

# Raport de Monitorizare Biodiversitate

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

---

2022

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>8</b>
	Perioada de studiu .....	11
<b>IV.</b>	<b>Metode utilizate în monitorizare.....</b>	<b>27</b>
<b>V.</b>	<b>Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor.....</b>	<b>29</b>
<b>VI.</b>	<b>Recomandări.....</b>	<b>34</b>
<b>VII.</b>	<b>Bibliografie.....</b>	<b>37</b>
	<b>ANEXA 1 Fișe de monitorizare .....</b>	<b>38</b>
	<b>ANEXA 2 Materiale foto .....</b>	<b>47</b>
	<b>Ortofotoplan – evidențierea zonei de studiu; direcția</b>	
	<b>și poziția transectelor în teren .....</b>	<b>51</b>
	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 lucrării** – Extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și caolinului, perimetrul de exploatare ”Ionășești 2”.

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

**Intervalul monitorizării** - martie 2022 – noiembrie 2022.

**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.

**Echipa** Dr. Biolog Zaharia Gabriela Lacramioara  
Expert ecolog Pantilimon Teodor George  
Biolog Boroșu Irina Cristina  
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Raportul 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, revizuita la 27.11.2017, 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 2022, 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 2022 (03.2022 – 11.2022).

## II. Descrierea zonei studiate

### LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Interventia pentru exploatare 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 incheiat cu Consiliul Local Nicorești, județul Galați.

Perimetrul are o formă poligonală având o suprafața 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 „Jonășești 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 de exploatare local de 9,5 km 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

Amplasamentul 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 avansosei pericarpatică, 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 Căndești”, 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 subzistență 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, albii 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.

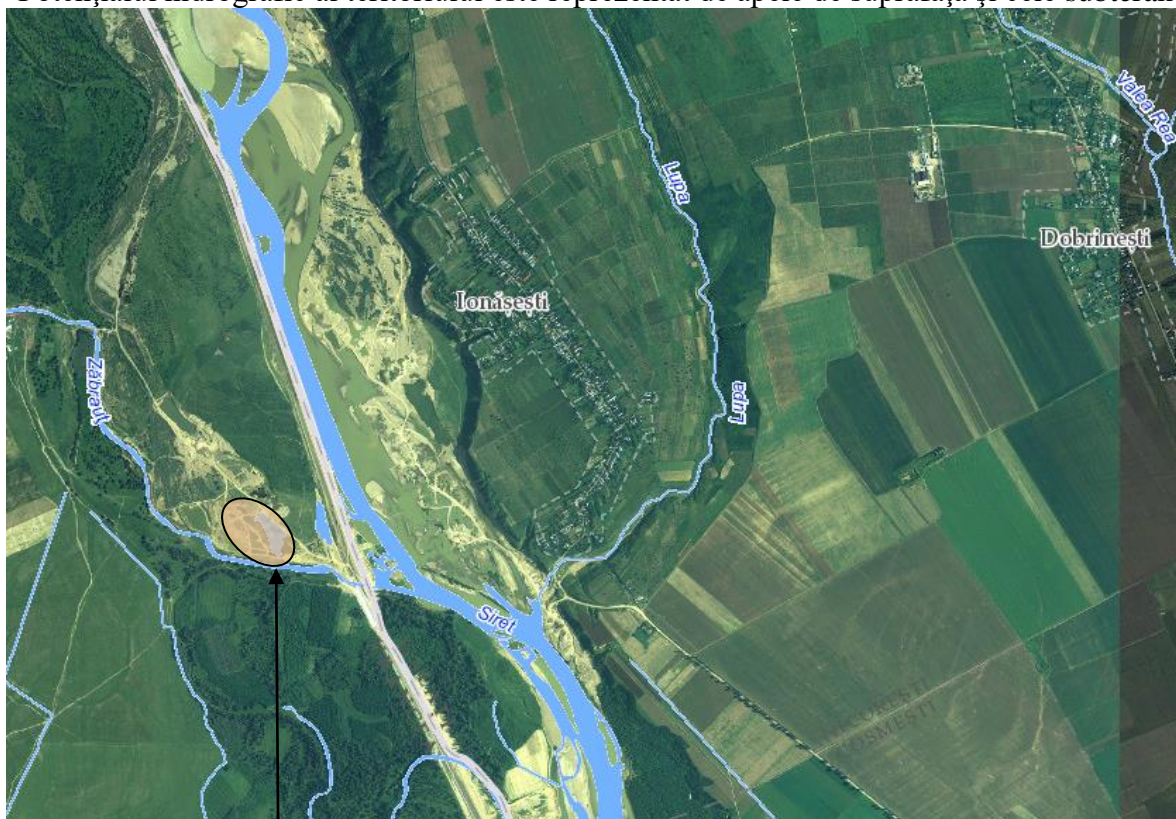


Fig. 3 Amplasare perimetru față de cursurile de apă

---

### 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 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 perimetrului „**Ionășești 2**” se varsă râul Lupa pe malul Stâng al Siretului și râul Zăbrăuț pe malul drept și totodată la cca. 3,2 km amonte 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

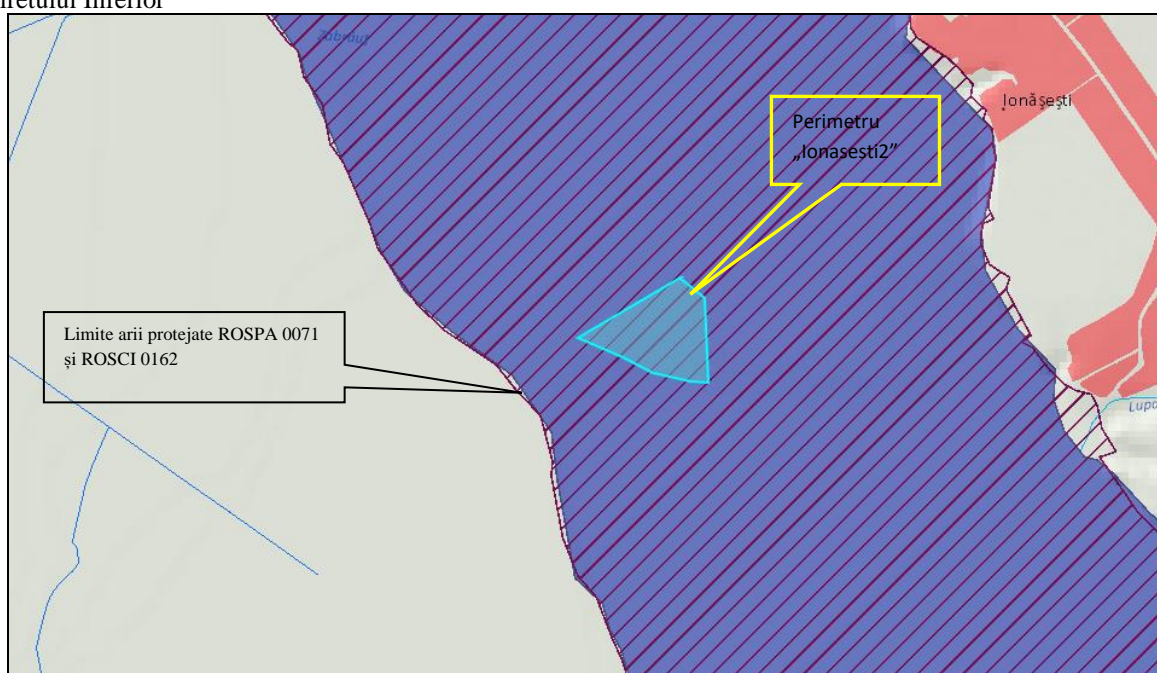


prezent și este greu de adus la zi în contextul gradului foarte mare de dinamizare a societății umane.

