

Raport de Monitorizare Biodiversitate

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

2023

PENTRU

Punct de lucru – Ivești T 26, P1, în comuna Ivești, sat Ivești, județul Galați.

Cuprins

I.	Introducere.....	3
II.	Descrierea zonei studiate.....	4
III.	Analiza biodiversității în cadrul zonei studiate.....	9
	Perioada de studiu	12
IV.	Metode utilizate în monitorizare.....	29
V.	Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor.....	31
VI.	Recomandări.....	37
VII.	Bibliografie.....	39
	ANEXA 1 Fișe de monitorizare	40
	ANEXA 2 Materiale foto	52
	Ortofotoplan – evidențierea zonei de studiu; direcția	
	și poziția transectelor în teren	54

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 2023 – noiembrie 2023.

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 2023, 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 2023 (03.2023 – 11.2023).

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.

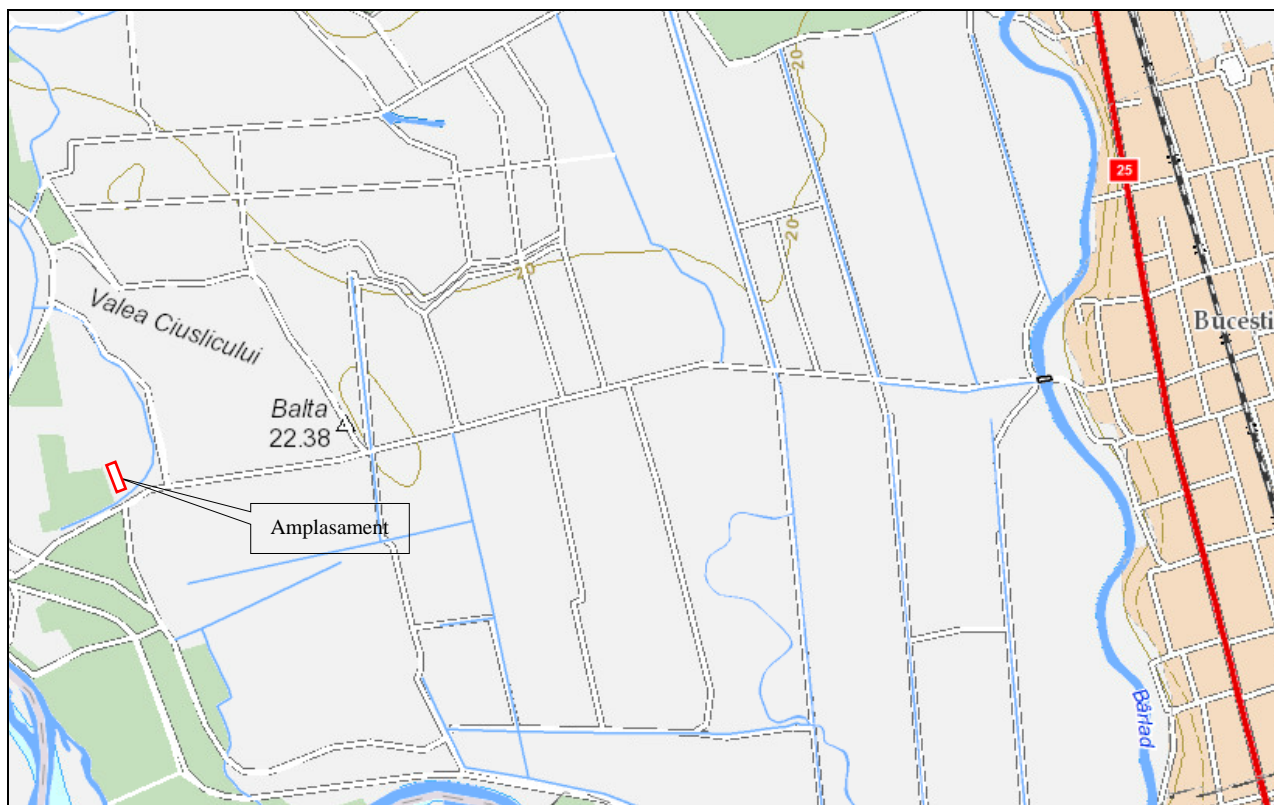


Fig.1 Amplasare investiție – Ivești T 26, în comuna Ivești, sat Ivești, județul Galați

