

# Raport de Monitorizare Biodiversitate

S.C. DANLAU STONE S.R.L.

---

2022

PENTRU

Punct de lucru – Ivești T 26, P1, în comuna Ivești, sat Ivești, 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>9</b>
	Perioada de studiu .....	12
<b>IV.</b>	<b>Metode utilizate în monitorizare.....</b>	<b>29</b>
<b>V.</b>	<b>Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor.....</b>	<b>31</b>
<b>VI.</b>	<b>Recomandări.....</b>	<b>37</b>
<b>VII.</b>	<b>Bibliografie.....</b>	<b>39</b>
	<b>ANEXA 1 Fișe de monitorizare .....</b>	<b>40</b>
	<b>ANEXA 2 Materiale foto .....</b>	<b>52</b>
	<b>Ortofotoplan – evidențierea zonei de studiu; direcția și poziția transectelor în teren .....</b>	<b>56</b>

---

## I. Introducere

**Denumirea lucrării** – Exploatare agregate minerale – Ivești T 26, P1, în comuna Ivești, sat Ivești, județul Galați.

**Amplasare** – T 26, P 1 , nr. Cadastral – 102216, extravilan comuna Ivești, județul Galați.

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

**Titular** S.C. DANLAU STONE S.R.L. cu sediul social în comuna Ivești, sat Ivești, str. Eremia Grigorescu, nr. 766, județul Galați.

**Punct de lucru** - sat Ivești, comuna Ivești, extravilan T 26, P 1, județul Galați.

**Echipa** Dr. biolog Zaharia Lacrămioara Gabriela  
Expert ecolog - Pantilimon Teodor George  
Biolog Borosu Irina Cristina  
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Prezentul raport de monitorizare biodiversitate a fost întocmit pentru Punct de lucru – Ivești T 26, în comuna Ivești, sat Ivești, județul Galați, datorită prevederilor din actul de reglementare emis de Autoritatea publică pentru protecția mediului de la nivelul județului Galați.

S.C. DANLAU STONE S.R.L. deține Autorizația de Mediu Nr. 47 din 08.04.2022, în care este stipulat necesitatea monitorizării biodiversității, mențione 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 Punctul de lucru – Ivești T 26, în comuna Ivești, sat Ivești, 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

Activitatea se face în terasa malului stâng a râului Siret, perimetrul fiind inclus în categoria teren arabil. Din punct de vedere geografic amplasamentul amenajării este localizat în terasa malului stâng al râului Siret, în terasa inferioară formată înspre malul stâng, la 2,2 km aval de confluența râului Bîrlad cu râul Siret. Perimetrul este situat între bornele CSA 66 – CSA 65, la cca. 2,1 km aval de confluența cursurilor de apă cadastrate Bîrlad cu Siret. Terenul nr. topo 102216, este comodatat prin Contractul de comodat nr. 2RCC/19.05.2017, situat în comuna Ivești T 26, P 1, județul Galați.

Perimetrul are o formă poligonală având o suprafața de 11300 mp (calculată din coordonatele punctelor de contur) fiind delimitat de 5 puncte cu coordonate STEREO 70 prezentate în tabelul de mai jos.

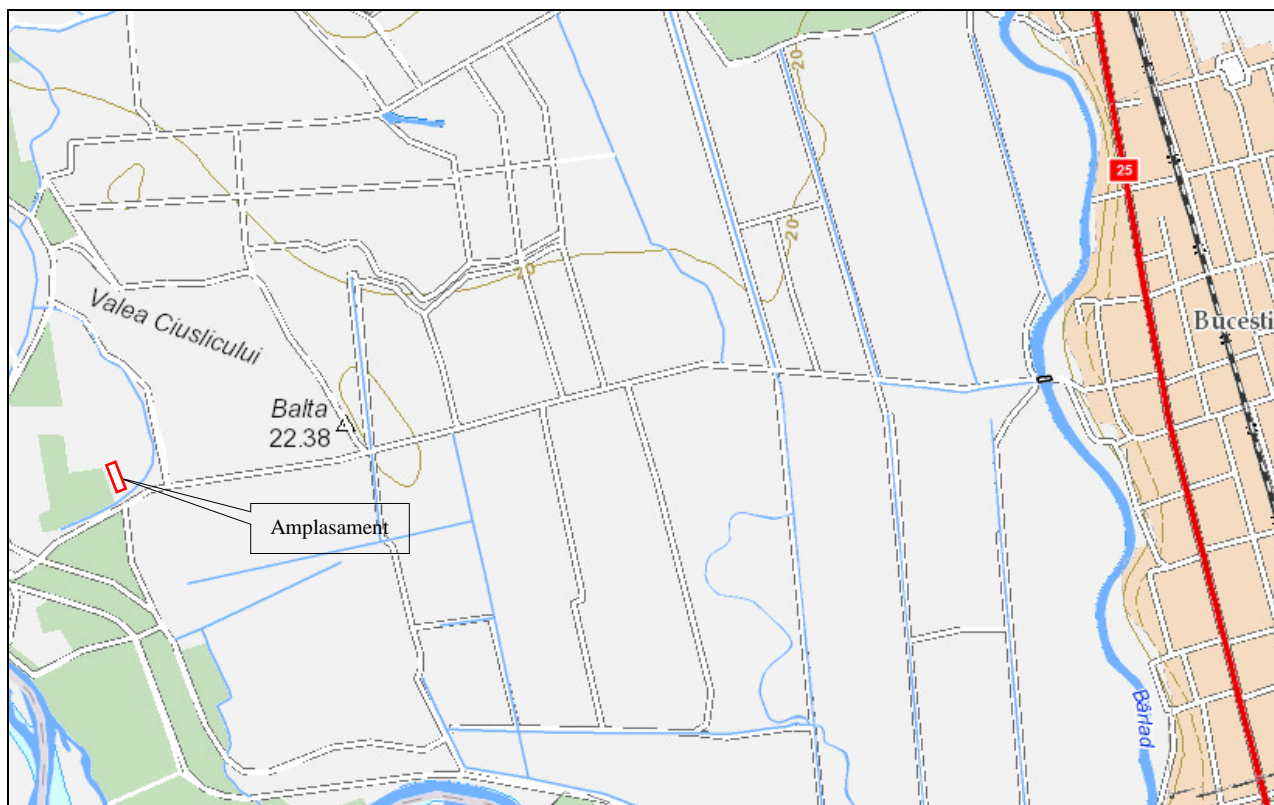


Fig.1 Amplasare investiție – Ivești T 26, în comuna Ivești, sat Ivești, județul Galați

Tab.1. Coordonatele în sistem STEREO 70 ale amplasamentului investiției

Nr. crt	Coordonate stereo (x/y)	
1	464820	692382
2	464817	692428
3	464816	692440
4	464624	692479
5	464613	692425



Accesul rutier la amplasamentul investiției se realizează din DN 25 Tecuci – Galați până în dreptul localității Ivești, sat Bucești; apoi pe un drum de exploatare în lungime de 5,5 km, drum care la ieșirea din sat traversează vechiul curs al râului Bîrlad. Pentru punctul de lucru vești T26, P1 din terasa malului stâng al râului Siret este amenajat drumul de exploatare până în perimetrul a S.C. DANLAU STONE S.R.L.– conform figurii 2 de mai jos.

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



Fig. 3. Amplasare perimetrul „Ivești T26, P1” față de celelalte zone învecinate din punct de vedere peisagistic

---

Perimetrul se află în terasa joasă în apropierea contactului cu terasa înaltă a malului stâng 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 culele 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, albiile 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 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 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 amplasamentului „Ivești T26, P1” se varsă râul Bîrlad pe malul stâng al Siretului.

Totodată din punct de vedere al mențiunilor hidrografice, în direcția nord-est există albia Valea Ciuslicului.

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

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

Dincolo de 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.

Echilibrul ecologic, având un caracter fundamental dinamic, se realizează prin menținerea vitezei, profunzimii și amplitudinii modificărilor aduse sistemelor naturale, în limite compatibile cu evoluția echilibrată a mediului natural, cu capacitatea de regenerare și autoreglare a lumii vii și nu prin păstrarea unei stări neschimbate a naturii.

#### **Biodiversitate la nivel local**

##### **Mențiuni arii protejate.**

Zona studiată în care se află punctul de lucru a S.C. DANLAU STONE 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 Amplasament în cele două situri 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 si livezi (2,47%);
- alte terenuri artificiale (1,23%)
- habitate de păduri (păduri in tranziție) (5,81 %).

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

- ▶ 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%), 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 (cu sediu în municipiul București, Piata Valter Maracineanu, 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.

