

Raport de Monitorizare Biodiversitate

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

2018

PENTRU

Lucrări de amenajare iaz piscicol – Ivești T 26, în comuna Ivești, sat Bucești,
județul Galați.

Cuprins

I.	Introducere.....	3
II.	Descrierea zonei studiate.....	3
III.	Analiza biodiversității în cadrul zonei studiate.....	9
	Perioada de studiu	12
IV.	Metode utilizate în monitorizare.....	28
V.	Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor.....	30
VI.	Recomandări.....	35
VII.	Bibliografie.....	37
	ANEXA 1 Fișe de monitorizare	38
	ANEXA 2 Materiale foto	55
	Ortofotoplan – evidențierea zonei de studiu; direcția	
	și poziția transectelor în teren	60
	Certificat de înregistrare	

I. Introducere

Denumirea lucrării – Lucrări de amenajare iaz piscicol – Ivești T 26, în comuna Ivești, sat Bucești, județul Galați.

Amplasare – T 26, P 1 , nr. Cadastral – 102104, extravilan comuna Ivești, județul Galați.

Intervalul monitorizării - martie 2018 – noiembrie 2018.

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.

Elaborator Expert ecolog - Pantilimon Teodor George, elaborator de studii pentru Protecția Mediului, Acreditat Ministerul Mediului, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, inclusiv pentru Evaluare adecvată.

Echipa Biolog Boroșu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Prezentul raport de monitorizare biodiversitate a fost întocmit pentru “Lucrări de amenajare iaz piscicol – Ivești T 26, în comuna Ivești, sat Bucești, 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. 41 din 07.07.2016 valabilă până la 06.07.2021, în care este stipulat necesitatea monitorizării biodiversității, mențiune încadrată la punctul III. - Monitorizarea mediului, subpunctul 3, din Autorizație.

Prezentul raport are o abordare anuală dat fiind condițiile climatice și declarația titularului de activitate în ce privește activitate diminuată din trimestrul I a anului 2018, 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 “Lucrări de amenajare iaz piscicol – Ivești T 26, în comuna Ivești, sat Bucești, județul Galați” – situat în Lunca Siretului Inferior, are ca timp de abordare perioada cuprinsă din trimestrul I până în trimestrul IV al anului 2018 (03.2018 – 11.2018).

II. Descrierea zonei studiate

LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Exploatarea se face din 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 102104, este comodatat prin Contractul de comodat nr. 580/18.03.2015, situat în comuna Ivești T 26, P 1, județul Galați.

Perimetrul are o formă poligonală având o suprafața de 17463 mp (calculată din coordonatele punctelor de contur) fiind delimitat de 5 puncte cu coordonate STEREO 70 prezentate în tabelul de mai jos.

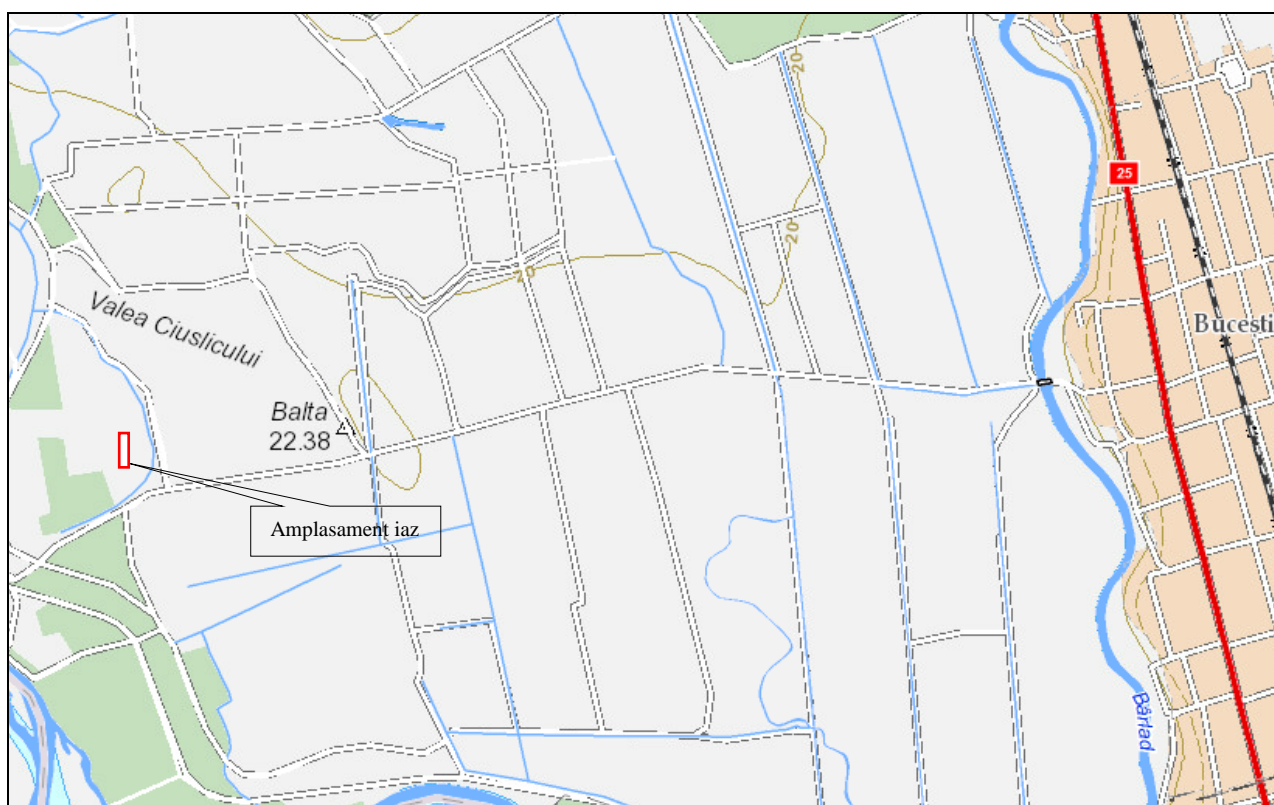


Fig.1 Amplasare investiție Lucrări de amenajare iaz piscicol – Ivești T 26, în comuna Ivești, sat Bucești, județul Galați

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

Nr. crt	Coordonate stereo (x/y)	
1	464 816	692 444
2	464 810	692 517
3	464 808	692 544
4	464 642	692 578
5	464 624	692 483

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 „Ivești T26, P1” din terasa malului drept al râului Siret este amenajat drumul de exploatare până în perimetru a S.C. DANLAU STONE S.R.L. – conform figurii 2 de mai jos.

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



Fig. 3. Amplasare perimetru „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 cutele Subcarpaților sunt mascate de depozite aluvio-proluviale și deluviale de până la 600-800m. Structural, este o zonă de racordare a trei unități geologice:

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

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

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

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

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

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

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

Hidrologie

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

Fig. 4 Amplasare perimetru fata de cursurile de 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 carpatici care asigură peste 90% din alimentarea râului.