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

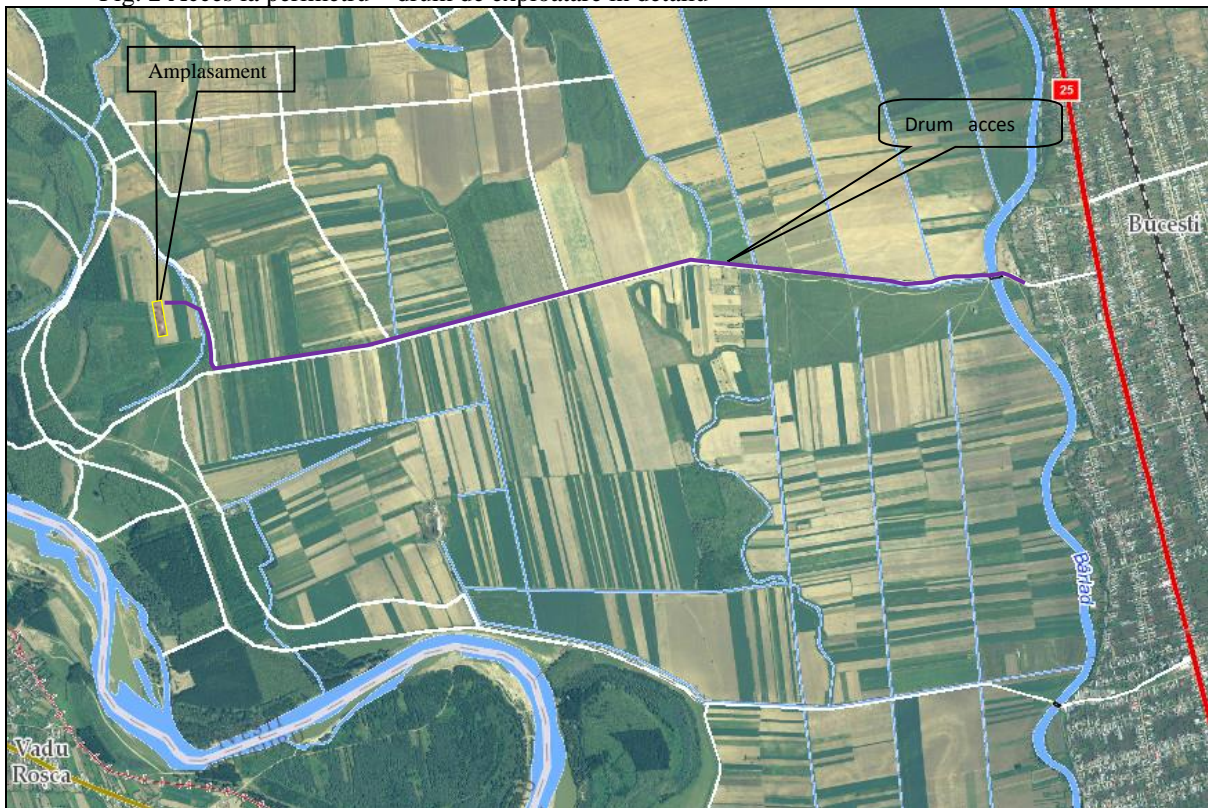


Fig. 3. Amplasare perimetrul „Ivești T26, P1” față de celelalte zone învecinate din punct de vedere peisagistic

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 fine 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 m³/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 în direcția nord-est există albia Valea Ciuslicului.

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.

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 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%), Biliștești (35%), Garoafa (17,058%), Homocea (16,847%), Mărășești, (16.533%), Nănești (9.446%), Ploscuțeni (31.548%), Pufești (21.336%), Ruginești (5.241%), Suraia (15.393%), Vânători (12%), Vulturii (4.710%);

► Județul Galați: 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 Mărcineanu, 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. Iar prin H.G. nr. 685/2002, conform ANEXEI nr. 2 la Hotărârea de Guvern. Siturile de importanță comunitară devin arii speciale de conservare (SAC).

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 2023 stabilite astfel:

Martie – deplasări pe teren 1 - 24.03.2023

24.03.2023 deplasare în zona obiectivului cu cercetarea perimetrului și a zonelor limitrofe din prisma identificării primelor manifestări ale faunei în primăvară. $t = 18^{\circ}\text{C}$, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate – cer variabil.

Aprilie – deplasări pe teren 1 (14.04.2023)

14.04.2023 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru: $t=21^{\circ}\text{C}$, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Mai - deplasări pe teren 1 (17.05.2023)

17.05.2023 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru + împrejurimi: $t=26^{\circ}\text{C}$, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate.

Iunie - deplasări pe teren 2 (06.06.2023, 27.06.2023)

Deplasare pe teren 06.06.2023: $t = 27^{\circ}\text{C}$, vânt ușor, direcția predominantă a vântului NE –SV, nebulozitate – cer senin spre variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

27.06.2023 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t = 30^{\circ}\text{C}$, 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 (05.07.2023, 25.07.2023)

Deplasare pe teren 05.07.2023: $t= 31^{\circ}\text{C}$, vânt ușor, direcția predominantă a vântului NV - SE, nebulozitate – cer variabil mai mult senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – nevertebrate - flora.

25.07.2023 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t=32^{\circ}\text{C}$, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

August - deplasări pe teren 2 (04.08.2023, 29.08.2023)

04.08.2023 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 29.08.2023: $t= 33^{\circ}\text{C}$, vânt ușor, direcția predominantă a vântului NV, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – nevertebrate - flora.

Septembrie - deplasări pe teren 1 (03.09.2023)

03.09.2023 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t= 30° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate (avifauna – entomofauna).

Octombrie - deplasări pe teren 1 (22.10.2023)

22.10.2023 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t=25° C, vânt moderat, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

Noiembrie - deplasări pe teren 1 (03.11.2023)

Deplasare pe teren 03.11.2023: t= 19° 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 este faptul că în funcție de manifestările climatice locale pot varia perioadele

Tab. 3. Rezultate monitorizare avifauna – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA 0071 –perimetrul ”Ivești T26, P1”, – lunile Martie-Noiembrie 2023

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							2 ex pe balta veche 1 ex pe noul luciu de apa 4 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 lat. V	
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 in repauz/arbore 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>	Nagâț	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 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, 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.

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		x										- Populație în câmp, spre sat	
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 alpinnatus</i>	Porcușor de nisip	Cyprinidae	Cypriniformes	P												-	
10	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Răspăr	Pericidae	Periciformes	P												-	
11	<i>Misgurnus fossilis</i>	Tipar - varlar	Cobitidae	Cypriniformes	P/R/C/W												-	
12	<i>Pelecus cultratus</i>	Sabița	Cyprinidae	Cypriniformes	P/R/C/W												-	
13	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarca	Cyprinidae	Cypriniformes	P/R/C/W												-	
14	<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunăriță	Cobitidae	Cypriniformes	P/R/C/W												-	
15	<i>Zingel streber</i>	Pietrar	Pericidae	Periciformes	P/R/C/W												-	
16	<i>Zingel zingel</i>	Fusar	Pericidae	Periciformes	P/R/C/W												-	
Specii de nevertebrate																		
17	<i>Lucanus cervus</i>	Caradașca	Lucanidae	Coleoptera	P												-	
18	<i>Vertigo angustior</i>		Vertiginidae	Eupulmonata	P												-	
Alte specii importante de floră și faună																		
19	<i>Felis silvestris</i>	Pisisca sălbatică	Felidae	Carnivora													-	

Legendă: Tip populație în Sit (P)- Permanent: se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare, populații rezidente ale unor specii migratoare); (R) – Reproduciv: 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 Habitare 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>Ranunculion 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.

