

Raport de Monitorizare Biodiversitate

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

2016

RAPORT DE MONITORIZARE BIODIVERSITATE

Anul de lucru 2016

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.....	4
II.	Descrierea zonei studiate.....	5
III.	Analiza biodiversității în cadrul zonei studiate.....	10
	Perioada de studiu	13
IV.	Metode utilizate în monitorizare.....	27
V.	Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor.....	29
VI.	Recomandări.....	33
VII.	Bibliografie.....	35
	ANEXA 1 Fișe de monitorizare	36
	ANEXA2 Materiale foto	54
	Ortofotoplan – evidențierea zonei de studiu.....	62
	Ortofotoplan – direcția și poziția transectelor în teren.....	63
	Amplasare perimetru în raport cu zonele biogeografice.....	64
	Certificat de înregistrare	
	CV-urile specialiștilor	

I. Introducere

Denumirea lucrării - Lucrări de amenajare iaz piscicol și 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 2016 – noiembrie 2016.

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, mențione 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 2016.

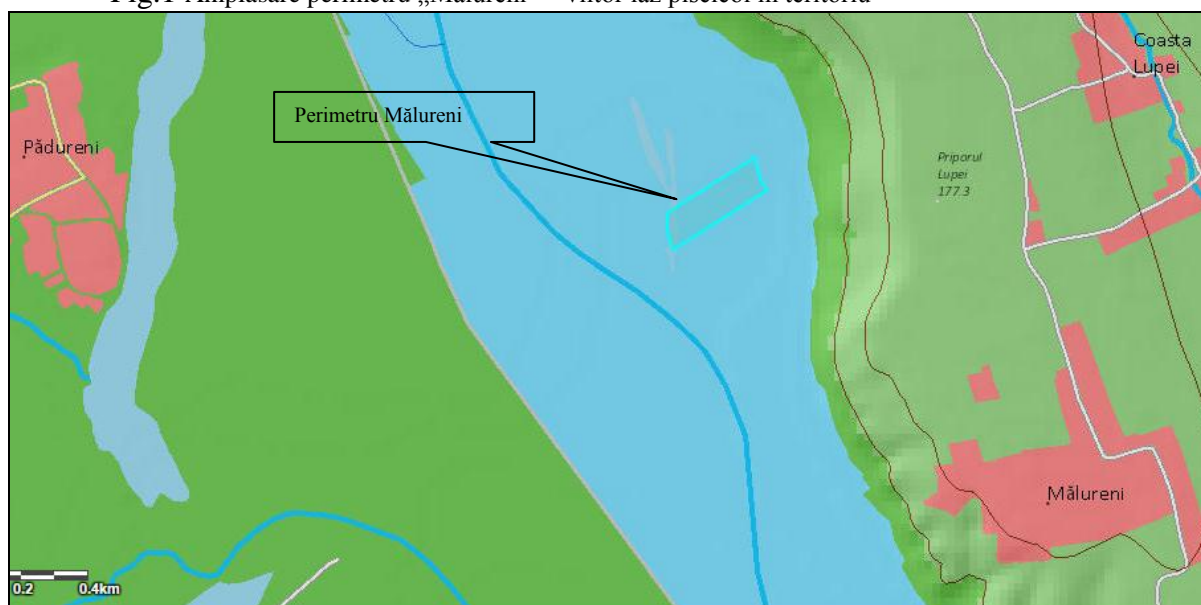
Dat fiind cele menționate mai sus, prezentul raport de monitorizare biodiversitate pentru Perimetrul „Mălureni”, comuna Nicorești, județul Galați – situat în Lunca Siretului Inferior, are ca timp de abordare perioada începând cu a doua jumătate a trimestrului I al anului 2016 (03.2016 – 11.2016).