### **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 35 specii de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE – Directiva Păsări. Suprafața sitului este de 37479.50 ha.

Fig. 4 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%), Biliiești (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%), Vultur (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, exploatarea de pietriș și nisip ilegale, drumurile, eutrofizarea.

Managementul sitului este realizat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (sediul în municipiul București, Piața Valter Mărăcineanu, nr. 1-3, Sector 1, tel: 0218058390, fax: 0218058399, e-mail: ananp@ananp.gov.ro), în baza prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 75 din 19 iulie 2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor.

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

---

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 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 2022 stabilite astfel:

Martie – deplasari pe teren 1 (31.03.2022) – deplasare în zona obiectivului: t= 17° C, vant moderat, directia predominanta a vantului N, nebulozitate – cer acoperit, monitorizare biodiversitate – avifauna.

---

Aprilie – deplasări pe teren 1 (9.04.2022) –

Deplasare pe teren 09.04.2022: t = 22° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate păsări și nevertebrate.

Mai - deplasări pe teren 1 (12.05.2022)

Deplasare pe teren 12.05.2022: t= 25° C, vânt moderat, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Iunie - deplasări pe teren 1 (19.06.2022) –

19.06.2022 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t=28° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului NE - SV, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

Iulie - deplasări pe teren (09.07.2022) –

09.07.2022 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t=29°C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

August - deplasări pe teren (05.08.2022) –

05.08.2022 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t= 31° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului NV - SE, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate.

Septembrie - deplasări pe teren 1 (22.09.2022) –

22.09.2022 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t=18° C, vânt moderat, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate (avifauna – entomofauna).

Octombrie - deplasări pe teren 1 (25.10.2022) –

25.10.2022 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t=21° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate – cer acoperit, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

Noiembrie - deplasări pe teren 1 (20.11.2022)

Deplasare pe teren 20.11.2022: t= 18° C, vânt moderat, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate – cer senin.

---

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.



	<i>pygmeus</i>																		
32	<i>Picus canus</i>	Ghionoaia 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				x		x							1 ex. în zbor 2 ex planând desupra digului 1 ex planând deasupra perimetrului

Legendă: Tip populație în Sit (p)- Permanent: se gasesc in sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare, populatii rezidente ale unor specii migratoare); (r) – Reproductiv: folosesc situl pentru cresterea puilor (de exemplu pentru imperechere, cuibarit); (c) 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.



Tab. 3. Rezultate monitorizare avifauna – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA 0071 – perimetrul „Ionășești 2”, – lunile Martie-Noiembrie 2022

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Tip E	Lunile în care au fost observate												Observații
							m	a	m	i	i	a	s	o	n				
1	<i>Anas Acuta</i>	Rață sulițar	Anatide	Anseriforme	c	Acv												-	
2	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	Anatide	Anseriforme	c	Acv												-	
3	<i>Anas crecca</i>	Rața mică	Anatide	Anseriforme	c/w	Acv												-	
4	<i>Anas Penelope</i>	Rața fluierătoare	Anatide	Anseriforme	c/w	Acv												-	
5	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	Anatide	Anseriforme	c/w/r	Acv		x			x							8 ex pe balta dinspre dig 4 ex mal Siret 9 ex mal Siret 2 ex in balta dinspre dig Siret 10 ex Siret 6 ex Siret 8 ex margine amplasament	
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							x		2 ex pe balta din interiorul perimetrului 2 ex pe balta din interiorul perimetrului	
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconidae	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					x						x	- 3 ex in zbor pe aliniament Siret - 1 ex in zbor pe aliniament Siret - 2 ex in 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			x	- 4 ex la vechea varsare a Zăbrăuțiului -4 ex la vechea varsare a Zăbrăuțiului -2 ex SE -3 ex SE	
19	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	Pelacaniforme	c/w	Acv		x			x						x	12 ex pe Siret 6 ex la Siret 8 ex stol în zbor limită E spre r. Siret 2 ex in zbor 4 ex în zbor	

																				x	
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 pe balta
25	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	Laride	Charadriiforme	r/c/w	Lim			x												1 ex în zbor

Legendă: Tip populație în Sit (p)- Permanent: se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare, populații rezidente ale unor specii migratoare); (r) – Reproduciv: folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibărit); (c) Concentrație: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, 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.

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 acumularea Călimănești, respectiv zona împădurită a malului stâng abrupt și înalt dinspre răsărit.

Astfel, zonele mai sus menționate, asigură pe de o parte adăpost și condiții favorabile pentru unele specii de păsări pentru cuibărit, iar pe de altă parte, reprezintă zone de hrănire și reper în orientarea păsărilor în fazele de migrație și deplasare locală.

Tab.4.Rezultate monitorizare faună protejată vertebrate și nevertebrate – conform Formular standard ROSCI 0162 – perimetrul „Ionășești 2”, – lunile Martie - Noiembrie

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	Tip P	Lunile în care au fost observate												Observatii
						m	a	m	i	i	a	s	o	n				
Specii de mamifere																		
1	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	Mustelide	Carnivora	P													
2	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	Sciuride	Rodentia	P													
Specii de amfibieni și reptile																		
3	<i>Emys orbicularis</i>	Testoasa 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 alpinus</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>	Pisica sălbatică	Felidae	Carnivora														-

Legendă: Tip populație în Sit (P)- Permanent: se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare, populații rezidente ale unor specii migratoare); (R) – Reproductiv: folosesc situl pentru creșterea puiilor (de exemplu pentru împerechere, cuibarit); (C) Concentrativ: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibarire, popas în cursul migrației sau pentru năpărlire 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.