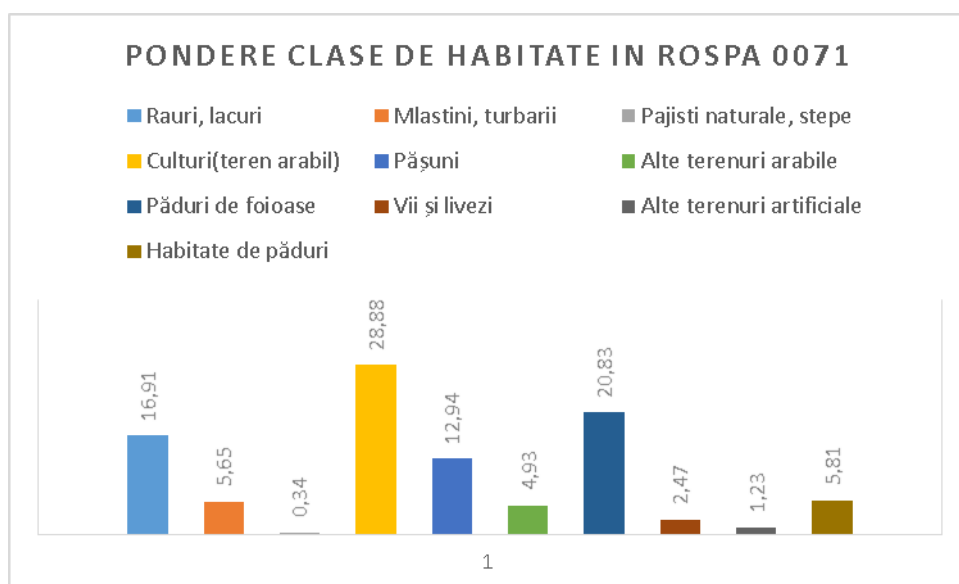


Fig. 6. Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSPA 0071

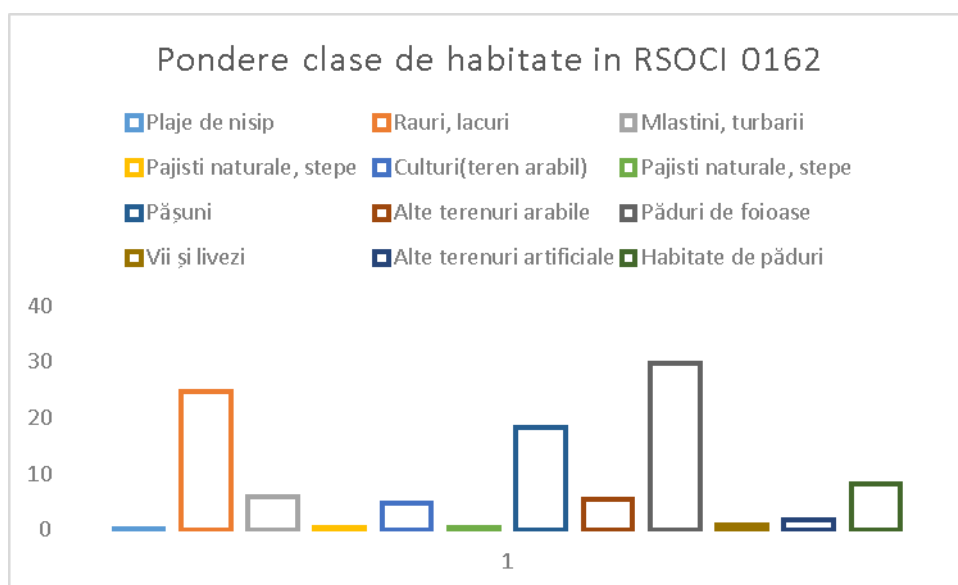


Fig. 7 Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSCI 0162

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 conflinței 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
Clasa Mammalia		
Ordin Carnivora		
Familia Canidae		
1	<i>Vulpes vulpes</i>	Anexa 5B
Ordin Lagomorpha		
Familia Leporidae		
2	<i>Lepus europaeus</i>	Anexa 5B
Ordin Artiodactyla		
Familia Cervidae		
3	<i>Capreolus capreolus</i>	Anexa 5B
Clasa Aves		
Ordinul Coraciiformes		
Familia Coraciide		
4	<i>Upupa epops</i>	Anexa 4B
Ordinul Podicipediformes		

Familia Podicipedidae		
5	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	
Ordinul Galliniformes		
Familia Phasianidae		
6	<i>Perdix perdix</i>	Anexa 5C, Anexa 5D
7	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa 5C, 5D
Ordinul Passeriformes		
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>Corvus cornix</i>	Anexa 5 C
17	<i>Corvus frugilegus</i>	Anexa 5 C
18	<i>Pica pica</i>	Anexa 5 C
Familia Alaudidae		
19	<i>Galerida cristata</i>	
Familia Paride		
20	<i>Parus major</i>	
Familia Fringillide		
21	<i>Serinius serinius</i>	Anexa 4B
22	<i>Carduelis carduelis</i>	Anexa 4B
23	<i>Fringilla coelebs</i>	
Ordinul Columbiforme		
Familia Columbidae		
24	<i>Columba livia domestica</i>	
25	<i>Columba palumbus</i>	Anexa 5C, 5D
26	<i>Streptopelia decaocto</i>	Anexa 5C
Ordinul Ciconiiformes		
Familia Ardeidae		
27	<i>Ardea cinerea</i>	
Ordinul Cuculiformes		
Familia Cuculidae		
28	<i>Cuculus canorus</i>	
Clasa Reptilia		
Ordinul Squamata		
Familia Lacertidae		
29	<i>Lacerta agillis</i>	
Clasa Insecta		