II. Descrierea zonei studiate

Localizarea geografică și administrativă

Exploatarea se face 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 exploatării 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 formă poligonală având o suprafață 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 Amplasare perimetru „Mălureni” – viitor iaz piscicol în teritoriu



Tab.1. Coordonatele în sistem STEREO 70 ale perimetrului de exploatare „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 Lupei și Mălureni. Pentru punctul 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.

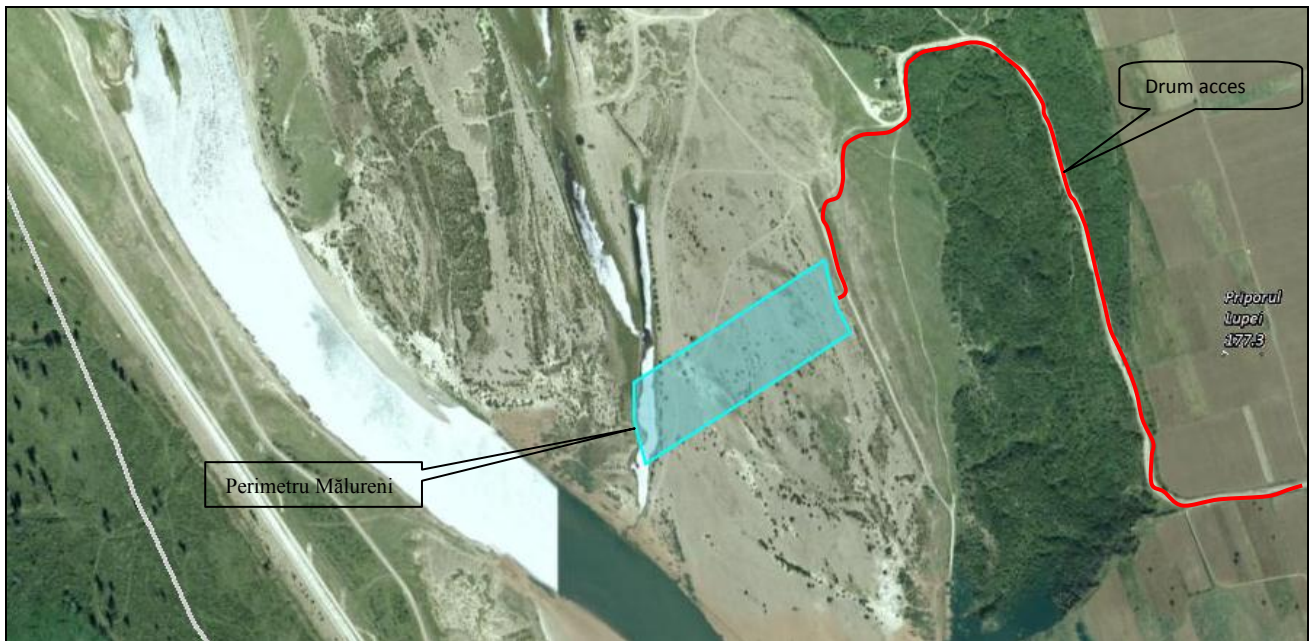


Fig. 2 Acces la perimetru – drum de exploatare în detaliu



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

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

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

Lunca Siretului Inferior este o unitate individualizată care se desfășoară din dreptul localității Mărășești până la confluența râului cu fluviul Dunărea, formată dintr-un șes larg și terase locale de luncă. Este un relief tipic de acumulare format din râul Siret și afluenții lui de

pe ambele maluri, bogat în aluviuni. În lungul luncii Siretului se află zona de subzistență unde mișcările de lăsare ocupă o arie întinsă, având o maximă intensitate tocmai pe cursul lui, la contactul dintre podiș și câmpie, care corespunde în aval de Nămolosa, cu linia tectonică Pașcani-Nămolosa-Galați.

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

Lunca inundabilă a râului Siret, pe cursul său inferior, este presărată inegal de potcoave, verigi, 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.

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 carpațici care asigură peste 90% din alimentarea râului.