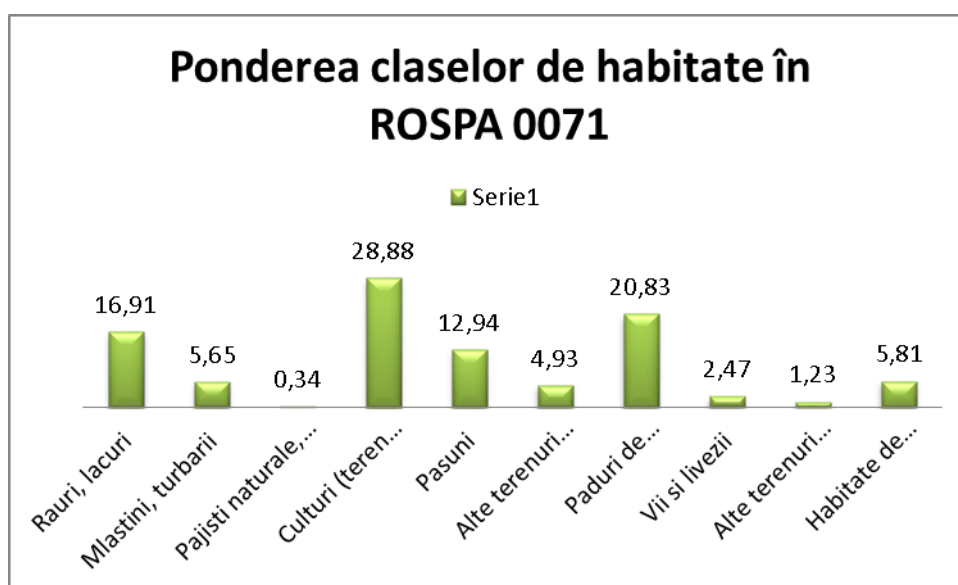


Fig. 6. Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSPA 0071

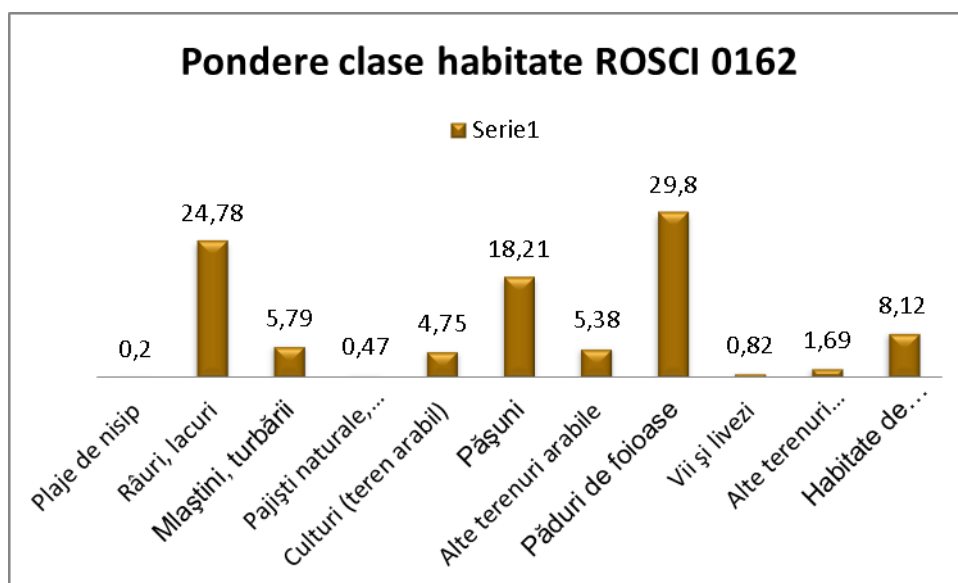


Fig. 7 Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSCI 0162

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. Habitatetele 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 nementionat 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 bineînțelele 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 acvatice 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 “Ionășești 2” și împrejurimi**

Nr. crt.	Denumire științifică	O.U.G. 57/2007
<b>Clasa Mammalia</b>		
Ordin Carnivora		
Familie Canidae		
1	<i>Vulpes vulpes</i>	Anexa 5B
Ordin Lagomorpha		
Familie Leporidae		
2	<i>Lepus europaeus</i>	Anexa 5B
<b>Clasa Aves</b>		
Ordin Pelecaniformes		
Familia Ardeidae		
3	<i>Ardea cinerea</i>	
Ordinul Falconiformes		
Familia Falconidae		
4	<i>Falco subbuteo</i>	Anexa 4B
Ordinul Coraciiforme		

Familia Coraciide		
5	<i>Upupa epops</i>	Anexa 4B
Ordinul Galliniforme		
Familia Phasianidae		
6	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa 5C, 5D
Ordinul Charadriiforme		
Familia Scolopacidae		
7	<i>Actitis hypoleucos</i>	
8	<i>Tringa ochropus</i>	
Subfamilia Charadriinae		
9	<i>Charadrius dubius</i>	
Ordinul Passeriforme		
Familia Hirundinidae		
10	<i>Riparia riparia</i>	
Familia Acrocephalidae		
11	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	
12	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	
Familia Turdide		
13	<i>Oenanthe oenanthe</i>	
Familia Motacillide		
14	<i>Motacilla alba</i>	Anexa 4B
Familia Passeride		
15	<i>Passer montanus</i>	
Familia Corvide		
16	<i>Pica pica</i>	Anexa 5 C
17	<i>Corvus cornix</i>	Anexa 5 C
18	<i>Corvus frugilegus</i>	
Familia Alaudidae		
19	<i>Galerida cristata</i>	
Familia Paride		
20	<i>Parus major</i>	
Familia Fringillide		
21	<i>Carduelis cannabina</i>	Anexa 4B
22	<i>Carduelis carduelis</i>	Anexa 4B
Ordinul Columbiforme		
Familia Columbide		
23	<i>Streptopelia turtur</i>	Anexa 5C
24	<i>Columba livia domestica</i>	
Ordinul Strigiforme		
Familia Strigidae		
25	<i>Athene noctua</i>	Anexa 4B
<b>Clasa Reptilia</b>		
Ordinul Squamata		
Familia Lacertidae		
26	<i>Lacerta praticola</i>	Anexa 4B
Familia Colubridae		
27	<i>Natrix natrix</i>	
<b>Clasa Insecta</b>		
Ordinul Hemiptera		
Familia Lygaeidae		
28	<i>Tropidothorax leucopterus</i>	
Ordinul Megaloptera		
Familia Sialidae		
29	<i>Sialis lutaria</i>	
Familia Gerridae		
30	<i>Gerris lacustris</i>	
Familia Notonectidae		
31	<i>Notonecta maculata</i>	



Ordinul Coleoptera		
Familia Coccinellidae		
32	<i>Coccinella septempunctata</i>	
Familia Dytiscidae		
33	<i>Dytiscus marginalis</i>	
Familia Curculionidae		
34	<i>Cleonis piger</i>	
Familia Geotrupidae		
35	<i>Geotrupes stercorarius</i>	
Familia Chrysomelidae		
36	<i>Chrysolina coerulans</i>	
Familia Carabidae		
37	<i>Cicindela sylvicola</i>	
Ordinul Himenoptera		
Familia Sphecidae		
38	<i>Ammophila sabulosa</i>	
39	<i>Sceliphron spirifex</i>	
Familia Formicidae		
40	<i>Formica rufa</i>	
Familia Apidae		
41	<i>Xylocopa violaceae</i>	
42	<i>Bombus terrestris</i>	
Ordinul Odonata		
Familia Lestidae		
Familia Aeshnidae		
43	<i>Anax imperator</i>	
44	<i>Anax parthenope</i>	
45	<i>Anax epipiger</i>	
46	<i>Aeshna isocetes</i>	
47	<i>Lestes macrostigma</i>	
48	<i>Lestes barbarus</i>	
Familia Coenagrionidae		
49	<i>Ischnura elegans</i>	
50	<i>Ischnura pumilio</i>	
51	<i>Coenagrion puella</i>	
52	<i>Sympetrum meridionale</i>	
53	<i>Sympetrum striolatum</i>	
54	<i>Sympetrum sanguineum</i>	
55	<i>Sympetrum pedomontanum</i>	
Familia Libellulidae		
56	<i>Crocothemis erythraea</i>	
57	<i>Orthetrum cancellatum</i>	
58	<i>Orthetrum albistylum</i>	
Ordinul Orthoptera		
Familia Acrididae		
59	<i>Acrotylus insubricus</i>	
60	<i>Sphingonotus caerulans</i>	
61	<i>Oedipoda germanica</i>	
62	<i>Oedaleus decorus</i>	
63	<i>Calliptamus italicus</i>	
64	<i>Pezotettix giornae</i>	
65	<i>Chorthippus brunneus</i>	
66	<i>Chorthippus loratus</i>	
67	<i>Chortipus biguttulus</i>	
68	<i>Chortipus albomarginatus</i>	
69	<i>Acrida ungarica</i>	
70	<i>Oedipoda caerulescens</i>	
Familia Tetricidae		

