae</i>	
<b>Clasa Arachnida</b>		
Ordinul Araneae		
Familia Pisauridae		
42	<i>Dolomedes fimbriatus</i>	
<b>Clasa Amfibia</b>		
Ordinul Anura		
Familia Ranidae		
43	<i>Rana ridibunda</i>	Anexa 5A
44	<i>Rana esculenta</i>	Anexa 5A
<b>Clasa Gastropoda</b>		
Ordinul Panpulmonata		
Familia Helicidae		
45	<i>Helix lucorum</i>	
Ordinul Basommatophora		
Familia Lymnaeidae		

46	<i>Limnaea stagnalis</i>	
Familia Planorbidae		
47	<i>Planorbis corneus</i>	
<b>Clasa Clitellata</b>		
Ordinul Hirudinida		
Familia Hirundinidae		
48	<i>Hirundo medicinalis</i>	Anexa 5 A
<b>Clasa Bivalva</b>		
Ordin Unionoida		
Familia Unionidae		
49	<i>Unio pictorum</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 perimetru și împrejurimile perimetrului “Ionășești 2”, în urma deplasărilor pe teren.

**LISTĂ PLANTE**  
**identificate direct în teren**

**Tab. 31. Perimetru „Ionășești 2“ S.C. NARIES COM S.R.L.**

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Liliatae	Alismatidae	Alismales	Alismataceae	<i>Alisma plantago aquatica</i>
			Butomaceae	<i>Butomus umbellatus</i>
		Potamogetonales	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton gramineus</i>
		Hydrocharales	Hydrocharitaceae	<i>Elodea canadensis</i>
	Liliidae	Juncales	Juncaceae	<i>Juncus conglomeratus</i>
				<i>Juncus articulatus</i>
		Cyperales	Cyperaceae	<i>Scirpus lacustris</i>
		Poales	Poaceae	<i>Avena sativa</i>
				<i>Avena spica venti</i>
				<i>Cynodon dactylon</i>
				<i>Poa pratensis</i>
				<i>Agrostis stolonifera</i>
	<i>Avena fatua</i>			
	Arecidae	Typhales	Sparganiaceae	<i>Sparganium erectum</i>
Typhaceae			<i>Typha angustifolia</i>	
Magnoliatae	Rosidae	Saxifragalis	Haloragaceae	<i>Myriophyllum verticilatum</i>
		Rosales	Rosaceae	<i>Potentilla neumanniana</i>
				<i>Crataegus monogina</i>
				<i>Rosa canina</i>
		Fabales	Fabaceae	<i>Trifolium repens</i>
	Elaeagnales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	
	Dilleniidae	Violales	Tamaricaceae	<i>Tamarix ramossissima</i>
		Capparales	Brassicaceae	<i>Rorippa sylvestris</i>
				<i>Brassica napus</i>
		Salicales	Salicaceae	<i>Populus alba</i>
	Caryophyllidae	Polygonales	Polygonaceae	<i>Rumex alpinus</i>
	Asteridae	Scrophulariales	Scrophulariaceae	<i>Verbascum phlomoides</i>
		Lamiales	Lamiaceae	<i>Mentha verticilata</i>
		Plantaginales	Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i>
		Asterales	Asteraceae	<i>Artemisia absinthium</i>
				<i>Centaurea cristata</i>
<i>Hypochoeris radicata</i>				
<i>Onopordon acanthium</i>				
<i>Xanthium strumarium</i>				

**TAB. 32. Împrejurimi**

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Magnoliatae	Asteridae	Plantaginales	Plantaginaceae	<i>Plantago media</i>
				<i>Plantago lanceolata</i>
		Asterales	Asteraceae	<i>Onopordon acanthium</i>
				<i>Achillea millefolium</i>
	Rosidae	Rosales	Rosaceae	<i>Crataegus monogina</i>
		Elaeagnales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>
	Dilleniidae	Salicales	Salicaceae	<i>Populus alba</i>
Violales		Tamaricaceae	<i>Tamarix ramossissima</i>	
Liliatae	Alismatidae	Potamogetonales	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton gramineus</i>
		Alismales	Butomaceae	<i>Butomus umbellatus</i>
	Arecidae	Typhales	Sparganiaceae	<i>Sparganium erectum</i>
			Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>
	Liliidae	Cyperales	Cyperaceae	<i>Scirpus lacustris</i>

#### **IV. Metode utilizate în monitorizare**

În vederea monitorizării amplasamentului s-au efectuat deplasări pe teren în intervalul martie – noiembrie 2017. 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 perimetrului, și particularitățile zonei.

Metoda punctelor fixe a presupus deplasarea într-un anumit loc (punct) prestabilit și apoi înregistrarea observațiilor din acel loc pe o perioada 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 perimetrul „Ionășești 2”.



---

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 amplasamentului „Ionășești 2” au fost stabilite transecte pe perimetrul studiat și vecinătăți, traseele parcurse în cadrul transectelor având lungimi între 380 – 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 perimetrul 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 perimetru și împrejurimi.