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

Regimul hidrologic al acestui curs de apă se caracterizează printr-o alimentare predominant pluvială în proporție de 70 - 80%, ceea ce conduce la oscilații mari și neuniforme ale nivelelor hidrologice și ale debitelor. Cele mai mari scurgeri se produc primăvara la topirea zăpezii, și vara, în timpul ploilor torențiale, iar cele mai mici se produc

iarna și toamna. În timpul scurgerilor mari, creșterile de nivele și debite au provocat inundații și exces de umiditate în luncile aferente.

În apropierea perimetrului „**Mălureni**” se varsă pâraurile Lupa pe malul Stâng al Siretului și pâraul Zăbrăuț pe malul drept și totodată la cca. 1,2 km se află barajul cu hidrocentrala Călimănești

III. Analiza Biodiversității în cadrul zonei analizate

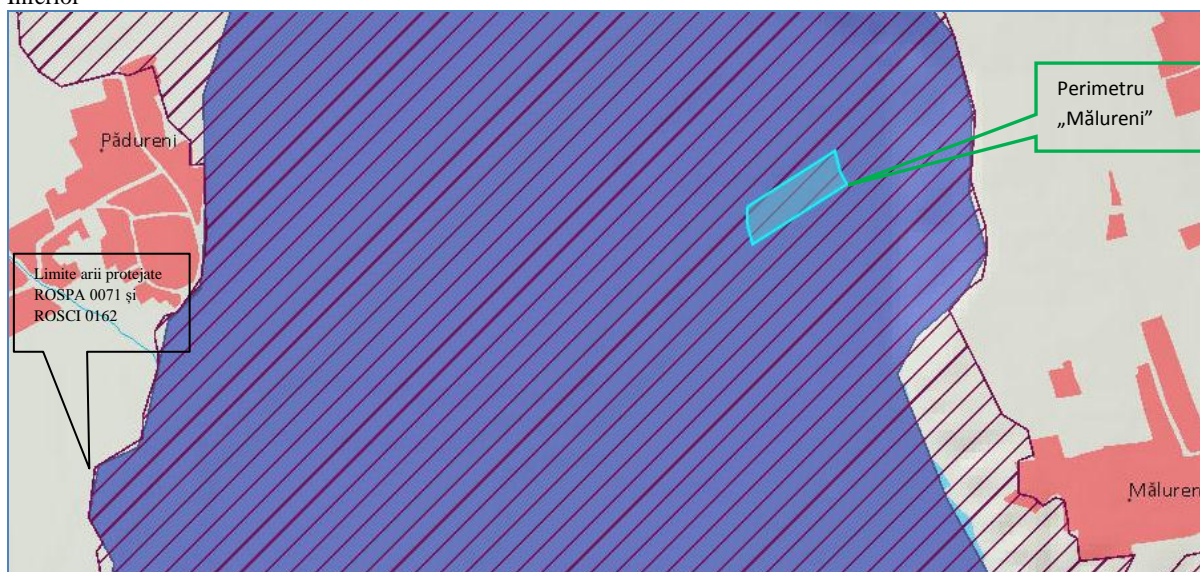
Mențiuni biodiversitate pe plan global

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 ha.

Fig. 4 Amplasare perimetru în cele două situri din rețeaua Natura 2000 – ROAPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior



Clasele de habitate existente la nivelul ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- râuri, lacuri (16,91 %);
- mlaștini, tubării (5,65 %);
- pajiști naturale, stepe (0,34 %);
- culturi (teren arabil) (24,88 %);
- pășuni (12,94 %);
- alte terenuri arabile (4,93%);
- păduri de foioase (20,83 %);
- vii și livezi (2,47%);
- alte terenuri artificiale (1,23%)
- habitate de păduri (păduri în tranziție) (5,81 %).