71	<i>Tetrix tuerki</i>	
Familia Tridactylidae		
72	<i>Xya pfaendleri</i>	
Familia Gryllidae		
73	<i>Gryllus campestris</i>	
Ordinul Lepidoptera		
Familia Geometridae		
74	<i>Lythria purpuraria</i>	
Familia Erebidae		
75	<i>Aedia funesta</i>	
Familia Satyridae		
76	<i>Coenonympha pamphilus</i>	
Familia Pieridae		
77	<i>Leptidea sinapis</i>	
Familia Lycaenidae		
78	<i>Celastrina argiolus</i>	
79	<i>Polyommatus icarus</i>	
Familia Nymphalidae		
80	<i>Vanessa cardui</i>	
81	<i>Lasiommata megera</i>	
Familia Noctuidae		
82	<i>Emmelia trabealis</i>	
Familia Crambidae		
83	<i>Crambus perlella</i>	
Ordinul Diptera		
Familia Tipulidae		
84	<i>Tipula paludosa</i>	
Familia Bombyliidae		
85	<i>Bombylius major</i>	
Familia Syrphidae		
86	<i>Helophilua latifrons</i>	
<b>Clasa Arachnida</b>		
Ordinul Araneae		
Familia Pisauridae		
87	<i>Dolomedes fimbriatus</i>	
88	<i>Pisaura mirabilis</i>	
Familia Lycosidae		
89	<i>Lycosa singoriensis</i>	
90	<i>Pardosa nebulosa</i>	
Familia Araneidae		
91	<i>Larinioides cornutus</i>	
<b>Clasa Amfibia</b>		
Ordinul Anura		
Familia Ranidae		
92	<i>Rana lessonae</i>	Anexa 5A
93	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Anexa 5A
<b>Clasa Gastropoda</b>		
Ordinul Panpulmonata		
Familia Helicidae		
94	<i>Helix lucorum</i>	
Ordinul Basommatophora		
Familia Lymnaeidae		
95	<i>Limnaea stagnalis</i>	
Familia Planorbidae		
96	<i>Planorbis corneus</i>	
<b>Clasa Actinopterygii</b>		
Ordin Perciformes		
Familia Centrarchidae		

97	<i>Lepomis gibbosus</i>	
<b>Clasa Bivalva</b>		
Ordin Unionoida		
Familia Unionidae		
98	<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.

Regn	Clasa	Ordin	Familia	Specie
Fungi	Lecanoromycetes	Teloschistales	Teloschistaceae	<i>Xanthoria parietina</i>

### 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>
				<i>Sagittaria sagittifolia</i>
			Butomaceae	<i>Butomus umbellatus</i>
		Potamogetonales	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton gramineus</i>
				<i>Potamogeton natans</i>
				<i>Potamogeton perfoliatus</i>
				<i>Potamogeton crispus</i>
		Hydrocharales	Hydrocharitaceae	<i>Elodea canadensis</i>
	Liliidae	Juncales	Juncaceae	<i>Juncus conglomeratus</i>
				<i>Juncus articulatus</i>
		Cyperales	Cyperaceae	<i>Scirpus lacustris</i>
				<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>
				<i>Eleocharis engelmanni</i>
		Poales	Poaceae	<i>Avena sativa</i>
				<i>Avena spica venti</i>
	<i>Cynodon dactylon</i>			
<i>Poa pratensis</i>				
<i>Poa bulbosa</i>				
<i>Agrostis stolonifera</i>				
	<i>Avena fatua</i>			
	<i>Phragmites australis</i>			
Liliales	Liliaceae	<i>Ornithogalum umbellatum</i>		
Arecidae	Typhales	Sparganiaceae	<i>Sparganium erectum</i>	
		Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	
Magnoliatae	Magnoliidae	Ranunculales	Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>
	Rosidae	Saxifragalis	Haloragaceae	<i>Myriophyllum verticillatum</i>
		Rosales	Rosaceae	<i>Potentilla neumanniana</i>
				<i>Potentilla reptans</i>
				<i>Potentilla fragarioides</i>
				<i>Crataegus monogina</i>
				<i>Rosa canina</i>
		Fabales	Fabaceae	<i>Trifolium repens</i>
	<i>Medicago lupulina</i>			
	<i>Lotus corniculatus</i>			
		<i>Vicia sativa</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 aquaticus</i>
<i>Polygonum persicaria</i>				
Asteridae	Scrophulariales	Scrophulariaceae	<i>Verbascum phlomoides</i>	
	Solonales	Solanaceae	<i>Canvulyulus arvensis</i>	
			Lentibulariaceae	<i>Utricularia vulgaris</i>
	Lamiales	Lamiaceae	<i>Mentha pulegium</i>	
			Boraginaceae	<i>Myosotis discolor</i>
				<i>Cynaglossum officinale</i>
	Plantaginales	Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i>	
			<i>Veronica prostrata</i>	
	Asterales	Asteraceae	<i>Matricaria recutita</i>	
<i>Artemisia absinthium</i>				
<i>Anthemis ruthenica</i>				
<i>Centaurea stoebe</i>				
<i>Hypochoeris radicata</i>				
<i>Onopordon acanthium</i>				
<i>Xanthium strumarium</i>				

				<i>Xanthium spinosum</i>
				<i>Cirsium vulgare</i>
			Compositae	<i>Xeranthemum annum</i>
		Rubiales	Rubiaceae	<i>Galium aparine</i>

**TAB. 32. Împrejurimi**

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Magnoliatae	Asteridae	Plantaginales	Plantaginaceae	<i>Plantago media</i>
				<i>Plantago lanceolata</i>
		Asterales	Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i>
				<i>Centaurea solstitialis</i>
				<i>Onopordon acanthium</i>
				<i>Achillea setacea</i>
			<i>Cirsium vulgare</i>	
	Lamiales	Lamiaceae	<i>Mentha verticilata</i>	
	Rosidae	Rosales	Rosaceae	<i>Crataegus monogina</i>
		Elaeagnales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>
Myrtales		Lythraceae	<i>Lythrum salicaria</i>	
Saxifragales		Haloragaceae	<i>Myriophyllum spicatum</i>	
Dilleniidae	Salicales	Salicaceae	<i>Populus alba</i>	
	Violales	Tamaricaceae	<i>Tamarix ramossisima</i>	
	Magnoliidae (Polycarpicae)	Papaverales	Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</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 2022. Zona studiată este reprezentat 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 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.