## V. Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor

### Analiza și interpretarea datelor din teren

Din cele 65 de specii de faună observate și identificate în zona studiată, majoritatea sunt păsări. Dintre acestea 16 sunt menționate în formularele standard ale ROSPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

În timpul perioadei de monitorizare aferente – 2017, pe perimetrul „Ionășești 2” 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 8 clase de care aparțin speciile identificate în teren aferent 2017.

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

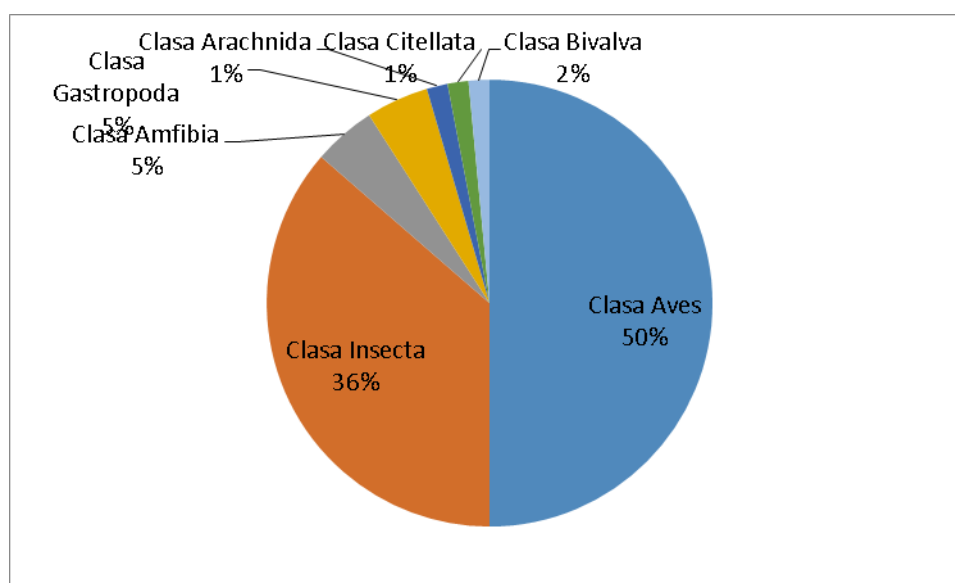
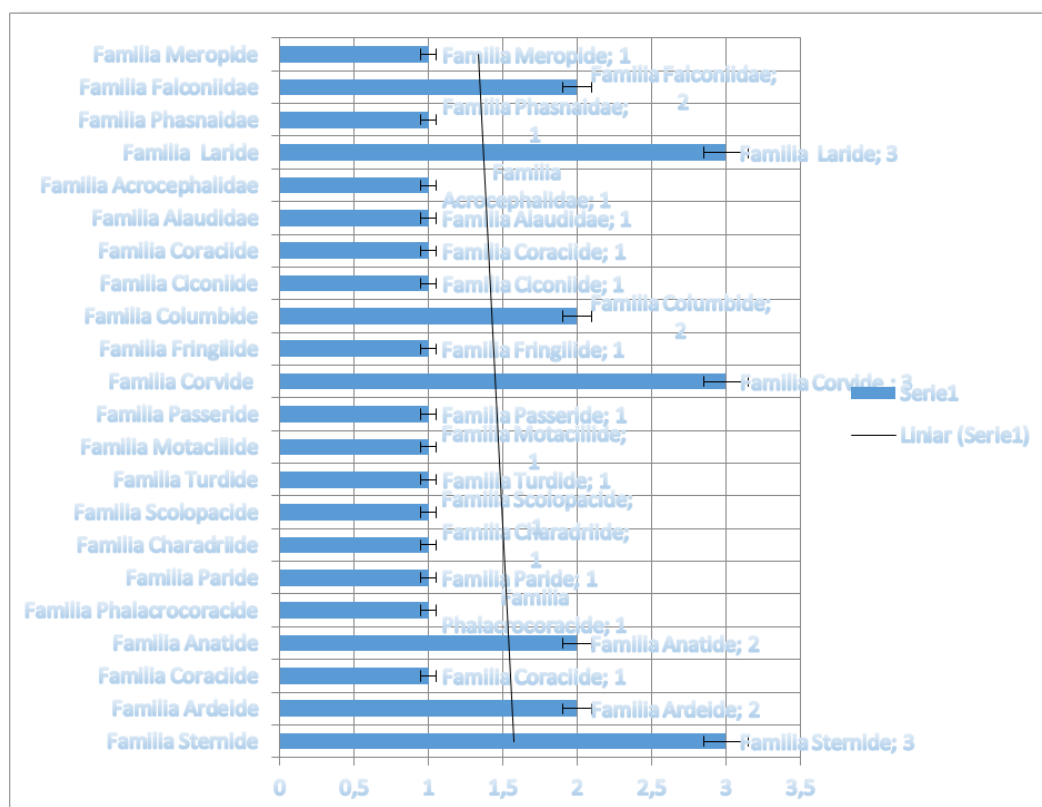