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

- ▶ Județul Brăila: Măxineni (3,775%), Siliștea (3,392%), Vădeni (4,684%);
- ▶ Județul Vrancea: Adjud (26,997%), Biliștea (35%), Garoafa (17,058%), Homocea (16,847%), Mărășești, (16.533%), Nănești (9.446%), Ploscuțeni (31.548%), Pufești (21.336%), Ruginești (5.241%), Suraia (15.393%), Vânători (12%), Vultur (4.710%);
- ▶ Județul Galați: Braniștea (52.986%), Cosmești (25.572%), Fundeni (64.585%), Independența (43.918%), Ivești (4.881%), Liești (3.469%), Movileni (32.409%), Nămolosa (40.159%), Nicorești (13.878%), Piscu (37.283%), Poiana (38.129%), Șendreni (2.011%), Tudor Vladimirescu (52.248%), Umbrărești (16.205%).

Obiective de conservare care stau la baza declarării zonelor protejate și implicit a ROSPA 0071 sunt:

- › protecția și conservarea speciilor menționate în Anexele I și II a Directivei 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: pășunatul, poluarea apei, pescuitul sportiv, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, vânătoarea, liniile de cale ferată, inundațiile, exploatarea de pietriș și nisip ilegale, drumurile, eutrofizarea.

Managementul sitului este realizat de către Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice Focșani (sediul în orașul Focșani, strada Vrâncioaia, nr. 7, tel: 0727 559 024, fax: 0337 103 166, e-mail: office@biodiversitate.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 reptila, 2 specii de amfibieni, 11 specii de pești și a 2 specii nevertebrate menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Suprafața ROSCI 0162 Lunca Siretului Mijlociu este de 24.980 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 (bilunare) și nu numai, realizate în lunile martie – noiembrie a anului 2016 stabilite astfel:

Martie – deplasări pe teren 1 - 18.03.2016

18.03.2016 deplasare în zona obiectivului cu cercetarea perimetrului și a zonelor limitrofe din prisma identificării primelor manifestări ale faunei în primăvară. $t=15^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 3m/s, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate – cer senin.

Aprilie – deplasări pe teren 2 (01.04.2016 și 16.04.2016)

01.04.2016 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru: $t=18^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 2m/s, direcția predominantă a vântului V, nebulozitate – cer acoperit, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Deplasare pe teren 16.04.2016: $t = 18^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N – S - SE, nebulozitate – cer variabil, evaluare pentru monitorizare biodiversitate – vertebrate păsări și nevertebrate.

Mai - deplasări pe teren 3 (07.05.2016, 14.05.2016 și 28.05.2016)

07.05.2016 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru + împrejurimi: $t=19^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer acoperit, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Deplasare pe teren 14.05.2016: $t = 20^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N –S , nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Deplasare pe teren 28.05.2016: $t = 21^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului NE –SE , nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Iunie - deplasări pe teren 3 (04.06.2016, 11.06.2016, 25.06.2016)

04.06.2016 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t = 24^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 3m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – păsări, identificare amfibieni, insecte moluște și plante.

Deplasare pe teren 11.06.2016: $t = 25^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului NE –SE, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Deplasare pe teren 25.06.2016: $t = 26^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, amphibia, insecta, molusca și habitate.

Iulie - deplasări pe teren 2 (06.07.2016, 27.07.2016)

Deplasare pe teren 06.07.2016: $t = 30,5^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului S – N, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, amphibia, insecta, molusca..

Deplasare pe teren 27.07.2016: $t = 32^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N – S - SE, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, amphibia, insecta și molusca.

August - deplasări pe teren 2 (08.08.2016, 28.08.2016)

Deplasare pe teren 08.08.2016: $t = 32^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 1m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, amphibia, insecta și molusca.

Deplasare pe teren 28.08.2016: $t = 27^{\circ}$ C, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului NE – SE, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, amphibia, insecta și molusca.

Septembrie - deplasări pe teren 2 (10.09.2016, 27.09.2016)

Deplasare pe teren 10.09.2016: $t = 29^{\circ}$ C, viteză vânt 2m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, amphibia, insecta și molusca.