Zona studiată cu amplasamentul pe care își desfășoară activitatea S.C. DANLAU STONE 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 Inferior 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 – terenuri agricole și drum de exploatare
- > Est – terenuri agricole, drum de exploatare și canal de desecare
- > Vest – trup de pădure
- > Sud – trup de pădure

Pentru o abordare sistematică și de referință raportată la condițiile din amplasamentul punctului de lucru „Ivești T26, P1” a S.C. DANLAU STONE 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 – deplasări pe teren 1 - 24.03.2022

24.03.2022 deplasare în zona obiectivului cu cercetarea perimetrului și a zonelor limitrofe din prisma identificării primelor manifestări ale faunei în primăvară.  $t = 19^{\circ}\text{C}$ , vânt ușor, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate – cer senin.

Aprilie – deplasări pe teren 1 (15.04.2022)

---

15.04.2022 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru:  $t=22^{\circ}\text{C}$ , vânt ușor, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Mai - deplasări pe teren 1 (10.05.2022)

10.05.2022 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru + împrejurimi:  $t=25^{\circ}\text{C}$ , vânt ușor, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate.

Iunie - deplasări pe teren 2 ( 03.06.2022, 15.06.2022)

Deplasare pe teren 03.06.2022:  $t = 30^{\circ}\text{C}$ , vânt ușor, direcția predominantă a vântului NE –SV, nebulozitate – cer senin spre variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

15.06.2022 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi:  $t = 27^{\circ}\text{C}$ , vânt ușor, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – păsări, identificare amfibieni, insecte moluște și plante.

Iulie - deplasări pe teren 2 (05.07.2022, 10.07.2022)

Deplasare pe teren 05.07.2022:  $t= 33^{\circ}\text{C}$ , vânt ușor, direcția predominantă a vântului NV - SE, nebulozitate – cer variabil mai mult senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – nevertebrate - flora.

10.07.2022 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi:  $t=31^{\circ}\text{C}$ , vânt ușor, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

August - deplasări pe teren 2 (04.08.2022, 14.08.2022)

04.08.2022 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi:  $t= 33^{\circ}\text{C}$ , vânt ușor, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate.

Deplasare pe teren 14.08.2022:  $t= 33^{\circ}\text{C}$ , vânt ușor, direcția predominantă a vântului NV, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – nevertebrate - flora.

Septembrie - deplasări pe teren 1 (27.09.2022)



27.09.2022 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t= 22° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate (avifauna – entomofauna).

Octombrie - deplasări pe teren 1 (15.10.2022)

15.10.2022 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t=20° C, vânt moderat, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

Noiembrie - deplasări pe teren 1 (20.11.2022)

Deplasare pe teren 20.11.2022: t= 18° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer acoperit, evaluare biodiversitate – vertebrate & nevertebrate.

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 „Ivești T 26, P1” nr. topo 102216”, 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.

Diagrama Gantt a deplasărilor pe teren pentru monitorizarea vegetației

Grup taxonomic/Sezon	Hiemal		Prevernal		Vernal		Serotinal		Autumnal		Hiemal	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Habitate/Plante												

Prioadă optimă

Graficul perioadelor de monitorizare în corelare cu ecologia speciilor

Clasa	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Insecta												
Amfibia												
Reptilia												
Aves (cuibăritoare)												
Aves (sedentare)												
Aves (pasaj)												
Aves (iernat)												
Mammalia												

Perioada optimă
Perioada suboptimă
Perioada nefavorabilă

De menționat - în funcție de manifestările climatice locale pot varia perioadele



---

34	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	Recurvirostride	Charadriiformes	r/c	lim													-
35	<i>Sterna albifrons</i>	Chira mică	Sternide	Charadriiformes	r/c	lim													-
36	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	Sternide	Charadriiforme	r/c	lim													

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

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

Tab. 3. Rezultate monitorizare avifauna – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA 0071 –perimetrul ”Ivești T26, P1”, – 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							1 ex pe balta veche 2 ex pe noul luciu de apa 2 ex in zbor	
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							x					în repaus	
12	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	Sternide	Charadriiforme	r/c	Lim												-	
13	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	Anatidae	Anseriforme	r/c/w	Acv												-	
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconidae	Falconiforme	r/c/w	Ter		x										1 ex odihnindu-se 1 ex în zbor deasupra pădurii	
15	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	Ralide	Gruiforme	r/c/w	Acv												-	
16	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Laride	Charadriiforme	r/c/w	Lim												-	
17	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	Scolopacide	Charadriiforme	c	Lim												-	
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropide	Coraciiforme	r/c	Ter							x					- 1 ex in repaus	
19	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	Pelacaniforme	c/w	Acv												-	
20	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Podicipedide	Podicipediforme	c/r	Acv												-	
21	<i>Tadorna tadorna</i>	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												-	
25	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	Laride	Charadriiforme	r/c/w	Lim												-	

---

**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.

Referitor la 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, respectiv zona împădurită a celor două maluri.

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 ROSCI0162 – perimetrul „Ivești T26, P1”, – 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>	Țestoasa de apă	Emydide	Testudines	P													-
4	<i>Triturus cristatus</i>	Tritonul cu creastă	Salamandride	Caudata	P													-
5	<i>Bombina bombina</i>	Buhaiul de baltă cu burta roșie	Bombinatoride	Anura	P													-
Specii de pești																		
6	<i>Aspius aspius</i>	Avatul	Cyprinidae	Cypriniformes	P													-
7	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârluga	Cobitidae	Cypriniformes	P													-
8	<i>Gobio kesseri</i>	Petroc	Cyprinidae	Cypriniformes	P/R/C/W													-
9	<i>Gobio 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>	Pisca 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) 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 Habitata protejate conform Formular standard ROSCI 0162 – Lunca Siretului Inferior perimetrul „Ivești T26, P1”, 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>Ranuncion fluitantis</i> și <i>Callitricho-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>Chenopodion 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.

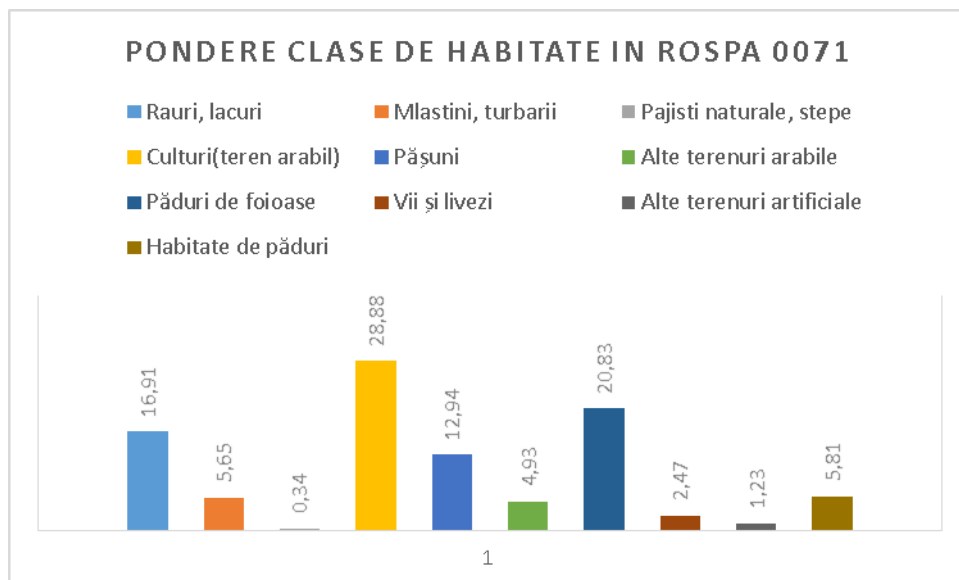


Fig. 6. Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSPA 0071

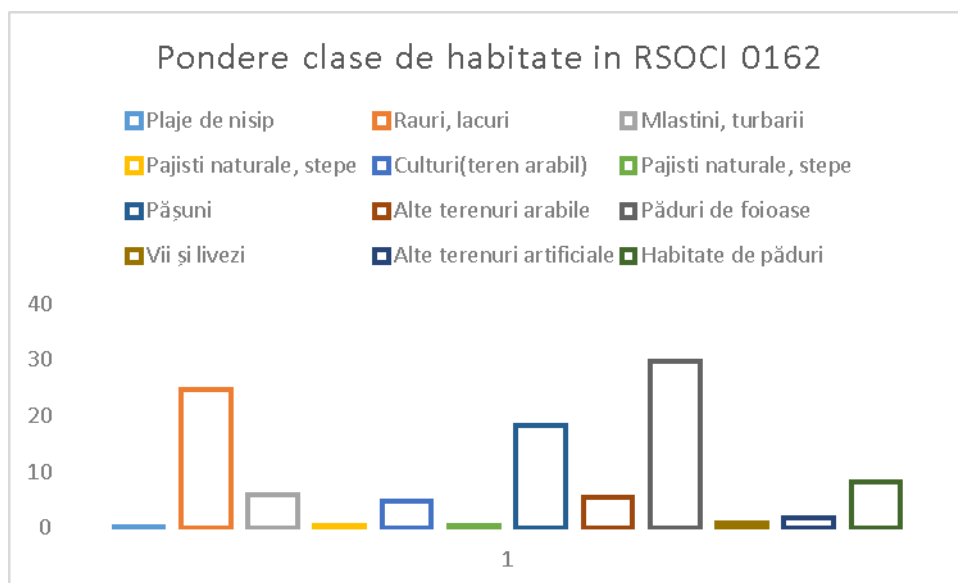


Fig. 7 Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSCI 0162

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. Habitatele forestiere naturale din lunca Siretului au fost afectate de introducerea speciilor alohtone – în principal salcâm de-a lungul malului drept și glădiță de-a lungul malului stâng, dar și de realizarea unor

plantații cu specii necaracteristice zonei – plantațiile de nuc de pe malul drept al râului situate în aval de Adjud. Habitatele 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. DANLAU STONE S.R.L. este perimetrul de pe care se realizează exploatarea. 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 consorțiu afectat direct de desfășurarea activităților este bine reprezentat la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică și a sitului de importanță comunitară fiind frecvent întâlnit pe toată suprafața sitului.