Ordin Hemiptera		
Familia Pyrrhocoridae		
30	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	
Familia Notocnetidae		
31	<i>Notonecta glauca</i>	
Familia Miridae		
32	<i>Brachycoleus decolor</i>	
33	<i>Closterotomus norvegicus</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>	
Ordinul Coleoptera		
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>Platydracus stercorarius</i>	
47	<i>Ocypus ophthalmicus</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>	

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

88	<i>Lycaena virgaureae</i>	
89	<i>Plebejus argus</i>	
90	<i>Lycaena phlaeas</i>	
Familia Papilioninae		
91	<i>Iphiclides podalirius</i>	
Familia Nymphalidae		
92	<i>Vanessa cardui</i>	
93	<i>Vanessa atalanta</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>	
Ordinul Diptera		
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>	
Ordin Mecoptera		
Familie Panorpidae		
108	<i>Panorpa communis</i>	
Ordinul Ephemeroptera		
Familia Ephemeridae		
109	<i>Ephemera vulgata</i>	
Clasa Arachnida		
Ordinul Araneae		
Familia Thomisidae		
110	<i>Misumena vatia</i>	
111	<i>Xysticus kochi</i>	
112	<i>Xysticus cristatus</i>	
Familia Licosidae		
113	<i>Pardosa nebulosa</i>	
Familia Pisauridae		
114	<i>Pisaura mirabilis</i>	
Familia Araneidae		

115	<i>Larinioides cornutus</i>	
116	<i>Araneus diadematus</i>	
Familia Gerenidae		
117	<i>Tagenaraia agrestis</i>	
Familia Tetragnathidae		
118	<i>Tetragnatha extensa</i>	
Clasa Gastropoda		
Ordinul Panpulmonata		
Familia Helicidae		
119	<i>Cepaea vindobonensis</i>	
Clasa Amfibia		
Ordinul Anura		
Familia Ranidae		
120	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Anexa 5A
121	<i>Pelophylax lessonae</i>	Anexa 4 B
Familia Bufonidae		
122	<i>Bufo viridis</i>	Anexa 4A

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 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 pantei, 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>		
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	Myrtaceae	<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	Polygonales	Polygonaceae	<i>Rumex alpinus</i>	
	ae	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>	
				<i>Matricaria chamomilla</i>	
				<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 2023. 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

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

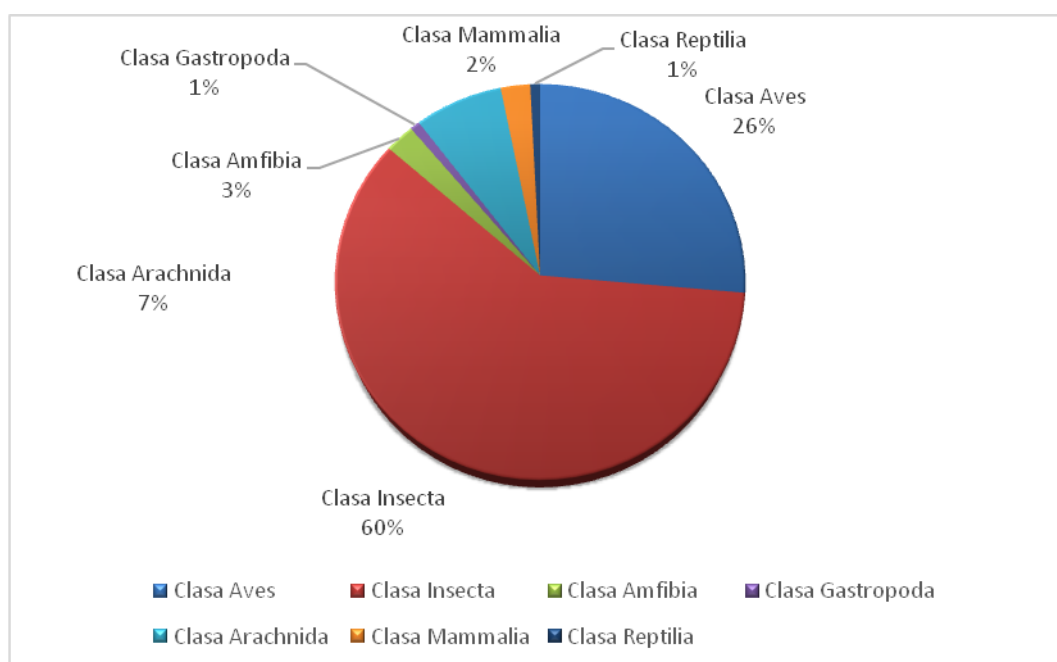
În anul 2023, din trupul de pădure cu care se învecinează amplasamentul (latura vest și sud), s-a defrișat, astfel încât între iazul în formare și dig, nu mai e pădure.

Din cele 131 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 – 2023, 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 2023.

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, influențiază 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 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 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 pădure în amestec, specii arbustive și tufărișuri caracteristice (plop, sălcioară, cătină, păducel și glăidiță).

Studierea împrejurimilor perimetrului monitorizat, a evidențiat o vegetație compactă, predominantă fiind specii lemnoase. În partea de Est, se descrie o zonă mai înaltă (cu drum de exploatare apoi cu o suprafață 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.