Deplasare pe teren 27.09.2016: $t = 25^{\circ}$ C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului NE – SE, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, amphibia, insecta și molusca.

Octombrie - deplasări pe teren 2 (16.10.2016, 22.10.2016)

Deplasare pe teren 16.10.2016: $t = 19^{\circ}$ C, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, amphibia, insecta și molusca.

Deplasare pe teren 22.10.2016: $t = 15^{\circ}$ C, viteză vânt 4m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, amphibia, insecta și molusca.

Noiembrie -deplasări pe teren 1 (06.11.2016)

Deplasare pe teren 06.11.2016: $t = 15^{\circ}$ C, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, amphibia, insecta și molusca.

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

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													-
2	<i>Anthus campestris</i>	Fasa de camp	Motacilide	Paseriforme	c	ter													-
3	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila tipatoare mica	Accipitridae	Accipitriformes	c	ter													-
4	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	Ardeide	Ciconiiforme	r/s	acv													-
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	Accipitriformes	c/w	ter													-
9	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraz alb	Sternide	Charadiiforme	r/c	lim			x		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													-
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										1 ex latura estica a perim
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		x				x				2 ex în repaus mal râu Siret 3 ex repaus mal Siret spre V, cca. 350 m hrănindu-se 5 ex pe malul stang Siret in dreptul perimetrului
19	<i>Falco vespertinus</i>	Soimulet de seara	Falconide	Falconiforme	r/c	ter													-
20	<i>Gavia artica</i>	Cufundar polar	Gaviide	Gaviiforme	c	acv													-
21	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pescăriță râzătoare	Sternide	Charadiiforme	c	lim	x				x								1 ex planând-deasupra cursului la zi a Siretului 2 ex în zbor deasupra curs zi r. Siret
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 sud a amplasamentului
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 250m în dreptul perimetrului 1 ex în zbor – limită de vest perimetrul cca. 330m
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</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										8 ex în zbor – spre V, direcția S-N	
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		x						x	6 ex în zbor direcția S-N 2 ex în zbor – V deasupra curs r. Siret stol în zbor	
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							x	2 ex în zbor deasupra a perimetrului 4 ex în zbor deasupra cursului la zi a Siretului 2 ex în zbor	
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconide	Falconiforme	r/c/w	Ter				x								2 ex planand deasupra malului stang inalt	
15	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	Ralide	Gruiforme	r/c/w	Acv												-	
16	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Laride	Charadriiforme	r/c/w	Lim												-	
17	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	Scolopacide	Charadriiforme	c	Lim												-	
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropide	Coraciiforme	r/c	Ter												-	
19	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	Pelacaniforme	c/w	Acv	x		x		x						x	6 ex în zbor direcția S – N 7 ex în zbor direcția S – N 10 ex stol în zbor limită V perimetru spre r. Siret 12 ex în reapus mal drept r. Siret 2 ex în zbor latura V 4 ex în zbor	
20	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Podicipedide	Podicipediforme	c/r	Acv												-	
21	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifăr 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	2 ex rapaus mal drept r. Siret 3 ex mal stang r. Siret	
25	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răsător	Laride	Charadriiforme	r/c/w	Lim												1 ex în zbor spre V cca. 300m 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, cuibărit); (c) Concentratie: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpărire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul; (w) – Iernat: situl este folosit pe timpul iernii. Tip ecologic Acv-acvatic, Ter-terestru, Lim-limicol