Scurgerea medie specifică bazinelor montane este relativ ridicată: 7 – 12 l/s/kmp – pe Suceava, 8 – 11 l/s/kmp – pe Moldova, 11 l/s/kmp – pe Moldovița, 14 – 15 l/s/kmp – pe Bistrița, 8 – 9 l/s/kmp – pe Trotuș, 9 l/s/kmp – pe Oituz, 6 l/s/kmp – pe Putna și pe Buzău. Se observă o diminuare a valorii scurgerii medii specifice de la nord către sud.

Regimul hidrologic al acestui curs de apă se caracterizează printr-o alimentare predominant pluvială în proporție de 70 - 80%, ceea ce conduce la oscilații mari și neuniforme ale nivelelor hidrologice și ale debitelor. Cele mai mari scurgeri se produc primăvara la topirea zăpezii, și vara, în timpul ploilor torențiale, iar cele mai mici se produc iarna și toamna. În timpul scurgerilor mari, creșterile de nivele și debite au provocat inundații și exces de umiditate în luncile aferente.

În apropierea perimetrului „Ivești T26, P1” se varsă râul Bîrlad pe malul stîng al Siretului.

III. Analiza Biodiversității în cadrul zonei analizate

Mențiuni biodiversitate pe plan global

Dincolo de tendințele de dezvoltare ale societății, pe plan global, comparând Cărțile Roșii din diferite țări, situația apare mult mai alarmantă decât pe plan local, – tot mai multe specii devin critic periclitate și chiar extinse. Cu alte cuvinte, are loc o ireversibilă scădere a biodiversității întregii biosfere. Cităm un singur exemplu: în lista speciilor dispărute, aproximativ din anul 1600 până recent, figurează 267 specii de vertebrate, dintre care păsările și mamiferele bat recordul (Eldredge, 1998). De ținut seama că toate datele sunt depășite în prezent și este greu de adus la zi în contextul gradului foarte mare de dinamizare a societății umane.

Biodiversitate la nivel local

Mențiuni arii protejate. Zona studiată în care se află punctul de lucru a S.C. 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%), Biliștea (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 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 2018 stabilite astfel:

Martie – deplasări pe teren 1 - 30.03.2018

30.03.2018 deplasare în zona obiectivului cu cercetarea perimetrului și a zonelor limitrofe din prisma identificării primelor manifestări ale faunei în primăvară. $t=14,5^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate – cer senin.

Aprilie – deplasări pe teren 2 (04.04.2018 și 21.04.2018)

04.04.2018 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru: $t=20^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Deplasare pe teren 21.04.2018: $t = 24^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, evaluare pentru monitorizare biodiversitate – vertebrate păsări și nevertebrate.

Mai - deplasări pe teren 2 (02.05.2018, 23.05.2018)

02.05.2018 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru + împrejurimi: $t=30^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate.

Deplasare pe teren 23.05.2018: $t= 29^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 9m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Iunie - deplasări pe teren 2 (07.06.2018, 21.06.2018)

07.06.2018 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t = 28^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – păsări, identificare amfibieni, insecte moluște și plante.

Deplasare pe teren 21.06.2018: $t = 33^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 2m/s, direcția predominantă a vântului NE –SV, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Iulie - deplasări pe teren 2 (03.07.2018, 28.07.2018) – 03.07.2018 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t=30^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 3m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

Deplasare pe teren 28.07.2018: $t= 27^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului NV - SE, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – nevertebrate - flora.

August - deplasări pe teren 2 (02.08.2018, 24.08.2018) – 02.08.2018 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t=30^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 11m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate.

Deplasare pe teren 24.08.2018: $t = 30^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – nevertebrate - flora.

Septembrie - deplasări pe teren 2 (13.09.2018, 29.09.2018) – 13.09.2018 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t = 27,5^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 2m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate (avifauna – entomofauna).

Deplasare pe teren 29.09.2018: $t = 19^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 12m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – nevertebrate - flora.

Octombrie - deplasări pe teren 2 (08.10.2018 și 18.10.2018)

– 08.10.2018 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t = 22^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

18.10.2018 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t = 22^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate.

Noiembrie - deplasări pe teren 2 (02.11.2018 și 09.11.2018)

Deplasare pe teren 02.11.2018: $t = 17^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 9m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer acoperit, evaluare biodiversitate – vertebrate.

Deplasare pe teren 09.11.2018: $t = 14^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate.

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 T26, P1” nr. topo 102104”, județul Galați, mai jos sunt trecute datele de pe teren pentru speciile protejate din situl Natura 2000, atât avifaună cât și celelalte ordine și genuri din fauna protejată.

Tab. 3. Rezultate monitorizare avifauna – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA 0071 –perimetrul ”Ivești T26, P1”, – lunile Martie-Noiembrie 2018

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Tip E	Lunile în care au fost observate												Observații
							m	a	m	i	i	a	s	o	n				
1	<i>Anas Acuta</i>	Rață sulițar	Anatide	Anseriforme	c	Acv													-
2	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	Anatide	Anseriforme	c	Acv													-
3	<i>Anas crecca</i>	Rața mică	Anatide	Anseriforme	c/w	Acv													-
4	<i>Anas Penelope</i>	Rața fluierătoare	Anatide	Anseriforme	c/w	Acv													-
5	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	Anatide	Anseriforme	c/w/r	Acv								x			x		4 ex pe balta 2 ex pe noul luciu de apa 2 ex idem
6	<i>Anas quequedula</i>	Rață cârâitoare	Anatide	Anseriforme	r/c	Acv													-
7	<i>Anas strepera</i>	Rață pestriță	Anatide	Anseriforme	r/c	Acv													-
8	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	Anatide	Anseriforme	c/r	Acv													-
9	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	Anatide	Anseriforme	r/c	Acv													-
10	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	Anatide	Anseriforme	w	Acv													-
11	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	Accipitride	Accipitriiformes	r/c/w	Ter													-
12	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	Sternide	Charadriiforme	r/c	Lim													-
13	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	Anatidae	Anseriforme	r/c/w	Acv													-
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconidae	Falconiforme	r/c/w	Ter			x								x		1 ex latura - E 1 ex latura - V
15	<i>Fulica atra</i>	Lișță	Ralide	Gruiforme	r/c/w	Acv													-
16	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Laride	Charadriiforme	r/c/w	Lim													-
17	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	Scolopacide	Charadriiforme	c	Lim													-
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropide	Coraciiforme	r/c	Ter													-
19	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	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 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													
Specii de amfibieni și reptile																		
3	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	Emydide	Testudines	P													
4	<i>Triturus cristatus</i>	Tritonul cu creastă	Salamandride	Caudata	P													
5	<i>Bombina bombina</i>	Buhaiul de baltă cu burta roșie	Bombinatoride	Anura	P													
Specii de pești																		
6	<i>Aspius aspius</i>	Avatul	Cyprinidae	Cypriniformes	P													
7	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârluga	Cobitidae	Cypriniformes	P													
8	<i>Gobio kesseri</i>	Petroc	Cyprinidae	Cypriniformes	P/R/C/W													
9	<i>Gobio alpinatus</i>	Porcușor de nisip	Cyprinidae	Cypriniformes	P													
10	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Răspăr	Pericidae	Periciformes	P													
11	<i>Misgurnus fossilis</i>	Țipar - 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) – Reproductiv: folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibarit); (C) Concentrație: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibarire, popas în cursul migrației sau pentru năpărlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul; (W) – Iernat: situl este folosit pe timpul iernii.