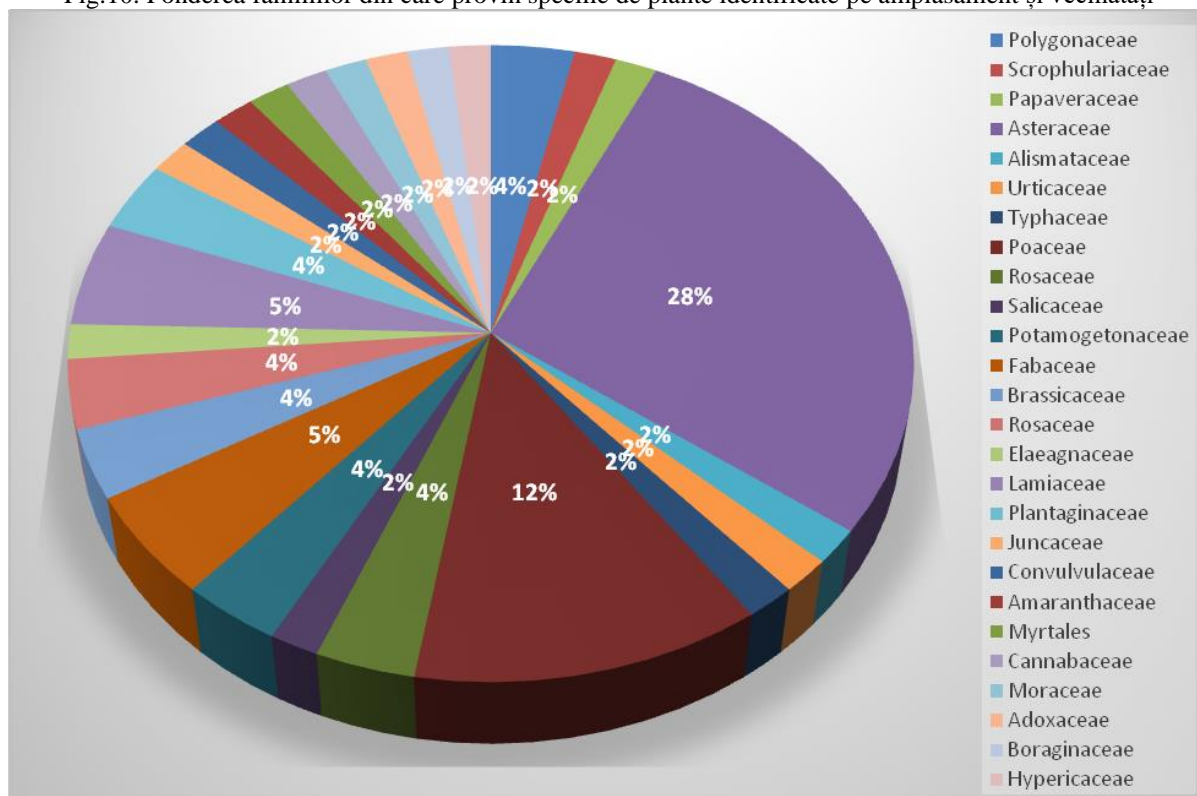
În cadrul asociațiilor vegetale din perimetrul supus studiului, nu au fost observate și identificate specii de plante, sau comunități floristice asociate unor habitate de interes conservativ menționate în Habitatele din România, Natura 2000, sau alte normative legale în vigoare.

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 Bucești, comuna Ivești, județul Galați, terasa mal stâng – râu Siret ce are ca scop amenajarea unui iaz piscicol, din perioada martie 2023 – noiembrie 2023 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 13-14,5⁰C) 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 2023 - noiembrie 2023), 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. Geea – 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
14. ro.wikipedia.org/wiki/Listă_de_păianjeni_din_România
15. www.herbiertourlet.univ-tours.fr
16. www.botanickafotogalerie.cz
17. insectoid.info/checklist/buprestidae/romania/
18. http://www.pyrgus.de/index_en.php

ANEXA 1

FIȘĂ MONITORIZARE 24 martie 2023

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 18°C, vânt ușor, direcție predominantă N,
Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 1,5 ha.

Rezultate:

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Passeriformes	692 420 464 630
	x	<i>Chantaris rustica</i>	Insecta	Coleoptera	692 380 464 782
	x	<i>Coccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	692 410 464 656
	x	<i>Parus major</i>	Aves	Passeriformes	692 412 464 630
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Passeriformes	692686 464665
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriformes	692 435 464 613
	x	<i>Cepaea vindobonensis</i>	Gastropoda	Panpulmonata	692 440 464 606
x		<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	692 520 464 624
	x	<i>Paser montanus</i>	Aves	Passeriformes	692 590 464 665
	x	<i>Agrypnus murinus</i>	Insecta	Coleoptera	692 578 464 635
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	692 379 464 798

FIȘĂ MONITORIZARE 14 aprilie 2023

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 t= 21°C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N-S,
Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 4,0 ha.

Rezultate: Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Bufo viridis</i>	Amfibia	Anura	692 534 464 773
x		<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiformes	692 382 464 816
	x	<i>Fringilla coelebs</i>	Aves	Passeriformes	692 370 464 828
	x	<i>Formica pratensis</i>	Insecta	Hymenoptera	692 360 464 842
x		<i>Xysticus kochi</i>	Arachnida	Araneae	692 419 464 803
x		<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	692 606 464 676
	x	<i>Capreolus capreolus</i>	Mammalia	Artiodactyla	692 237 464 810
x		<i>Pelophylax ridibundus</i>	Amfibia	Anura	692 411 464 698
	x	<i>Falco tinunculus</i>	Aves	Falconiformes	692 460 464 740
x		<i>Serinus serinus</i>	Aves	Passeriformes	692 439 464 815
	x	<i>Trypocoprpris vernalis</i>	Insecta	Coleoptera	692 404 464 705
	x	<i>Pyrrhochoris apterus</i>	Insecta	Hemiptera	692 405 464 690
x		<i>Aglais io</i>	Insecta	Lepidoptera	692 425 464 613
	x	<i>Bombus terrestris</i>	Insecta	Hymenoptera	692 555 464 783
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliniforme	692 600 464 625
x		<i>Tipula lunata</i>	Insecta	Diptera	692 409 464 705
	x	<i>Spermophilus citellus</i>	Mammalia	Rodentia	694349 464832

FIȘĂ MONITORIZARE 17 mai 2023

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 26° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N – S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 4,5 ha