Suprafața amplasamentului nu prezintă copertă continuă, acesta regăsindu-se pe suprafețe limitate. Datorită folosirii terenului anterior pentru agricultură, pe suprafața unde își desfășoară activitatea S.C. DANLAU STONE 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 odată conturat complexul de habitate care au în compoziție și habitate acvatiche 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 Bârlad și Siret.

**Tab.6. Alte specii de fauna identificate pe perimetru "Ivești T26, P1" și împrejurimi**

Nr. crt.	Denumire științifică	O.U.G. 57/2007
<b>Clasa Mammalia</b>		
<b>Ordin Lagomorpha</b>		
Familia Lepuridae		
1	<i>Lepus europaeus</i>	Anexa 5B
<b>Ordin Carnivora</b>		
Familia Canidae		
2	<i>Vulpes vulpes</i>	Anexa 5B
<b>Ordin Artiodactyla</b>		
Familia Cervidae		
3	<i>Capreolus capreolus</i>	Anexa 5B
<b>Clasa Aves</b>		
<b>Ordinul Podicipediformes</b>		
Familia Podicipedidae		
4	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	
<b>Ordinul Coraciiformes</b>		

Familia Coraciide		
5	<i>Upupa epops</i>	Anexa 4B
<b>Ordinul Galliniformes</b>		
Familia Phasianidae		
6	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa 5C, Anexa 5D
7	<i>Perdix perdix</i>	Anexa 5C, 5D
<b>Ordinul Passeriformes</b>		
Familia Muscicapidae		
8	<i>Oenanthe oenanthe</i>	
Familia Oriolidae		
9	<i>Oriolus oriolus</i>	Anexa 4B
Familia Hirundinidae		
10	<i>Hirundo rustica</i>	
Familia Sturnidae		
11	<i>Sturnus vulgaris</i>	Anexa 5C
Familia Turdide		
12	<i>Turdus merula</i>	
Familia Motacillide		
13	<i>Anthus trivialis</i>	
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 frugilegus</i>	Anexa 5 C
18	<i>Corvus cornix</i>	Anexa 5 C
Familia Alaudidae		
19	<i>Galerida cristata</i>	
Familia Paride		
20	<i>Parus major</i>	
Familia Fringillide		
21	<i>Carduelis carduelis</i>	Anexa 4B
22	<i>Serinius serinius</i>	Anexa 4B
23	<i>Fringilla coelebs</i>	
<b>Ordinul Columbiforme</b>		
Familia Columbidae		
24	<i>Columba livia domestica</i>	
25	<i>Columba palumbus</i>	Anexa 5C, 5D
26	<i>Streptopelia decaocto</i>	Anexa 5C
<b>Ordinul Cuculiformes</b>		
Familia Cuculidae		
27	<i>Cuculus canorus</i>	
<b>Ordinul Ciconiiformes</b>		
Familia Ardeidae		
28	<i>Ardea cinerea</i>	
<b>Clasa Reptilia</b>		
Ordinul Squamata		
Familia Lacertidae		
29	<i>Lacerta agillis</i>	
<b>Clasa Insecta</b>		



<b>Ordin Hemiptera</b>		
Familia Notocnetidae		
30	<i>Notonecta glauca</i>	
Familia Pyrrhocoridae		
31	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	
Familia Miridae		
32	<i>Closterotomus norvegicus</i>	
33	<i>Brachycoleus decolor</i>	
Familia Scutelleridae		
34	<i>Eurygaster integriceps</i>	
Familia Membracidae		
35	<i>Strictocephala bisonia</i>	
Familia Lygaeidae		
36	<i>Lygaeus equestris</i>	
Familia Pentatomidae		
37	<i>Dolycoris baccarum</i>	
38	<i>Eurydema ornata</i>	
Familia Gerridae		
39	<i>Gerris lacustris</i>	
Familia Cicadellidae		
40	<i>Cicadella viridis</i>	
<b>Ordinul Coleoptera</b>		
Familia Oedemeridae		
41	<i>Oedemera lurida</i>	
Familia Silphidae		
42	<i>Silpha obscura</i>	
Familia Meloidae		
43	<i>Meloe proscarabeus</i>	
Familia Curculionidae		
44	<i>Sitona hispidulus</i>	
Familia Geotrupidae		
45	<i>Trypocopris vernalis</i>	
Familia Staphilynidae		
46	<i>Ocypus ophthalmicus</i>	
47	<i>Platydracus stercorarius</i>	
Familia Cantharidae		
48	<i>Cantharis rustica</i>	
49	<i>Cantharis livida</i>	
Familia Tenebrioidae		
50	<i>Blaps lethifera</i>	
Familia Coccinellidae		
51	<i>Coccinella septempunctata</i>	
Familia Scarabaeidae		
52	<i>Tropinota hirta</i>	
Familia Dytiscidae		
53	<i>Dytiscus marginalis</i>	
Familia Cerambycidae		
54	<i>Dorcadion pedestre</i>	
Familia Elateridae		
55	<i>Agrypnus murinus</i>	

<b>Ordinul Hymenoptera</b>		
Familia Sphecidae		
56	<i>Ammophila sabulosa</i>	
Familia Apidae		
57	<i>Bombus terrestris</i>	
58	<i>Bombus lucorum</i>	
59	<i>Apis mellifera</i>	
Familia Halictidae		
60	<i>Halictus farinosus</i>	
Familia Formicidae		
61	<i>Formica pretensis</i>	
<b>Ordinul Odonata</b>		
Familia Lestidae		
62	<i>Lestes macrostigma</i>	
Familia Libellulidae		
63	<i>Orthetrum cancellatum</i>	
64	<i>Orthetrum albistylum</i>	
65	<i>Sympetrum sanguineum</i>	
66	<i>Crocothemis erythraea</i>	
Familia Coenagrionidae		
67	<i>Coenagrion hastulatum</i>	
68	<i>Ischnura elegans</i>	
69	<i>Erythromma viridulum</i>	
Familia Aeshnidae		
70	<i>Anax imperator</i>	
<b>Ordinul Orthoptera</b>		
Familia Tettigoniidae		
71	<i>Phaneroptera nana</i>	
72	<i>Leptophyes albobittata</i>	
Familia Gryllidae		
73	<i>Gryllus campestris</i>	
74	<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	
Familia Acrididae		
75	<i>Oedipoda caerulea</i>	
76	<i>Calliptamus italicus</i>	
77	<i>Chorthippus loratus</i>	
78	<i>Sphingonotus caerulea</i>	
79	<i>Acrida ungarica</i>	
<b>Ordinul Lepidoptera</b>		
Familia Geometridae		
80	<i>Lythria purpuraria</i>	
81	<i>Lythria cruentaria</i>	
82	<i>Ematurga atomaria</i>	
Familia Pieridae		
83	<i>Pieris napi</i>	
84	<i>Anthocharis cardamines</i>	
85	<i>Pontia daplidice</i>	
86	<i>Colias hyale</i>	
Familia Lycaenidae		
87	<i>Cupido argiales</i>	