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;
- 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 cu încadrare taxonomică.

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 supratereane 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 113 de specii de faună observate și identificate în zona studiată, majoritatea sunt păsări. Dintre acestea 16 sunt menționate în formularele standard ale ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

În timpul perioadei de monitorizare aferente – 2022, 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 9 clase de care aparțin speciile identificate în teren aferent 2022.



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

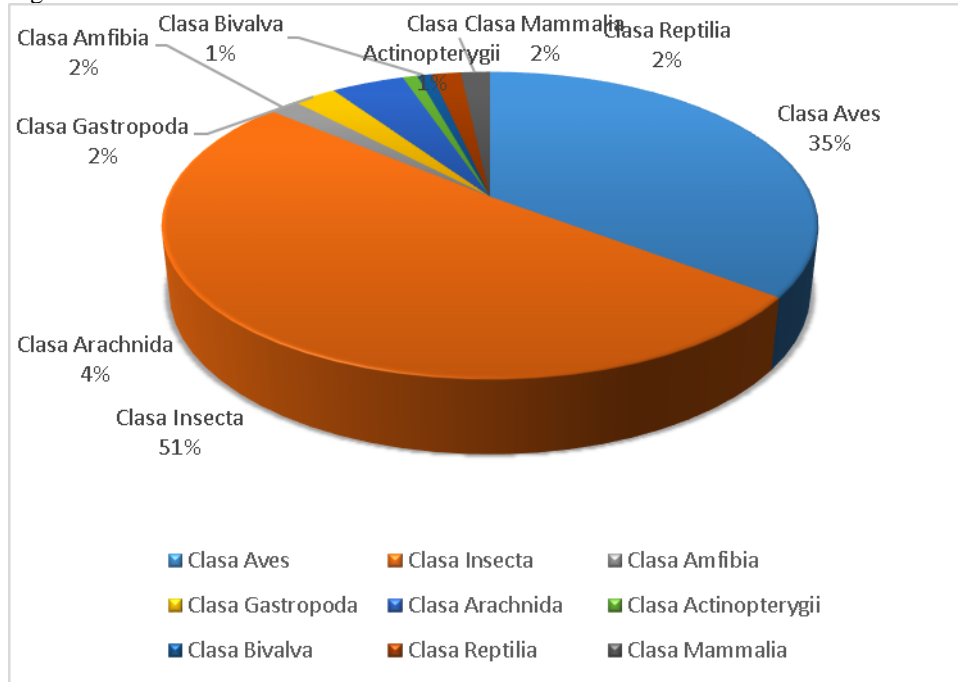
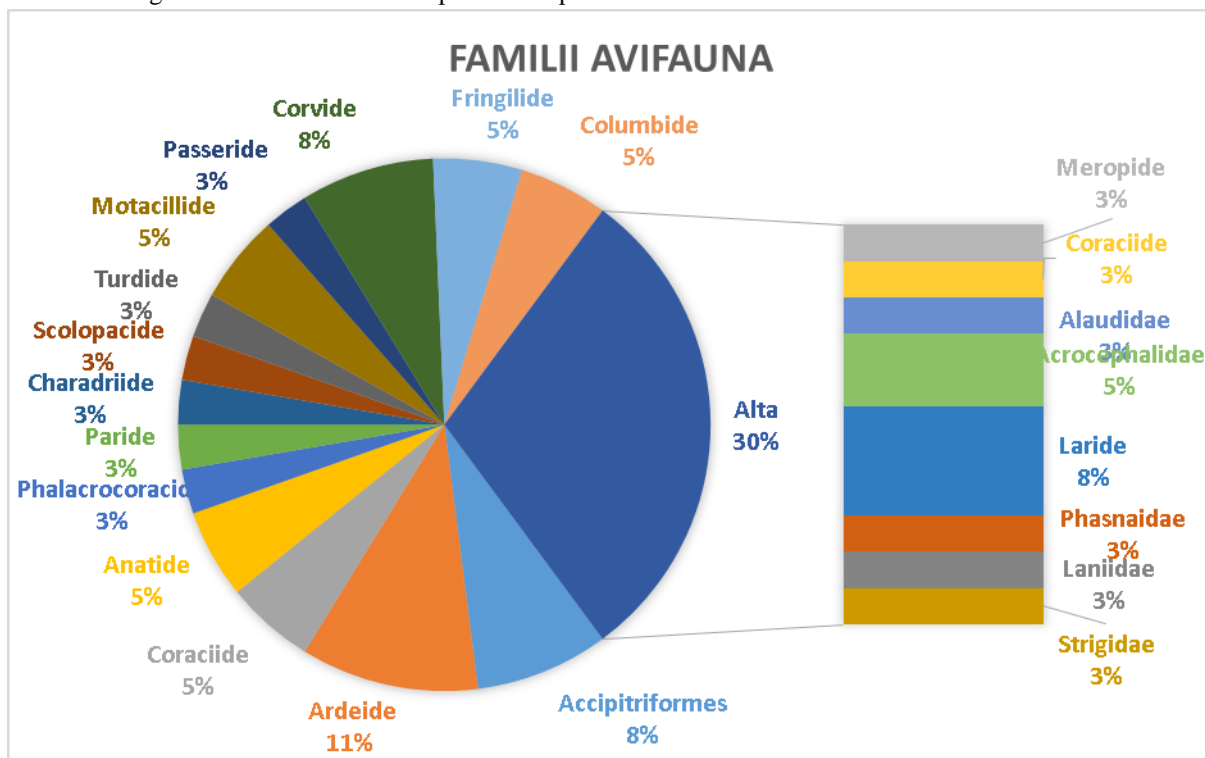


Fig.10. Ponderea Familiilor speciilor de păsări din zona de studiu aferent – 2022



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 procedeelelor clasice promovate de literatura de specialitate, iar pentru verificarea corectitudinii determinărilor s-a recurs la compararea specimenului identificat cu imaginile și descrierile (desene, fotografii) din atlasele și determinatoarele botanice.

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

Pe suprafața 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*, *Sagittaria sagittifolia*, *Persicaria maculosa* 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, au fost observate specii de plante, sau comunități floristice asociate unor habitate de interes conservativ menționate în Habitatele din România, Natura 2000 (în albia râului Zăbăuți), 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, din care, familiile Poaceae (Clasa Liliatae) și Asteraceae (Clasa Magnoliatae) predomină ca număr de specii.

Din cele 73 specii observate în teritoriul studiat, 7,12% sunt graminee din familia Poaceae, 8,14% sunt specii ce aparțin familiei Asteraceae, iar restul de 84,74% 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 speciilor.