Rezultate: Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	692 452 464 739
	x	<i>Columba palumbus</i>	Aves	Columbiformes	692 590 464 675
	x	<i>Dorcadion pedestre</i>	Insecta	Coleoptera	692 588 464 649
	x	<i>Rhipidia maculata</i>	Insecta	Diptera	692 422 464 683
	x	<i>Pisaura mirabilis</i>	Arachnida	Araneae	692 581 464 773
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	692 567 464 809
	x	<i>Lepus europaeus</i>	Mammalia	Lagomorpha	692 459 464 880
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiforme	692 376 464 828
	x	<i>Hirundo rustica</i>	Aves	Passeriformes	692 380 464 815
	x	<i>Cuculus canorus</i>	Aves	Cuculiformes	692 359 464 787
	x	<i>Lestes macrostigma</i>	Insecta	Odonata	692 394 464 755
	x	<i>Cupido argiales</i>	Insecta	Lepidoptera	692 392 464 739
	x	<i>Turdus merula</i>	Aves	Passeriformes	692 410 464 670
	x	<i>Falco tinunculus</i>	Aves	Falconiformes	692 378 464 786
	x	<i>Sarcophaga bercarea</i>	Insecta	Diptera	692 429 464 610
x		<i>Pieris napi</i>	Insecta	Lepidoptera	692 429 464 610
	x	<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	692 615 464 752

FIȘĂ MONITORIZARE 06 iunie 2023

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 N-S

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3 ha.

Rezultate:Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Araneus didadematus</i>	Arachnida	Areneae	692 430 464 616
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	692 499 464 818
	x	<i>Falco tinunculus</i>	Aves	Falconiformes	692 380 464 822
x		<i>Columba palumbus</i>	Aves	Columbiformes	692 384 464 815
	x	<i>Gryllus campestris</i>	Insecta	Orthoptera	692 383 464 805
	x	<i>Leptophyles albovittata</i>	Insecta	Orthoptera	692 512 464 606
x		<i>Euridema ornata</i>	Insecta	Hemiptera	692 397 464 760
	x	<i>Anthus trivialis</i>	Aves	Passeriformes	692 394 464 740
x		<i>Oedipoda germanica</i>	Insecta	Orthoptera	692 404 464 725
	x	<i>Brachycoleus decolor</i>	Insecta	Hemiptera	692 403 464 706
	x	<i>Turdus merula</i>	Aves	Passeriformes	692 425 464 606
	x	<i>Bibio reticulatus</i>	Insecta	Diptera	692 430 464 611
	x	<i>Halictus farinosus</i>	Insecta	Hymenoptera	692 390 464 760
	x	<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	Insecta	Orthoptera	692 504 464 818
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriformes	692 484 464 621
	x	<i>Lygaeus equestris</i>	Insecta	Hemiptera	692 518 464 626
	x	<i>Anthocharis cardamines</i>	Insecta	Lepidoptera	692 547 464 632
	x	<i>Lycaena phlaeas</i>	Insecta	Lepidoptera	692 463 464 615
x		<i>Blaps lathifera</i>	Insecta	Coleoptera	692 478 464 623

FIȘĂ MONITORIZARE 27 iunie 2023

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 NE-SV, Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 5 ha.

Rezultate:Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Galerida cristata</i>	Aves	Passeriformes	692 573 464 642
	x	<i>Clasterotomus norvegicus</i>	Insecta	Hemiptera	692 355 464 850
	x	<i>Oriolus oriolus</i>	Aves	Passeriformes	692 362 464 813
	x	<i>Silpha obscura</i>	Insecta	Coleoptera	692 500 464 820
	x	<i>Phaneroptera nana</i>	Insecta	Orthoptera	692 489 464 838
	x	<i>Perdix perdix</i>	Aves	Galliniformes	692 381 464 815
	x	<i>Acrida ungarica</i>	Insecta	Orthoptera	692 437 464 819
x		<i>Crocothemis erythraea</i>	Insecta	Odonata	692 437 464 819
	x	<i>Cicadela viridis</i>	Insecta	Hemiptera	692 395 464 821
x		<i>Coenagrion hastulatum</i>	Insecta	Odonata	692 514 464 756
	x	<i>Eurygaster integriceps</i>	Insecta	Hemiptera	692 564 464 740
x		<i>Meloe proscarabeus</i>	Insecta	Coleoptera	692 550 464 756
	x	<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	692 643 464 829
x		<i>Pelophylax lessonae</i>	Amfibia	Anura	692 482 464 721
x		<i>Gerris lacustris</i>	Insecta	Hemiptera	692 570 464 651
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	692 469 464 619
	x	<i>Oedemera lurida</i>	Insecta	Coleptera	692 703 464 834
	x	<i>Plebejus argus</i>	Insecta	Lepidoptera	692 701 464 609
	x	<i>Cuculus canorus</i>	Aves	Cuculiformes	692 536 464 627

FIȘĂ MONITORIZARE 05 iulie 2023

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 variabil mai mult senin.

Suprafață evaluată: cca. 4,0 ha.

Rezultate:

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Ciconia ciconia</i>	Aves	Ciconiiformes	692 480 464 868
x		<i>Colias hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	692 440 464 805
	x	<i>Tetragnatha extensa</i>	Arachnida	Areneae	692 524 464 753
x		<i>Ocypus ophthalmicus</i>	Insecta	Coleoptera	692 572 464 643
x		<i>Strictocephala bisonia</i>	Insecta	Hemiptera	692 550 464 640
x		<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	692 434 464 688
	x	<i>Dolycoris baccarum</i>	Insecta	Hemiptera	692 601 464 713
	x	<i>Spingonotus caeruleus</i>	Insecta	Orthoptera	692 434 464 756
x		<i>Anax imperator</i>	Insecta	Odonata	692 508 464 749
x		<i>Pelophylax ridibundus</i>	Amfibia	Anura	692 460 464 690
x		<i>Chantaris lividia</i>	Insecta	Coeloptera	692 473 464 710
x		<i>Maniola jurtina</i>	Insecta	Lepidoptera	692 766 464 750
x		<i>Ematurga atomaria</i>	Insecta	Lepidoptera	692 477 464 812
	x	<i>Vanesa atalanta</i>	Insecta	Lepidoptera	692 658 464 679
	x	<i>Ammophila sabulosa</i>	Insecta	Hymenoptera	692 654 464 671
	x	<i>Closterotomus norvegicus</i>	Insecta	Hemiptera	692 656 464 676
x		<i>Gerris lacustris</i>	Insecta	Hemiptera	692 428 464 617
	x	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Aves	Podicipediformes	692 516 464 725