Fig.10. Ponderea Familiilor speciilor de păsări din zona de studiu aferent- 2017



În zona analizată, vegetația este caracteristică tipului de sol prundisol epischeletic. Datorită factorilor pedogenetici, solul este încadrat în clasa solurilor tinere, neevolute, numite protisoluri, caracterizate printr-un grad de troficitate foarte scăzut. O caracteristică particulară observată în perimetrul studiat, o reprezintă precipitarea carbonaților de calciu și cimentarea acestora pe fața inferioară a rocii mamă (pietrișul). Se formează un bloc relativ compact, care se interpune între stratul superior (0 – 30 cm) și roca mamă (peste 50 cm adâncime), fapt ce determină un drenaj intern slab.

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 ierboase.

Datele obținute în urma observațiilor vizuale și a înregistrărilor fotografice, au fost verificate, analizate și interpretate, conform metodelor și procedeele 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 perimetrului studiat, se dezvoltă o vegetație caracteristică de stepă. Sunt prezente parțial asociații formate dintr-un număr redus de specii erbacee xerofite, în amestec cu specii ruderales. Au fost observate și identificate, specii de graminee (*Poa pratensis*, *Avena sativa*, *Cynodon dactylon*, *Phragmites australis* etc.), cât și alte specii, ca de exemplu: *Artemisia absinthium*, *Potentilla neumanniana*, *Rorippa sylvestris*, *Verbascum phlomoides*, *Alisma plantago aquatica* etc., iar în ochiurile de apă, au fost observate *Potamogeton gramineus*, *Elodea canadensis* etc.

Împreună cu vegetația de buruienișuri, în împrejurimi, se dezvoltă izolat sau în amestec, specii arbustive și tufărișuri caracteristice (plop, sălcioară, cătină, păducel).

Studierea împrejurimilor perimetrului monitorizat, a evidențiat o vegetație compactă, predominantă fiind specii de *Crataegus monogina*, *Tamarix ramossissima* și *Populus alba*. În partea de Est, se descrie o zonă mai înaltă (o veche excavație), acoperită pe o suprafață de circa 3 ha cu pădure încheiată de păducel (*Crataegus monogina*). Paralel cu digul, în partea de Vest, s-a identificat o pădure plantată de plop (*Populus alba*).

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 perimetrului, nu afectează dezvoltarea pe termen lung a acestor specii.

Interpretarea statistică a datelor culese din teren, evidențiază un covor vegetal fragmentat, ce ocupă sub 10% din suprafață, din care, familiile Poaceae (Clasa Liliatae) și Asteraceae (Clasa Magnoliatae) predomină ca număr de specii.

Din cele 37 specii observate în teritoriul studiat, 20,00% sunt graminee din familia Poaceae, 14,28% sunt specii ce aparțin familiei Asteraceae, iar restul de 65,72% se încadrează în celelalte ordine sistematice.

În zona consemnată, speciile vegetale ierboase și lemnoase observate, sunt specii comune din flora spontană, caracteristice zonelor antropizate și stepice, iar activitatea desfășurată în cadrul perimetrului, nu afectează dezvoltarea acestor specii.



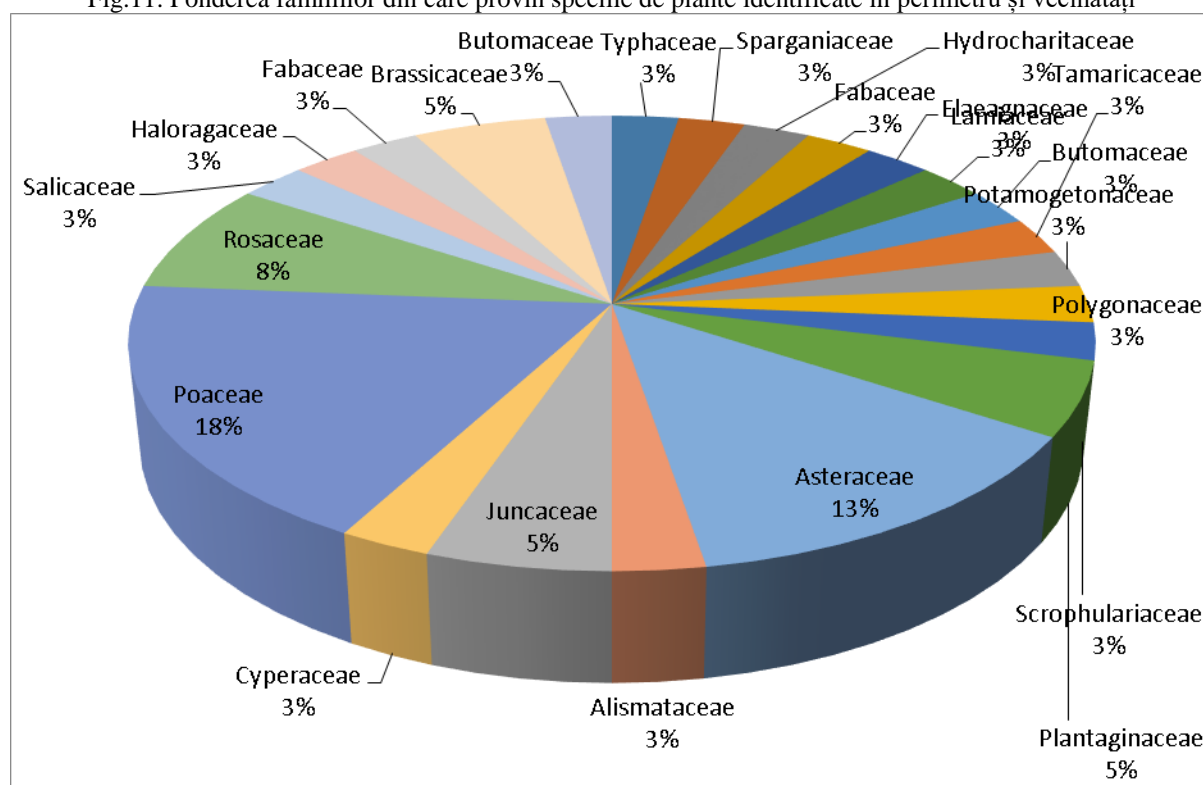
Pe suprafața aferentă drumurilor de exploatare și a drumului de acces, vegetează specii erbacee ruderales cu o capacitate mare de regenerare față de presiunea antropică, iar vegetația forestieră și tufărișurile, nu este afectată de lucrările întreprinse.