88	<i>Plebejus argus</i>	
89	<i>Lycaena candens</i>	
90	<i>Lycaena phlaeas</i>	
Familia Papilioninae		
91	<i>Iphiclides podalirius</i>	
Familia Nymphalidae		
92	<i>Vanessa atalanta</i>	
93	<i>Vanessa cardui</i>	
94	<i>Araschnia levana</i>	
95	<i>Polygonia c-album</i>	
96	<i>Aglais io</i>	
Familia Noctuidae		
97	<i>Autographa gamma</i>	
98	<i>Panemeria tenebrata</i>	
Familia Satyridae		
99	<i>Maniola jurtina</i>	
Familia Pterophoridae		
100	<i>Pterophorus pentadactyla</i>	
<b>Ordinul Diptera</b>		
Familia Chaoboridae		
101	<i>Chaoborus crystallinus</i>	
Familia Tipulidae		
102	<i>Tipula oleraceae</i>	
103	<i>Tipula lunata</i>	
Familia Limoniidae		
104	<i>Rhipidia maculata</i>	
Familia Bombyliidae		
105	<i>Bombylius medius</i>	
Familia Sarcophagidae		
106	<i>Sarcophaga bercarea</i>	
Familia Bibionidae		
107	<i>Bibio reticulatus</i>	
<b>Ordin Mecoptera</b>		
Familie Panorpidae		
108	<i>Panorpa communis</i>	
Ordinul Ephemeroptera		
Famila Ephemeridae		
109	<i>Ephemera vulgata</i>	
<b>Clasa Arachnida</b>		
<b>Ordinul Araneae</b>		
Familia Thomisidae		
110	<i>Xysticus cristatus</i>	
111	<i>Xysticus kochi</i>	
112	<i>Misumena vatia</i>	
Familia Licosidae		
113	<i>Pardosa nebulosa</i>	
Familia Pisauridae		
114	<i>Pisaura mirabilis</i>	
Familia Araneidae		
115	<i>Araneus diadematus</i>	

116	<i>Larinioides cornutus</i>	
Familia Gerenidae		
117	<i>Tagenaraia agrestis</i>	
Familia Tetragnathidae		
118	<i>Tetragnatha extensa</i>	
<b>Clasa Amfibia</b>		
<b>Ordinul Anura</b>		
Familia Ranidae		
119	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Anexa 5A
120	<i>Pelophylax lessonae</i>	Anexa 4 B
121	<i>Rana dalmatina</i>	Anexa 4A
<b>Clasa Gastropoda</b>		
<b>Ordinul Panpulmonata</b>		
Familia Helicidae		
122	<i>Cepaea vindobonensis</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 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 vii, 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 amplasamentului "Ivești T26, P1", în urma deplasărilor pe teren.

**LISTĂ PLANTE**  
identificate direct în teren

**Tab. 7. Perimetru "Ivești T26, P1" S.C. DANLAU STONE S.R.L.**

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA	Sozologie
Magnoliatae	Magnoliidae	Papaverales	Papaveraceae	<i>Chelidonium majus</i>	Spp. frecventa
		Ranunculales	Ranunculaceae	<i>Ranunculus aquatilis</i>	
	Rosidae	Fabales	Fabaceae	<i>Medicago sativa</i>	Spp. frecventa
		Rosales	Urticaceae	<i>Urtica dioica</i>	
	Asteridae	Asterales	Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i>	Spp. frecventa
				<i>Taraxacum officinale</i>	Spp. frecventa
				<i>Sonchus arvensis</i>	
				<i>Cirsium vulgare</i>	Spp. frecventa
				<i>Xanthium spinosum</i>	Spp. frecventa
				<i>Achillea millefolium</i>	Spp. frecventa
	Solonales	Solonaceae	<i>Solanum nigrum</i>	Spp. frecventa	
Caryophyllidae	Polygonales	Polygonaceae	<i>Persicaria maculosa</i>		
Liliatae	Arecidae	Typhales	Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	
				<i>Typha latifolia</i>	Spp. frecventa
	Liliidae	Liliales	Liliaceae	<i>Muscari racemosum</i>	
	Alismatidae	Potamogetonales	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton natans</i>	
<i>Potamogeton crispus</i>					
Liliidae	Poales	Cyperaceae	<i>Cyperus fuscus</i>	Spp. frecventa	

**TAB. 8. Împrejurimi**

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA	Sozologie
Liliatae	Liliidae	Alismales	Alismataceae	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	
		Juncales	Juncaceae	<i>Juncus conglomeratus</i>	
				<i>Juncus articulatus</i>	
		Poales	Poaceae	<i>Setaria viridis</i>	
				<i>Avena sativa</i>	
				<i>Avena spica venti</i>	
				<i>Cynodon dactylon</i>	Spp. frecventa
				<i>Poa pratensis</i>	Spp. frecventa
				<i>Agrostis stolonifera</i>	
				<i>Avena fatua</i>	
Alismatidae	Potamogetonales	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton gramineus</i>		
Magnoliatae	Rosidae	Geraniales	Geraneaceae	<i>Erodium cicutarium</i>	Spp. frecventa
		Rosales	Rosaceae	<i>Potentilla neumanniana</i>	
				<i>Potentilla supina</i>	
				<i>Rosa canina</i>	Spp. frecventa
				Moraceae	<i>Morus nigra</i>
			Cannabaceae	<i>Canabis sativa</i>	
		Myrtales	Lythraceae	<i>Lythrum salicaria</i>	Spp. rara
		Fabales	Fabaceae	<i>Trifolium repens</i>	Spp. frecventa
	<i>Medicago sativa</i>			Spp. frecventa	
	<i>Gleditschia triacanthos</i>				
Elaeagnales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	*Local abundentă		
Dilleniidae	Capparales	Brassicaceae	<i>Sisymbrium loeselii</i>	Frecventa	
			<i>Capsella bursa-pastoris</i>		

				<i>Rorippa sylvestris</i>	
				<i>Brassica napus</i>	
				<i>Diplotaxis muralis</i>	
		Salicales	Salicaceae	<i>Populus alba</i>	
Caryophyllid ae	Polygonales	Polygonaceae		<i>Rumex crispus</i>	
	Caryophyllales	Amaranthaceae		<i>Amaranthus retroflexus</i>	Spp. frecventa
Asteridae	Solanales	Convulvulaceae		<i>Convulvulus arvensis</i>	Spp. frecventa
	Dispacales	Adoxaceae		<i>Sambucus ebulus</i>	
	Scrophulariales	Scrophulariaceae		<i>Verbascum phlomoides</i>	Spp. frecventa
	Lamiales	Lamiaceae		<i>Mentha verticilata</i>	
				<i>Mentha aquatica</i>	rara
				<i>Lamium maculatum</i>	
				<i>Lamium purpureum</i>	
		Boraginaceae		<i>Lappula squarrosa</i>	Spp. frecventa
	Plantaginales	Plantaginaceae		<i>Plantago lanceolata</i>	Spp. frecventa
				<i>Plantago media</i>	
				<i>Linaria vulgaris</i>	Spp. frecventa
	Theales	Hypericaceae		<i>Hipericum perforatum</i>	
	Asterales	Asteraceae		<i>Tanacetum vulgare</i>	
				<i>Matricaria recutita</i>	Spp. frecventa
				<i>Carduus nutans</i>	Spp. frecventa
				<i>Artemisia absinthium</i>	Spp. frecventa
				<i>Arctium lappa</i>	
				<i>Centaurea arenaria</i>	
				<i>Centaurea stoebe</i>	
				<i>Centaurea solstitialis</i>	Spp. frecventa
				<i>Hypochoeris radicata</i>	Spp. frecventa
				<i>Matricaria chamomilla</i>	Spp. frecventa
				<i>Onopordon acanthium</i>	
				<i>Xanthium strumarium</i>	Spp. invaziva
				<i>Sonchus asper</i>	Spp. frecventa
		<i>Achillea millefolium</i>	Spp. frecventa		
	Apiales	Apiaceae		<i>Torilis arvensis</i>	Spp. frecventa
Magnoliidae	Ranunculales	Ranunculaceae		<i>Ranunculus sceleratus</i>	

\*Specii cu potențial invaziv ridicat în România – conform Ordinului nr. 3.008 din 17 noiembrie 2022 privind aprobarea Planului național de acțiune pentru abordarea căilor de introducere prioritare a speciilor alogene invazive din România, în cadrul proiectului "Managementul adecvat al speciilor alogene invazive din România, în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1.143/2014, referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive" finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014-2020

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

În vederea monitorizării amplasamentului s-au efectuat deplasări pe teren în intervalul martie – noiembrie 2022. 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 perioadă de timp predeterminată (10-15 minute), iar apoi se trece la locul (punctul) următor. În cadrul observațiilor în fiecare punct se notează speciile din floră și faună, numărul acestora, activitățile desfășurate de speciile observate și habitatul în care este observată specia.

În figura nr.8 sunt evidențiate punctele de observație stabilite în cadrul monitorizării pentru perimetrul "Ivești T26, P1".