FIȘĂ MONITORIZARE 25 iulie 2023

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 32° 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>Buteo buteo</i>	Aves	Falconiformes	692 376 464 898
	x	<i>Serinius serinius</i>	Aves	Passriformes	692 461 464 730
	x	<i>Hirundo rustica</i>	Aves	Passeriformes	692 423 464 609
	x	<i>Erythromma viridulum</i>	Insecta	Odonata	692 420 464 615
x		<i>Ardea alba</i>	Aves	Ciconiiformes	692 530 464 640
x		<i>Misumena vatia</i>	Arachnida	Araneae	692 526 464 779
	x	<i>Leptophyles albovittata</i>	Insecta	Orthoptera	692 561 464 742
	x	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Amfibia	Anura	692 587 464 631
x		<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	692 684 464 656
x		<i>Caliptamus italicus</i>	Insecta	Orthoptera	692 531 464 633
x		<i>Anthus trivialis</i>	Aves	Passeriformes	692 483 464 626
x		<i>Merops apiaster</i>	Aves	Coraciiformes	692 480 464 620
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Passeriformes	692 470 464 726
x		<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	692 460 464 750
	x	<i>Pterophorus pentadactyla</i>	Insecta	Lepidoptera	692 371 464 829
x		<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	692 507 464 771
	x	<i>Bombylius medius</i>	Insecta	Diptera	692 447 464 612
	x	<i>Xysticus cristatus</i>	Arachnida	Araneae	692 450 464 615

FIȘĂ MONITORIZARE 04 august 2023

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.4,0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Vanessa cardui</i>	Insecta	Lepidoptera	692 370 464 800
	x	<i>Cepaea vidndobonensis</i>	Gastropoda	Panpulmonata	692 340 464 823
x		<i>Sitonia hispidulus</i>	Insecta	Coleoptera	692 540 464 806
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	692 365 464 821
	x	<i>Dysticus marginalis</i>	Insecta	Coeloptera	692 510 464 811
x		<i>Bombus lucorum</i>	Insecta	Hymenoptera	692 518 464 796
	x	<i>Lycaena virgaureae</i>	Insecta	Lepidoptera	692 381 464 823
	x	<i>Anthus campestris</i>	Aves	Columbiformes	692 002 464 830
	x	<i>Larinioides cornutus</i>	Arachnida	Araneae	692 380 464 771
	x	<i>Araschina levana</i>	Insecta	Lepidoptera	692 391 464 802
	x	<i>Autohrapha gamma</i>	Insecta	Lepidoptera	692 469 464 841
	x	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Amfibia	Anura	692 808 464 724
	x	<i>Iphiclides podalirius</i>	Insecta	Lepidoptera	692 390 464 751
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiforme	692 370 464 498
x		<i>Lythria cruentaria</i>	Insecta	Lepidoptera	692 456 464 729
x		<i>Lythria purpuraria</i>	Insecta	Lepidoptera	692 461 464 756
x		<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	692 516 464 780

FIȘĂ MONITORIZARE

29 august 2023

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 NV,

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Lycaena phlaeas</i>	Insecta	Lepidoptera	692 611 464 691
	x	<i>Turdus merula</i>	Aves	Passeriformes	692 614 464 771
	x	<i>Panemeria tenebratta</i>	Insecta	Lepidoptera	692 623 464 744
	x	<i>Perdix perdix</i>	Aves	Galliniformes	692 379 464 821
x		<i>Larinioides cornutus</i>	Arachnida	Araneae	692 542 464 775
x		<i>Vanessa atalanta</i>	Insecta	Lepidoptera	692 570 464 677
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	692 390 464 752
x		<i>Polygonia c-album</i>	Insecta	Lepidoptera	692 550 464 769
	x	<i>Orthetrum cancelatum</i>	Insecta	Odonata	692 647 464 790
	x	<i>Platydracus stercorarius</i>	Insecta	Coeloptera	692 579 464 816
	x	<i>Lygaeus equestris</i>	Insecta	Hemiptera	692 530 464 812
x		<i>Antohrappa gamma</i>	Insecta	Lepidoptera	692 500 464 762
x		<i>Tagenaria agrestis</i>	Arachnida	Araneae	692 549 464 744
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriformes	692 519 464 627
	x	<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	692 632 464 724
x		<i>Formica pratensis</i>	Insecta	Hymenoptera	692 546 464 790

FIȘĂ MONITORIZARE 03 septembrie 2023

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, direcție predominantă N - S,
Nebulozitate – cer ușor variabil.

Suprafață evaluată: cca. 3,5 ha.

Rezultate: Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	692 393 464 754
	x	<i>Anthus campestris</i>	Aves	Passeriformes	692 703 464 709
	x	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Insecta	Odonata	692 695 464 780
x		<i>Parus major</i>	Aves	Passeriformes	692 394 464 769
x		<i>Dolycoris baccarum</i>	Insecta	Hemiptera	692 529 464 795
	x	<i>Ardea cinerea</i>	Aves	Ciconiiformes	692 546 464 814
x		<i>Ematurga atomaria</i>	Insecta	Lepidoptera	692 419 464 738
	x	<i>Notonecta glauca</i>	Insecta	Hemiptera	692 419 464 792
		<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>Panorpa communis</i>	Insecta	Mecoptera	692 409 464 650
x		<i>Orthetrum albistylum</i>	Insecta	Odonata	692 427 464 739
x		<i>Ammophila sabulosa</i>	Insecta	Hymenoptera	692 391 464 821
x		<i>Tetragnatha extensa</i>	Arachnida	Araneae	692 404 464 819
	x	<i>Chortipus loratus</i>	Insecta	Orthoptera	692 448 464 819
	x	<i>Lanius collurio</i>	Aves	Laniidae	692 482 464 816
		<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Aves	Podicipidiformes	692 379 464 793