În cadrul asociațiilor vegetale din perimetrul supus studiului și a împrejurimilor, nu au fost observate și identificate specii de plante, sau comunități floristice asociate unor habitate de interes conservativ menționate în Habitatele din România, Natura 2000, sau alte normative legale în vigoare.

Investiția care face obiectul prezentului studiu, afectează într-un grad nesemnificativ, prin faptul că, amenajările antropice necesare sunt localizate în zone anterior antropizate. Cercetările asupra florei în zona de amplasament și împrejurimi, nu au relevat un efect semnificativ manifestat asupra mediului și implicit asupra ecosistemelor naturale, prin amenajările derulate.

Este necesară urmărirea permanentă a dezvoltării și conservării optime și armonioase a componentelor floristice, acestea, având implicații directe asupra structurii faunistice.

Fig.11. Ponderea familiilor din care provin speciile de plante identificate în perimetru și vecinătăți



---

## Concluzii

Având în vedere condițiile pedo-geomorfologice de suprafață, structura biotopului și în general aspectul terenului, perimetrul „Ionășești 2” al S.C. NARIES COM S.R.L., prezintă o biodiversitate cu un trend ascendent, față de alte zone din cele două situri Natura 2000. Substratul pietros și nisipos a limitat dezvoltarea unei diversități mari floristice și implicit a habitatelor complexe cu rol de suport pentru ecosisteme.

În schimb, în extremitățile de sud și vest ale perimetrului, biodiversitatea în sine crește, dat fiind vegetația dezvoltată (palcurile de copaci și albia cursului de apă Zăbrăuți), iar pe de cealaltă parte, prezența cursului la zi a râului Siret, împreună cu caracteristicile noilor ecosisteme apărute începând cu anii 1988-1989, data dării în funcțiune a amenajării hidro complexe multifunctionala – Călimănești.

În rezultatul monitorizării biodiversității pentru perimetrul „Ionășești 2”, extravilan sat Ionășești, comuna Nicorești, județul Galați, terasa mal drept – râu Siret din perioada martie 2017 – noiembrie 2017 s-au constatat următoarele aspecte:

În perimetrul studiat, vegetația este caracteristică tipului de sol aluvional prundic puternic scheletic. Factorii hidro-climatici (pânza freatică situată între 1,5–2m, temperatura medie atmosferică 13-14,5<sup>0</sup>C) și cei pedogenetici influențează apariția, dezvoltarea și evoluția speciilor vegetale lemnoase și ierboase ce aparțin florei spontane.

Ca descriere, suprafața de teren monitorizată, este fragmentată de patru zone cu lucii de apă, care dezvoltă o floră specific acvatică. Vegetația întâlnită în ochiurile de apă, este constituită din specii caracteristice zonelor cu exces permanent de apă, la care se adaugă și alte specii caracteristice, așa cum reiese din lista plantelor prezentată. Structura vegetației ierboase aferente ochiurilor de apă, este formată din specii comune întâlnite în flora spontană. Perimetrul monitorizat, include dispersat, și specii ce contribuie într-o oarecare măsură la procesul de fixare a solului, la menținerea și dezvoltarea complexului fitocenotic autohton.

Zonele învecinate perimetrului studiat, sunt caracterizate printr-o vegetație ruderală, prezentă și în lungul drumului de acces și a celor de exploatare, urmată de o vegetație forestieră lemnoasă și de tufăriș.