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 "Ivești T26, P1" au fost stabilite transecte pe perimetrul studiat și vecinătăți, traseele parcurse în cadrul transectelor având lungimi între 350 – 400 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

Stație meteo portabilă AURIOL radio-controlled;

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**

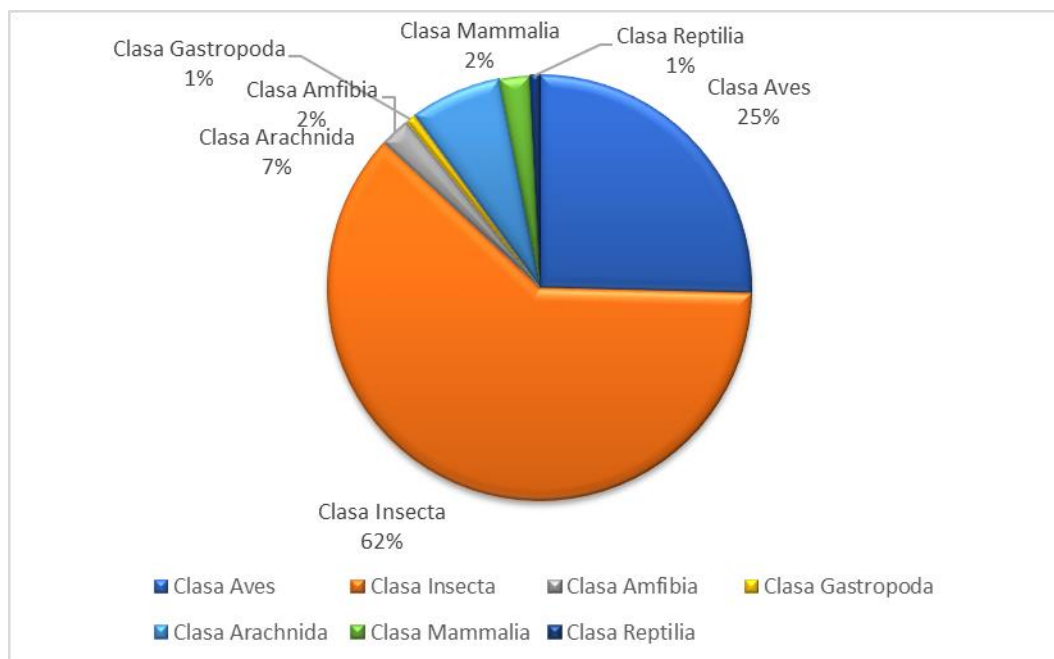
### **Analiza și interpretarea datelor din teren**

Din cele 130 de specii de faună observate și identificate în zona studiată, majoritatea sunt nevertebrate. Dintre speciile identificate 8 (avifaună) sunt menționate în formularul standard a ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

În timpul perioadei de monitorizare aferente – 2022, pe perimetrul „Ivești T26, P1” nu s-au descoperit/identificat cuiburi de păsări sau vizuini atât a speciilor protejate cât și a celor neprotejate.

În cele ce urmează prezentăm ponderea celor 6 clase de care aparțin speciile identificate în teren aferent 2022.

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



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 2 – 3 m, influențează evoluția covorului vegetal. Astfel, apa ca factor ecologic (din categoria factorilor climatici), în funcție de regimul de umiditate, influențează adaptarea în mod diferit a plantelor.

**Vegetația** zonei studiate și împrejurimi este formată din plante caracteristice florei spontane, cu grad de rezistență și prolificitate mare, reprezentată de specii lemnoase și ierboase precum și florei specifice terenurilor cultivate.

---

În zona iazului se întâlnesc atât plante hidrofile (ex. *Potamogeton natans*), higrofile (ex. *Persicaria maculosa*), mezofile (ex. *Setaria viridis*), cât și plante xerofile (ex. *Centaurea solstitialis*).

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 fost teren arabil.

În împrejurimi 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*, etc.), cât și alte specii, ca de exemplu: *Artemisia absinthium*, *Potentilla neumanniana*, *Rorippa sylvestris*, *Verbascum phlomoides* etc., iar în noul luciu de apă format, au fost observate *Potamogeton crispus* etc.

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

Studierea împrejurimilor perimetrului monitorizat, a evidențiat o vegetație compactă, predominante fiind specii lemnoase. În partea de Est, se descrie o zonă mai înaltă (cu drum de exploatare apoi cu o suprafața teren arabil și un canal de desecare).

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, cu o excepție – *Lythrum salicaria*, specie enumerată în unul din cele două subtipuri caracteristice habitatului 6430, specie identificată în zona sudică a iazului vecin. *Lythrum salicaria* este o plantă perenă erbacee, care poate crește până la înălțimea de 1-2 m, formând colonii cu lățimea de 1,5 m sau mai mult, cu numeroase tulpini erecte care cresc dintr-o singură masă de rădăcină lemnoasă. Tulpinile sunt roșu-violet sau roșu până la violet. Frunzele sunt lanceolate, de 3-10 cm lungime și 5-15 mm lățime, pufoase și sesile și dispuse opuse sau în vârtejuri de trei. Florile sunt roșiatic violet,

---

10-20 mm diametru, cu șase petale (ocasional cinci) și 12 stamine, și sunt grupate strâns în axils de bracteele sau frunze; există trei tipuri diferite de flori, cu stamine și stil de diferite lungimi, scurte, medii sau lungi; fiecare tip de floare poate fi polenizat doar de unul dintre celelalte tipuri, nu de același tip, asigurând astfel polenizarea încrucișată între diferite plante. Florile sunt vizitate de multe tipuri de insecte și pot fi caracterizate printr-un sindrom de polenizare generalizat. Fructul este o mică de 3-4 mm capsule care conține numeroase semințele. Înflorirea durează pe tot parcursul verii. Când semințele sunt mature, frunzele devin adesea roșii aprinse prin deshidratare la începutul toamnei; culoarea roșie poate dura aproape două săptămâni. Tulpinile moarte din anotimpurile anterioare de creștere sunt maronii. *L. salicaria* este foarte variabilă în ceea ce privește forma frunzelor și gradul de pilozitate și au fost descrise o serie de subspecii și soiuri, dar acum este în general considerată ca fiind monotipică, niciuna dintre aceste variante fiind considerată de semnificație botanică. Specia *Lythrum intermedium* Ledeb. ex Colla este de asemenea, considerat acum sinonim.

Din punct de vedere al ecologiei, este găsită în șanțuri, pajiști umede și mlaștini și de-a lungul laturilor lacurilor.

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.

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.

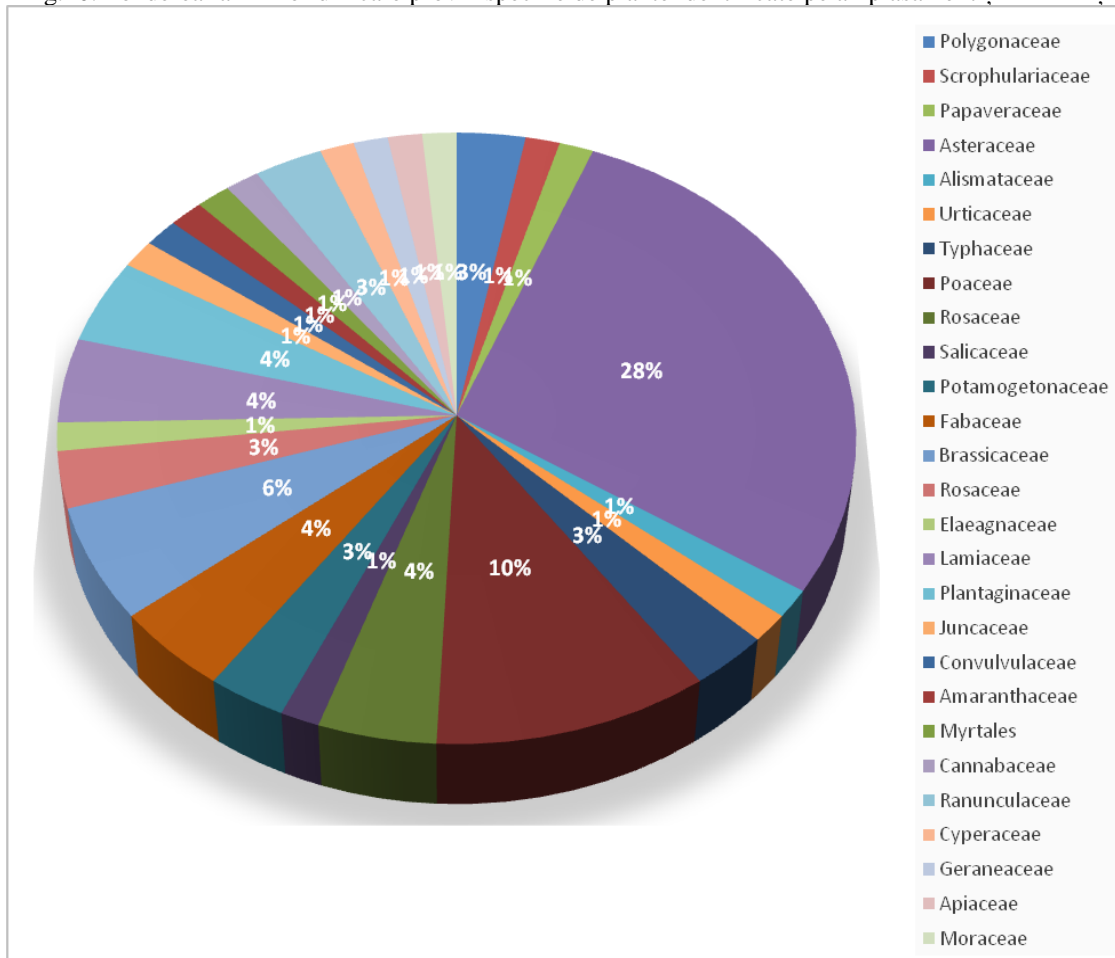
Pe suprafața aferentă drumurilor de exploatare și a drumului de acces, vegetează specii erbacee ruderales cu o capacitate mare de regenerare față de presiunea antropică, iar vegetația forestieră și tufărișurile, nu este afectată de lucrările întreprinse.