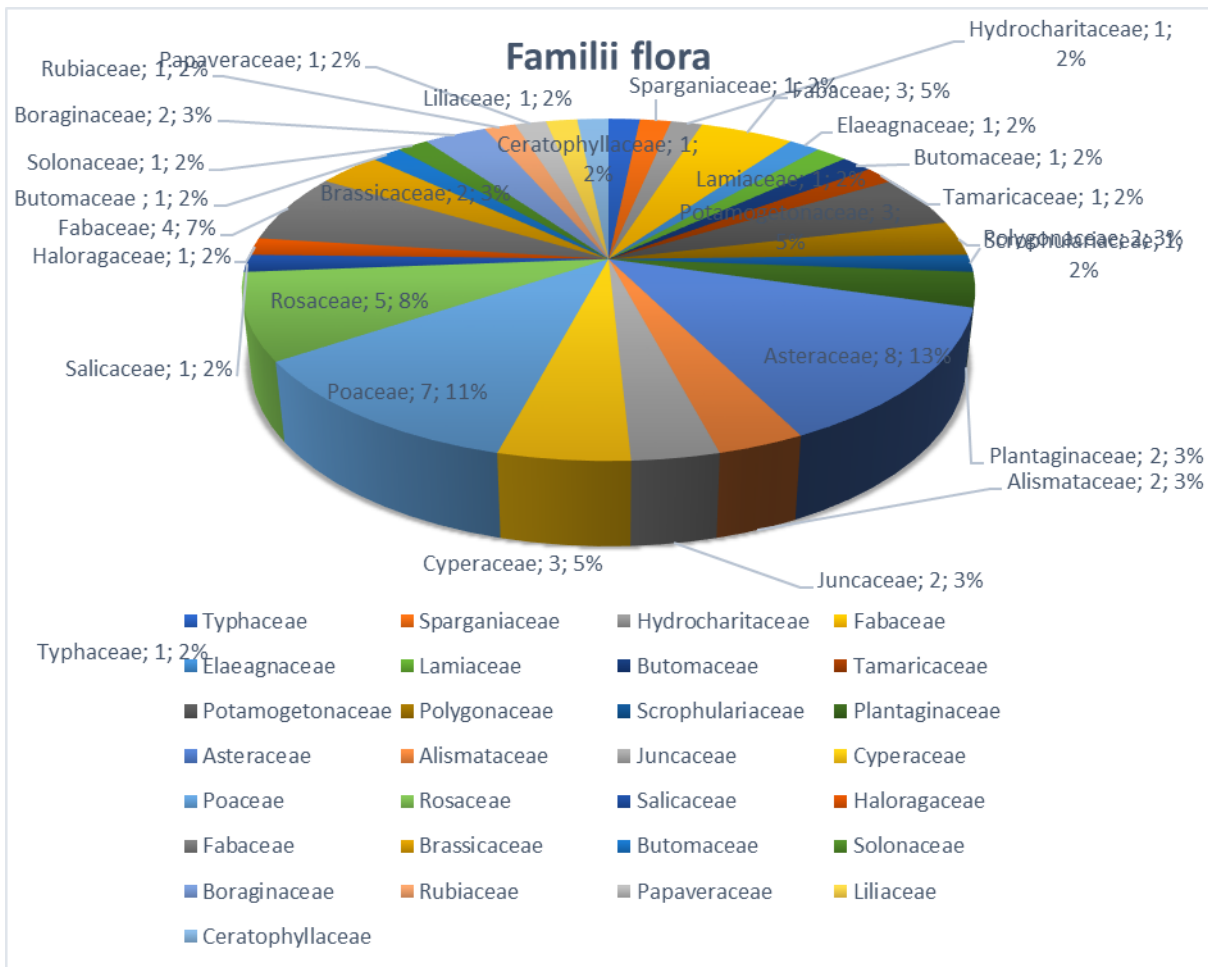
Pe suprafața aferentă drumurilor de exploatare și a drumului de acces, vegetează specii erbacee ruderales cu o capacitate mare de regenerare față de presiunea antropică, iar vegetația forestieră și tufărișurile, nu este afectată de lucrările întreprinse.

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

Ținând cont că, 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.

Substratul pietros și nisipos a limitat dezvoltarea unei diversități mari floristice și implicit a habitatelor complexe cu rol de suport pentru ecosisteme.

Pe de altă parte mărirea și stabilizarea suprafețelor de apă, cumulat cu aspectele din extremitățile de sud și vest ale perimetrului, biodiversitatea este în creștere, dat fiind vegetația dezvoltată (pâlcurile 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 reprezintă un nou bazin de proliferare a biodiversității cu toate palierele sale.

---

În rezultatul monitorizării biodiversității pentru perimetrul „Ionășești 2”, extravilan sat Ionășești, comuna Nicorești, județul Galați, terasa mal drept – râu Siret din perioada martie 2022 – noiembrie 2022 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 1–2 m, temperatura medie atmosferică 13-14,5°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.

Desfasurarea activităților 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 2022 - noiembrie 2022), 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, nu a fost identificată nici o specie și habitat pe amplasament.

---

## 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 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 O.U.G. 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. Claude Lebas, Christophe Galkovski, Rumsais Blatrix and Philippe Wegnez (2019) – ANTS of Britain and Europe, Bloomsbury Wildlife, London.
4. Dan Cogălniceanu – Amfibieni din România - Ghid de teren, 2002.
5. Doniță I. și colab. – 2005, Habitatele din România, Ed Tehnică Silvică București,
6. Klaas-Douwe B Dijkstra (2006) – Field Guide tot eh Dragonflies of Britain and Europe, Bloomsbury Wildlife, London.
7. Irina Theodorescu, Iuliana V. Antonie – Entomologie, Ed. Gee – 2008.
8. Eldredge, N. 1998. Life in the balance. Humanity and the Biodiversity Crisis. A Peter N., Nevaumont Book. Princeton University Press. Princeton, New Jersey.
9. Leon Popa, Ioan Moglan, Tudor J. (2003) – Fluturii din Romania si Republica Moldova; Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași
10. 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
11. Posea G. (2005) – GEOMORFOLOGIA ROMÂNIEI, Ed. Fundației România de Măine, București.
12. Parichi M. (2009) – Pedogeografie cu noțiuni de pedologie, Ed. Fundației România de Măine, București.
13. Popovici, L.; Moruzi, C.; Toma, I. – Atlas Botanic; Editura Didactică și Pedagogică, București, 1973
14. 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 31 martie 2022

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

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Dr. biolog Zaharia Lacramioara Gabriela  
Expert ecolog Pantilimon Teodor George  
Biolog Boroșu Irina Cristina  
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Regiune biogeografică:** Continentală

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 17°C, vant moderat, direcție predominantă N- S,  
Nebulozitate – cer acoperit.

**Suprafață evaluată:** cca. 2,0 ha.

**Rezultate:**

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Passeriformes	676058 491604
x		<i>Formica rufa</i>	Insecta	Himenoptera	676028 491588
	x	<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	675995 491418
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriformes	675040 491580
	x	<i>Parus major</i>	Aves	Columbiforme	676217 491397
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	675521 491643
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Passeriformes	675048 491732
	x	<i>Paser montanus</i>	Aves	Passeriformes	676099 491728
x		<i>Cucinella septepuncatata</i>	Insecta	Coeloptera	676028 491576

## FIȘĂ MONITORIZARE

09 aprilie 2022

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

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Dr. biolog Zaharia Lacramioara Gabriela

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Boroșu Irina Cristina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Regiune biogeografică:** Continentală

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 22°C, vant usor, direcție predominantă N,

Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 3 ha.