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

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

Tab.4. Rezultate monitorizare faună protejată vertebrate și nevertebrate – conform Formular standard ROSCI0162 – perimetrul „Mălureni”, Jud. Galați – luna 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 alpinatus</i>	Porcușor de nisip	Cyprinidae	Cypriniformes	P	-	-
10	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Răspăr	Pericidae	Periciformes	P	-	-
11	<i>Misgurnus fossilis</i>	Tipar - varlar	Cobitidae	Cypriniformes	P/R/C/W	-	-
12	<i>Pelecus cultratus</i>	Sabița	Cyprinidae	Cypriniformes	P/R/C/W	-	-
13	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarca	Cyprinidae	Cypriniformes	P/R/C/W	-	-
14	<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunăriță	Cobitidae	Cypriniformes	P/R/C/W	-	-
15	<i>Zingel streber</i>	Pietrar	Pericidae	Periciformes	P/R/C/W	-	-
16	<i>Zingel zingel</i>	Fusar	Pericidae	Periciformes	P/R/C/W	-	-
Specii de nevertebrate							
17	<i>Lucanus cervus</i>	Caradașca	Lucanidae	Coleoptera	P	-	-
18	<i>Vertigo angustior</i>		Vertiginidae	Eupulmonata	P	-	-
Alte specii importante de floră și faună							
19	<i>Felis silvestris</i>	Pisica sălbatică	Felidae	Carnivora		-	-

Legendă: Tip populație în Sit (P)- Permanent: se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare, populații rezidente ale unor specii migratoare); (R) – Reproduciv: folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibarit); (C) Concentrație: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibarire, popas în cursul migrației sau pentru năpărire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul; (W) – Iernat: situl este folosit pe timpul iernii.

La nivelul anului de lucru 2016, 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.