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

Tab. 5. Rezultate monitorizare Habitate protejate conform Formular standard ROSCI 0162 – Lunca Siretului Inferior perimetrul „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.

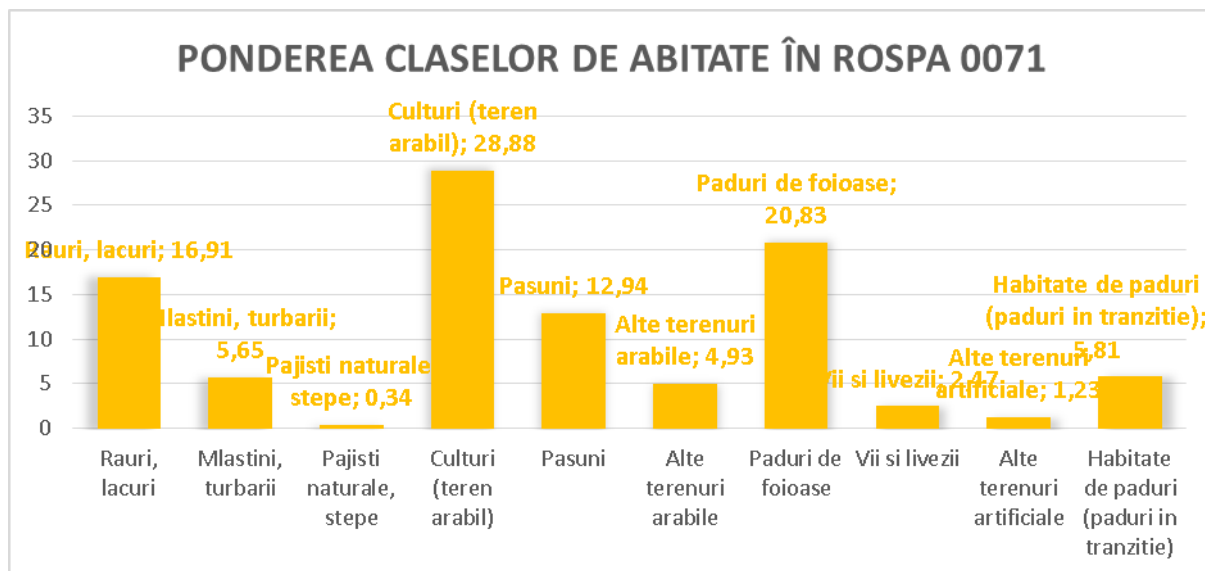


Fig. 6. Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSPA 0071

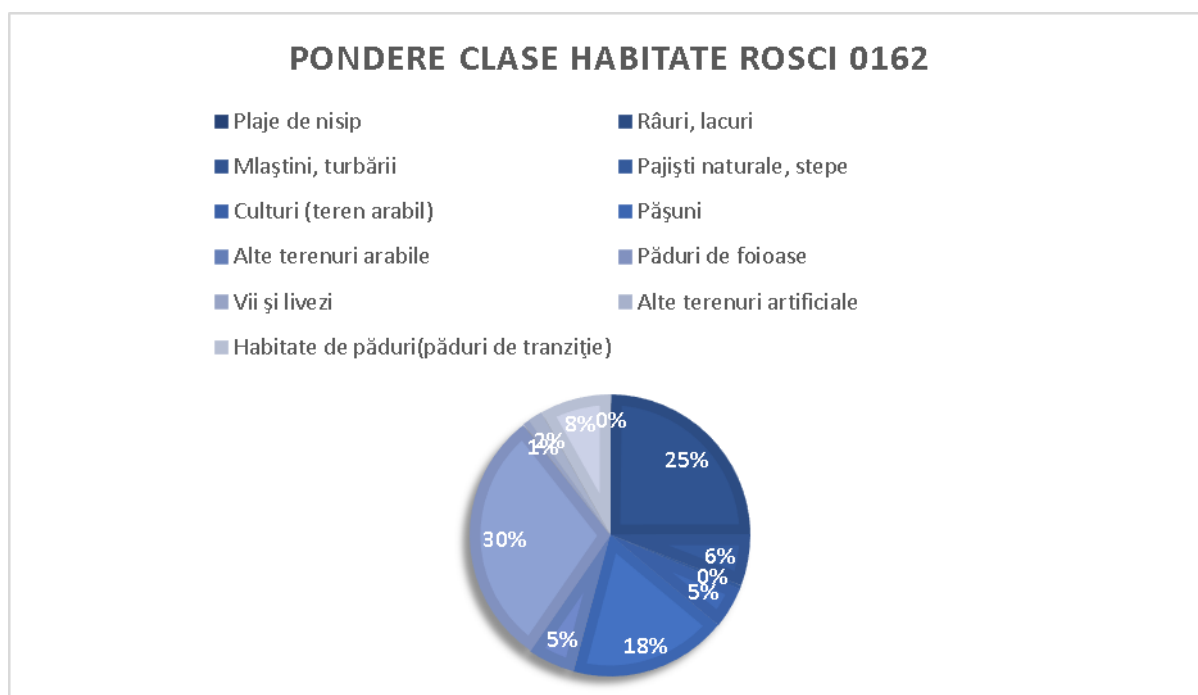


Fig. 7 Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSCI 0162

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. Habitattele 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 odata conturat complexul de habitate care au în compoziție și habitate acvatică respectiv mixte de pe amplasament, dau un plus de valoare zonei mai ales prin intensificare și diversificarea schimburilor de materii, informație și energie în zona 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 Lagomorpha		
Familia Leporidae		
1	<i>Lepus europaeus</i>	Anexa 5B
Ordin Artiodactyla		
Familia Suidae		
2	<i>Sus scrofa</i>	Anexa 5B
Clasa Aves		
Ordinul Coraciiforme		
Familia Coraciide		
3	<i>Upupa epops</i>	Anexa 4B
Ordinul Galliniforme		

Familia Phasianidae		
4	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa 5C, Anexa 5D
5	<i>Perdix perdix</i>	Anexa 5C, 5D
Ordinul Passeriforme		
Familia Oriolidae		
6	<i>Oriolus oriolus</i>	Anexa 4B
Familia Hirundinidae		
7	<i>Riparia riparia</i>	
Familia Sturnidae		
8	<i>Sturnus vulgaris</i>	
Familia Turdide		
9	<i>Turdus merula</i>	
Familia Motacillide		
10	<i>Motacilla alba</i>	Anexa 4B
11	<i>Motacilla flava</i>	
12	<i>Anthus trivialis</i>	
13	<i>Anthus campestris</i>	
Familia Passeride		
14	<i>Passer montanus</i>	
Familia Corvide		
15	<i>Corvus cornix</i>	Anexa 5 C
16	<i>Corvus frugilegus</i>	Anexa 5 C
17	<i>Pica pica</i>	Anexa 5 C
Familia Alaudidae		
18	<i>Galerida cristata</i>	
Familia Paride		
19	<i>Parus major</i>	
Familia Fringillide		
20	<i>Carduelis carduelis</i>	Anexa 4B
21	<i>Serinius serinius</i>	Anexa 4B
22	<i>Fringilla coelebs</i>	
Ordinul Columbiforme		
Familia Columbide		
23	<i>Columba livia domestica</i>	
24	<i>Streptopelia decaocto</i>	Anexa 5C
Ordinul Cuculiformes		
Familia Cuculidae		
25	<i>Cuculus canorus</i>	
Clasa Reptilia		
Ordinul Squamata		
Familia Lacertidae		
26	<i>Lacerta agilis</i>	
Familia Colubridae		
27	<i>Natrix natrix</i>	
Clasa Insecta		
Ordin Hemiptera		
Familia Miridae		
28	<i>Closterotomus norvegicus</i>	
Familia Scutelleridae		
29	<i>Eurygaster integriceps</i>	

Familia Membracidae		
30	<i>Strictocephala bisonia</i>	
Familia Lygaeidae		
31	<i>Lygaeus equestris</i>	
Familia Pentatomidae		
32	<i>Dolycoris baccarum</i>	
33	<i>Eurydema ornata</i>	
34	<i>Eurydema oleraceae</i>	
Familia Gerridae		
35	<i>Gerris lacustris</i>	
Familia Cicadellidae		
36	<i>Cicadella viridis</i>	
Ordinul Coleoptera		
Familia Silphidae		
37	<i>Silpha obscura</i>	
Familia Meloidae		
38	<i>Meloe proscarabeus</i>	
Familia Curculionidae		
39	<i>Sitona hispidulus</i>	
Familia Geotrupidae		
40	<i>Trypocopris vernalis</i>	
Familia Staphilynidae		
41	<i>Ocypus ophthalmicus</i>	
42	<i>Platydracus stercorarius</i>	
Familia Cantharidae		
43	<i>Cantharis rustica</i>	
44	<i>Cantharis livida</i>	
Familia Tenebrioidae		
45	<i>Blaps lethifera</i>	
Familia Coccinellidae		
46	<i>Coccinella septempunctata</i>	
Familia Scarabaeidae		
47	<i>Tropinota hirta</i>	
Familia Dytiscidae		
48	<i>Dytiscus marginalis</i>	
Familia Cerambycidae		
49	<i>Dorcadion pedestre</i>	
Familia Elateridae		
50	<i>Agrypnus murinus</i>	
Ordinul Hymenoptera		
Familia Sphecidae		
51	<i>Ammophila sabulosa</i>	
Familia Apidae		
52	<i>Xylocopa violaceae</i>	
53	<i>Bombus terrestris</i>	
54	<i>Apis mellifera</i>	
Familia Halictidae		
55	<i>Halictus farinosus</i>	
Familia Formicidae		
56	<i>Formica rufa</i>	

Ordinul Odonata		
Familia Lestidae		
57	<i>Lestes macrostigma</i>	
Familia Libellulidae		
58	<i>Orthetrum cancellatum</i>	
	<i>Orthetrum albistylum</i>	
59	<i>Sympetrum sanguineum</i>	
Familia Coenagrionidae		
60	<i>Ischnura elegans</i>	
Familia Aeshnidae		
61	<i>Anax imperator</i>	
Ordinul Orthoptera		
Familia Tettigoniidae		
62	<i>Phaneroptera nana</i>	
Familia Gryllidae		
63	<i>Gryllus campestris</i>	
Familia Acrididae		
64	<i>Oedipoda caerulea</i>	
65	<i>Chorthippus brunneus</i>	
66	<i>Acrida ungarica</i>	
Familia Tetracidae		
67	<i>Tetrix tuerki</i>	
Ordinul Lepidoptera		
Familia Geometridae		
68	<i>Lythria cruentaria</i>	
69	<i>Lythria purpuraria</i>	
70	<i>Ematurga atomaria</i>	
Familia Pieridae		
71	<i>Colias hyale</i>	
72	<i>Anthocharis cardamines</i>	
73	<i>Pontia daplidice</i>	
74	<i>Pieris rapae</i>	
Familia Lycaenidae		
75	<i>Plebejus argus</i>	
76	<i>Cupido argiades</i>	
77	<i>Lycaena virgaureae</i>	
78	<i>Lycaena dispar</i>	
Familia Papilioninae		
79	<i>Iphiclides podalirius</i>	
Familia Nymphalidae		
80	<i>Vanessa cardui</i>	
81	<i>Vanessa atalanta</i>	
82	<i>Araschnia levana</i>	
83	<i>Aglais io</i>	
84	<i>Polygonia c-album</i>	
Familia Noctuidae		
85	<i>Autographa gamma</i>	
86	<i>Panemeria tenebrata</i>	
87	<i>Emmelia trabealis</i>	
Familia Satyridae		

88	<i>Maniola jurtina</i>	
Ordinul Diptera		
Familia Tipulidae		
89	<i>Tipula oleraceae</i>	
90	<i>Tipula lunata</i>	
Familia Limoniidae		
91	<i>Rhipidia maculata</i>	
Familia Bombyliidae		
92	<i>Bombylius medius</i>	
Familia Sarcophagidae		
93	<i>Sarcophaga bercarea</i>	
Familia Bibionidae		
94	<i>Bibio reticulatus</i>	
Clasa Arachnida		
Ordinul Araneae		
Familia Licosidae		
95	<i>Pardosa nebulosa</i>	
Familia Pisauridae		
96	<i>Pisaura mirabilis</i>	
Familia Araneidae		
97	<i>Araneus diadematus</i>	
98	<i>Larinioides cornutus</i>	
Familia Gerenidae		
99	<i>Tagenaraia agrestis</i>	
Familia Tetragnathidae		
100	<i>Tetragnatha extensa</i>	
Clasa Amfibia		
Ordinul Anura		
Familia Ranidae		
101	<i>Rana ridibunda</i>	Anexa 5A
102	<i>Rana lessonae</i>	Anexa 4 B
103	<i>Rana dalmatina</i>	Anexa 4A
Clasa Gastropoda		
Ordinul Panpulmonata		
Familia Helicidae		
104	<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 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 vânătoare 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	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Magnoliatae	Fabales	Fabaceae	<i>Medicago sativa</i>
	Asterales	Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i>
			<i>Achillea millefolium</i>
	Papaverales	Papaveraceae	<i>Chelidonium majus</i>
	Rosales	Urticaceae	<i>Urtica dioica</i>
Liliatae	Typhales	Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>

TAB. 8. Împrejurimi

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Liliatae	Liliidae	Juncales	Juncaceae	<i>Juncus conglomeratus</i>
				<i>Juncus articulatus</i>
		Poales	Poaceae	<i>Avena sativa</i>
				<i>Avena spica venti</i>
				<i>Cynodon dactylon</i>
				<i>Poa pratensis</i>
	<i>Agrostis stolonifera</i>			
	<i>Avena fatua</i>			
	Alismatidae	Potamogetonales	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton gramineus</i>
Magnoliatae	Rosidae	Rosales	Rosaceae	<i>Potentilla neumanniana</i>
				<i>Rosa canina</i>
		Fabales	Fabaceae	<i>Trifolium repens</i>
				<i>Medicago sativa</i>

				<i>Gleditschia triacanthos</i>
		Elaeagnales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>
	Dilleniidae	Capparales	Brassicaceae	<i>Rorippa sylvestris</i>
				<i>Brassica napus</i>
		Salicales	Salicaceae	<i>Populus alba</i>
	Caryophyllidae	Polygonales	Polygonaceae	<i>Rumex alpinus</i>
		Caryophyllales	Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i>
	Asteridae	Solanales	Convulvulaceae	<i>Convulvulus arvensis</i>
		Scrophulariales	Scrophulariaceae	<i>Verbascum phlomoides</i>
		Lamiales	Lamiaceae	<i>Mentha verticilata</i>
				<i>Lamium purpureum</i>
		Plantaginales	Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i>
				<i>Plantago media</i>
		Asterales	Asteraceae	<i>Carduus nutans</i>
				<i>Artemisia absinthium</i>
				<i>Arctium lappa</i>
				<i>Centaurea cristata</i>
	<i>Xanthium spinosum</i>			
	<i>Hypochoeris radicata</i>			
	<i>Matricaria chamomilla</i>			
	<i>Onopordon acanthium</i>			
	<i>Xanthium strumarium</i>			
				<i>Achillea millefolium</i>

IV. Metode utilizate în monitorizare

În vederea monitorizării amplasamentului s-au efectuat deplasări pe teren în intervalul martie – noiembrie 2018. Zona studiată este reprezentat de suprafața aferentă obiectivului, precum și suprafețe de teren din imediata vecinătate, pe o rază de cca 800 m.

Observațiile au fost realizate din puncte fixe și pe itinerar, respectiv și prin metoda transectelor și cea a aplicării ramei metrice.

Metoda punctelor fixe și a transectelor

Numărul punctelor fixe și a transectelor a fost stabilit în funcție de suprafața perimetrului, și particularitățile zonei.

Metoda punctelor fixe a presupus deplasarea într-un anumit loc (punct) prestabilit și apoi înregistrarea observațiilor din acel loc pe o perioadă de timp predeterminată (10-15 minute), iar apoi se trece la locul (punctul) următor. În cadrul observațiilor în fiecare punct se notează speciile din floră și faună, numărul acestora, activitățile desfășurate de speciile observate și habitatul în care este observată specia.

În figura nr.8 sunt evidențiate punctele de observație stabilite în cadrul monitorizării 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

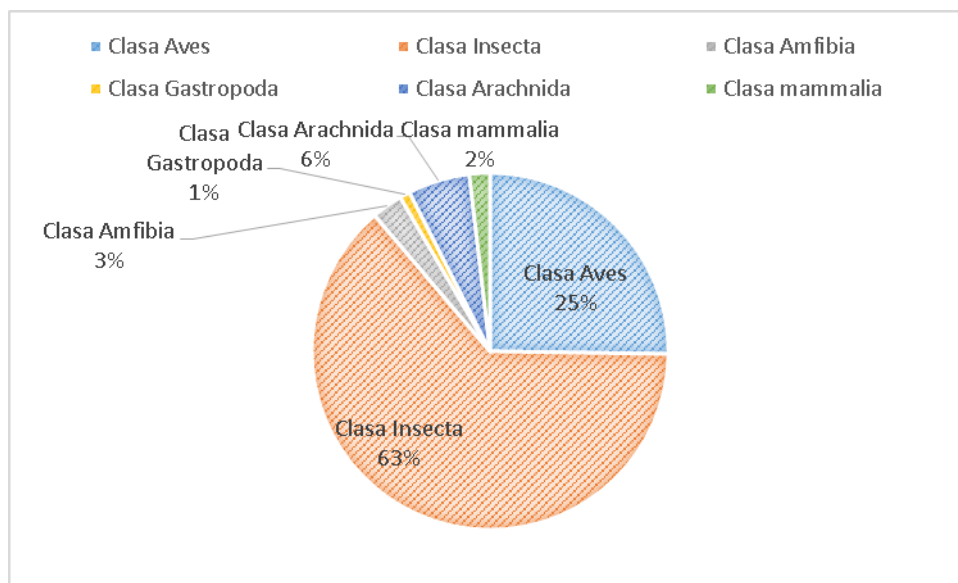
Analiza și interpretarea datelor din teren

Din cele 106 de specii de faună observate și identificate în zona studiată, majoritatea sunt nevertebrate. Dintre speciile identificate 2 sunt menționate în formularul standard a ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

În timpul perioadei de monitorizare aferente – 2018, pe perimetrul „Ivești T26, P1” nu s-au descoperit/identificat cuiburi de păsări, ponte sau vizuini atât a speciilor protejate cât și a celor neprotejate.

În cele ce urmează prezentăm ponderea celor 6 clase de care aparțin speciile identificate în teren aferent 2018.

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. **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.

Datele obținute în urma observațiilor vizuale și a înregistrărilor fotografice, au fost verificate, analizate și interpretate, conform metodelor și procedurilor clasice promovate de literatura de specialitate, iar pentru verificarea corectitudinii determinărilor s-a recurs la compararea specimenului identificat cu imaginile și descrierile (desene, fotografii) din atlasele și determinatoarele botanice.

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

Pe suprafața 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 gramineus* 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 galidita).

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. 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 specii.

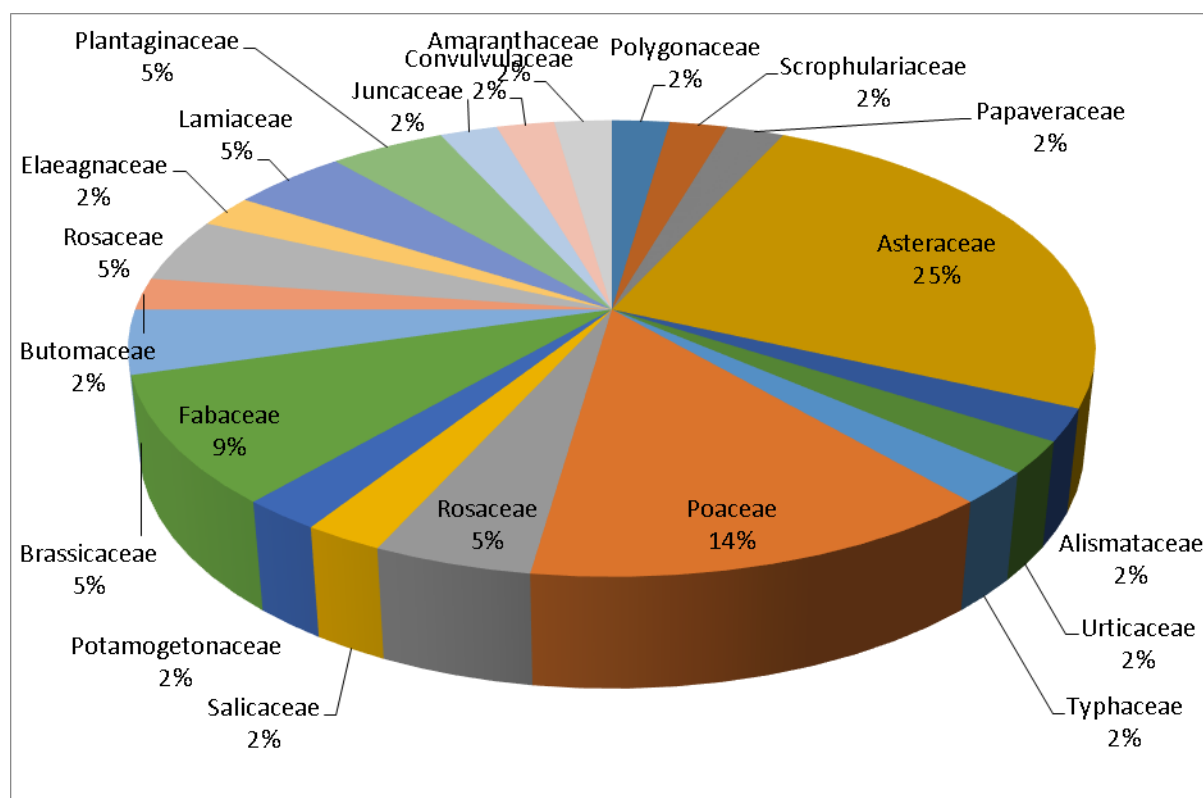
Pe suprafața aferentă drumurilor de exploatare și a drumului de acces, vegetează specii erbacee ruderales cu o capacitate mare de regenerare față de presiunea antropică, iar vegetația forestieră și tufărișurile, nu este afectată de lucrările întreprinse.

În cadrul asociațiilor vegetale din perimetrul supus studiului, 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 în perimetru și vecinătăți



Concluzii

Avand in 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. 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 propus a se amenaja iazul piscicol la cca. 133m 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 stang – râu Siret ce are ca scop amenajarea unui iaz piscicol, din perioada martie 2018 – noiembrie 2018 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 hidro-climatici (pâna 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.

Desfasurarea activitatilor nu produce dezechilibre majore în cadrul ecosistemelor din zonă, afectate deja de impactul antropic. În eventualitatea lăsării terenurilor nelucrate, ca urmare a succesiunii ecologice normale, zona va cunoaște un proces de stepizare secundară progresivă;

Fauna din aria studiată este reprezentată în cea mai mare parte din specii comune, frecvente în ecosistemele cu grad ridicat de antropizare, 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 2018 - noiembrie 2018), 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.

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 102104, 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 (atașat).
- › pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:
 - orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

VII. Bibliografie

1. Beldie, Al. – Plantele lemnoase din R.P.R; Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1953
2. Betel Bruun, Hakan Delin, Lars Svensson – Păsările din România și Europa determinant ilustrat, versiunea românească Dan Munteanu,
3. 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
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/

ANEXA 1

FIȘĂ MONITORIZARE 30 martie 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: zone de ecoton/interfata arabil-paduri

Condiții meteo: temperatură 14,5°C, viteza vant 10 m/s, direcție predominantă N,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3,7 ha.

Rezultate:

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	692537 464800
x		<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	692487 464633
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	692415 464595
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	692429 464604
	x	<i>Paser montanus</i>	Aves	Paseriforme	692458 464611
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	692446 464654
	x	<i>Cuccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	692443 464718
	x	<i>Parus major</i>	Aves	Paseriforme	692420 464815

FIȘĂ MONITORIZARE 04 aprilie 2018

Amplasament: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură $t=20^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 7m/s, 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>Passer montanus</i>	Aves	Paseriforme	692380 464820
x		<i>Cuccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	692444 464816
	x	<i>Ammophila sabulosa</i>	Insecta	Hymenoptera	692441 464803
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	692466 464722
x		<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	692479 464665
	x	<i>Lythrica cruentaria</i>	Insecta	Lepidoptera	692473 464653
x		<i>Larinioides cornutus</i>	Arachnida	Araneae	692483 464650
x		<i>Streptopelia decaocoto</i>	Aves	Columbiforme	692487 464635
x		<i>Tipula lunata</i>	Insecta	Diptera	692489 464629
	x	<i>Cepaea vindobonensis</i>	Gastropoda	Panpulmonata	692493 464623
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriforme	692559 464639
x		<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	692533 464762
	x	<i>Formica rufa</i>	Insecta	Hymenoptera	692554 464782

FIȘĂ MONITORIZARE 21 aprilie 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură 24°C, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N –S - SE , Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 5 ha.

Rezultate:

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Paseriforme	692533 464770
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	692524 464809
	x	<i>Fringilla coelebs</i>	Aves	Paseriforme	692375 464817
x		<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	692466 464723
x		<i>Tipula lunata</i>	Insecta	Diptera	692471 464700
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Paseriforme	692496 464597
	x	<i>Lepus europaeus</i>	Mammalia	Lagomorpha	692523 464605
	x	<i>Chorthippus bruneus</i>	Insecta	Orthoptera	692542 464625
	x	<i>Cucinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	692571 464637
	x	<i>Falco tinunnculus</i>	Aves	Falconidae	692637 464719
	x	<i>Eurydema ornata</i>	Insecta	Hemiptera	692642 464702
x		<i>Paser montanus</i>	Aves	Paseriforme	692573 464642
x		<i>Sarchophaga bercarea</i>	Insecta	Diptera	692576 464646
	x	<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiformes	692589 464638

FIȘĂ MONITORIZARE 2 mai 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură 30° C, viteză vânt 6m/s, 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>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	692644 464796
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiforme	692614 464808
x		<i>Motacilla flava</i>	Aves	Paseriforme	692502 464790
x		<i>Vanesa cardui</i>	Insecta	Lepidoptera	692501 464780
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	692493 464818
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Paseriforme	692535 464774
x		<i>Natrix natrix</i>	Reptilia	Squamata	692497 464757
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galiniiforme	692629 464756
	x	<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	692617 464781
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	692549 464768
x		<i>Dorcadion pedestre</i>	Insecta	Coleoptera	692537 464806
	x	<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	692533 464818
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	692523 464869
x		<i>Tipula oleracea</i>	Insecta	Diptera	692541 464806
	x	<i>Lestes macrostigma</i>	Insecta	Odonata	692551 464862
	x	<i>Seriniu serinius</i>	Aves	Paseriforme	692571 464812

FIȘĂ MONITORIZARE

23 mai 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură 29° C, viteză vânt 9m/s, direcția predominantă a vântului S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 5,8 ha.

Rezultate:

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	692548 464818
x		<i>Riparia riparia</i>	Aves	Paseriforme	692493 464811
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	692447 464801
	x	<i>Formica rufa</i>	Insecta	Hymenoptera	692433 464821
	x	<i>Xilocopa violaceae</i>	Insecta	Himenoptera	692392 464829
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriforme	692366 464821
	x	<i>Pisaura mirabilis</i>	Arachnida	Araneae	692353 464828
	x	<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	692318 464823
	x	<i>Cuculus canorus</i>	Aves	Cuculiformes	692297 464821
	x	<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	692290 464826
	x	<i>Turdus merula</i>	Aves	Passeriformes	692267 464826
x		<i>Lythria purpuraria</i>	Insecta	Lepidoptera	692444 464816
x		<i>Rana lessonae</i>	Amfibia	Anura	692505 464745
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	692456 464753
	x	<i>Ematurga atomaria</i>	Insecta	Lepidoptera	692447 464764

FIȘĂ MONITORIZARE 7 iunie 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură 28° C, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N-S

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 6 ha.

Rezultate:

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Anthus trivialis</i>	Aves	Paseriforme	692576 464738
	x	<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Paseriforme	692582 464725
	x	<i>Lygaeus equestris</i>	Insecta	Hemiptera	692573 464710
x		<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	692551 464753
	x	<i>Bombus terrestris</i>	Insecta	Hymenoptera	692556 464756
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	692508 464798
x		<i>Dolycoris baccarum</i>	Insecta	Hemiptera	692512 464805
	x	<i>Anthus campestris</i>	Aves	Paseriforme	692557 464807
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	692541 464803
	x	<i>Gryllus campestris</i>	Insecta	Orthoptera	692537 464819
x		<i>Blaps lathifera</i>	Insecta	Coleptera	692528 464808
	x	<i>Rhipidia maculata</i>	Insecta	Diptera	692525 464813
x		<i>Rana lessonae</i>	Amfibia	Anura	692495 464769
	x	<i>Eurydema oleraceae</i>	Insecta	Hemiptera	692499 464816
	x	<i>Cuculus canorus</i>	Aves	Cuculiformes	692378 464807

FIȘĂ MONITORIZARE 21 iunie 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură 33° C, viteză vânt 2m/s, 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>Clasterotomus norvegicus</i>	Insecta	Hemiptera	692411 464818
	x	<i>Oriolus oriolus</i>	Aves	Passeriformes	692427 464606
	x	<i>Sitona hispidulus</i>	Insecta	Coleoptera	692427 464626
	x	<i>Phaneroptera nana</i>	Insecta	Orthoptera	692397 464771
	x	<i>Perdix perdix</i>	Aves	Galliniformes	692384 464797
	x	<i>Silpha obscura</i>	Insecta	Coleoptera	692382 464810
	x	<i>Sus scrofa</i>	Mammalia	Lagomorpha	692353 464790
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	692377 464798
	x	<i>Eurygaster integriceps</i>	Insecta	Hemiptera	692378 464814
x		<i>Meloe proscarabeus</i>	Insecta	Coleoptera	692444 464816
x		<i>Pisaura mirabilis</i>	Arachnida	Areneae	692457 464759
x		<i>Tudus merula</i>	Aves	Passeriformes	692471 464703
	x	<i>Acrida ungarica</i>	Insecta	Orthoptera	692469 464684

FIȘĂ MONITORIZARE 3 iulie 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură 30°C, viteză vânt 3m/s, direcția predominantă a vântului N-S
Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 6,5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Bomus terrestris</i>	Insecta	Hymenoptera	692537 464807
	x	<i>Tetragnatha extensa</i>	Arachnida	Areneae	692536 464813
	x	<i>Oedipoda caerulea</i>	Insecta	Orthoptera	692544 464812
x		<i>Ocyopus ophthalmicus</i>	Insecta	Coleoptera	692544 464803
x		<i>Gerris lacustris</i>	Insecta	Hemiptera	692514 464799
x		<i>Strictocephala bisonia</i>	Insecta	Hemiptera	692527 464787
x		<i>Cicadella viridis</i>	Insecta	Hemiptera	692531 464779
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Lacertidae	692553 464779
x		<i>Oriolus oriolus</i>	Aves	Passeriformes	692580 464643
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	692510 464750
x		<i>Chantaris rustica</i>	Insecta	Coeloptera	692540 464756
x		<i>Motacilla flava</i>	Aves	Passeriformes	692502 4647795
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	692506 464768
x		<i>Halictus farinosus</i>	Insecta	Hymenoptera	692520 464800
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliniforme	692601 464649

FIȘĂ MONITORIZARE 28 iulie 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren–specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură 27° C, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului NV–SE, Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 6 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Falco tinunculus</i>	Aves	Falconiformes	692392 464732
x		<i>Platydracus stercorarius</i>	Insecta	Coleoptera	692462 464737
	x	<i>Fringila coelebs</i>	Aves	Paseriforme	692391 464742
x		<i>Orthetrum albistylum</i>	Insecta	Odonata	692503 464752
x		<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	692533 464640
	x	<i>Chantarius livida</i>	Insecta	Coleoptera	692542 464630
	x	<i>Rana dalmatina</i>	Amfibia	Anura	692269 464833
	x	<i>Tropinota hirta</i>	Insecta	Coleoptera	692300 464838
x		<i>Anthus trivialis</i>	Aves	Passeriformes	692542 464763
x		<i>Phaneroptera nana</i>	Insecta	Orthoptera	692548 464757
	x	<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	692490 464635
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	692542 464760
x		<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	692541 464783
	x	<i>Colias hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	692552 464790
x		<i>Plebejus argus</i>	Insecta	Lepidoptera	692546 464791

FIȘĂ MONITORIZARE 2 august 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren–specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură 30° C, viteza vânt 11 m/s, direcție predominantă N - S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca.5,5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Anax imperator</i>	Insecta	Odonata	692533 464796
	x	<i>Dysticus marginalis</i>	Insecta	Coeloptera	692499 464830
x		<i>Agrypnus murinus</i>	Insecta	Coleoptera	692499 464811
	x	<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Paseriforme	692488 464837
x		<i>Anthocharis cardamines</i>	Insecta	Lepidoptera	692489 464828
	x	<i>Araschina levana</i>	Insecta	Lepidoptera	692419 464821
	x	<i>Cupido argiales</i>	Insecta	Lepidoptera	692392 464826
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	692374 464823
	x	<i>Cepaea vidndobonensis</i>	Gastropoda	Panpulmonata	692377 464796
x		<i>Bombus terrestris</i>	Insecta	Himenoptera	692465 464727
	x	<i>Phaneroptera nana</i>	Insecta	Orthoptera	692462 464709
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	692480 464690
	x	<i>Iphiclides podalirius</i>	Insecta	Lepidoptera	692470 464676
x		<i>Araneus diadematus</i>	Arachnida	Araneae	692478 464663
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiforme	692488 464618
	x	<i>Pieris rapae</i>	Insecta	Lepidoptera	692495 464600

FIȘĂ MONITORIZARE
24 august 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură 30° C, viteza vânt 8 m/s, direcție predominantă N - S,

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 6 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Oedipoda caerulea</i>	Insecta	Orthoptera	692622 464799
x		<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	692573 464645
x		<i>Panemeria tenebratta</i>	Insecta	Lepidoptera	692551 464756
	x	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	692566 464740
	x	<i>Lycaena virgaureae</i>	Insecta	Lepidoptera	692590 464698
x		<i>Vanessa atalanta</i>	Insecta	Orthoptera	692576 464643
x		<i>Tagenaria agrestis</i>	Arachnida	Araneae	692485 464628
x		<i>Lycaena dispar</i>	Insecta	Lepidoptera	692477 464670
	x	<i>Paser montanus</i>	Aves	Paseriformes	692401 464710
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	692399 464764
	x	<i>Lygaeus equestris</i>	Insecta	Hemiptera	692413 464787
x		<i>Formica rufa</i>	Insecta	Hymenoptera	692453 464774
x		<i>Larinioides cornutus</i>	Arachnida	Araneae	692461 464742
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	692561 464735
x		<i>Antographa gamma</i>	Insecta	Lepidoptera	692576 464715

FIȘĂ MONITORIZARE

13 septembrie 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură 27,5° C, viteza vânt 2 m/s, direcție predominantă N - S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Insecta	Odonata	692566 464805
x		<i>Turdus merula</i>	Aves	Passeriforme	692555 464757
	x	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	692638 464724
x		<i>Parus major</i>	Aves	Passeriforme	692552 464751
x		<i>Dolycoris baccarum</i>	Insecta	Hemiptera	692545 464799
x		<i>Emmelias gamma</i>	Insecta	Lepidoptera	692541 464746
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	692532 464755
x		<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	692533 464637
	x	<i>Aglais io</i>	Insecta	Lepidoptera	692535 464631
	x	<i>Tagenaria agrestis</i>	Arachnida	Araneae	692550 464632
x		<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Passeriforme	692550 464636
x		<i>Rana lessonae</i>	Amfibia	Anura	692557 464639
	x	<i>Araschnia levana</i>	Insecta	Lepidoptera	692567 464636
x		<i>Bibio reticulatus</i>	Insecta	Diptera	692491 464628

FIȘĂ MONITORIZARE

29 septembrie 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură 19° C, viteza vant 12 m/s, direcție predominantă N – S,
Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	692679 464656
	x	<i>Paser montanus</i>	Aves	Passeriforme	692677 464665
	x	<i>Bombylus medius</i>	Insecta	Diptera	692659 464686
	x	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Insecta	Odonata	692643 464699
	x	<i>Cepaea vindobonensis</i>	Gastropoda	Panpulmonata	692624 464729
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Paseriforme	692621 464749
	x	<i>Tetragntha extensa</i>	Arachnida	Araneae	692551 464758
	x	<i>Meloe proscarabeus</i>	Insecta	Coleoptera	692554 464791
	x	<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	692578 464803
x		<i>Tipula lunata</i>	Insecta	Dipetra	692542 464808
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	692554 464820
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliniforme	692620 464847
x		<i>Halictus farinosus</i>	Insecta	Hymenoptera	692541 464807
	x	<i>Sitona hispidulus</i>	Insecta	Coleoptera	692577 464859
x		<i>Polygonia c-album</i>	Insecta	Lepidoptera	692529 464803

FIȘĂ MONITORIZARE

8 octombrie 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren–specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură 22° C, viteza vânt 10 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 4.5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Cucinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	692636 464812
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	692582 464815
x		<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	692534 464810
x		<i>Sarcophaga carnaria</i>	Insecta	Diptera	692521 464809
x		<i>Bombylius medius</i>	Insecta	Diptera	692524 464799
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	692519 464821
x		<i>Trypocopris vernalis</i>	Insecta	Coleoptera	692544 464764
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	692435 464819
x		<i>Maniola jurtina</i>	Insecta	Lepidoptera	692480 464653
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	692478 464639
	x	<i>Araneus diadematus</i>	Arachnida	Araneae	692475 464628
	x	<i>Colias hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	692472 464621

FIȘĂ MONITORIZARE

18 octombrie 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură 22°C, viteza vânt 8 m/s, direcție predominantă N - S,
Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 4 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Agrypnus murinus</i>	Insecta	Lepidoptera	692486 464640
	x	<i>Paser montanus</i>	Aves	Passeriforme	692577 464643
x		<i>Tipula lunata</i>	Insecta	Diptera	692486 464642
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	692478 464670
x		<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Ortoptera	692471 464692
	x	<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	692454 464693
	x	<i>Cepaea vindobonensis</i>	Gastropoda	Panpulmonata	692439 464736
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Paseriforme	692478 464664
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	692571 464707
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliniformes	692607 464639
	x	<i>Grylus campestris</i>	Insecta	Orthoptera	692604 464647
	x	<i>Tetragnatha extensa</i>	Arachnida	Araneae	692609 464649
	x	<i>Rhipidia maculata</i>	Insecta	Diptera	692615 464648

FIȘĂ MONITORIZARE 2 noiembrie 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură 17°C, viteza vânt 9 m/s, direcție predominantă N – S,
Nebulozitate – cer acoperit.

Suprafață evaluată: cca. 4 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	692681 464657
	x	<i>Blaps lethifera</i>	Insecta	Coleoptera	692673 464680
	x	<i>Dorcadion pedestre</i>	Insecta	Coleoptera	692661 464706
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	692641 464788
x		<i>Cuccinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	692542 464808
	x	<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	692601 464806
x		<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	692526 464797
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Paseriforme	692537 464758
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	692629 464727
	x	<i>Cucinella spetepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	692598 464728
	x	<i>Formica rufa</i>	Insecta	Hymenoptera	692616 464653

FIȘĂ MONITORIZARE

9 noiembrie 2018

Amplasamanet: Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Tip ecosistem: teren arabil

Regiune biogeografică: stepică

Habitat dominant: interfață arabil-păduri

Condiții meteo: temperatură 14°C, viteza vânt 6 m/s, direcție predominantă N - S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 4,5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Cuccinela septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	692541 464767
x		<i>Sarcophaga carnaria</i>	Insecta	Diptera	692540 464756
	x	<i>Parus major</i>	Aves	Passeriformes	692629 464728
	x	<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriformes	692631 464728
x		<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	692473 464693
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	692472 464663
	x	<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Passeriformes	692483 464618
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Passeriformes	692423 464604
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriformes	692486 464619

Anexa 2 Material foto de pe teren – Specii, peisaj



Serinus serinus



Motacilla flava



Columba livia domestica



Phasianus colchicus



Oriolus oriolus



Anthus trivialis



Autographa gamma



Chantaris livida



Iphiclides podalirius



Emmelia trabealis



Gerris lacustris



Orthetrum albistylum



Lestes macrostigma



ischnura elegans



Rana ridibunda



Orthetum cancellatum



Silpha obscura



Eurygaster intergriceps



Araneus diadematus



Acrida ungarica



Plebejus argus



Phaneroptera nana



Pieris rapae



Rana lessonae

Plante



Lamium purpureum



Xanthium strumarium



Amaranthus retroflexus



Convolvulus arvensis



Gleditschia triacanthos



Carduus nutans



Echipă

Studiu de teren și întocmit

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

Expert ecolog,

Pantilimon Teodor George