FIȘĂ MONITORIZARE

22 octombrie 2023

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 25° 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>Bombylius medius</i>	Insecta	Diptera	692 552 464 746
x		<i>Anax imperator</i>	Insecta	Odonata	692 480 464 782
	x	<i>Maniola jurtina</i>	Insecta	Lepidoptera	692 568 464 810
x		<i>Pelophylax ridibundus</i>	Amfibia	Anura	692 424 464 619
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	692 422 464 606
x		<i>Chortipus loratus</i>	Insecta	Orthoptera	692 545 464 764
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriformes	692 394 464 720
	x	<i>Formica pratensis</i>	Insecta	Hymenoptera	692 489 464 608
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Passeriformes	692 809 464 666
x		<i>Trypocopris vernalis</i>	Insecta	Coleoptera	692 566 464 687
	x	<i>Ripidia maculata</i>	Insecta	Diptera	692 619 464 655
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	692 599 464 642
	x	<i>Araneus diadematus</i>	Arachnida	Araneae	692 582 464 629
	x	<i>Lepus europaeus</i>	Mammalia	Lagomorpha	692 642 464 691
x		<i>Sarcophaga bercaria</i>	Insecta	Diptera	692 555 464 759
x		<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Passeriformes	692 437 464 611

FIȘĂ MONITORIZARE 03 noiembrie 2023

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 19°C, vânt ușor, direcție predominantă N – S,
Nebulozitate – cer acoperit.

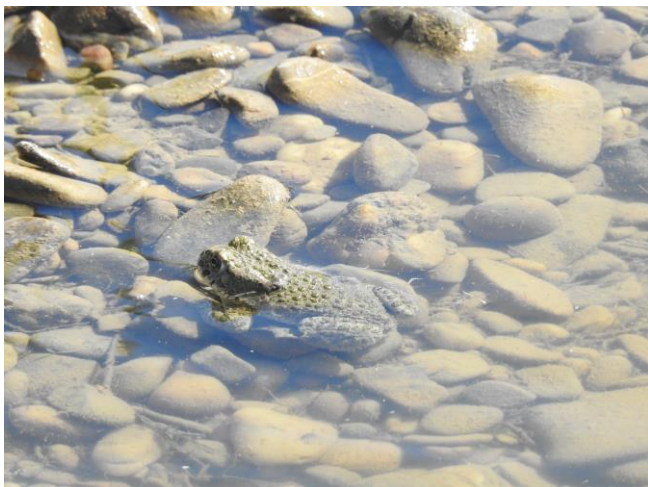
Suprafață evaluată: cca. 1,5 ha.

Rezultate:

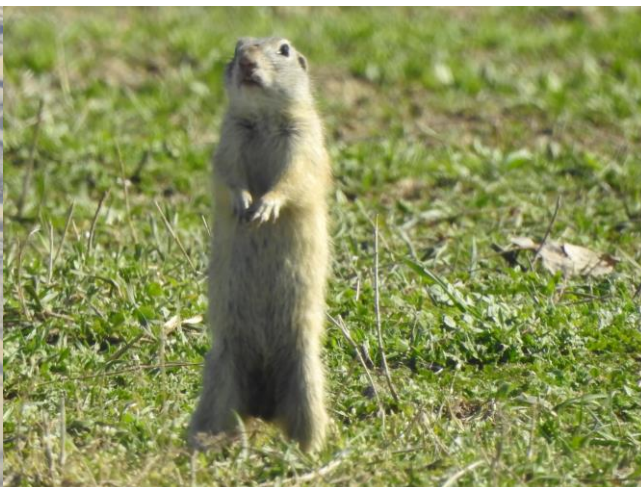
Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriformes	692 439 464 825
x		<i>Fringilla coelebs</i>	Aves	Passeriformes	692 440 464 839
	x	<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriformes	692 475 464 646
	x	<i>Formica pratensis</i>	Insecta	Hymenoptera	692 477 464 685
	x	<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Passeriformes	692 447 464 820
	x	<i>Agrypnus murinus</i>	Insecta	Coeloptera	692 477 464 634
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	692 446 464 803
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Passeriformes	692 441 464 814
	x	<i>Vulpes vulpes</i>	Mammalia	Carnivora	692 476 464 623
	x	<i>Tropinota hirta</i>	Insecta	Coleoptera	692 628 464 774
	x	<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Passeriformes	692 471 464 686
	x	<i>Coccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	692 427 464 818

Anexa 2 Material foto de pe teren – Specii



Bufo viridis



Spermophilus citellus



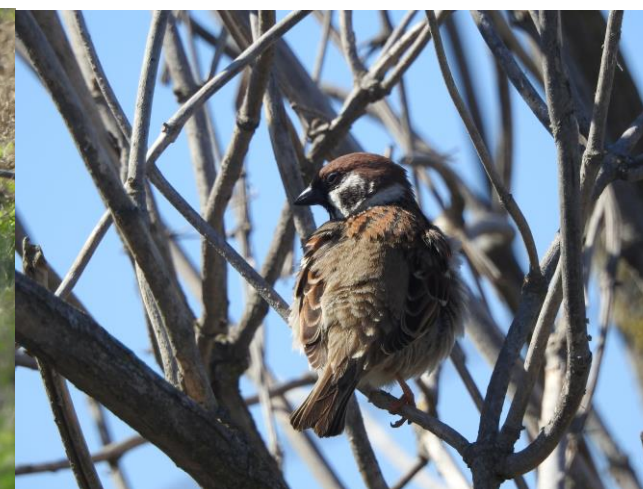
Phasianus colchicus



Anas platyrhynchos



Pica pica



Passer montanus

Plante



Cichorium intybus



Centaurea stoebe



Lynaria vulgaris



Sonchus arvensis



Convolvulus arvensis



Potamogeton natans

Direcția transectelor în teren și zonă de studiu



Echipă

Studiu de teren și întocmit

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