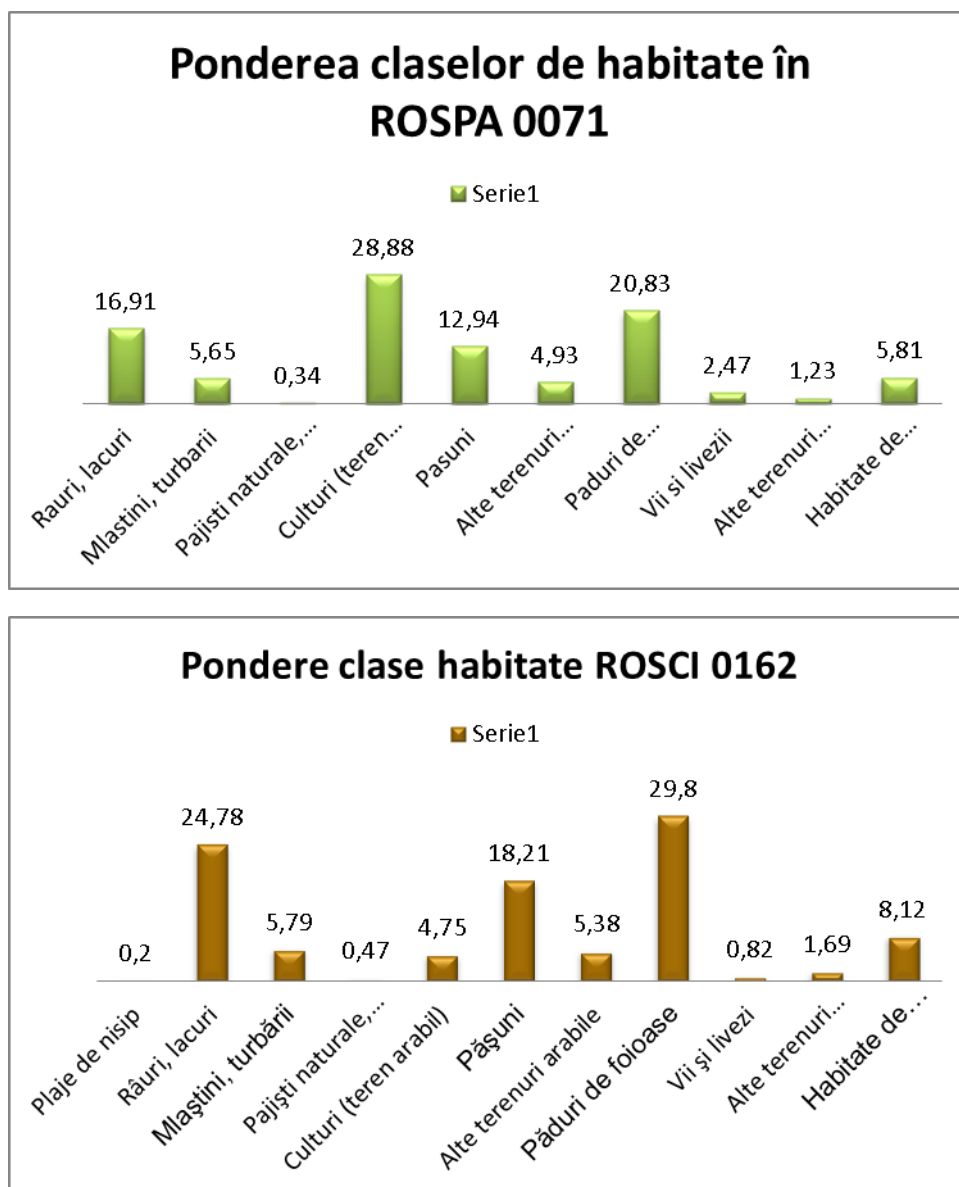


Fig. 6 Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSPA 0071 și ROSCI 0162

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. Habitatele forestiere naturale din lunca Siretului au fost afectate de introducerea speciilor alohtone – în principal salcâm de-a lungul malului drept și glădiță de-a lungul malului stâng, dar și de realizarea unor plantații cu specii necaracteristice zonei – plantațiile de nuc de pe malul drept al râului situate în aval de Adjud. Habitatele 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 habitat afectat direct de proiectul societății S.C. CORI GRIGOS S.R.L. este perimetrul de pe care se realizează exploatarea (plaje de nisip și pietriș depuse de-a lungul timpului). Deoarece acest habitat nu se regăsește în formularul standard Natura 2000 ca fiind protejat (și totodată nementionat în legislația comunitară) pentru desemnarea sitului nu se supun obligativității menținerii funcțiilor și suprafeței ca un criteriu al statutului de conservare. De asemenea sigurul habitat 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.

Suprafața perimetrului de exploatare nu prezintă copertă continuă, acesta regăsindu-se pe suprafețe reduse. Datorită lipsei copertei și submersiei periodice din vechi (înaintea dării în funcțiune a acumulării Călimănești), 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.

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

Nr. crt.	Denumire științifică	OUG 57/2007
Clasa Aves		
Ordinul Charadriiforme		
Familia Charadriidae		
1	<i>Charadrius dubius</i>	
Ordinul Passeriforme		
Familia Hirundinide		
2	<i>Riparia riparia</i>	
Familia Paridae		
3	<i>Parus major</i>	
Familia Turdidae		
4	<i>Oenanthe oenanthe</i>	
Familia Muscicapidae		
5	<i>Muscicapa striata</i>	Anexa 4 B
Familia Motacillidae		
6	<i>Motacilla alba</i>	Anexa 4B
Familia Passeridae		
7	<i>Passer montanus</i>	
Familia Corvidae		
8	<i>Corvus corone cornix</i>	Anexa 5 C
9	<i>Pica pica</i>	Anexa 5 C