Defășurarea activitatilor nu produce dezechilibre majore în cadrul ecosistemelor din zonă, afectate deja de impactul antropic. 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 2017 - noiembrie 2017), în zona perimetrului nu au fost identificate s-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, sa identificat pe teren o singura specie, în albia râului Zăbrăuți, latura sudica a amplasamentului.

## **VI. Recomandări**

Contextul general, în care biodiversitatea din zonă, prezintă fluctuații din punct de vedere al diversității structurale, determinată atât de factori naturali (clima, relief, hidrologie etc.) cât și de factori antropici (transport, pescuit, exploatare, deversări, vânat etc.), conchidem că sunt utile măsurile suplimentare și cu caracter preventiv de monitorizare a factorilor de mediu determinanți.

Pentru buna desfășurare a activităților pe care S.C. NARIES COM S.R.L. le desfășoară în perimetrul „Ionășești 2” cu nr. topo 5079-00-121, recomandăm următoarele practici și condiții în scopul protejării componentelor capitalului natural:

- › respectarea cu strictețe a programului de lucru (ore/zile);
- › 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 periodică a personalului ce deservește utilajele pentru a raporta prezența speciilor sau orice alt detaliu în ce privește biodiversitatea de pe amplasament (gen poluări accidentale, loviri accidentale, deranj provocat), dar și fluctuații ale nivelului apei.
- › executarea de măsurători topografice pentru a urmări încadrarea în documentația tehnică a obiectivului.
- › 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 a funcționării corecte 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 zona amplasamentului
  - › de asemenea menținerea interzicerii schimburilor de lubrefianți și reparațiilor utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare;
  - › toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere 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 exploatare a agregatelor pentru realizarea iazului piscicol, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
  - › respectarea limitei de adâncime impusă prin Avizul de Gospodărire a Apelor.
  - › 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 afară lor, sunt interzise:
    - orice forma 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](http://www.theplantlist.org)
14. [www.herbiertourlet.univ-tours.fr](http://www.herbiertourlet.univ-tours.fr)
15. [www.botanickafotogalerie.cz](http://www.botanickafotogalerie.cz)

# ANEXA 1

## FIȘĂ MONITORIZARE 29 martie 2017

**Amplasamanet:** Perimetru “Ionasesti 2” nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 22°C, viteza vant 5 m/s, direcție predominantă N- S,

Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 8,5 ha.

### Rezultate:

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Dysticus marginalis</i>	Insecta	Coleoptera	675958 491577
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675982 491650
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	675727 491503
x		<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	675869 491745
x		<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	675916 491694
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	676109 491535
x		<i>Paser montanus</i>	Aves	Paseriforme	676042 491566
x	x	<i>Cuccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	676162 491459
	x	<i>Parus major</i>	Aves	Paseriforme	676156 491382
	x	<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675985 491446
x		<i>Vanessa cardui</i>	Insecta	Lepidoptera	675984 491470

## FIȘĂ MONITORIZARE 7 aprilie 2017

**Amplasamanet:** Perimetru “Ionasesti 2” nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 18°C, viteza vant 5 m/s, direcție predominantă N,

Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 8,5 ha.

### Rezultate:

#### Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Ardea purpurea</i>	Aves	Ciconiiforme	676041 491558
x		<i>Cuccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	676013 491589
	x	<i>Passer montanus</i>	Aves	Paseriforme	676056 491581
x		<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	676033 491604
	x	<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriforme	676305 491670
x		<i>Streptopelia decaocoto</i>	Aves	Columbiforme	676039 491740
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	675985 491779
	x	<i>Placrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	676298 491755
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675946 491631
	x	<i>Larus ridibundus</i>	Aves	Charadriiforme	675657 491655
x		<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	675727 491664

# FIȘĂ MONITORIZARE

25 aprilie 2017

**Amplasament:** Perimetru "Ionasesti 2" nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 18°C, viteza vânt 5 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 8,5 ha.

**Rezultate:**

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Lacerta praticola</i>	Reptilia	Squamata	675591 491599
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Paseriforme	675822 491463
x		<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	675807 491710
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675779 491734
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Paseriforme	675728 491744
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriforme	675818 491450
	x	<i>Cucinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	675588 491653
x		<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	675937 491542
	x	<i>Chorthippus bruneus</i>	Insecta	Orthoptera	675816 491488
x		<i>Paser montanus</i>	Aves	Paseriforme	675834 491517
x		<i>Ardea purpurea</i>	Aves	Ciconiiforme	676006 491444
	x	<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675788 491484



# FIȘĂ MONITORIZARE

4 mai 2017

**Amplasamanet:** Perimetru "Ionasesti 2" nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 27°C, viteza vant 7 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 7,5 ha

**Rezultate:**

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiforme	676036 491380
	x	<i>Emys orbicularis</i>	Reptilia	Testudines	675919 491425
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	675980 491399
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Paseriforme	675868 491411
x		<i>Sympetrum meridionale</i>	Insecta	Odonata	675836 491519
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galiniiforme	675765 491400
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675856 491600
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Paseriforme	675817 491510
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675810 491467
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675753 491471
x		<i>Tipula oleracea</i>	Insecta	Diptera	675857 491544
	x	<i>Dytiscus marginalis</i>	Insecta	Coleoptera	675941 491459
	x	<i>Larus minutus</i>	Aves	Charadriiforme	675915 491433

# FIȘĂ MONITORIZARE

18 mai 2017

**Amplasamanet:** Perimetru "Ionasesti 2" nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 22°C, viteza vânt 7 m/s, direcție predominantă N - S,  
Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 7 ha.