**Rezultate:**Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	676197 491666
	x	<i>Bombus terrestris</i>	Insecta	Himenoptera	675805 491519
	x	<i>Cleonis piger</i>	Insecta	Coleoptera	676236 491523
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	676914 491460
x		<i>Geotrupes stercorarius</i>	Insecta	Coleoptera	675985 491464
x		<i>Galerida cristata</i>	Aves	Passeriformes	675973 491478
x		<i>Leptidea sinapis</i>	Insecta	Lepidoptera	675953 491525
x		<i>Chrysolina coerulans</i>	Insecta	Coeloptera	676914 491556
	x	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Aves	Pelecaniformes	676338 491693
x		<i>Acrotylus insubricus</i>	Insecta	Orthoptera	675880 491602
x		<i>Carduelis canabina</i>	Aves	Passeriformes	676008 491484
x		<i>Cicindela sylvicola</i>	Insecta	Coleoptera	676842 491510
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	676064 491402
	x	<i>Vulpes vulpes</i>	Mammalia	Carnivora	676182 491775
x		<i>Xya pfaendleri</i>	Insecta	Orthoptera	676052 491471
	x	<i>Athene noctua</i>	Aves	Strigiformes	676 243 491 682
x		<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Passeriformes	675888 491582

**FIȘĂ MONITORIZARE**  
**12 mai 2022**

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

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Dr. biolog Zaharia Lacramioara Gabriela

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Boroșu Irina Cristina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Regiune biogeografică:** Continentală

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 25°C, vant moderat, direcție predominantă N,

Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 4 ha

**Rezultate:** Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadriiformes	676 419 491 518
	x	<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadriiformes	676 241 491 404
	x	<i>Merops apiaster</i>	Aves	Coraciiformes	675 946 491 363
	x	<i>Unio pictorum</i>	Bivalva	Unionida	676 028 491 435
x		<i>Riparia riparia</i>	Aves	Passeriformes	675 045 491 488
x		<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriformes	675 914 491 608
x		<i>Sympetrum meridionale</i>	Insecta	Odonata	675 893 491 620
x		<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriformes	675 995 491 470
x		<i>Anax partenope</i>	Insecta	Odonata	676 043 491 560
	x	<i>Tropidothorax leucopterus</i>	Insecta	Hemiptera	675 080 491 395
	x	<i>Polyommatus icarus</i>	Insecta	Lepidoptera	675 109 491 422
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675 124 491 451
	x	<i>Coracias garrulus</i>	Aves	Coraciiformes	676 880 490 504
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiforme	675 001 491 360
	x	<i>Dytiscus margilanis</i>	Insecta	Coleoptera	675 060 491 565
	x	<i>Tipula paludosa</i>	Insecta	Diptera	675 080 491 556
x		<i>Pisaura mirabilis</i>	Arachnida	Araneae	675 738 491 514
x		<i>Larus ridibundus</i>	Aves	Charadriiformes	675 914 491 469
	x	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Aves	Pelecaniformes	675 474 491 473

## FIȘĂ MONITORIZARE

19 iunie 2022

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

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Dr. biolog Zaharia Lacramioara Gabriela

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Boroșu Irina Cristina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Regiune biogeografică:** Continentală

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 28°C, vânt ușor, direcție predominantă NE - SV,

Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 6 ha.

**Rezultate: Specii**

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Lestes macrostigma</i>	Insecta	Odonata	676161 491655
	x	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Aves	Passeriformes	676528 491415
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	676040 491582
	x	<i>Falco subbuteo</i>	Aves	Falconiformes	676503 491230
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	676029 491410
	x	<i>Falco vespertinus</i>	Aves	Falconiformes	675171 491330
	x	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Insecta	Odonata	676169 491420
	x	<i>Lanius collurio</i>	Aves	Passeriformes	676075 491401
	x	<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadriiforme	676356 491480
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	676421 491525
x		<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Aves	Passeriforme	676001 491470
	x	<i>Larus chachinans</i>	Aves	Charadriiformes	676315 491780
	x	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Aves	Pelecaniformes	676350 491611
	x	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	676479 491350
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	676039 491638
x		<i>Anthus campestris</i>	Aves	Passeriformes	676004 491611
x		<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadriiformes	675930 491691
	x	<i>Rana lessonae</i>	Amfibia	Anura	675813 491451
x		<i>Ardea purpurea</i>	Aves	Ciconiiforme	675758 491682

## FIȘĂ MONITORIZARE 09 iulie 2022

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

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Dr. biolog Zaharia Lacramioara Gabriela

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Boroșu Irina Cristina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Regiune biogeografică:** Continentală

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 29° C, vant usor, direcție predominantă N – S,  
Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 5,5 ha.

**Rezultate:** Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Oedipoda germanica</i>	Insecta	Orthoptera	675980 491470
	x	<i>Merops apiaster</i>	Aves	Coraciiformes	676176 491319
	x	<i>Chlidonias hybridus</i>	Aves	Charadriiformes	676000 491438
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	676229 491594
	x	<i>Larus chachinans</i>	Aves	Charadriiforme	676371 491608
	x	<i>Planorbis corneus</i>	Gastropoda	Basommatophora	675923 491448
	x	<i>Natrix natrix</i>	Reptilia	Squamata	675972 491468
	x	<i>Larinoides cornutus</i>	Arachnida	Araneae	676301 491329
	x	<i>Vanessa cardui</i>	Insecta	Lepidoptera	676123 491622
	x	<i>Tringa ochropus</i>	Aves	Charadriiformes	676215 491661
	x	<i>Lacerta praticola</i>	Reptilia	Lacertidae	675776 491455
	x	<i>Lestes barbarus</i>	Insecta	Odonata	675615 491667
	x	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Amfibia	Anura	675995 491440
x		<i>Ischnura pumilio</i>	Insecta	Odonata	675901 491489
x		<i>Oedipoda caerulescens</i>	Insecta	Orthoptera	675990 491465
x		<i>Anax imperator</i>	Insecta	Odonata	676006 491467
	x	<i>Lepomis gibbosus</i>	Actinopterygii	Perciformes	675812 491430
x		<i>Bombylius major</i>	Insecta	Diptera	675830 491529
x		<i>Helophilua latifrons</i>	Insecta	Diptera	676033 491630

**FIȘĂ MONITORIZARE**  
**05 august 2022**

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

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Dr. biolog Zaharia Lacramioara Gabriela

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Boroșu Irina Cristina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Regiune biogeografică:** Continentală

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 31° C, vânt ușor, direcție predominantă NV - SE,  
Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca.6,0 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Acrida ungarica</i>	Insecta	Orthoptera	675821 491719
	x	<i>Anax epipiger</i>	Insecta	Odonata	675524 491629
	x	<i>Lepus europaeus</i>	Mammalia	Lagomorpha	676119 491728
x		<i>Sympetrum pedomontanum</i>	Insecta	Odonata	675763 491686
x		<i>Celastrina argiolus</i>	Insecta	Lepidoptera	675870 491742
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiformes	676212 491497
x		<i>Chortipus albomarginatus</i>	Insecta	Orthoptera	675853 491735
	x	<i>Gerris lacustris</i>	Insecta	Hemiptera	676216 491478
	x	<i>Crocothemis erythraea</i>	Insecta	Odonata	675825 491732
	x	<i>Ammophila sabulosa</i>	Insecta	Himenoptera	675965 491812
	x	<i>Oedaleus decorus</i>	Insecta	Orthoptera	675782 491735
	x	<i>Aeshna isocetes</i>	Insecta	Odonata	675703 491697
	x	<i>Emmelia trabealis</i>	Insecta	Lepidoptera	675795 491722
	x	<i>Sceliphron spirifex</i>	Insecta	Coeloptera	676052 491735
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	676217 491600
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	676560 491394
	x	<i>Merops apiaster</i>	Aves	Coraciiformes	676223 491414
x		<i>Lythria purpuraria</i>	Insecta	Lepidoptera	675775 491696
x		<i>Actitis hypoleucos</i>	Aves	Charadriiformes	675036 491735