În cadrul asociațiilor vegetale din perimetrul supus studiului, 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.10. Ponderea familiilor din care provin speciile de plante identificate pe amplasament și vecinătăți



### Concluzii

Având în vedere condițiile pedo-geomorfologice de suprafață, structura biotopului și în general aspectul terenului, perimetrul "Ivești T26, P1" al S.C. DANLAU STONE S.R.L., prezintă o biodiversitate cu un trend ascendent, față de alte zone din cele două situri Natura 2000, mai ales că se află într-o zonă de interfață între două sisteme - agricol și forestier.

Ca și element de interpunere parțială între cele două sisteme agricol și forestier, o reprezintă sistemele de canale de irigații și desecări din cadrul sistemului de îmbunătățiri funciare, dar care nu sunt întreținute și deci au căpătat mai mult un rol de margine și delimitare cu dispoziție negativă în relief.

Amenajările de îmbunătățiri funciare și cele silvice din perioada de planificare centralizată excesivă și neredundantă de până în anul 1989, au limitat dezvoltarea unei

---

diversități mari floristice și implicit a habitatelor complexe cu rol de suport pentru ecosisteme.

La est de amplasamentul pe care este în desfășurare amenajarea iazul piscicol la cca. 140m se află un canal de irigații aferent sistemului de irigații Ivești.

În schimb, în extremitățile de sud și vest ale amplasamentului, biodiversitatea în sine crește, dat fiind vegetația dezvoltată (pădurea existentă, pâlcurile de copaci și albia cursului de apă a Siretului), iar pe de cealaltă parte, prezența cursului la zi a râului Siret, împreună cu caracteristicile ecosistemelor microregiunii geomorfologice a șesului Siret-Bârlad apărute sub forma albiei majore comune S-B sau interfluviul Siret - Bârlad.

În rezultatul monitorizării biodiversității pentru perimetrul ”Ivești T26, P1”, extravilan sat Iveșt, comuna Ivești, județul Galați, terasa mal stâng – râu Siret ce are ca scop amenajarea unui iaz piscicol, din perioada martie 2022 – noiembrie 2022 s-au constatat următoarele aspecte:

În perimetrul studiat, vegetația este caracteristică tipului de sol aluvional puternice influențe de natură antropică, mai ales că a fost un teren cu folosință agricolă. Factorii hidroclimatici (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 caracterizată de terenuri arabile cultivate pe de o parte și păduri de luncă amestec pe de altă parte. Vegetația întâlnită în apă (în evoluție), (în urma lucrărilor de amenajare iaz) 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 zonei cu apă, este formată din specii comune întâlnite în flora spontană.

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.

Desfășurarea 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, fiind dominată de reprezentanții

---

nevertebratelor. 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, la deplasările din teren nu s-au identificat nici una din ele pe amplasament sau în imediata vecinătate.

## **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. DANLAU STONE S.R.L. le desfășoară în perimetrul "Ivești T26, P1" cu nr. topo 102216, 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 amplasamentului;
  - › 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;

În plus se vor aplica/respecta:

- se va evita apariția unor gropi false de tip capcane pe care amfibieni să nu le poată părăsi, devenind astfel vulnerabili la prădători;
- titularul activității are obligația să evite distrugerea vegetației spontane de pe marginea drumurilor;
- este interzisă deversarea oricăror substanțe sau ape uzate în perimetrul ariilor naturale protejate;
- toate activitățile se vor executa fără a degrada zonele învecinate, suprafețe utilizate de specii de interes conservative și nu numai, a căror prezență depinde de calitatea habitatului existent.

---

## 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. Leon Popa, Ioan Moglan, Tudor Jdanchin – Fluturii din România și Republica Moldova, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2003.
8. 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
9. Posea G. (2005) – GEOMORFOLOGIA ROMÂNIEI, Ed. Fundației România de Măine, București.
10. Parichi M. (2009) – Pedogeografie cu noțiuni de pedologie, Ed. Fundației România de Măine, București.
11. Popovici, L.; Moruzi, C.; Toma, I. – Atlas Botanic; Editura Didactică și Pedagogică, București, 1973
12. 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. [ro.wikipedia.org/wiki/Listă\\_de\\_păianjeni\\_din\\_România](http://ro.wikipedia.org/wiki/Listă_de_păianjeni_din_România)
15. [www.herbiertourlet.univ-tours.fr](http://www.herbiertourlet.univ-tours.fr)
16. [www.botanickafotogalerie.cz](http://www.botanickafotogalerie.cz)
17. [insectoid.info/checklist/buprestidae/romania/](http://insectoid.info/checklist/buprestidae/romania/)
18. [http://www.pyrgus.de/index\\_en.php](http://www.pyrgus.de/index_en.php)

# ANEXA 1

## FIȘĂ MONITORIZARE 24 martie 2022

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. cad 102216

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Dr. biolog Zaharia Lacrămioara Gabriela

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** zone de ecoton/interfață arabil-paduri

**Condiții meteo:** temperatură 19°C, vânt ușor, direcție predominantă N,  
Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 1,5 ha.

**Rezultate:**

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	692 378 464 797
	x	<i>Chantaris rustica</i>	Insecta	Coleoptera	692 381 464 784
	x	<i>Coccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	692 409 464 655
	x	<i>Parus major</i>	Aves	Passeriformes	692 413 464 631
x		<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Passeriformes	692 419 464 632
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriformes	692 434 464 614
	x	<i>Cepaea vindobonensis</i>	Gastropoda	Panpulmonata	692 439 464 607
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	692 519 464 623
	x	<i>Agrypnus murinus</i>	Insecta	Coleoptera	692 577 464 634
	x	<i>Paser montanus</i>	Aves	Passeriformes	692 589 464 664

## FIȘĂ MONITORIZARE 15 aprilie 2022

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. cad 102216

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Dr. biolog Zaharia Lacrămioara Gabriela

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură  $t = 22^{\circ}\text{C}$ , vânt ușor, direcția predominantă a vântului N-S,  
Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 3,0 ha.

**Rezultate:**

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Serinus serinus</i>	Aves	Passeriformes	692 437 464 814
x		<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiformes	692 384 464 818
	x	<i>Fringilla coelebs</i>	Aves	Passeriformes	692 369 464 827
	x	<i>Formica pratensis</i>	Insecta	Hymenoptera	692 361 464 841
x		<i>Xysticus kochi</i>	Arachnida	Araneae	692 420 464 804
	x	<i>Lepus europaeus</i>	Mammalia	Lagomorpha	692 458 464 881
	x	<i>Capreolus capreolus</i>	Mammalia	Artiodactyla	692 236 464 809
x		<i>Pelophylax ridibundus</i>	Amfibia	Anura	692 410 464 696
	x	<i>Falco tinunnculus</i>	Aves	Falconiformes	692 462 464 739
x		<i>Tipula lunata</i>	Insecta	Diptera	692 408 464 703
	x	<i>Trypocoprpris vernalis</i>	Insecta	Coleoptera	692 403 464 703
	x	<i>Pyrrochoris apterus</i>	Insecta	Hemiptera	692 404 464 689
x		<i>Aglais io</i>	Insecta	Lepidoptera	692 424 464 612
	x	<i>Bombus terrestris</i>	Insecta	Hymenoptera	692 554 464 782
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliniformes	692 599 464 624
	x	<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	692 605 464 675

## FIȘĂ MONITORIZARE 10 mai 2022

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. cad 102216

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Dr. biolog Zaharia Lacrămioara Gabriela

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 25° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N – S, Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 3,5 ha

**Rezultate:**

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Dorcadion pedestre</i>	Insecta	Coleoptera	692 587 464 647
	x	<i>Columba palumbus</i>	Aves	Columbiformes	692 589 464 672
	x	<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	692 614 464 751
	x	<i>Rhipidia maculata</i>	Insecta	Diptera	692 420 464 682
	x	<i>Pisaura mirabilis</i>	Arachnida	Araneae	692 582 464 774
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	692 568 464 810
	x	<i>Rana dalmatina</i>	Amfibia	Anura	692 496 464 807
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiformes	692 375 464 827
	x	<i>Hirundo rustica</i>	Aves	Passeriformes	692 379 464 814
	x	<i>Cuculus canorus</i>	Aves	Cuculiformes	692 358 464 785
	x	<i>Lestes macrostigma</i>	Insecta	Odonata	692 392 464 753
	x	<i>Cupido argiales</i>	Insecta	Lepidoptera	692 394 464 740
	x	<i>Turdus merula</i>	Aves	Passeriformes	692 409 464 669
	x	<i>Falco tinunculus</i>	Aves	Falconiformes	692 380 464 788
	x	<i>Sarcophaga bercarea</i>	Insecta	Diptera	692 428 464 609
x		<i>Pieris napi</i>	Insecta	Lepidoptera	692 429 464 615
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	692 453 464 740

## FIȘĂ MONITORIZARE 03 iunie 2022

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. Cad. 102216

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Dr. biolog Zaharia Lacrămioara Gabriela

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 30° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N-S

Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 3 ha.