## Rezultate:

### Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Ammophila sabulosa</i>	Insecta	Himenoptera	676000 491587
	x	<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadriiforme	676122 491604
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Passeriforme	676138 491735
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675912 491767
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriforme	676095 491793
x		<i>Dolomedes fimbriatus</i>	Insecta	Araneae	676014 491758
x		<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	675976 491774
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675978 491807
x	x	<i>Chortipus brunneus</i>	Insecta	Orthoptera	675911 491801
	x	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	676295 491761
x		<i>Pieris rapae</i>	Insecta	Lepidoptera	676038 491728
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriforme	675795 491717
	x	<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriforme	676045 491684

# FIȘĂ MONITORIZARE

3 iunie 2017

**Amplasamanet:** Perimetru “Ionasesti 2” nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 26°C, viteza vânt 8 m/s, direcție predominantă NV - SE,

Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 7 ha.

**Rezultate:**

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Aeshna mixta</i>	Insecta	Odonata	675967 491664
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675982 491461
x		<i>Ardea purpurea</i>	Aves	Ciconiiforme	675811 491466
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	675830 491509
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675862 491602
x		<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	675999 491601
	x	<i>Larus minutus</i>	Aves	Charadriiforme	675749 491509
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675814 491713
	x	<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675792 491719
	x	<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadiiforme	675609 491577
	x	<i>Chlidonias hybridus</i>	Aves	Charadiiforme	675591 491593
x		<i>Rana esculenta</i>	Amfibia	Anura	675865 491519
	x	<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadriiforme	676322 491617
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	676044 491634

**FIȘĂ MONITORIZARE**  
**12 iunie 2017**

**Amplasamanet:** Perimetru “Ionasesti 2” nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 28° C, viteza vant 6 m/s, direcție predominantă NE - SV

Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 8 ha.

**Rezultate:**

**Specii**

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	676010 491513
x		<i>Oedipoda germanica</i>	Insecta	Ortoptera	675985 491469
	x	<i>Sympetrum meridionale</i>	Insecta	Odonata	675995 491447
	x	<i>Placocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniiforme	676314 491517
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	676338 491516
	x	<i>Dystiscus marginalis</i>	Insecta	Coleoptera	675993 491442
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675918 491430
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	676015 491475
	x	<i>Merops apiaster</i>	Aves	Coraciiformes	676231 491303
	x	<i>Falco tinunculus</i>	Aves	Falconiforme	676155 491967
x		<i>Dolomedes fimbriatus</i>	Arachnida	Areneae	675966 491800
x		<i>Acrida ungarica</i>	Insecta	Orthoptera	676049 491465
	x	<i>Falco vespertinus</i>	Aves	Falconiforme	676299 491284

**FIȘĂ MONITORIZARE**  
**1 iulie 2017**

**Amplasamanet:** Perimetru “Ionasesti 2” nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 29° C, viteza vant 7 m/s, direcție predominantă NV – SE,  
Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 7,5 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate stereeo 70
	x	<i>Tringa ochropus</i>	Aves	Charadriiforme	676228 491527
x		<i>Dolomedes fimbriatus</i>	Arachnida	Areneae	675984 491471
	x	<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	676186 491427
x		<i>Tropidothorax leucopterus</i>	Insecta	Coleoptera	676052 491470
	x	<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675983 491429
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675984 491471
x		<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	676005 491693
	x	<i>Lacerta praticola</i>	Reptilia	Lacertidae	675797 491454
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	675844 491521
x		<i>Lestes barbarus</i>	Insecta	Odonata	675916 491585
	x	<i>Riparia riparia</i>	Aves	Paseriforme	676084 491367
x		<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Passeriforme	676054 491473
	x	<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675985 491429
x		<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadriiforme	675836 491659
x		<i>Ardea purpurea</i>	Aves	Ciconiiforme	675928 491547

**FIȘĂ MONITORIZARE**  
**29 iulie 2017**

**Amplasamanet:** Perimetru “Ionasesti 2” nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 29° C, viteza vant 5 m/s, direcție predominantă N-S,  
Nebulozitate – variabil spre senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 8 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Orthetrum cancelatum</i>	Insecta	Odonata	675872 491721
	x	<i>Unio pictorum</i>	Bivalva	Unionoida	675543 491620
x		<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadriiforme	675946 491625
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Paseriforme	675971 491758
	x	<i>Placrococorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	676334 491716
x		<i>Natrix natrix</i>	Reptilia	Squamata	676184 491490
	x	<i>Planorbis corneus</i>	Gastropoda	Basommatophora	675580 491587
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675876 491615
x		<i>Acrida ungarica</i>	Insecta	Orthoptera	676032 491568
	x	<i>Rana esculenta</i>	Amfibia	Anura	675733 491515
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675834 491518
x		<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	676044 491546
	x	<i>Vanessa cardui</i>	Insecta	Lepidoptera	676171 491508
	x	<i>Larus chachinans</i>	Aves	Charadriiforme	676438 491508