## FIȘĂ MONITORIZARE 22 septembrie 2022

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

Observatori/agenți de teren–specialiști:

Dr. biolog Zaharia Lacramioara Gabriela

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Boroșu Irina Cristina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Regiune biogeografică:** Continentală

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 18° C, vânt moderat, direcție predominantă N,  
Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 5 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Grylus campestris</i>	Insecta	Orthoptera	675516 491697
	x	<i>Coracias garrulus</i>	Aves	Coraciiformes	676379 491375
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiformes	675067 491393
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriforme	675575 491378
	x	<i>Sialis lutaria</i>	Insecta	Megaloptera	676211 491758
	x	<i>Xylocopa violaceae</i>	Insecta	Hymenoptera	675628 491681
	x	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Aves	Passeriformes	675835 491434
x		<i>Merops apiaster</i>	Aves	Coraciiformes	676135 491343
x		<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriforme	675871 491600
	x	<i>Chortipus loratus</i>	Insecta	Orthoptera	675575 491644
	x	<i>Lepomis gibbosus</i>	Actinopterygii	Perciformes	675460 491658
	x	<i>Limnea stagnalis</i>	Gastropoda	Basommatophora	675550 491609
	x	<i>Sympetrum striolatum</i>	Insecta	Odonata	675576 491629
	x	<i>Pzotettix giornae</i>	Insecta	Orthoptera	675552 491706
	x	<i>Chortipus brunneus</i>	Insecta	Orthoptera	675611 491684
	x	<i>Chortipus biguttulus</i>	Insecta	Orthoptera	675670 491679
x		<i>Aedia funesta</i>	Insecta	Lepidoptera	675917 491463
x		<i>Crambus perlella</i>	Insecta	Lepidoptera	675909 491485
	x	<i>Coenagrion puella</i>	Insecta	Odonata	676072 491618

**FIȘĂ MONITORIZARE**  
**25 octombrie 2022**

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

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Dr. biolog Zaharia Lacramioara Gabriela  
Expert ecolog Pantilimon Teodor George  
Biolog Boroșu Irina Cristina  
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Regiune biogeografică:** Continentală

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 21° C, vânt ușor, direcție predominantă N-S,  
Nebulozitate – cer acoperit.

**Suprafață evaluată:** cca. 4 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Coenonympha pamphilus</i>	Insecta	Lepidoptera	675869 491608
x		<i>Ardea cinerea</i>	Aves	Ciconiiformes	675519 491534
	x	<i>Sphingonotus caeruleus</i>	Insecta	Orthoptera	676163 491422
	x	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	676269 491623
	x	<i>Helophila latifrons</i>	Insecta	Diptera	676228 491535
	x	<i>Notonecta maculata</i>	Insecta	Hemiptera	675763 491475
	x	<i>Orthetrum albistylum</i>	Insecta	Odonata	676118 491592
	x	<i>Egretta alba</i>	Aves	Ciconiiformes	676160 491608
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Passeriformes	675858 491754
	x	<i>Tropodothorax leucopterus</i>	Insecta	Hemiptera	675584 491743
	x	<i>Dolomedes fibriatus</i>	Arachnida	Araneae	675723 491711
	x	<i>Lycosa singoriensis</i>	Arachnida	Araneae	676233 491749
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliniformes	676119 491284
x		<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	675827 491724
x		<i>Lasiomata megera</i>	Insecta	Lepidoptera	675845 491597
x		<i>Sphingonotus caeruleus</i>	Insecta	Orthoptera	675996 491617
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	675990 491448
	x	<i>Larus chachinnans</i>	Aves	Charadriiformes	676280 491539



## FIȘĂ MONITORIZARE

### 05 noiembrie 2022

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

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Dr. biolog Zaharia Lacramioara Gabriela

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Boroșu Irina Cristina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

**Regiune biogeografică:** Continentală

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 18°C, vânt moderat, direcție predominantă N,  
Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 4 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate stereeo 70
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	676005 491802
	x	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	676352 491665
	x	<i>Vulpes vulpes</i>	Mammalia	Carnivora	676211 491779
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Paseriforme	676055 491729
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	676034 491732
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	676011 491758
	x	<i>Lycosa singoriensis</i>	Arachnida	Araneae	675392 491889
x		<i>Cucinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	675994 491769
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	676185 491879
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galiniiforme	675901 491378

## Anexa 2

Material foto de pe teren – Specii



*Passer montanus*



*Pica pica*



*Anas platyrhynchos*



*Parus major*



*Ischnura elegans*



*Limnaea stagnalis*



---

Aspecte din **Flora**



*Utricularia vulgaris* & *Ischnura elegans*



*Xeranthemum annum*



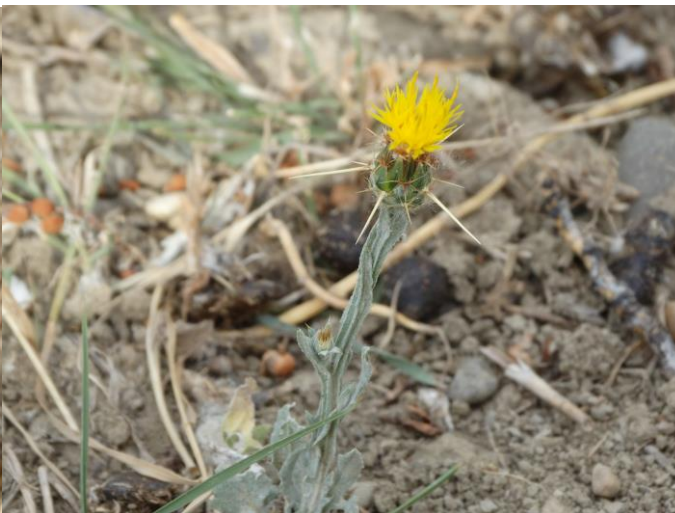
*Achillea setacea*



*Schoenoplectus tabernaemontani*



*Cirsium vulgare*



*Centaurea solstitialis*





*Lythrum salicaria*



*Butomus umbellatus*



*Alisma plantago aquatica*



*Rumex thyrsiflorus*



*Mentha pulegium*



*Potentilla reptans*



Direcția transectelor în teren și zonă de studiu



---

## *Echipă*

*Studiu de teren și întocmit*

*Biolog Irina Borosu; Biolog Constantin Ioan Gârleanu, Expert ecolog, Pantîlimon  
Teodor George*

*Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela*