

RAPORT DE MONITORIZARE BIODIVERSITATE

2017

PENTRU

Lucrări de amenajare iaz piscicol și exploatare nisip și pietriș din terasă în sat
Nicorești, Comuna Nicorești, perimetrul de exploatare “Mălureni”, județul
Galați.

TITULAR DE PROIECT

S.C. CORI GRIGOS S.R.L.

Cuprins

I.	Introducere.....	3
II.	Descrierea zonei studiate.....	4
III.	Analiza biodiversității în cadrul zonei studiate.....	8
	Perioada de studiu	12
IV.	Metode utilizate în monitorizare.....	27
V.	Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor.....	29
VI.	Recomandări.....	35
VII.	Bibliografie.....	37
	ANEXA 1 Fișe de monitorizare	38
	ANEXA 2 Materiale foto	57
	Ortofotoplan – evidențierea zonei de studiu.....	61
	Ortofotoplan – direcția și poziția transectelor în teren.....	62
	Amplasare perimetru în raport cu zonele biogeografice.....	63
	Certificat de înregistrare	
	CV-urile specialiștilor	

I. Introducere

Denumirea lucrării - Lucrări de amenajare iaz piscicol și exploatare nisip și pietriș din terasă în sat Nicorești, Comuna Nicorești, perimetrul de exploatare “Mălureni”, județul Galați.

Amplasare - Sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați.

Intervalul monitorizării - martie 2017 – noiembrie 2017.

Beneficiarul proiectului S.C. CORI GRIGOS S.R.L. cu sediul social în satul Pufești, județul Vrancea.

Punct de lucru sat Nicorești, extravilan comuna Nicorești, perimetrul de exploatare Mălureni nr. topo 5079-00-163, județul Galați.

Elaborator Expert ecolog Pantilimon Teodor George, elaborator de studii pentru Protecția Mediului, Acreditat Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului.

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

Prezentul raport de monitorizare biodiversitate a fost întocmit pentru Lucrări de amenajare iaz piscicol și exploatare nisip și pietriș din terasă în sat Nicorești, Comuna Nicorești, perimetrul de exploatare “Mălureni”, județul Galați, datorită prevederilor din actul de reglementare emis de Autoritatea publică pentru protecția mediului de la nivelul județului Galați.

S.C. CORI GRIGOS S.R.L. deține Autorizația de mediu nr. 30 din 20.12.2010 revizuită la 10.07.2013, în care este stipulat necesitatea monitorizării biodiversității, mențiune încadrată la punctul III. - Monitorizarea mediului, din autorizație.

Prezentul raport are o abordare ce porneste din a doua jumătate a trimestrului I, ținând cont de condițiile climatice și declarația titularului de activitate în ce privește activitățile din trimestrul I a anului 2017.

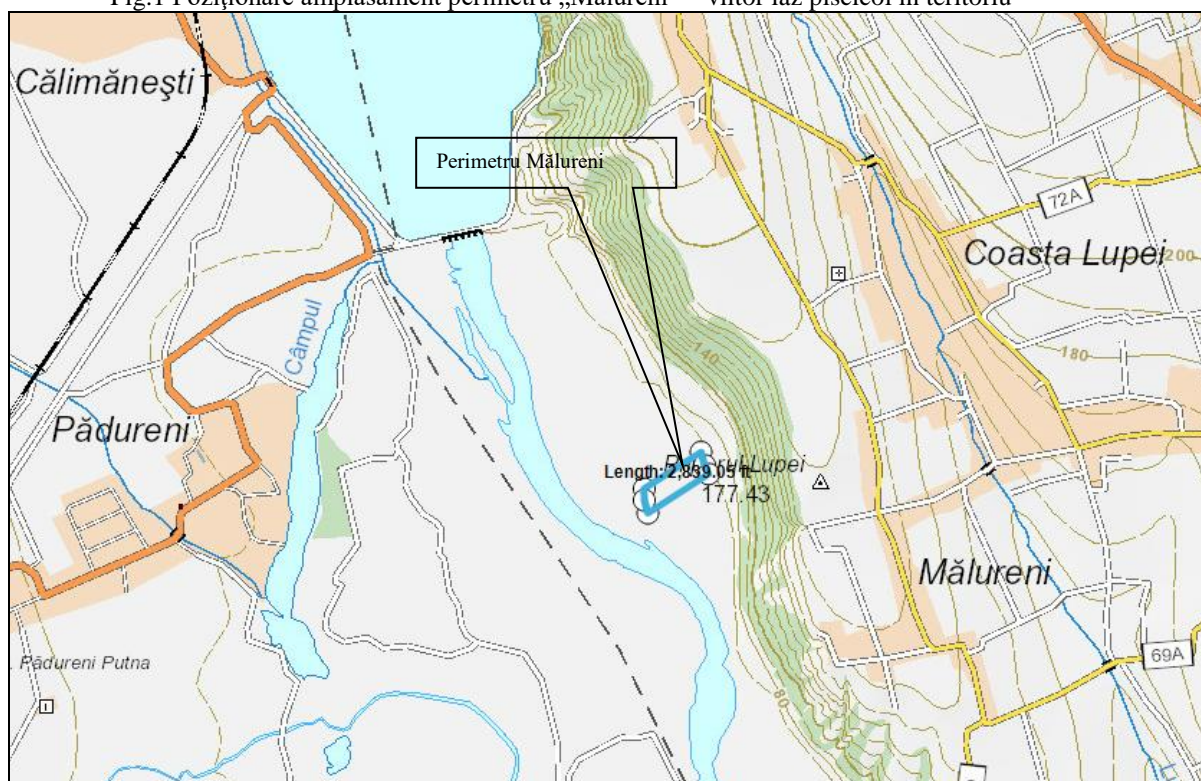
Dat fiind cele menționate mai sus, prezentul raport de monitorizare biodiversitate pentru Perimetrul “Mălureni”, comuna Nicorești, județul Galați – situat în Lunca Siretului Inferior, are ca timp de abordare perioada începând cu a doua jumătate a trimestrului I al anului 2017 (03.2017 – 11.2017).

II. Descrierea zonei studiate

Localizarea geografică și administrativă

Lucrarile de amenajare iaz piscicol prin exploatare agregate, se fac din terasa malului stâng a râului Siret în extravilanul localității Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați, perimetrul fiind inclus în categoria teren neproductiv. Din punct de vedere geografic amplasamentul amenajării este localizat în terasa malului stâng al râului Siret, în terasa inferioară formată înspre malul stâng, la cca. 1,2 km aval de barajul de la Călimănești. Perimetrul este situat între bornele CSA 104 – CSA 105, la cca. 8 km amonte de podul dublu feroviar și rutier de la Cosmești. Terenul cu nr. topo 5079-00-163, este în proprietatea societății comerciale, fiind dobândit prin act de dezmembrare și contract de vânzare-cumpărare pentru teren încheiat cu primăria Nicorești autentificat cu nr. 488/18.02.2009. Perimetrul are o forma poligonală având o suprafața de 33751 mp (calculată din coordonatele punctelor de contur) fiind delimitat de 6 puncte cu coordonate STEREO 70 prezentate în tabelul de mai jos.

Fig.1 Poziționare amplasament perimetru „Mălureni” – viitor iaz piscicol în teritoriu



Tab.1. Coordonatele în sistem STEREO 70 ale perimetrului „Mălureni”

Nr. crt	Coordonate stereo (x/y)	
1	495 593	675 104
2	495 761	675 367
3	495 699	675 383
4	495 660	675 402
5	495 480	675 121
6	495 540	675 105

Accesul la perimetrul de exploatare se realizează din DN 24 Tișița – Tecuci – Iași; apoi pe drumul comunal 69 din care se bifurcă drumul de exploatare în lungime de cca. 4 km, drum care face legătura cu satele Coasta Lupel și Mălureni. Pentru amplasamentul punctului de extracție agregate minerale „Mălureni” din terasa malului stâng al râului Siret este amenajat drumul de exploatare până în perimetrul de exploatare a S.C. CORI GRIGOS S.R.L. – conform figurii 2 de mai jos.



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



Fig. 3 Acces la amplasament – drum de exploatare de ansamblu și rețeaua locală de drumuri

Amplasamentul punctului de lucru (Perimetrul de exploatare în vederea amenajării iazului piscicol) se află în terasa inferioară a malului stâng al râului Siret - Bazinul hidrografic al râului Siret care se dezvoltă pe versanții estici ai Carpaților Orientali și parțial în Podișul Moldovei. Râul își are obârșia în zona flișului paleogen a Carpaților Păduroși (pe teritoriul Ucrainei). Încă de la izvoare își croiește o vale transversal tipic montană cu pantele medii în jur de 10 m/km, care se mențin până la pătrunderea în depresiunea subcarpatică a Berhometului (Ucraina).

Clima

Clima este temperată cu mari variații determinate de confluența reliefului. Zona în care este amplasat proiectul propus se încadrează într-un climat de tip temperat - continental, de nuanță moderată, cu primăveri timpurii și toamne lungi, cu veri secetoase și ierni geroase însoțite de viscole puternice. Temperatura medie anuală este cuprinsă între 10 – 11°C (cu variații cuprinse între – 20°C și + 38°C). Precipitațiile au în timpul verii, valori cuprinse între 700 - 750 mm, iar în timpul iernii, între 350 - 400 mm. Mai sunt de menționat și ploile torențiale, care în această zonă sunt producătoare de viituri și puternice eroziuni ale solului. Neuniformitatea precipitațiilor este evidențiată fie printr-o frecvență și abundență excesivă, fie printr-un deficit pluviometric. Astfel, vara mai ales, se produc averse torențiale, când într-un timp scurt se pot înregistra cantități care pot depăși media lunii respective, dar și secete, cu ploi puține sau fără ploi. Ambele fenomene pot avea consecințe negative asupra terenurilor în pantă și descoperite, prin activarea proceselor erozionale, cât și asupra terenurilor din lunci prin creșterea excesului de umiditate. Neuniformitatea regimului pluviometric reclamă nevoia executării unor lucrări antierozionale.

Vânturile sunt determinate atât de circulația generală a atmosferei, cât și de condițiile reliefului local. Dinamica maselor de aer este mai activă pe văi și pe suprafețele descoperite ale înălțimilor mari și fără obstacole.

Vânturile cele mai frecvente sunt cele dinspre nord-est, urmate de cele dinspre est și sud-est, primele fiind în general însoțite și de precipitații, iar ultimele fiind mai uscate; din aceste direcții dominante se înregistrează și vitezele cele mai mari, cu valori medii de peste 4 m/s.

Relief

Din punct de vedere geologic, zona studiată se încadrează în extremitatea nord-estică a Platformei Valahe. În acest perimetru, Câmpia Română se situează în zona de tranziție a avanfosei pericarpatice, unde culele Subcarpaților sunt mascate de depozite aluvio-proluviale

și deluviale de până la 600-800m. Structural, este o zonă de racordare a trei unități geologice: în partea de SE – Masivul Nord Dobrogean, la NE - Depresiunea Bârladului, iar la V- Depresiunea pericarpatică neogenă Odobești.

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

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

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

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

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

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

Hidrologie

Potențialul hidrografic al teritoriului este reprezentat de apele de suprafață și cele subterane cu tot potențialul lor.

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 Troțuș, 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 punctului de lucru al perimetrului „Mălureni” se varsă pârâurile Lupa pe malul Stâng al Siretului și pârâul Zăbrăuț pe malul drept și totodată la cca. 1,2 km se află barajul cu hidrocentrala Călimănești, dată în folosință în timpul regimului totalitar comunist în anul 1988.

III. Analiza Biodiversității în cadrul zonei analizate

Mențiuni biodiversitate pe plan global

Ca cel mai important parametru ecologic, biodiversitatea reprezintă multitudinea formelor de existență ale sistemelor biologice, de la nivel populațional și biocenotic, până la

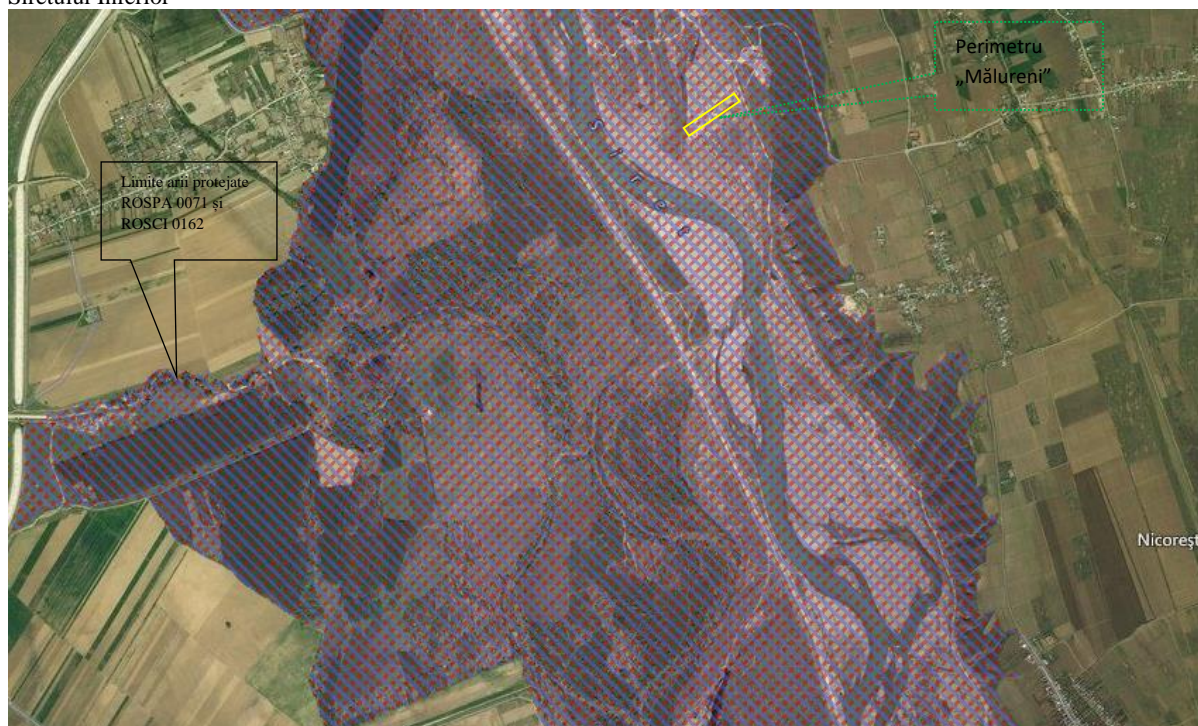
nivel de biosferă, fiind determinat de variabilitatea genetică și polimorfismul tuturor speciilor de organisme eucariote și procariote, existente într-un ecosistem.

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 a 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 și investiția S.C. CORI GRIGOS 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. Situl este protejat ca arie de protecție specială avifaunistică dat fiind faptul 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 37.479.50 ha.

Fig. 4 Pozitionare amplasament fata de cele două situri din rețeaua Natura 2000 – ROAPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior



Clasele de habitate existente la nivelului 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) (24,88 %);
- pășuni (12,94 %);
- alte terenuri arabile (4,93%);
- păduri de foioase (20,83 %);
- vii si livezi (2,47%);
- alte terenuri artificiale (1,23%)
- habitate de păduri (păduri in tranziție) (5,81 %).

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

- ▶ Județul Brăila: Măxineni (3,775%), Siliștea (3,392%), Vădeni (4,684%);
- ▶ Județul Vrancea: Adjud (26,997%), 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%), Vultur (4.710%);
- ▶ Județul Galați: Branștea (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 Parlamentului și a Consiliului 2009/147/CE;
- > 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 sunt: pășunatul, poluarea apei, pescuitul sportiv, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, vânătoarea, liniile de cale ferată, inundațiile, exploatările de pietriș și nisip ilegale, drumurile, eutrofizarea.

Managementul sitului este realizat de către Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice Focșani (sediul în orașul Focșani, strada Ion Creanga, nr. 12, tel: 033 710 96 62, fax: 033 710 96 62, e-mail: office@acdb.ro), în baza Convenției de Custodie (nr. 0046/23.02.2010), încheiată cu Ministerul Mediului și Pădurilor.

Zona studiată 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 8 habitate de interes comunitar și a: 2 specii de mamifere, 1 specie de reptilă, 2 specii de amfibieni, 11 specii de pești și a 2 specii nevertebrate menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Suprafața Sitului de Importanță Comunitară ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior este de 24.980.60 ha și se întinde pe 4 județe: Bacău, Vrancea, Galați și Brăila.

Clasele de habitate existente la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- plaje de nisip (0,20 %);
- râuri, lacuri (24,78 %);
- mlaștini, tubării (5,79 %);
- pajiști naturale, stepe (0,47 %);
- culturi (teren arabil) (4,75 %);
- pășuni (18,21 %);
- alte terenuri arabile (5,38)
- păduri de foioase (29,80 %);
- vii și livezi (0,82);
- alte terenuri artificiale (1,69
- habitate de păduri (păduri de tranziție) (8,12 %).

Zona luată în studiu pentru raport are următoarele vecinătăți:

- > Nord – terasă superioară râu Siret și drum de exploatare
- > Est – drum de exploatare și vegetație mixtă de pe malul abrupt
- > Vest – albia majoră râu Siret
- > Sud – terasă superioară

Pentru o abordare sistematică și de referință raportată la condițiile din amplasamentul punctului de lucru „Mălureni” a S.C. CORI GRIGOS 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, realizate în lunile martie – noiembrie a anului 2017 stabilite astfel:

Martie – deplasări pe teren 1 - 28.03.2017

28.03.2017 deplasare în zona obiectivului cu cercetarea perimetrului și a zonelor limitrofe din prisma identificării primelor manifestări ale faunei în primăvară. $t=22^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 15m/s, direcția predominantă a vântului V, nebulozitate – cer senin.

Aprilie – deplasări pe teren 2 (13.04.2017 și 28.04.2017)

13.04.2017 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru: $t=21^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului S, nebulozitate – cer senin până la variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Deplasare pe teren 28.04.2017: $t = 24^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer variabil, evaluare pentru monitorizare biodiversitate – vertebrate păsări și nevertebrate.

Mai - deplasări pe teren 3 (05.05.2017, 20.05.2017 și 30.05.2017)

05.05.2017 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru + împrejurimi: $t=28^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate.

Deplasare pe teren 20.05.2017: $t= 23^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 12m/s, direcția predominantă a vântului S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Deplasare pe teren 30.05.2017: $t= 28^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Iunie - deplasări pe teren 3 (02.06.2017, 12.06.2017, 29.06.2017)

02.06.2017 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t = 28^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului NV, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – păsări, identificare amfibieni, insecte moluște și plante.

Deplasare pe teren 12.06.2017: $t = 28^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului NE –SE, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Deplasare pe teren 29.06.2017: $t = 32^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 13m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate.

Iulie - deplasări pe teren 2 (01.07.2017, 29.07.2017) – 01.07.2017 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t=29^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului NV - SE, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

Deplasare pe teren 29.07.2017: $t= 28^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – nevertebrate - flora.

August - deplasări pe teren 2 (05.08.2017, 25.08.2017) – 05.08.2017 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t=29^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului NE - SV, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate.

Deplasare pe teren 25.08.2017: $t= 30^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – nevertebrate - flora.

Septembrie - deplasări pe teren 2 (1.09.2017, 11.09.2017) – 1.09.2017 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t=28^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului NV - SE, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate (avifauna – entomofauna).

Deplasare pe teren 11.09.2017: $t= 30^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 3m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – nevertebrate - flora.

Octombrie - deplasări pe teren 2 (02.10.2017, 18.10.2017) – 02.10.2017 deplasare în zona obiectivului și cercetarea amplasamentului + împrejurimi: $t=21^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 9m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

Deplasare pe teren 18.10.2017: $t = 24^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate.

Noiembrie - deplasări pe teren 2 (02.11.2017 și 13.11.2017)

Deplasare pe teren 02.11.2017: $t = 16^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului NV - SE, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate.

Deplasare pe teren 13.11.2017: $t = 17^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 11m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer înourat.

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. 800 m/l.

Pentru expunerea rezultatelor de la monitorizare biodiversitate în ce privește perimetrul „Mălureni”, 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.2. Rezultate monitorizare avifaună protejată conform Formular standard ROSPA0071 - perimetrul "Mălureni, Jud. Galați lunile Martie-Noiembrie 2017

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	Tip P	Tip E	Lunile în care au fost observate												Observații
							m	a	m	i	i	a	s	o	n				
1	<i>Alcedo attis</i>	Pescăraș albastru	Alcedinide	Coraciiforme	r	ter													Un exemplar planând deasupra noului luciu de apă
2	<i>Anthus campestris</i>	Fasa de camp	Motacilide	Paseriforme	c	ter													-
3	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila tipatoare mica	Accipitridae	Accipitiformes	c	ter													-
4	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	Ardeide	Ciconiiforme	r/s	acv													Un exemplar mal r. Siret
5	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	Ardeide	Ciconiiforme	r/c	acv													-
6	<i>Aythya nyroca</i>	Rața roșie	Anatide	Anseriforme	r/c	acv													-
7	<i>Branta ruficollis</i>	Gasca cu piept rosu	Anatide	Anseriforme	c/w	lim													-
8	<i>Buteo rufinus</i>	Sorecar mare	Accipitridae	Accipitiformes	c/w	ter													-
9	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraz alb	Sternide	Charadiiforme	r/c	lim		x											2 ex în zbor deasupra cursului la zi a r. Siret 2 ex in zbor exterior perimetrul spre V – râu Siret
10	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagră	Sternide	Charadiiforme	r/c	lim			x										-
11	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	Ciconiide	Ciconiiforme	c/r	acv													-
12	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	Accipitridae	Falconiformes	r/c	ter													-
13	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbraveanca	Coraciide	Coraciiforme	r/c	ter			x										2 ex latura estica a perim 1 ex la sud de iaz
14	<i>Crex crex</i>	Cristel de camp	Ralide	Gruiforme	r	ter													-
15	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebăda de iarnă	Anatidae	Anseriforme	w	acv													-
16	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocanitoarea neagra	Picidae	Piciforme	R	ter													-
17	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	Ardeide	Ciconiiforme	r/c/w	acv													-
18	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	Ardeide	Ciconiiforme	r/c	acv			x										2 ex în repaus mal râu Siret 1 ex repaus mal Siret spre V, cca. 350 m hrănindu-se 3 ex mal Siret
19	<i>Falco vespertinus</i>	Soimulet de seara	Falconide	Falconiforme	r/c	ter													-
20	<i>Gavia arctica</i>	Cufundar polar	Gaviide	Gaviiforme	c	acv													-
21	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pescăriță râzătoare	Sternide	Charadiiforme	c	lim													-
22	<i>Galeola protincola</i>	Civlică ruginie	Glareoide	Charadiiforme	c	lim													-
23	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	Accipitridae	Falconiforme	c/w	ter													-
24	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârcu pitic	Ardeide	Ciconiiforme	r/c	acv													-
25	<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roșiatic	Laniide	Passeriforme	r/c	ter			x										1 ex adiacent drumului de exploatare in zona de est a amplasamentului 1 ex directia SE amplasament
26	<i>Lanius minor</i>	Sfrânciocul cu frunte neagră	Laniide	Passeriforme	r/c	ter													-
27	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	Laride	Charadiiforme	c	lim			x										1 ex în repaus mal râu Siret 280m în dreptul perimetrului
28	<i>Lullula arborea</i>	Ciocarla de padure	Alaudide	Passeriforme	r	ter													-
29	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	Ardeide	Ciconiiforme	r/c	acv													-
30	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun	Pelecanide	Pelecaniforme	c	acv													-

Tab. 3. Rezultate monitorizare avifauna – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA 0071 –perimetrul „Malureni”, jud. Galați–lunile martie-noiembrie

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								10 ex în zbor – spre V, direcția S-N 8 ex în zbor – spre V, direcția N-S 5 ex în zbor deasupra amplasamentului spre baraj Călimănești 2 ex în zbor 3 ex în repaus mal iaz 2 ex pe mal iaz	
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			x									4 ex în zbor direcția N-S	
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	Falconiforme	r/c/w	Ter												-	
12	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	Sternide	Charadriiforme	r/c	Lim												-	
13	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	Anatidae	Anseriforme	r/c/w	Acv			x		x							2 ex în zbor deasupra cursului la zi a Siretului 2 ex în zbor 4 ex în zbor 2 ex în zbor	
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconide	Falconiforme	r/c/w	Ter				x				x				3 ex planand deasupra malului stang înalt 1 ex în zbor deasupra malului stang înalt	
15	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	Ralide	Gruiforme	r/c/w	Acv												-	
16	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Laride	Charadriiforme	r/c/w	Lim			x		x							-6 ex în zbor -3 adulti si un juvenil pe Siret -1 ex în zbor -2 ex în zbor -1 ex în zbor -3 ex în zbor -4 ex în zbor	
17	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	Scolopacide	Charadriiforme	c	Lim												-	
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropide	Coraciiforme	r/c	Ter												-	

19	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	Pelacaniforme	c/w	Acv	x	x	x	x	x	x	x	x	12 ex în reapus mal drept r. Siret 7 ex în zbor direcția S – N 10 ex stol în zbor limită V perimetru spre r. Siret 6 ex în zbor direcția S – N 4 ex în zbor 2 ex în zbor 1 ex în zbor
20	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Podicipedide	Podicipediforme	c/r	Acv									-
21	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb	Anatide	Anseriforme	r/c	Acv									-
22	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru	Scolopacide	Charadriiforme	c	Lim									-
23	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	Scolopacide	Charadriiforme	c	Lim									-
24	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	Charadriide	Charadriiforme	r/c	Lim	x	x	x	x	x	x	x	x	1 ex latura nord vest 2 ex rapaus mal drept r. Siret 3 ex mal stang r. Siret 2 ex Est 2 ex N-E
25	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răzător	Laride	Charadriiforme	r/c/w	Lim		x	x	x	x	x	x	x	10 ex în zbor S-N 2 ex în zbor V cca. 350m de la lim perim

Legendă: Tip populație în Sit (p)- Permanent: se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare, populații rezidente ale unor specii migratoare); (r) – Reproductiv: folosesc situl pentru creșterea puiilor (de exemplu pentru împerechere, cuibarit); (c) Concentrație: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibarire, popas în cursul migrației sau pentru năpărire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul; (w) – Iernat: situl este folosit pe timpul iernii. Tip ecologic Acv-acvatic, Ter-terestru, Lim-limicol
Lunile în care au fost observate: m-martie, a – aprilie, m – mai, i – iunie, i – iulie, a – august, s – septembrie, o – octombrie, n – noiembrie.

În ceea ce privește speciile de păsări observate, precizăm faptul că cele mai importante zone pentru ecologia acestora (principal loc de hrănire, reproducere, concentrare a populațiilor) sunt reprezentate de cursul la zi a râului Siret cu acumularea Călimănești, respectiv zona împădurită a malului stâng abrupt și înalt dinspre răsărit. Astfel, zonele mai sus menționate, asigură pe de o parte adăpost și condiții favorabile pentru unele specii de păsări pentru cuibărit, iar pe de altă parte, reprezintă zone de hrănire și reper în orientarea păsărilor în fazele de migrație și deplasare locală.

Tab.4. Rezultate monitorizare faună protejată vertebrate și nevertebrate – conform Formular standard ROSCI0162 – perimetrul „Mălureni”, Jud. Galați – lunile Martie - noiembrie

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Lunile								
						Mar.	Apr.	mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.
						Nr. exemplare Observate						Observații		

Specii de mamifere							
1	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	Mustelide	Carnivora	P	-	-
2	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	Sciuride	Rodentia	P	-	-
Specii de amfibieni și reptile							
3	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	Emydide	Testudines	P	-	-
4	<i>Triturus cristatus</i>	Tritonul cu creastă	Salamandride	Caudata	P	-	-
5	<i>Bombina bombina</i>	Buhaiul de baltă cu burta roșie	Bombinatoride	Anura	P	-	-
Specii de pești							
6	<i>Aspius aspius</i>	Avatul	Cyprinidae	Cypriniformes	P	-	-
7	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârluga	Cobitidae	Cypriniformes	P	-	-
8	<i>Gobio kesseri</i>	Petroc	Cyprinidae	Cypriniformes	P/R/C/W	-	-
9	<i>Gobio alpinus</i>	Porcușor de nisip	Cyprinidae	Cypriniformes	P	-	-
10	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Răspăr	Pericidae	Periciformes	P	-	-
11	<i>Misgurnus fossilis</i>	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>	Pisica sălbatică	Felidae	Carnivora		-	-

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

La nivelul anului 2017, în ce privește speciile și habitatele protejate conform Formularului standard a ROSCI 0162 Lunca Siretului inferior - perimetrul "Mălureni", Jud. Galați, nu s-au identificat în zona de studiu.

Tab. 5. Rezultate monitorizare Habitate protejate conform Formular standard ROSCI 0162 – Lunca Siretului Inferior perimetrul ”Mălureni”, 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 nămolose 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.

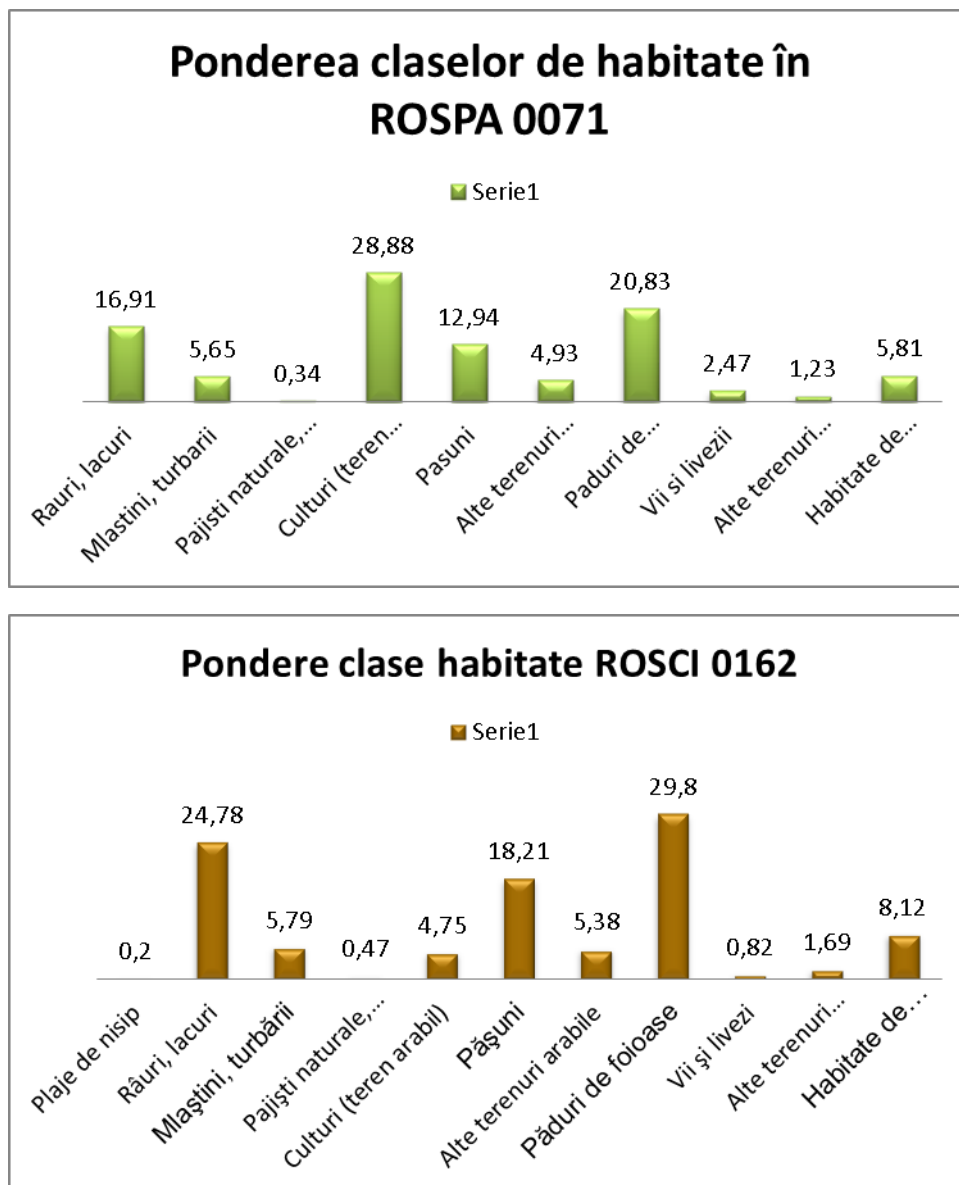


Fig. 6. Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSPA 0071 și ROSCI 0162

În zona de desfășurare a implementării investiției 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. Sau au fost implementate măsuri agro-silvice de stabilizare a malurilor cu tendințe naturale (uneori accentuate) de alunecare și instabilitate morfo-structurală, prin plantarea sau lasarea intenționată de dezvoltare a vegetației cu rol stabilizator. Habitatelor forestiere naturale din lunca Siretului au fost afectate de introducerea speciilor alohtone – în principal salcâm de-a

lungul malului drept și glădiță de-a lungul malului stâng, dar și de realizarea unor plantații cu specii necaracteristice zonei – plantațiile de nuc de pe malul drept al râului situate în aval de Adjud. Habitatele utilizate de proiect cât și cele situate în vecinătate pot fi utilizate pentru hrănire, cuibărire sau adăpost de către speciile care au stat la baza desemnării ariei de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior. Singurul biotop afectat direct de proiectul societății S.C. CORI GRIGOS S.R.L. este perimetrul de pe care se realizează exploatarea în vederea amenajării iazului piscicol (plaje de nisip și pietriș depuse de-a lungul timpului). Deoarece acest tip de biotop 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 sigurul biotop afectat direct de realizarea proiectului – depozitul de balast este bine reprezentat la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică și a sitului de importanță comunitară fiind frecvent întâlnit pe toată suprafața sitului.

Perimetrul de exploatare suspus atenției în vederea amenajării, dezvoltării și formării unui iaz piscicol, a fost adus în sem I și în sem II din anul 2017 la un nivel superior de organizare, prin intersectarea acviferului și începerea conturării iazului piscicol propus. Datorită lipsei copertei și submersiei periodice din vechi (înaintea dării în funcțiune a acumulării Călimănești), pe suprafața unde va fi amenajat iazul piscicol, 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 din Lunca Siretului Inferior.

În cele ce urmează sunt dispuse, inclusiv din punct de vedere taxonomic speciile identificate în zona, neprotejate identificate în anul 2017 pe amplasamentul investiției și împrejurimi.

Tab. 6. Alte specii de fauna identificate pe perimetru “Mălureni” și împrejurimi

Nr. crt.	Denumire științifică	OUG 57/2007
Clasa Mamalia		
Ordin Lagomorpha		
Familia Leporidae		
1	<i>Lepus europaeus</i>	Anexa 5B
Ordin Artiodactyla		
Familia Cervidae		
2	<i>Capreolus capreolus</i>	
Clasa Aves		
Ordinul Charadriiforme		
Familia Charadriidae		

3	<i>Charadrius dubius</i>	
Ordinul Passeriforme		
Familia Emberizide		
4	<i>Miliaria calandra</i>	
Familia Hirundinide		
5	<i>Riparia riparia</i>	
Familia Alaudidae		
6	<i>Galerida cristata</i>	
Familia Paride		
7	<i>Parus major</i>	
Familia Turdide		
8	<i>Oenanthe oenanthe</i>	
Familia Muscicapide		
9	<i>Muscicapa striata</i>	Anexa 4 B
Familia Motacillide		
10	<i>Motacilla alba</i>	Anexa 4B
Familia Passeride		
11	<i>Passer montanus</i>	
Familia Corvide		
12	<i>Corvus cornix</i>	Anexa 5 C
13	<i>Pica pica</i>	Anexa 5 C
14	<i>Corvus frugilegus</i>	
Familia Fringillide		
15	<i>Carduelis carduelis</i>	Anexa 4B
16	<i>Carduelis cannabina</i>	Anexa 4B
17	<i>Carduelis chloris</i>	Anexa 4B
Ordinul Columbiforme		
Familia Columbide		
18	<i>Streptopelia turtur</i>	Anexa 5C
Ordinul Ciconiiforme		
Familia Ciconiide		
19	<i>Ciconia nigra</i>	Anexa 3
Ordinul Coraciiforme		
Familia Coraciide		
20	<i>Upupa epops</i>	Anexa 4B
Clasa Reptilia		
Ordinul Squamata		
Familia Lacertidae		
21	<i>Lacerta viridis</i>	Anexa 4A
22	<i>Lacerta praticola</i>	
Familia Colubridae		
23	<i>Natrix natrix</i>	
Clasa Insecta		
Ordinul Hymenoptera		
Familia Formicidae		
24	<i>Lasius niger</i>	
Familia Scoliidae		
25	<i>Magascolia maculata</i>	
Familia Apidae		
26	<i>Xylocopa violacea</i>	

Familia Sphecidae	
27	<i>Sceliphron caementarium</i>
Ordinul Coleoptera	
Familia Coccinellidae	
28	<i>Coccinella septempunctata</i>
Familia Tenebrionidae	
29	<i>Blaps cribosa</i>
Ordinul Odonata	
Familia Coenagrionidae	
30	<i>Ischnura elegans</i>
Familia Libellulidae	
31	<i>Sympetrum sanguineum</i>
32	<i>Orthetrum brunneum</i>
33	<i>Sympetrum meridionale</i>
Ordinul Orthoptera	
Familia Acrididae	
34	<i>Calliptamus barbarus</i>
35	<i>Sphingonotus caerulans</i>
Subfamilia Gomphocerinae	
36	<i>Chorthippus brunneus</i>
37	<i>Omocestus haemorrhoidalis</i>
Familia Tetricidae	
38	<i>Tetrix tuerki</i>
Familia Tettigoniidae	
39	<i>Metrioptera roeselii</i>
Ordinul Lepidoptera	
Familia Pieridae	
40	<i>Pontia daplidice</i>
Familia Sphingidae	
41	<i>Macroglossum stellatarum</i>
Familia Nymphalidae	
42	<i>Vanessa atalanta</i>
43	<i>Boloria dia</i>
44	<i>Lasiommata maera</i>
Familia Geometridae	
45	<i>Lythria purpuraria</i>
Ordinul Diptera	
Familia Tipulidae	
46	<i>Tipula oleraceae</i>
Ordin Hemiptera	
Familia Gerridae	
47	<i>Gerris lacustris</i>
Clasa Arachnida	
Ordin Araneae	
Familia Lycosidae	
48	<i>Lycosa vultuosa</i>
49	<i>Pardosa nebulosa</i>
Clasa Amfibia	
Ordinul Anura	

Familia Ranidae		
50	<i>Rana ridibunda</i>	Anexa 5A
51	<i>Rana lessonae</i>	
Familia Bufonidae		
52	<i>Bufo viridis</i>	Anexa 4A
Clasa Gastropoda		
Ordinul Panpulmonata		
Familia Helicidae		
53	<i>Helix lucorum</i>	
54	<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 vânatoare este permisă;
- ANEXA 5 D SPECII DE PĂSĂRI DE INTERES COMUNITAR a căror comercializare este permisă;
- ANEXA 5 E SPECII DE PĂSĂRI DE INTERES COMUNITAR a căror comercializare este permisă în condiții speciale.

Dintre cele două componente majore ale faunei (vertebrate și nevertebrate), insectele reprezintă componenta cea mai numeroasă a lumii nevertebratelor și a animalelor în general, 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 și bioacumulări. Speciile din ordinele Orthoptera, Coleoptera, Lepidoptera și Heteroptera sunt legate de mediul terestru, iar cele din ordinul Odonata sunt legate de mediul acvatic în stadiul larvar.

În cele ce urmează sunt precizate speciile, familiile, ordinele, subclasele și clasele de plante identificate în perimetru și împrejurimile perimetrului „Mălureni”, în urma deplasărilor pe teren.

**LISTĂ PLANTE
identificate direct în teren**

Tab.7. Perimetru „Mălureni“ S.C. CORI GRIGOS S.R.L.

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Magnoliatae	Caryophyllidae	Polygonales	Polygonaceae	<i>Persicaria maculosa</i>
				<i>Polygonum aviculare</i>
	Rosidae	Euphorbiales	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia seguieriana</i>
				Fabales
		Elaeagnales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>
		Araliales	Apiaceae	<i>Eryngium campestre</i>
				<i>Daucus carota</i>
		Myrtales	Onagraceae	<i>Epilobium coloratum</i>
				<i>Epilobium hirsutum</i>
	Lythraceae		<i>Lythrum salicaria</i>	
		Dilleniidae	Theales	Hypericaceae
	Malvales		Malvaceae	<i>Lavatera thuringiaca</i>
	Magnoliidae	Ranunculales	Ranunculaceae	<i>Delphinium consolida</i>
				Papaverales
	Hamamelidae	Urticales	Urticaceae	<i>Urtica dioica</i>
	Asteridae	Plantaginales	Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i>
				<i>Plantago media</i>
		Asterales	Asteraceae	<i>Achillea setacea</i>
				<i>Matricaria chamomilla</i>
				<i>Centaurea cristata</i>
				<i>Leontodon autumnalis</i>
				<i>Helichrysum arenarium</i>
				<i>Erigeron canadensis</i>
<i>Hypochoeris radicata</i>				
<i>Taraxacum officinale</i>				
<i>Xeranthemum annuum</i>				
Scrophulariales				Scrophulariaceae
Liliatae		Liliidae	Alismales	Alismataceae
	Juncaceae		<i>Juncus conglomeratus</i>	
			<i>Juncus articulatus</i>	
	Cyperales		Cyperaceae	<i>Cyperus fuscus</i>
	Poales	Poaceae	<i>Lolium perene</i>	
			<i>Avena fatua</i>	
			<i>Melica ciliata</i>	
			<i>Poa angustifolia</i>	
			<i>Cynodon dactylon</i>	
			<i>Nardus stricata</i>	
Arecidae	Typhales	Typhaceae	<i>Typha latifolia</i>	

TAB. 8. Împrejurimi

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Magnoliatae	Asteridae	Lamiales	Lamiaceae	<i>Thymus glabrescens</i>
		Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Sambucus nigra</i>
	Dilleniidae	Violales	Tamaricaceae	<i>Tamarix ramossissima</i>
		Salicales	Salicaceae	<i>Populus alba</i>
	Rosidae	Rosales	Rosaceae	<i>Crataegus monogina</i>

				<i>Rosa canina</i>
		Elaeagnales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>
		Araliales	Apiaceae	<i>Eryngium campestre</i>
		Fabales	Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i>
	Magnoliidae	Ranunculales	Ranunculaceae	<i>Delphinium consolida</i>
		Papaverales	Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i>
	Hamamelidae	Urticales	Urticaceae	<i>Urtica dioica</i>

IV. Metode utilizate în monitorizare

În vederea monitorizării amplasamentului s-au efectuat deplasări pe teren în intervalul martie – noiembrie 2017. Zona studiată este reprezentat de suprafața aferentă obiectivului, precum și suprafețe de teren din imediata vecinătate, pe o rază de cca 700 m.

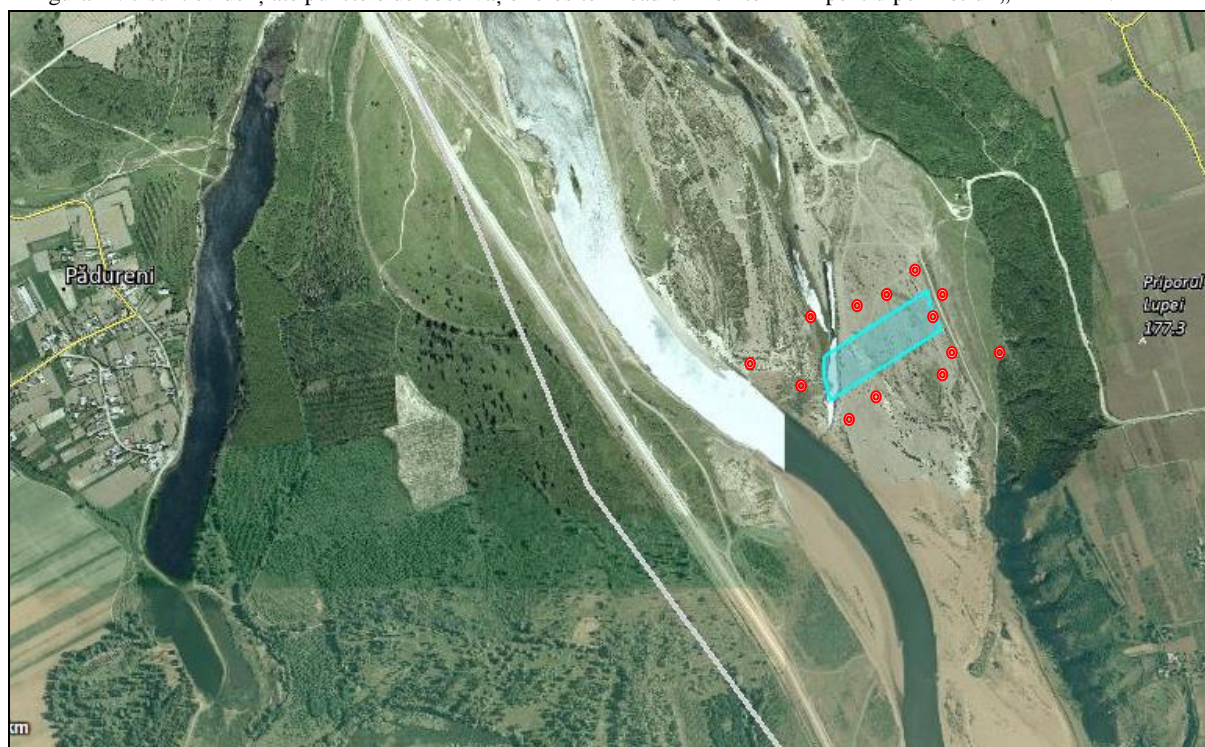
Observațiile au fost realizate din puncte fixe și pe itinerar, respectiv și prin metoda transectelor și cea a aplicării ramei metrice.

Metoda punctelor fixe și a transectelor

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

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

În figura nr. 7 sunt evidențiate punctele de observație folosite în cadrul monitorizării pentru perimetrul „Mălureni”.



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 „Mălureni” au fost stabilite transecte pe perimetrul studiat și vecinătăți, traseele parcurse în cadrul transectelor având lungimi între 380 – 450 m.

În ceea ce privește metoda aplicării ramei metrice, aceasta a constat în postarea ramei metrice pe teren acolo unde condițiile de suprafață au permis și totodată acolo unde reprezentativitatea plantelor și microfaunei a fost bună.

Metode de investigare fitotaxonomică

Cercetarea diversității floristice a constat în:

- recunoașterea teritoriului
- observațiile vizuale directe în teren, realizate asupra speciilor floristice și asociațiilor vegetale, în perioada de vegetație
- înregistrările foto direct în teren, aplicate la fitoindivizii ce necesită o analiză ulterioară amănunțită, cu scopul de a le determina încadrarea sistematică; colectarea de material vegetal (fără smulgerea/sacrificarea plantei) care urmează a fi cercetat amănunțit în laborator, în cazul speciilor dificil de identificat direct pe teren
- identificarea și inventarierea speciilor, a habitatelor/asociațiilor vegetale, din zona de interes și împrejurimi
- verificarea corectitudinii determinărilor; întocmirea listei de plante pentru perimetrul studiat și împrejurimi.

Stabilirea compoziției floristice a presupus identificarea fitotaxonilor și întocmirea listei complete a speciilor identificate.

Pentru stabilirea efectivului, s-a utilizat metoda ramei metrice (1m x 1m), bazată pe numărarea efectivă a indivizilor fiecărei specii de pe suprafața delimitată.

În stabilirea acoperirii generale, s-a procedat prin estimarea vizuală a procentului din suprafața de eșantionare acoperită de părțile supraterane ale fitoindivizilor tuturor speciilor.

Aparatura

Aparat foto Sony DSC HX 300 cu obiectiv Carl Zeiss – Vario – Sonnar T*, 2,8-6,3/4,3-215, 50x OPTICAL ZOOM, 20,4 MEGA PIXELS.

Rama metrică, ruletă, lupă

GPS Magellan 100 EXPLORIST

Binoclu 5000 MYDS 50x50WA

Observațiile cu ajutorul binoclorilor 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 urma lucrărilor efectuate la nivelul a anului 2017, lucrări ce se înscriu în continuitatea amenajării iazului piscicol propus (prin exploatare agregate minerale) și totodată ca urmare a măsurătorilor și constatărilor echipei de lucru din teren, titularul S.C. CORI GRIGOS S.R.L. a realizat o cuveta cu luciu de apă de 13665 mp. Urmând să înainteze conform actelor de reglementare până la finalizarea investiției.



Totodată a fost sesizată instalarea prin ciclicitate naturală a condițiilor specifice de conturare a habitatelor prielnice zonei.

Din cele 68 de specii de faună observate și identificate în zona studiată, majoritatea sunt păsări. Dintre acestea 15 sunt menționate în formularul standard al ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

În timpul perioadei de monitorizare aferente anului 2017, pe perimetrul „Mălureni” 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 2017.

Fig. 8. Pondere clase din fauna identificată în zona de studiu

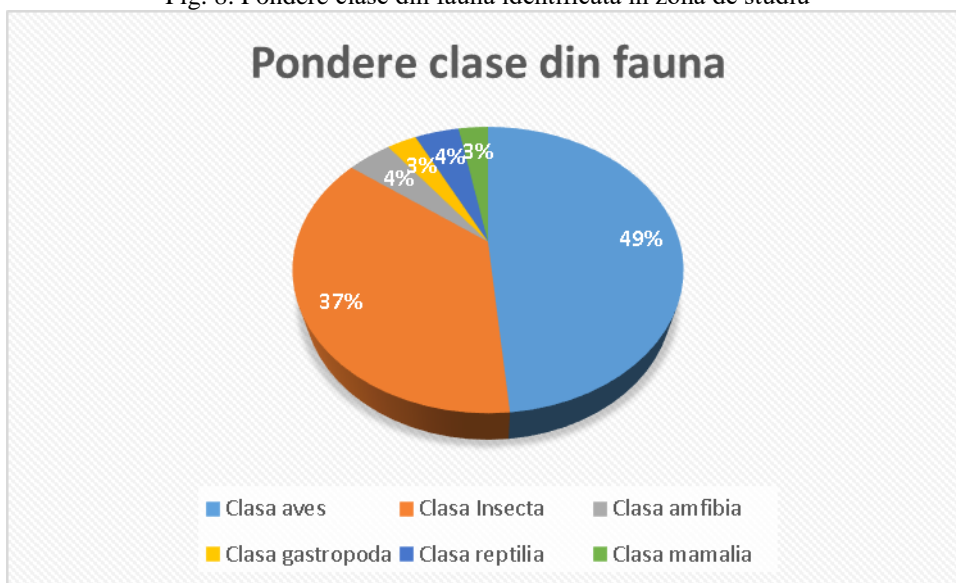
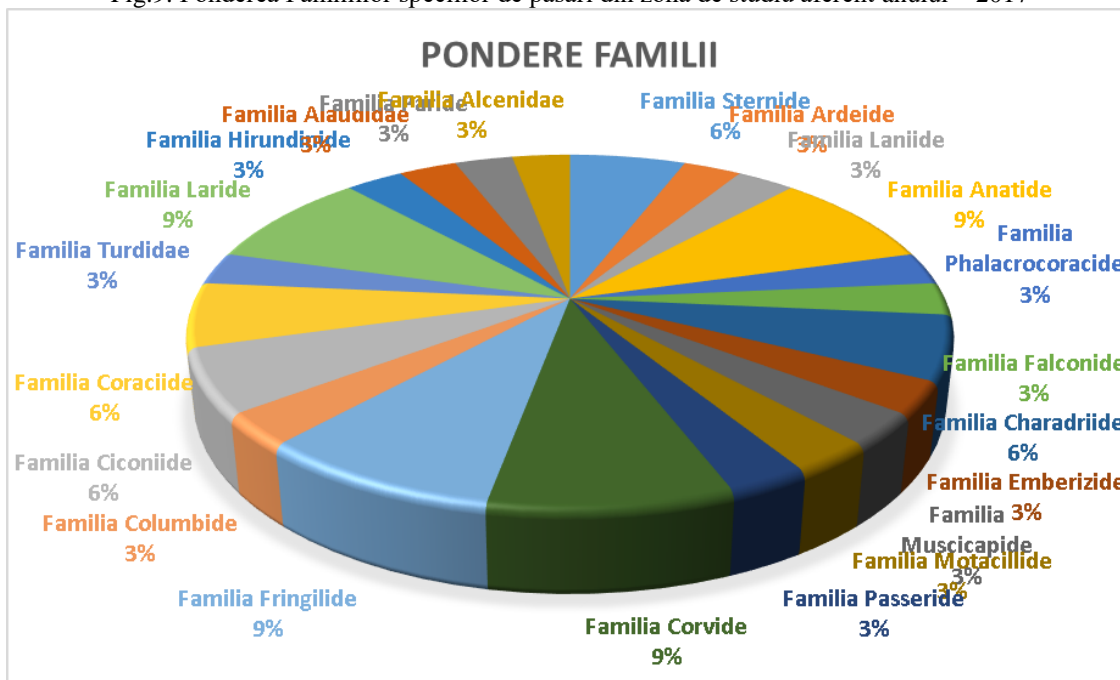


Fig.9. Ponderea Familiilor speciilor de păsări din zona de studiu aferent anului – 2017



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

Alături de sol, **apa freatică** situată la o adâncime de sub 1 – 2 m, influențează evoluția covorului vegetal. **Vegetația** zonei studiate și împrejurimi este formată din plante caracteristice florei spontane, reprezentată de specii lemnoase și ierboase.

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

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

Pe suprafața perimetrului studiat, se dezvoltă o vegetație caracteristică de stepă. Sunt prezente parțial asociații formate dintr-un număr redus de specii erbacee xerofite, în amestec cu specii ruderale. Împreună cu vegetația de buruienișuri, în împrejurimi, se dezvoltă izolat sau în amestec, specii arbustive și tufărișuri caracteristice (plop, sălcioară, cătină, păducel).

În cadrul asociațiilor vegetale, nu au fost observate specii de plante, sau comunități floristice care să formeze 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 acestor speciilor.

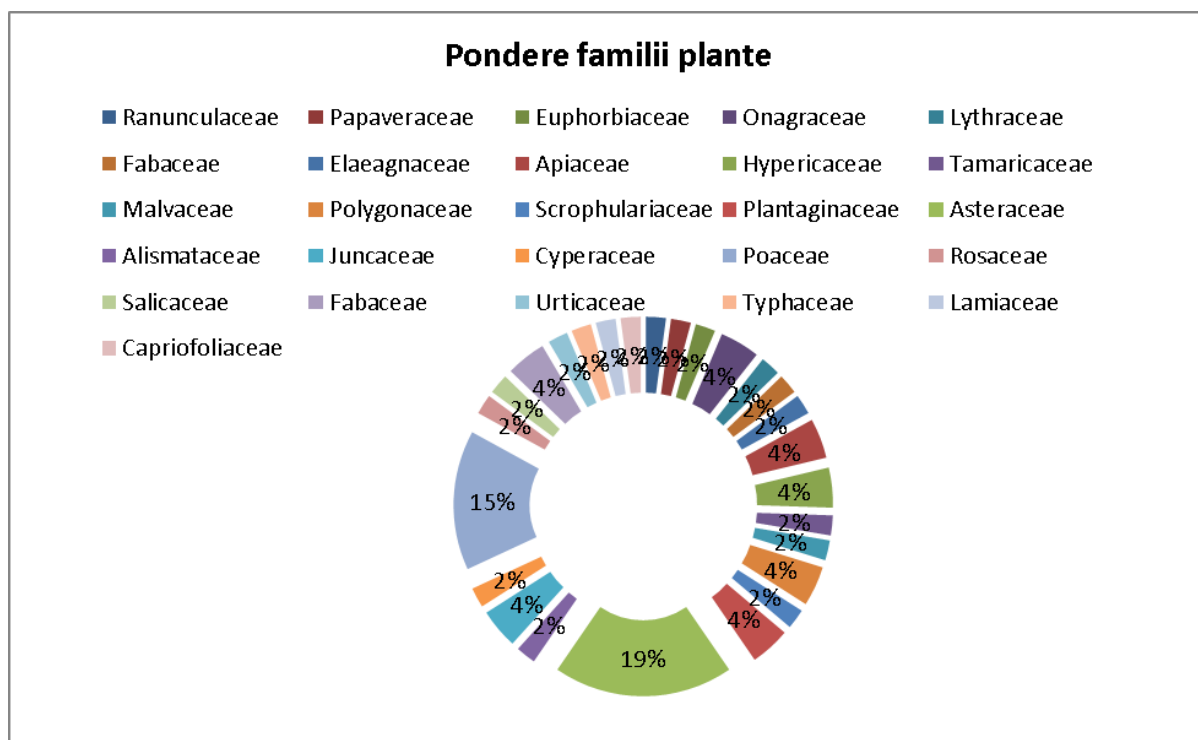
Interpretarea statistică a datelor culese din teren, evidențiază un covor vegetal fragmentat, care ocupa sub 10% din suprafață, din care, familiile Poaceae (Clasa Liliatae) și Asteraceae (Clasa Magnoliatae) predomină ca număr de specii.

Prin deplasările în teren, conform tabelelor 7 și 8, au fost identificate un număr de 43 specii, ce aparțin la 25 familii. Totuși, prin activitățile curente ale societății desfășurate în

teren, se constată o creștere și dezvoltare izolată a speciilor și totodată apariția și dezvoltarea speciilor de plante hidrofile.

Studierea împrejurimilor perimetrului monitorizat, a evidențiat o vegetație compactă, predominante fiind specii de *Crataegus monogina*, *Robinia pseudoacacia*, *Tamarix ramossissima*, *Elaeagnus angustifolia*, *Eryngium campestre*, *Epilobium hirsutum*, alături de tufărișuri de *Populus alba*.

Fig.10. Ponderea familiilor din care provin speciile de plante identificate în perimetru și vecinătăți



Concluzii

Teritoriul circumscris părții vestice a județului Galați (unde este poziționat și amplasamentul iazului în formare) se află la granița dintre cele două bioregiuni Continentală și Stepică. Totodată evoluția reliefului fluviatil, cu influența clar determinantă a râului Siret, a condus la conturarea unei geomorfologii tipice zonelor de confluență.

Malul stâng al Siretului în dreptul amplasamentului ține de Neogen (partea dinspre Siret) cu straturi de suprapunere caracteristice din punct de vedere geologic nisipurilor, argilelor și pietrișurilor. Partea dinpre sat (Mălureni) a malului ține de Cuaternar, caracteristic fiind stratificarea nisipurilor, pietrișurilor și depozitelor loessoide (așa cum se vede în imaginile de mai jos).

Un aspect caracteristic malului stâng în dreptul satului Malureni este acela al multistratificării orizonturilor, prezența organismelor geomorfologice de șiroire și concavitatea malului în raport cu expunerea de la est la vest.



Dat fiind condițiile geologice de suprafață, structura biotopului și în general aspectul terenului, perimetrul „Mălureni” al S.C. CORI GRIGOS S.R.L., prezintă o biodiversitate

mică, față de alte zone din cele două situri Natura 2000. Substratul pietros și nisipos a limitat dezvoltarea unei diversități mari floristice și implicat a habitatelor complexe cu rol de suport pentru ecosisteme.

În schimb, în extremitățile de vest și est ale perimetrului și viitorului iaz piscicol, biodiversitatea în sine crește, dat fiind vegetația dezvoltată pe malul stâng – înalt, iar pe de cealaltă parte, prezența cursului la zi a râului Siret, împreună cu caracteristicile noilor ecosisteme apărute începând cu anii 1988-1989, data dării în funcțiune a amenajării hidro – Călimănești.

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

- La finalul anului de lucru 2017, titularul prin lucrarile efectuate, a conturat cea mai mare parte din iazul piscicol propus așa cum este afisat la pagina 29. Odata cu crearea luciului de apa, tendinta naturala este de a se instala speciile faunistice si floristice caracteristice iazurilor piscicole si zonelor de margine (mal).
- În zona perimetrului (partea estica) s-a dezvoltat o vegetație caracteristică de stepă, malul stâng înalt și abrupt prezentând vegetație lemnoasă ce a ajutat și ajută la fixarea solului, întreaga zona fiind străbătută de drumuri de acces către alte perimetre și direcțiile predominante posibile de deplasare pe axa N - S;
- Sunt prezente specii de plante caracteristice ecosistemelor tip plaje de pietriș, alcătuite dintr-un număr relativ redus de specii erbacee. În cadrul acestor asociații nu au fost observate specii de plante de interes conservativ, menționate în listele roșii românești sau europene, în anexele Convenției de la Berna sau a Directivei Habitate, vegetația fiind formată din specii comune albiilor de râu și albiilor majore de râu părăsite;
- Vegetația de buruienișuri în amestec cu alte specii ruderale este dezvoltată pe marginea drumurilor de acces;
- Funcționarea punctului de lucru, cu scop final de a da în folosință un iaz piscicol nu produce dezechilibre 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 și aridizare. Prezența lor în zonă

este o consecință a modului de folosire al terenurilor, dar și de evoluția de lungă durată a componentelor unităților hidrogeomorfologice, cu factor major modificator râul Siret;

- În ceea ce privește impactul produs asupra avifaunei, în perioada realizării monitorizării (martie 2017 - noiembrie 2017), în zona perimetrului nu au fost identificate s-au raportate exemplare moarte de păsări care ar fi putut proveni din eventuale activități derulate de titular și nici cuiburi ale acestora.

Dintre speciile și habitatele prioritar protejate în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, nu s-au identificat pe teren.

VI. Recomandări

Pentru buna desfășurare a activităților pe care S.C. CORI GRIGOS S.R.L. le are în perimetrul Mălureni cu nr. topo 5079-00-163, județul Galați recomandăm menținerea următoarele practici și condiții în scopul protejării:

- › respectarea cu strictețe a programului de lucru
- › 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 personalului ce deservește utilajele pentru a raporta prezența speciilor sau orice alt detaliu în ce privește biodiversitatea de pe amplasament (gen poluări accidentale, loviri accidentale, deranj provocat), dar și fluctuații ale nivelului apei.
- › executarea de măsurători topografice pentru a urmări încadrarea în documentația tehnică a obiectivului.
- › interzicerea folosirii utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- › verificarea de către personalul care exploatează utilajele, a funcționării corecte a acestora, iar eventualele defecțiuni să fie remediate imediat la societăți specializate;
- › interzicerea în continuare a spălării sau curățirii utilajelor sau a mijloacelor de transport în zona amplasamentului
- › de asemenea menținerea interzicerii schimburilor de lubrefianți și reparațiilor utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare;
- › toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de

transport să se facă doar la unități specializate;

- › să se efectueze cu strictețe reviziile tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor pentru realizarea iazului piscicol, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- › respectarea limitei de adâncime impusă prin Avizul de gospodărire a apelor.
- › pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din 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. Leon Popa, Ioan Moglan, Tudor J. (2003) – Fluturii din Romania si Republica Moldova; Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași
7. N. Eldredge, N. 1998. Life in the balance. Humanity and the Biodiversity Crisis. A Peter N., Nevaumont Book. Princeton University Press. Princeton, New Jersey.
8. Irina Teodorescu, Iuliana Vlad Antonie (2008) – Entomologie – Ed. Gee ; Bucuresti
9. 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
10. Posea G. (2005) – GEOMORFOLOGIA ROMÂNIEI, Ed. Fundației România de Măine, București.
11. Parichi M. (2009) – Pedogeografie cu noțiuni de pedologie, Ed. Fundației România de Măine, București.
12. Popovici, L.; Moruzi, C.; Toma, I. – Atlas Botanic; Editura Didactică și Pedagogică, București, 1973
13. 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. www.herbiertourlet.univ-tours.fr
15. www.botanickafotogalerie.cz

ANEXA 1

FIȘĂ MONITORIZARE 28 martie 2017

Amplasamanet: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 22°C, viteza vant 15 m/s, direcție predominantă V,

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadriiforme	675109 495590
x		<i>Coccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	675396 495663
	x	<i>Lepus europaeus</i>	Mammalia	Lagomorpha	675534 495713
x		<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	675385 495687
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675519 495694
x		<i>Gerris lacustris</i>	Insecta	Hemiptera	675367 495689
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	675336 495665
	x	<i>Placocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	674803 495556
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675103 495508
x		<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Paseriforme	675117 495511
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675104 495511
x		<i>Bufo viridis</i>	Amfibia	Anura	675310 495692

FIȘĂ MONITORIZARE

13 aprilie 2017

Amplasament: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură t=21° C, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului S,
Nebulozitate – cer senin pana la variabil.

Suprafață evaluată: cca. 3.1 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Capreolus capreolus</i>	Mammalia	Artiodactyla	675648 495698
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675398 495662
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675481 495725
x	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675519 495756
x		<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675260 495689
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	675211 495657
x		<i>Placrocoryx carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	675125 495496
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675259 495573
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriforme	675072 495499
	x	<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	675265 495561
x		<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	675235 495557
	x	<i>Blaps cribosa</i>	Insecta	Lepidoptera	675115 495487

FIȘĂ MONITORIZARE

28 aprilie 2017

Amplasament: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 24°C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N –S - SE , Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 3.5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Chlidonias hybridus</i>	Aves	Charadiiforme	674866 495439
	x	<i>Vanessa atalanta</i>	Insecta	Lepidoptera	675134 495624
x		<i>Gerris lacustris</i>	Insecta	Hemiptera	675155 495587
x		<i>Coccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	675107 495564
	x	<i>Lepus europaeus</i>	Mammalia	Lagomorpha	675564 495635
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675337 495630
	x	<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	675337 495616
x		<i>Lacerta viridis</i>	Reptilia	Squamata	675329 495617
	x	<i>Musicapa striata</i>	Aves	Paseriforme	675321 495585
	x	<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadriiforme	675089 495517
	x	<i>Lasius niger</i>	Insecta	Hymenoptera	675484 495447

FIȘĂ MONITORIZARE

5 mai 2017

Amplasamanet: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 28° C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N – S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.4 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Larus minutus</i>	Aves	Charadriiforme	675347 495382
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675206 495538
x		<i>Blaps cribosa</i>	Insecta	Coleoptera	675168 495516
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	675120 495488
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	674924 495440
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675124 495488
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriforme	675092 495439
	x	<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadiiforme	674810 495571
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675107 495591
	x	<i>Larus ridibundus</i>	Aves	Charadriiforme	674951 495515
x		<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	675108 495565
	x	<i>Larus cachinnans</i>	Aves	Charadriiforme	675179 495671
	x	<i>Chlidonias hybridus</i>	Aves	Charadriiforme	675034 495499

FIȘĂ MONITORIZARE

20 mai 2017

Amplasamanet: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 23° C, viteză vânt 12m/s, direcția predominantă a vântului S,
Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 3.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Lanius collurio</i>	Aves	Passeriforme	675495 495514
	x	<i>Coccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	675396 495736
x		<i>Magascolia maculata</i>	Insecta	Hymenoptera	675377 495715
	x	<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadiiforme	674931 495432
	x	<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriforme	674979 495467
x		<i>Placrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	675103 495482
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675313 495686
x		<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675320 495611
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675258 495719
	x	<i>Muscicapa striata</i>	Aves	Passeriforme	675146 495628
	x	<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675132 495614
x		<i>Lasiomata maera</i>	Insecta	Lepidoptera	675133 495609
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675128 495591
x		<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiforme	675223 495492

FIȘĂ MONITORIZARE

30 mai 2017

Amplasamanet: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 28° C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului S

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 3.2 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Chlidonias hybridus</i>	Aves	Charadiiforme	675072 495515
x		<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	675365 495757
	x	<i>Coracias garrulus</i>	Aves	Coraciiforme	675510 495756
x		<i>Miliaria calandra</i>	Aves	Paseriforme	675330 495736
	x	<i>Anser anser</i>	Aves	Anseriforme	675223 495532
	x	<i>Vanessa atalanta</i>	Insecta	Lepidoptera	675313 495730
	x	<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadiiforme	675260 495707
x		<i>Calliptamus bruneus</i>	Insecta	Odonata	675268 495672
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675257 495671
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675235 495667
	x	<i>Magascolia maculata</i>	Insecta	Hymenoptera	675214 495667
	x	<i>Ciconia nigra</i>	Aves	Ciconiiforme	674730 495665

FIȘĂ MONITORIZARE

2 iunie 2017

Amplasament: Perimetru "Mălureni" nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 28° C, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului NV,

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 3.3 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Lacerta praticola</i>	Reptilia	Squamata	675177 495634
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675186 495635
x		<i>Natrix natrix</i>	Reptilia	Squamata	675150 495560
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675148 495633
	x	<i>Larus cachinnans</i>	Aves	Charadriiforme	674717 495705
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675146 495616
x		<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675115 495592
	x	<i>Lacerta viridis</i>	Reptilia	Squamata	675109 495620
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675110 495592
	x	<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675080 495579
	x	<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadiiforme	675044 495576
	x	<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadiiforme	674920 495416
	x	<i>Charduelis carduelis</i>	Aves	Paseriforme	675220 495519
x		<i>Rana lesone</i>	Amfibia	Anura	675145 495560
	x	<i>Larus ridibundus</i>	Aves	Charadriiforme	674970 495470
	x	<i>Riparia riparia</i>	Aves	Paseriforme	674725 495366

FIȘĂ MONITORIZARE

12 iunie 2017

Amplasament: Perimetru "Mălureni" nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 28°C, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului NE–SE
Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 3.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Parus major</i>	Aves	Paseriforme	675331 495603
x		<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriforme	695128 495521
x		<i>Boloria dia</i>	Insecta	Lepidoptera	675309 495603
x		<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriforme	675136 495506
	x	<i>Falco tinunculus</i>	Aves	Falconiforme	675830 495436
x		<i>Charduelis chloris</i>	Aves	Passeriforme	675336 495629
x		<i>Carduelis cannabina</i>	Aves	Passeriforme	675341 495628
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675246 495564
	x	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	675243 495556
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	674918 495406
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675229 495537
x		<i>Placocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	675162 495494
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675365 495673
x		<i>Xylocopa violaceae</i>	Insecta	Hymenoptera	675391 495675
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675350 495647

FIȘĂ MONITORIZARE

29 iunie 2017

Amplasamanet: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
 Biolog Borosu Irina Cristina
 Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
 Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 32° C, viteză vânt 13m/s, direcția predominantă a vântului N– S,
 Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 4.2 ha.

Rezultate:

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Sympetrum meridionale</i>	Insecta	Odonata	675380 495696
x		<i>Orthetrum brunneum</i>	Insecta	Odonata	675341 495672
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675317 495653
	x	<i>Metrioptera roeselii</i>	Insecta	Orthoptera	675102 495530
	x	<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadriiforme	674999 495402
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675116 495527
x		<i>Calliptamus barbarus</i>	Insecta	Orthoptera	675115 495520
x		<i>Macroglossum stellatarum</i>	Insecta	Lepidoptera	675122 495485
	x	<i>Omocestus haemorrhoidalis</i>	Insecta	Orthoptera	675123 495475
x		<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	675121 495485
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675160 495563
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675176 495545
	x	<i>Boloria dia</i>	Insecta	Lepidoptera	675091 495610
x		<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	675107 495584
	x	<i>Chorthippus brunneus</i>	Insecta	Orthoptera	675077 495578
	x	<i>Lasius niger</i>	Insecta	Hymenoptera	675422 495680

FIȘĂ MONITORIZARE

1 iulie 2017

Amplasamanet: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
 Biolog Borosu Irina Cristina
 Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
 Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 29° C, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului NV– SE,
 Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 4.2 ha.

Rezultate:

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadiiforme	675132 495470
x		<i>Orthetrum brunneum</i>	Insecta	Odonata	675129 495490
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675164 495510
	x	<i>Metrioptera roeselii</i>	Insecta	Orthoptera	675192 495523
	x	<i>Larus cachinnans</i>	Aves	Charadriiforme	675220 495536
x		<i>Omocestus haemorrhoidalis</i>	Insecta	Orthoptera	675226 495550
x		<i>Calliptamus barbarus</i>	Insecta	Orthoptera	675234 495561
x		<i>Macroglossum stellatarum</i>	Insecta	Lepidoptera	675363 495637
	x	<i>Boloria dia</i>	Insecta	Lepidoptera	675379 495635
x		<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	675378 495648
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675387 495659
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675391 495661
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675408 495666
x		<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	675392 495674
	x	<i>Chorthippus brunneus</i>	Insecta	Orthoptera	675408 495674
	x	<i>Alcedo attis</i>	Aves	Coraciiforme	675242 495658

FIȘĂ MONITORIZARE

29 iulie 2017

Amplasamanet: Perimetru "Mălureni" nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 28°C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N-S
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Coracias garrulus</i>	Aves	Coraciiforme	675276 495501
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675237 495559
x		<i>Boloria dia</i>	Insecta	Lepidoptera	675257 495574
x		<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriforme	675263 495582
x		<i>Xylocopa violaceae</i>	Insecta	Hymenoptera	675292 495677
	x	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	675272 495708
x		<i>Carduelis cannabina</i>	Aves	Passeriforme	675304 495665
x		<i>Sphingonotus caeruleus</i>	Insecta	Orthoptera	675289 495706
x		<i>Lycosa vultuosa</i>	Arachnida	Araneae	675287 495708
	x	<i>Cepaea vindobonensis</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675287 495717
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675307 495749
x		<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	675328 495735
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675356 495690
	x	<i>Charduelis chloris</i>	Aves	Passeriforme	675137 495622
	x	<i>Lythria purpuraria</i>	Insecta	Lepidoptera	675151 495629

FIȘĂ MONITORIZARE

5 august 2017

Amplasament: Perimetru "Mălureni" nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 29° C, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului NE-SV,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.3 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Ardea purpurea</i>	Aves	Ciconiiforme	675115 495308
	x	<i>Sceliphron caementarium</i>	Insecta	Hymenoptera	675146 495415
x		<i>Natrix natrix</i>	Reptilia	Squamata	675143 495524
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	675006 495431
	x	<i>Larus cachinnans</i>	Aves	Charadriiforme	675104 495494
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675138 495529
x		<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675109 495553
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriforme	674972 495480
x		<i>Riparia riparia</i>	Aves	Passeriforme	675109 495538
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675111 495576
	x	<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadiiforme	675054 495585
	x	<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadiiforme	675026 495519
	x	<i>Charduelis carduelis</i>	Aves	Passeriforme	675105 495602
x		<i>Rana lessonae</i>	Amfibia	Anura	675132 495590
x		<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadriiforme	675157 495606
	x	<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675158 495636

FIȘĂ MONITORIZARE

25 august 2017

Amplasamanet: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 30° C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N- S

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.2 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Lanius collurio</i>	Aves	Paseriforme	675519 495631
x		<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	675398 495661
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675383 495694
	x	<i>Magascolia maculata</i>	Insecta	Hymenoptera	675494 495727
	x	<i>Milaria calandra</i>	Aves	Passeriforme	675530 495718
	x	<i>Vanessa atalanta</i>	Insecta	Lepidoptera	675529 495705
	x	<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadiiforme	675280 495582
x		<i>Calliptamus bruneus</i>	Insecta	Odonata	675297 495597
x		<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Passeriforme	675398 495664
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675396 495662
x		<i>Geris lacustris</i>	Insecta	Hemiptera	675387 495672
	x	<i>Falco tinunculus</i>	Aves	Falconiforme	675568 495590

FIȘĂ MONITORIZARE

1 septembrie 2017

Amplasamanet: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 28° C, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului NV-SE

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 3.2 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriforme	675229 495668
x		<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	675235 495675
	x	<i>Placrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniiforme	675104 495606
x		<i>Malaria calandra</i>	Aves	Paseriforme	675108 495594
x		<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadriiforme	675138 495613
	x	<i>Lycosa vultuosa</i>	Arachnida	Araneae	675271 495767
	x	<i>Larus cachinnans</i>	Aves	Charadriiforme	675150 495633
	x	<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadiiforme	675169 495639
x		<i>Calliptamus bruneus</i>	Insecta	Odonata	675343 495706
	x	<i>Cepaea vindobonensis</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675514 495766
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675366 495747
	x	<i>Magascolia maculata</i>	Insecta	Hymenoptera	675529 495779
x		<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriforme	675251 495578

FIȘĂ MONITORIZARE

11 septembrie 2017

Amplasamanet: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 30° C, viteză vânt 4m/s, direcția predominantă a vântului N-S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Muscicapa striata</i>	Aves	Passeriforme	675352 495530
	x	<i>Coccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	675361 495569
x		<i>Magascolia maculata</i>	Insecta	Hymenoptera	675339 495623
	x	<i>Larus cachinnans</i>	Aves	Charadriiforme	675184 495550
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiforme	675441 495507
x		<i>Lasiomata maera</i>	Insecta	Lepidoptera	675332 495618
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675350 495631
x		<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675264 495693
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675299 495745
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriforme	675307 495801
	x	<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675355 495802
x		<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675366 495755
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675338 495709
	x	<i>Lasius niger</i>	Insecta	Hymenoptera	675417 495708

FIȘĂ MONITORIZARE

2 octombrie 2017

Amplasament: Perimetru "Mălureni" nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 21°C, viteză vânt 9m/s, direcția predominantă a vântului N –S,
Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 3.5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriforme	675240 495652
	x	<i>Vanessa atalanta</i>	Insecta	Lepidoptera	675272 495713
x		<i>Gerris lacustris</i>	Insecta	Hemiptera	675279 495673
x		<i>Coccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	675292 495710
	x	<i>Larus cachinnans</i>	Aves	Charadriiforme	675150 495684
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675170 495633
	x	<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	675175 495657
x		<i>Lacerta viridis</i>	Reptilia	Squamata	675132 495610
	x	<i>Musicapa striata</i>	Aves	Passeriforme	675111 495649
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriforme	675527 495775
	x	<i>Lasius niger</i>	Insecta	Hymenoptera	675493 495718

FIȘĂ MONITORIZARE

18 octombrie 2017

Amplasament: Perimetru "Mălureni" nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură $t=24^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N-S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.1 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675517 495675
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	675399 495662
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675409 495677
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675380 495698
x		<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675369 495745
	x	<i>Lacerta praticola</i>	Reptilia	Squamata	675367 495781
	x	<i>Placrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	675112 495607
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675129 495607
	x	<i>Blaps cribosa</i>	Insecta	Coleoptera	675140 495628
	x	<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	675168 495632
x		<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	675111 495535
	x	<i>Tipula oleracea</i>	Insecta	Diptera	675068 495512

FIȘĂ MONITORIZARE

2 noiembrie 2017

Amplasament: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură $t=16^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului NV-SE, Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 2.8 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Larus cachinnans</i>	Aves	Charadriiforme	675018 495548
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675112 495596
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675084 495569
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675057 495470
x		<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675118 495505
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	675161 495510
	x	<i>Cepaea vindobonensis</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675225 495516
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675217 495547
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Passeriforme	675282 495544
	x	<i>Lepus europaeus</i>	Mamalia	Lagomorpha	675538 495685
x		<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	675379 495707

FIȘĂ MONITORIZARE

13 noiembrie 2017

Amplasament: Perimetru "Mălureni" nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

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

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură $t=17^{\circ}$ C, viteză vânt 11m/s, direcția predominantă a vântului N-S,
Nebulozitate – inourat.

Suprafață evaluată: cca. 3.1 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	675415 495670
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675248 495564
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675371 495580
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	675395 495609
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675414 495658
x		<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	675391 495676
x		<i>Placrocoryx carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	675226 495666
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675163 495628
	x	<i>Cuciniella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	675107 495599

Anexa 2 Material foto de pe teren – Specii



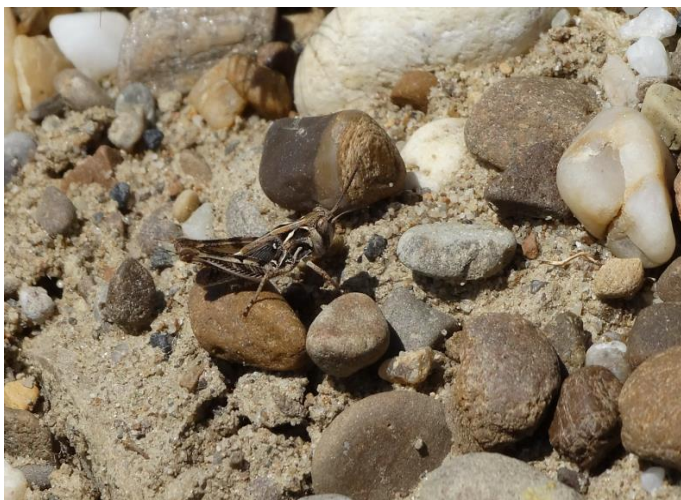
Bufo viridis



Larus chachinnans & *Ciconia nigra*



Metrioptera roeselii



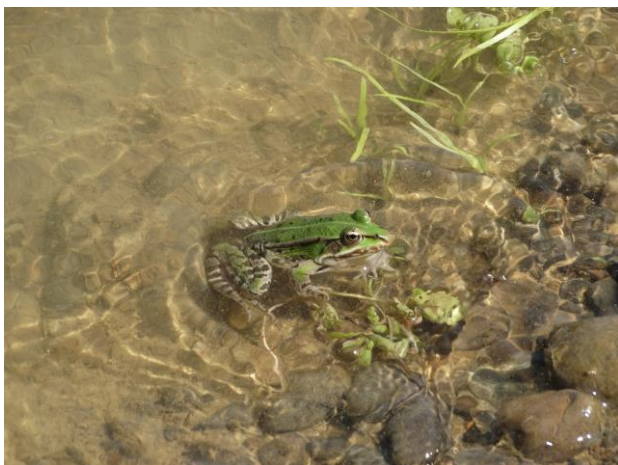
Omicetus haemorrhoidalis



Oenanthe oenanthe



Motacilla alba



Rana lessonae



Miliaria calandra



Natrix natrix



Galerida cristata



Charadrius dubius



Lasiomata maera



Alcedo attis



Lythria purpuraria



Ischnura elegans



Coracias garrulus



Lanius collurio



Vedere ansamblu -Evolutie investitie pe amplasament

Imagini foto cu specii de plante din teren



Sambucus nigra



Achillea setacea



Typha latifolia



Papaver rhoeas

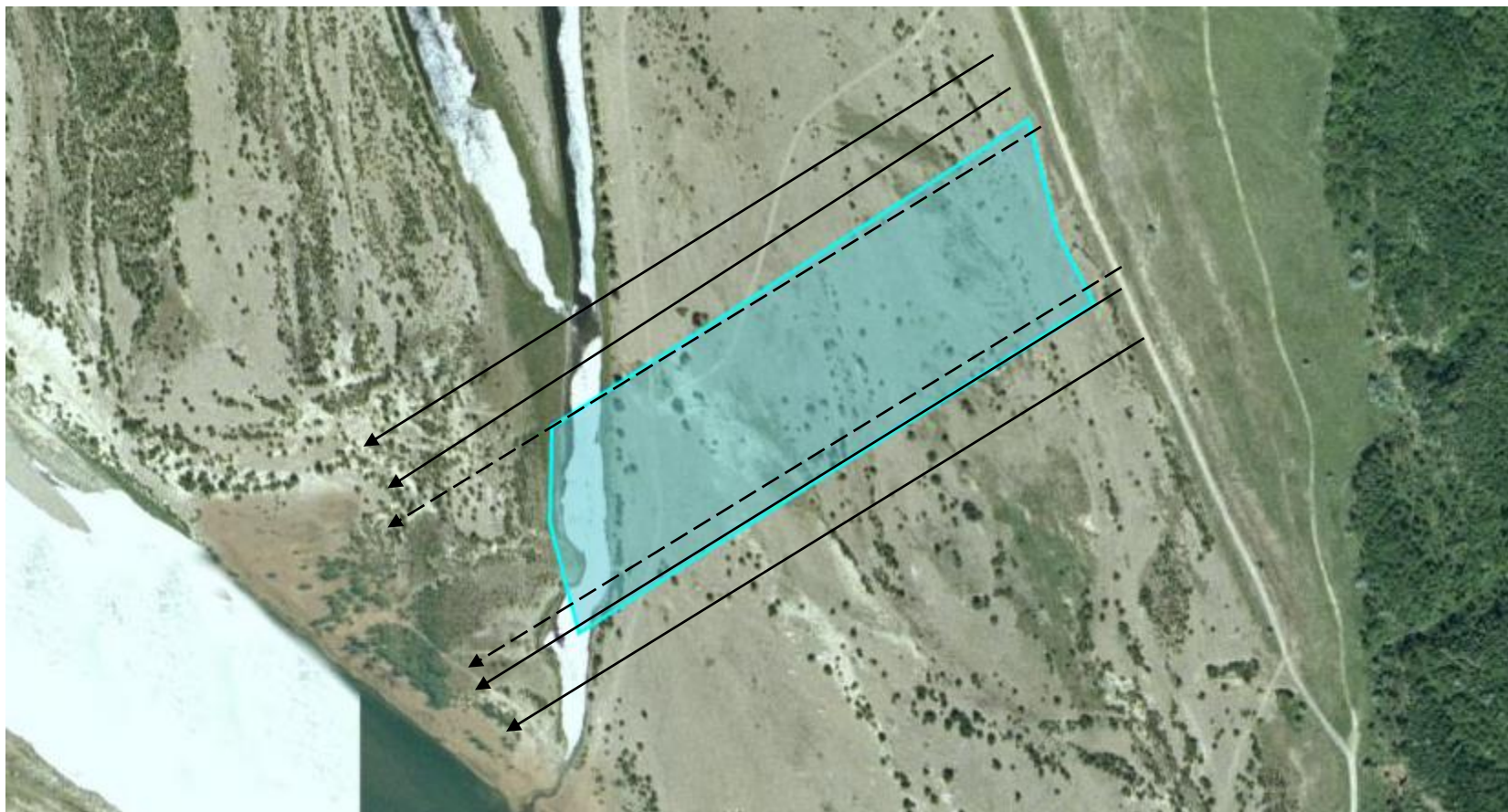


Matricaria chamomilla



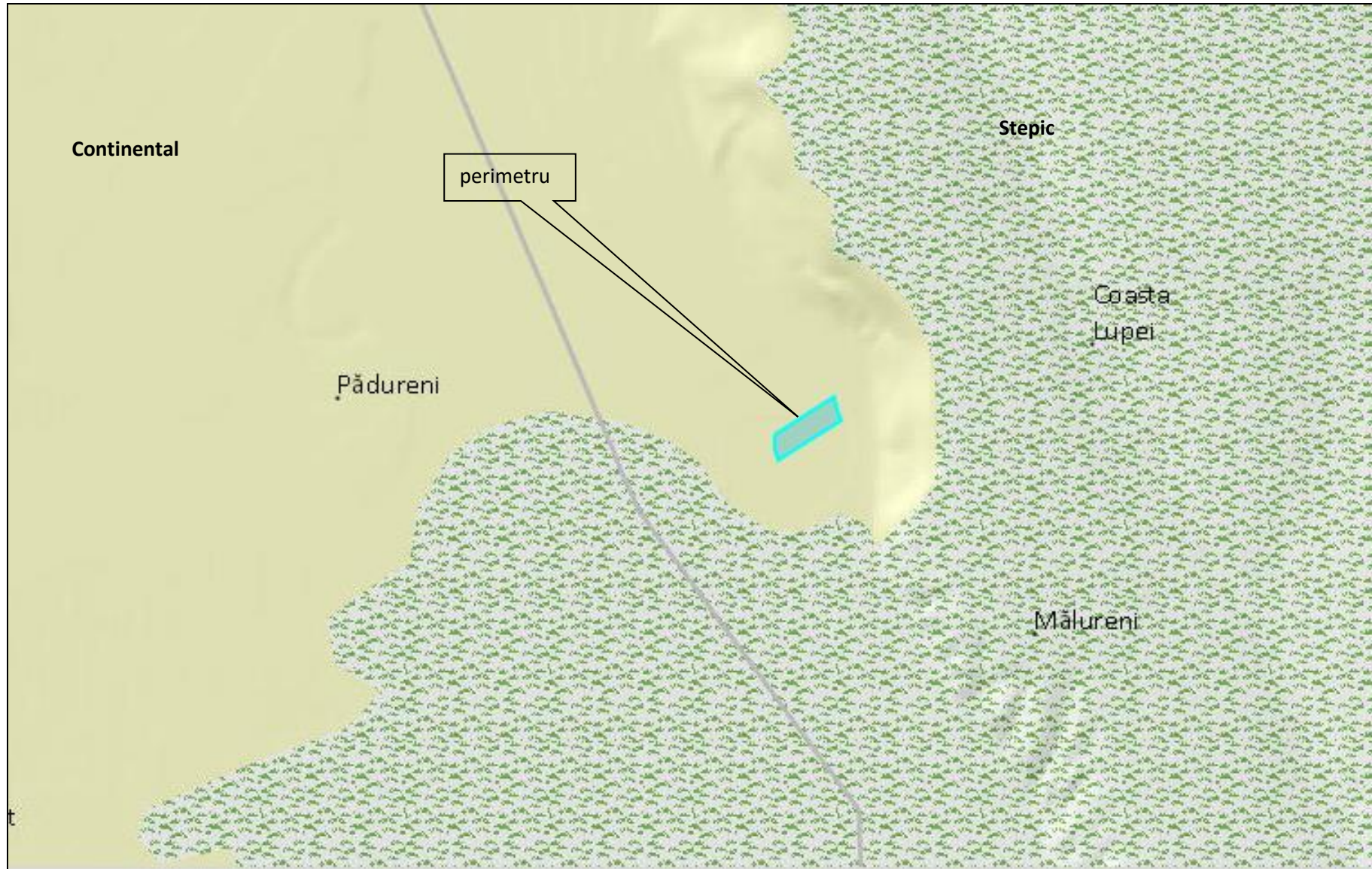
Urtica dioica





Direcția transectelor în teren

Amplasare perimetru în raport cu zonele biogeografice



Echipă

*Studiu de teren și întocmit – Biolog - Borosu Irina Cristina, Ing. de mediu -
Cotofană Elena Valentina, Biolog - Constantin Ioan Gârleanu
Expert ecolog - Pantîlimon Teodor George*