**Rezultate:** Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	Insecta	Orthoptera	692 503 464 817
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	692 498 464 817
	x	<i>Falco tinunculus</i>	Aves	Falconiformes	692 379 464 821
x		<i>Columba palumbus</i>	Aves	Columbiformes	692 383 464 814
	x	<i>Gryllus campestris</i>	Insecta	Orthoptera	692 382 464 803
	x	<i>Halictus farinosus</i>	Insecta	Hymenoptera	692 391 464 761
x		<i>Euridema ornata</i>	Insecta	Hemiptera	692 395 464 759
	x	<i>Anthus trivialis</i>	Aves	Passeriformes	692 392 464 739
x		<i>Oedipoda caerulescens</i>	Insecta	Orthoptera	692 403 464 724
	x	<i>Brachycoleus decolor</i>	Insecta	Hemiptera	692 402 464 705
	x	<i>Turdus merula</i>	Aves	Passeriformes	692 424 464 605
	x	<i>Bibio reticulatus</i>	Insecta	Diptera	692 431 464 612
x		<i>Araneus didadematus</i>	Arachnida	Areneae	692 429 464 615
	x	<i>Lycaena phlaeas</i>	Insecta	Lepidoptera	692 464 464 616
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriformes	692 485 464 622
	x	<i>Lygaeus equestris</i>	Insecta	Hemiptera	692 519 464 627
	x	<i>Anthocharis cardamines</i>	Insecta	Lepidoptera	692 548 464 633
x		<i>Blaps lathifera</i>	Insecta	Coleoptera	692 479 464 624
	x	<i>Leptophyles albivittata</i>	Insecta	Orthoptera	692 513 464 608

## FIȘĂ MONITORIZARE 15 iunie 2022

**Amplasament:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. Cad. 102216

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Dr. biolog Zaharia Lacrămioara Gabriela

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 27° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului NE-SV, Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 5 ha.

**Rezultate:**Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Cuculus canorus</i>	Aves	Cuculiformes	692 537 464 628
	x	<i>Clasterotomus norvegicus</i>	Insecta	Hemiptera	692 580 464 631
	x	<i>Oriolus oriolus</i>	Aves	Passeriformes	692 553 464 627
x		<i>Gerris lacustris</i>	Insecta	Hemiptera	692 473 464 626
	x	<i>Phaneroptera nana</i>	Insecta	Orthoptera	692 486 464 620
	x	<i>Perdix perdix</i>	Aves	Galliniformes	692 587 464 679
	x	<i>Acrida ungarica</i>	Insecta	Orthoptera	692 438 464 820
x		<i>Crocothemis erythraea</i>	Insecta	Odonata	692 405 464 802
	x	<i>Cicadela viridis</i>	Insecta	Hemiptera	692 396 464 822
x		<i>Coenagrion hastulatum</i>	Insecta	Odonata	692 395 464 819
	x	<i>Eurygaster integriceps</i>	Insecta	Hemiptera	692 386 464 822
x		<i>Meloe proscarabeus</i>	Insecta	Coleoptera	692 387 464 818
	x	<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	692 391 464 823
x		<i>Galerida cristata</i>	Aves	Passeriformes	692 386 464 813
	x	<i>Pelophylax lessonae</i>	Amfibia	Anura	692 449 464 812
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	692 470 464 620
	x	<i>Oedemera lurida</i>	Insecta	Coleoptera	692 458 464 818
	x	<i>Plebejus argus</i>	Insecta	Lepidoptera	692 486 464 818
	x	<i>Silpha obscura</i>	Insecta	Coleoptera	692 505 464 822



## FIȘĂ MONITORIZARE 05 iulie 2022

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. Cad 102216

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Dr. biolog Zaharia Lacrămioara Gabriela

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 33°C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N-S

Nebulozitate – cer variabil mai mult senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 4,0 ha.

**Rezultate:**

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Aves	Podicipediformes	692 517 464 727
	x	<i>Tetragnatha extensa</i>	Arachnida	Areneae	692 523 464 752
x		<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	692 433 464 687
x		<i>Maniola jurtina</i>	Insecta	Lepidoptera	692 453 464 750
x		<i>Strictocephala bisonia</i>	Insecta	Hemiptera	692 458 464 724
	x	<i>Ciconia ciconia</i>	Aves	Ciconiiformes	692 480 464 868
	x	<i>Dolycoris baccarum</i>	Insecta	Hemiptera	692 473 464 821
	x	<i>Spongnotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	692 436 464 820
x		<i>Anax imperator</i>	Insecta	Odonata	692 410 464 779
x		<i>Pelophylax ridibundus</i>	Amfibia	Anura	692 441 464 720
x		<i>Chantaris lividia</i>	Insecta	Coeloptera	692 453 464 751
x		<i>Ocypus ophthalmicus</i>	Insecta	Coleoptera	692 457 464 733
x		<i>Ematurga atomaria</i>	Insecta	Lepidoptera	692 448 464 767
x		<i>Colias hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	692 439 464 804
	x	<i>Closterotomus norvegicus</i>	Insecta	Hemiptera	692 449 464 820
	x	<i>Vanessa atalanta</i>	Insecta	Lepidoptera	692 432 464 610
x		<i>Gerris lacustris</i>	Insecta	Hemiptera	692 427 464 616
	x	<i>Ammophila sabulosa</i>	Insecta	Hymenoptera	692 416 464 608

## FIȘĂ MONITORIZARE 10 iulie 2022

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. Cad 102216

Observatori/agenți de teren–specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Dr. biolog Zaharia Lacrămioara Gabriela

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 31° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N–S, Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 5 ha.

**Rezultate:** Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Bombylius medius</i>	Insecta	Diptera	692 448 464 613
	x	<i>Xysticus cristatus</i>	Aracnida	Araneae	692 451 464 616
	x	<i>Hirundo rustica</i>	Aves	Passeriformes	692 424 464 610
	x	<i>Erythromma viridulum</i>	Insecta	Odonata	692 421 464 616
x		<i>Anthus trivialis</i>	Aves	Passeriformes	692 423 464 619
x		<i>Misumena vatia</i>	Arachnida	Araneae	692 416 464 664
	x	<i>Leptophyles albovittata</i>	Insecta	Orthoptera	692 476 464 668
	x	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Amfibia	Anura	692 477 464 675
x		<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	692 467 464 676
x		<i>Caliptamus italicus</i>	Insecta	Orthoptera	692 458 464 717
	x	<i>Serinius serinius</i>	Aves	Passriformes	692 462 464 731
x		<i>Merops apiaster</i>	Aves	Coraciiiformes	692 480 464 619
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Passeriformes	692 391 464 780
x		<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	692 388 464 796
	x	<i>Buteo buteo</i>	Aves	Falconiformes	692 380 464 799
x		<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	692 396 464 796
	x	<i>Ardea alba</i>	Aves	Ciconiiformes	692 531 464 639
	x	<i>Pterophorus pentadactyla</i>	Insecta	Lepidoptera	692 535 464 638

## FIȘĂ MONITORIZARE

### 04 august 2022

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. Cad 102216

Observatori/agenți de teren–specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Dr. biolog Zaharia Lacrămioara Gabriela

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 33° C, vânt ușor, direcție predominantă N - S,  
Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca.5,0 ha.