**FIȘĂ MONITORIZARE**  
**5 august 2017**

**Amplasamanet:** Perimetru “Ionasesti 2” nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 30° C, viteza vânt 9 m/s, direcție predominantă N - S,  
Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca.8,5 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Gerris lacustris</i>	Insecta	Hemiptera	675974 491474
	x	<i>Dysticus marginalis</i>	Insecta	Coeloptera	675982 491460
x		<i>Ischnura pumilio</i>	Insecta	Odonata	675985 491471
	x	<i>Hirundo medicinalis</i>	Clitellata	Hirundinida	675942 491434
x		<i>Sympetrum meridionale</i>	Insecta	Odonata	675928 491549
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriforme	676102 491547
	x	<i>Natrix natrix</i>	Reptilia	Squamata	676113 491507
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	676282 491423
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	676473 491345
x		<i>Ammophila sabulosa</i>	Insecta	Himenoptera	676049 491476
	x	<i>Caliptamus italicus</i>	Insecta	Orthoptera	676078 491408
	x	<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	676059 491417
	x	<i>Coenonympha pamhilus</i>	Insecta	Lepidoptera	675952 491430
x		<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	676009 491469
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiforme	675995 491397
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	676227 495557

## FIȘĂ MONITORIZARE

25 august 2017

**Amplasamanet:** Perimetru “Ionasesti 2” nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 31° C, viteza vânt 6 m/s, direcție predominantă N - S,

Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 8 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Oedipoda caerulescens</i>	Insecta	Orthoptera	676007 491807
x		<i>Polyommatus icarus</i>	Insecta	Lepidoptera	675921 491754
	x	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	675589 491614
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675594 491661
	x	<i>Acrida ungarica</i>	Insecta	Orthoptera	675563 491646
	x	<i>Limnaea stagnalis</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675798 491441
x		<i>Vanessa cardui</i>	Insecta	Lepidoptera	675896 491551
	x	<i>Riparia riparia</i>	Aves	Passeriforme	675941 491395
	x	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Aves	Paseriforme	676089 491390
	x	<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadiiforme	676179 491389
x		<i>Sympetrum meridionale</i>	Insecta	Odonata	675862 491531
x		<i>Lestes barbarus</i>	Insecta	Odonata	675959 491597
x		<i>Rana esculenta</i>	Amfibia	Anura	675960 491493
x		<i>Cuccinella septepunctata</i>	Insecta	Coleptera	676046 491487



**FIȘĂ MONITORIZARE**  
**1 septembrie 2017**

**Amplasamanet:** Perimetru “Ionășești 2” nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 28° C, viteza vânt 7 m/s, direcție predominantă NV - SE,  
Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 9 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Lestes barbarus</i>	Insecta	Odonata	676079 491467
x		<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	675977 491545
	x	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	676057 491591
x		<i>Vanellus vanellus</i>	Insecta	Charadriiforme	676032 491686
x		<i>Sympetrum meridionale</i>	Insecta	Odonata	675994 491664
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	676010 491631
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675825 491523
	x	<i>Natrix natrix</i>	Reptilia	Squamata	675578 491620
	x	<i>Ciconia nigra</i>	Aves	Ciconiiforme	676495 491471
	x	<i>Polyommatus icarus</i>	Insecta	Lepidoptera	676431 491449
x		<i>Lacerta praticola</i>	Reptilia	Squamata	675983 491473
x		<i>Rana lesone</i>	Amfibia	Anura	676973 491473
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675997 491431
x		<i>Acrida ungarica</i>	Insecta	Orthoptera	676033 491568

## FIȘĂ MONITORIZARE

11 septembrie 2017

**Amplasamanet:** Perimetru “Ionasesti 2” nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 33° C, viteza vant 3 m/s, direcție predominantă N – S,

Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 8 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Paser montanus</i>	Aves	Passeriforme	676009 491791
	x	<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675991 491786
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675985 491790
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Paseriforme	675973 491784
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	675893 491781
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675894 491766
x		<i>Tipula oleracea</i>	Insecta	Dipetra	675882 491755
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	675856 491786
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriforme	676230 491579
x		<i>Acrida ungarica</i>	Insecta	Ortoptera	675778 491700
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriforme	675752 491700
	x	<i>Falco vespertinus</i>	Aves	Falconiforme	675522 491749