**Rezultate:**

**Specii identificate**

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Bombus lucorum</i>	Insecta	Hymenoptera	692 381 464 689
	x	<i>Cepaea vidndobonensis</i>	Gastropoda	Panpulmonata	692 405 464 694
x		<i>Sitonia hispidulus</i>	Insecta	Coleoptera	692 407 464 702
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	692 366 464 820
x		<i>Dysticus marginalis</i>	Insecta	Coeloptera	692 406 464 709
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiforme	692 405 464 650
	x	<i>Lycaena virgaureae</i>	Insecta	Lepidoptera	692 413 464 634
x		<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	692 425 464 614
x		<i>Larinioides cornutus</i>	Arachnida	Araneae	692 432 464 615
	x	<i>Araschina levana</i>	Insecta	Lepidoptera	692 527 464 619
x		<i>Autohrapha gamma</i>	Insecta	Lepidoptera	692 479 464 624
	x	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Amfibia	Anura	692 486 464 631
x		<i>Vanessa cardui</i>	Insecta	Lepidoptera	692 478 464 629
	x	<i>Anthus campestris</i>	Aves	Columbiformes	692 521 464 627
x		<i>Lythria cruentaria</i>	Insecta	Lepidoptera	692 446 464 783
x		<i>Lythria purpuraria</i>	Insecta	Lepidoptera	692 441 464 803
	x	<i>Iphiclides podalirius</i>	Insecta	Lepidoptera	692 439 464 820

## FIȘĂ MONITORIZARE

14 august 2022

**Amplasament:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. Cad 102216

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Dr. biolog Zaharia Lacrămioara Gabriela

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 33° C, vânt ușor, direcție predominantă NV,

Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 6 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Turdus merula</i>	Aves	Passeriformes	692 438 464 815
	x	<i>Lycaena phlaeas</i>	Insecta	Lepidoptera	692 423 464 822
x		<i>Panemeria tenebratta</i>	Insecta	Lepidoptera	692 383 464 819
	x	<i>Perdix perdix</i>	Aves	Galliniformes	692 378 464 820
x		<i>Larinioides cornutus</i>	Arachnida	Araneae	692 384 464 815
x		<i>Vanessa atalanta</i>	Insecta	Orthoptera	692 384 464 813
x		<i>Formica pratensis</i>	Insecta	Hymenoptera	692 385 464 810
x		<i>Polygonia c-album</i>	Insecta	Lepidoptera	692 385 464 811
	x	<i>Orthetrum cancelatum</i>	Insecta	Odonata	692 388 464 762
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	692 391 464 753
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	692 408 464 703
x		<i>Antographa gamma</i>	Insecta	Lepidoptera	692 409 464 694
x		<i>Tagenaria agrestis</i>	Arachnida	Araneae	692 414 464 668
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriformes	692 517 464 625
	x	<i>Platydracus stercorarius</i>	Insecta	Coeloptera	692 561 464 624
	x	<i>Lygaeus equestris</i>	Insecta	Hemiptera	692 484 464 639

## FIȘĂ MONITORIZARE 27 septembrie 2022

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. Cad 102216

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Dr. biolog Zaharia Lacrămioara Gabriela

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 22° C, vânt ușor, direcție predominantă N - S,

Nebulozitate – cer ușor variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 2,5 ha.

**Rezultate:** Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Aves	Podicipidiformes	692 380 464 794
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	692 392 464 752
	x	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Insecta	Odonata	692 389 464 764
x		<i>Parus major</i>	Aves	Passeriformes	692 393 464 767
x		<i>Dolycoris baccarum</i>	Insecta	Hemiptera	692 402 464 744
	x	<i>Ardea cinerea</i>	Aves	Ciconiiformes	692 547 464 815
x		<i>Ematurga atomaria</i>	Insecta	Lepidoptera	692 419 464 738
x		<i>Panorpa communis</i>	Insecta	Mecoptera	692 425 464 738
		<i>Ephemera vulgata</i>	Insecta	Mecoptera	692 421 464 790
	x	<i>Tagenaria agrestis</i>	Arachnida	Araneae	692 396 464 735
x		<i>Chaoborus crystallinus</i>	Insecta	Diptera	692 400 464 739
x		<i>Ammophila sabulosa</i>	Insecta	Hymenoptera	692 409 464 650
x		<i>Orthetrum albistylum</i>	Insecta	Odonata	692 389 464 819
	x	<i>Anthus campestris</i>	Aves	Passeriformes	692 389 464 822
x		<i>Tetragnatha extensa</i>	Arachnida	Araneae	692 403 464 818
	x	<i>Chortipus loratus</i>	Insecta	Orthoptera	692 449 464 820
	x	<i>Lanius collurio</i>	Aves	Laniidae	692 483 464 817
	x	<i>Notonecta glauca</i>	Insecta	Hemiptera	692 419 464 792

## FIȘĂ MONITORIZARE

### 15 octombrie 2022

**Amplasament:** Perimetru "Ivești T 26, P1" nr. Cad 102216

Observatori/agenți de teren–specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Dr. biolog Zaharia Lacrămioara Gabriela

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 20° C, vânt moderat, direcție predominantă N,  
Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 3 ha.

**Rezultate:** Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Lepus europaeus</i>	Mammalia	Lagomorpha	692 477 464 843
x		<i>Anax imperator</i>	Insecta	Odonata	692 432 464 803
	x	<i>Maniola jurtina</i>	Insecta	Lepidoptera	692 440 464 820
	x	<i>Fringilla coelebs</i>	Aves	Passeriformes	692 376 464 823
	x	<i>Araneus diadematus</i>	Arachnida	Araneae	692 379 464 816
x		<i>Chortipus loratus</i>	Insecta	Orthoptera	692 383 464 819
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriformes	692 395 464 721
	x	<i>Formica pratensis</i>	Insecta	Hymenoptera	692 461 464 696
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Passeriformes	692 810 464 667
x		<i>Trypocopris vernalis</i>	Insecta	Coleoptera	692 415 464 668
x		<i>Pelophylax ridibundus</i>	Amfibia	Anura	692 425 464 620
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	692 421 464 618
	x	<i>Ripidia maculata</i>	Insecta	Diptera	692 423 464 613
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiformes	692 423 464 607
x		<i>Sarcophaga bercaria</i>	Insecta	Diptera	692 428 464 615
	x	<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Passeriformes	692 438 464 612
	x	<i>Bombylius medius</i>	Insecta	Diptera	692 469 464 618

## FIȘĂ MONITORIZARE 01 noiembrie 2022

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. Cad 102216

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Dr. biolog Zaharia Lacrămioara Gabriela

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 18°C, vânt ușor, direcție predominantă N – S,  
Nebulozitate – cer acoperit.

**Suprafață evaluată:** cca. 2 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Vulpes vulpes</i>	Mammalia	Carnivora	692 477 464 624
x		<i>Agrypnus murinus</i>	Insecta	Coeloptera	692 476 464 633
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriformes	692 474 464 645
	x	<i>Formica pratensis</i>	Insecta	Hymenoptera	692 476 464 684
	x	<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Passeriformes	692 469 464 684
	x	<i>Cocinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	692 449 464 785
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	692 445 464 802
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Passeriformes	692 442 464 815
	x	<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Passeriformes	692 446 464 819
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriformes	692 440 464 826
	x	<i>Fringilla coelebs</i>	Aves	Passeriformes	692 439 464 838
x		<i>Tropinota hirta</i>	Insecta	Coleoptera	692 425 464 816



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



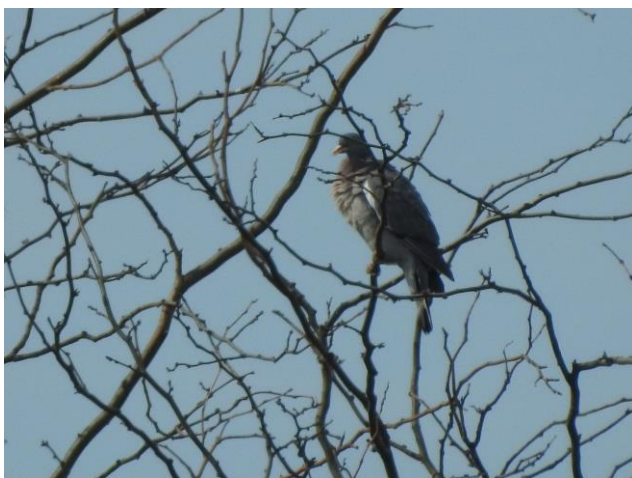
*Ardea alba*



*Anas platyrhynchos*



*Ardea cinerea*



*Columba palumbus*



*Tachybaptus ruficollis*



*Lanius collurio*





*Oedipoda caerulescens*



*Plebejus argus*



*Gerris lacustris*



*Pelophylax ridibundus*



*Ephemera vulgata*



*Lycaena candens*



---

Plante



*Medicago sativa*



*Cichorium intybus*



*Sisymbrium loeselii*



*Centaurea stoebe*



*Tanacetum vulgare*



*Lynaria vulgaris*





*Potentilla supina*



*Matricaria recutita*



*Matricaria chamomilla*



*Torilis arvensis*



*Cirsium vulgare*



*Sonchus arvensis*



Direcția transectelor în teren și zonă de studiu



---

## *Echipă*

*Studiu de teren și întocmit*

*Expert ecolog Pantilimon Teodor George; Biolog Constantin Ioan Gârleanu; Biolog Borosu Irina Cristina*

*Dr. biolog Zaharia Lacrămioara Gabriela*