**FIȘĂ MONITORIZARE**  
**2 octombrie 2017**

**Amplasament:** Perimetru “Ionasesti 2” nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 21° C, viteza vânt 8 m/s, direcție predominantă N-S,  
Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 8.5 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	675598 491608
x		<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	675620 491606
	x	<i>Placrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniiforme	676337 491693
	x	<i>Larus chachinans</i>	Aves	Charadiiforme	676352 491664
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	676277 491763
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	676249 491758
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	676211 491741
x		<i>Cucinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	676032 491729
x		<i>Sympetrum meridionale</i>	Insecta	Odonata	676020 491728

## FIȘĂ MONITORIZARE

18 octombrie 2017

**Amplasament:** Perimetru "Ionasesti 2" nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 24°C, viteza vânt 5 m/s, direcție predominantă N - S,

Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 8 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Paser montanus</i>	Aves	Passeriforme	676066 491571
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	676034 491570
x		<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Ortoptera	676003 491588
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	676052 491555
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Paseriforme	675911 491624
	x	<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675790 491523
x		<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	675824 491522
	x	<i>Chorthippus brunneus</i>	Insecta	Orthoptera	675743 491496
	x	<i>Planorbis corneus</i>	Gastropoda	Basommatophora	675736 491458
	x	<i>Limena stagnalis</i>	Gastropoda	Basommatophora	675932 491424

**FIȘĂ MONITORIZARE**  
**2 noiembrie 2017**

**Amplasament:** Perimetru “Ionasesti 2” nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 16°C, viteza vânt 7 m/s, direcție predominantă NV - SV,  
Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 7 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	676346 491546
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	676042 491492
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	676074 491399
	x	<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	676035 491416
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Paseriforme	675972 491627
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Paseriforme	675597 491495
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	675534 491555

## FIȘĂ MONITORIZARE

13 noiembrie 2017

**Amplasamanet:** Perimetru “Ionasesti 2” nr. topo 5079-00-121

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:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 17°C, viteza vânt 10 m/s, direcție predominantă NV - SV,  
Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 7 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Parus major</i>	Aves	Paseriforme	675563 491542
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675902 491573
x		<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675835 491728
	x	<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675641 491155
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Paseriforme	675646 491546
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Paseriforme	675938 491642
	x	<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Paseriforme	675563 491559

---

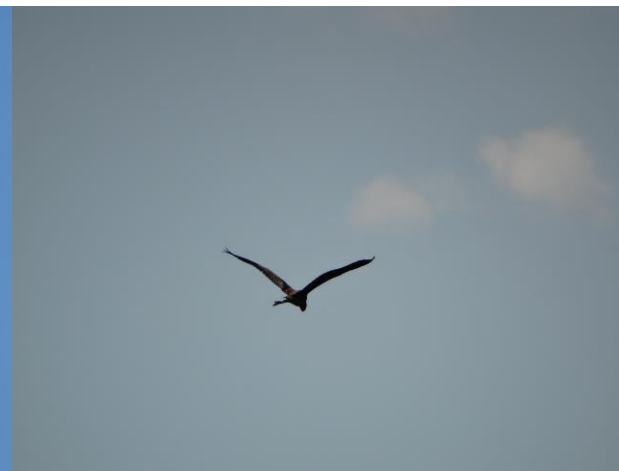
**Anexa 2** Material foto de pe teren – Specii, peisaj



*Carduelis carduelis*



*Columba livia domestica*



*Ardea purpurea*



*Upupa epops*



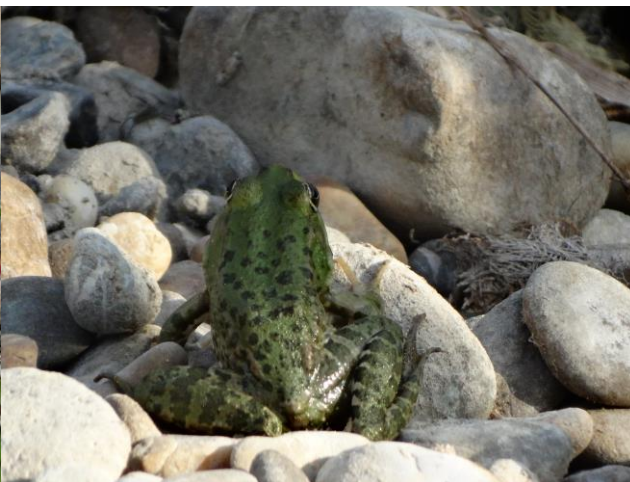
*Egretta garzetta*



*Corvus cornix*



*Helix lucorum*



*Rana ridibunda*



*Sympetrum sanguineum*



*Tropidothorax leucopterus*



*Acrida ungarica*



*Orthetrum cancellatum*





*Coccinella septempunctata*



*Tetrix tuerki*



*Calliptamus italicus*



*Ischnura pumilio*



*Polyommatus bellargus*



*Sphingonotus caeruleus*

Direcția transectelor în teren și zonă de studiu



---

## *Echipă*

*Studiu de teren și întocmit*

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

*Expert ecolog,*

*Pantîlimon Teodor George*