Familia Fringillide		
10	<i>Carduelis chloris</i>	Anexa 4B
11	<i>Carduelis cannabina</i>	Anexa 4B
12	<i>Carduelis carduelis</i>	Anexa 4B
Ordinul Columbiforme		
Familia Columbide		
13	<i>Streptopelia turtur</i>	Anexa 5C
Ordinul Ciconiiforme		
Familia Ciconiide		
14	<i>Ciconia nigra</i>	Anexa 3
Ordinul Charadriiforme		
Familia Laride		
15	<i>Larus argentatus</i>	
Ordinul coraciiforme		
Familia Coraciide		
16	<i>Upupa epops</i>	Anexa 4B
Clasa Reptilia		
Ordinul Squamata		
Familia Lacertidae		
17	<i>Lacerta viridis</i>	Anexa 4A
18	<i>Lacerta praticola</i>	
Clasa Insecta		
Ordinul Hymenoptera		
Familia Scoliidae		
19	<i>Magascolia maculata</i>	
Familia Apidae		
20	<i>Xylocopa violacea</i>	
Ordinul Coleoptera		
Familia Coccinellidae		
21	<i>Coccinella septempunctata</i>	
Familia Tenebrionidae		
22	<i>Blaps cribosa</i>	
Ordinul Odonata		
Familia Coenagrionidae		
23	<i>Ischnura elegans</i>	
Familia Libellulidae		
24	<i>Sympetrum sanguineum</i>	
25	<i>Orthetrum brunneum</i>	
26	<i>Sympetrum meridionale</i>	
Ordinul Orthoptera		
Familia Acrididae		
27	<i>Chorthippus brunneus</i>	
28	<i>Sphingonotus caeruleus</i>	
Familia Tettigonidae		
29	<i>Tetrix tuerki</i>	

Ordinul Lepidoptera		
Familia Pieridae		
30	<i>Pontia daplidice</i>	
Familia Sphingidae		
31	<i>Macroglossum stellatarum</i>	
Familia Nymphalidae		
32	<i>Vanessa atalanta</i>	
33	<i>Boloria dia</i>	
34	<i>Lasiommata megera</i>	
Ordinul Diptera		
Familia Tipulidae		
35	<i>Tipula oleraceae</i>	
Ordin Hemiptera		
Familia Gerridae		
36	<i>Gerris lacustris</i>	
Clasa Amfibia		
Ordinul Anura		
Familia Ranidae		
37	<i>Rana ridibunda</i>	Anexa 5A
38	<i>Rana esculenta</i>	Anexa 5A
Clasa Gastropoda		
Ordinul Panpulmonata		
Familia Helicidae		
39	<i>Helix lucorum</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>
				<i>Trifolium repens</i>
		Fabales	Fabaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>
				<i>Eryngium campestre</i>
		Elaeagnales	Elaeagnaceae	<i>Daucus carota</i>
				<i>Epilobium coloratum</i>
		Araliales	Apiaceae	<i>Epilobium hirsutum</i>
	<i>Lythrum salicaria</i>			
	Myrtales	Onagraceae	<i>Hypericum perforatum</i>	
			<i>Lavatera thuringiaca</i>	
	Dilleniidae	Theales	Hypericaceae	<i>Delphinium consolida</i>
				<i>Papaver rhoeas</i>
	Magnoliidae	Malvales	Malvaceae	<i>Plantago lanceolata</i>
				<i>Plantago media</i>
	Asteridae	Ranunculales	Ranunculaceae	<i>Matricaria chamomilla</i>
				<i>Centaurea cristata</i>
		Papaverales	Papaveraceae	<i>Leontodon autumnalis</i>
				<i>Helichrysum arenarium</i>
<i>Erigeron canadensis</i>				
<i>Hypochoeris radicata</i>				
<i>Taraxacum officinale</i>				
<i>Xeranthemum annuum</i>				
<i>Verbascum phlomoides</i>				
Scrophulariales		Scrophulariaceae	<i>Alisma plantago aquatica</i>	
Liliatae	Liliidae	Alismales	Alismataceae	

		Juncales	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>		

TAB. 8. Împrejurimi

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Magnoliatae	Dilleniidae	Violales	Tamaricaceae	<i>Tamarix ramossissima</i>
		Salicales	Salicaceae	<i>Populus alba</i>
	Rosidae	Rosales	Rosaceae	<i>Crataegus monogina</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>

IV. Metode utilizate în monitorizare

În vederea monitorizării amplasamentului s-au efectuat deplasări pe teren în intervalul martie – noiembrie 2016. Zona studiată este reprezentat de suprafața aferentă obiectivului, precum și suprafețe de teren din imediata vecinătate, pe o rază de cca 700 m.

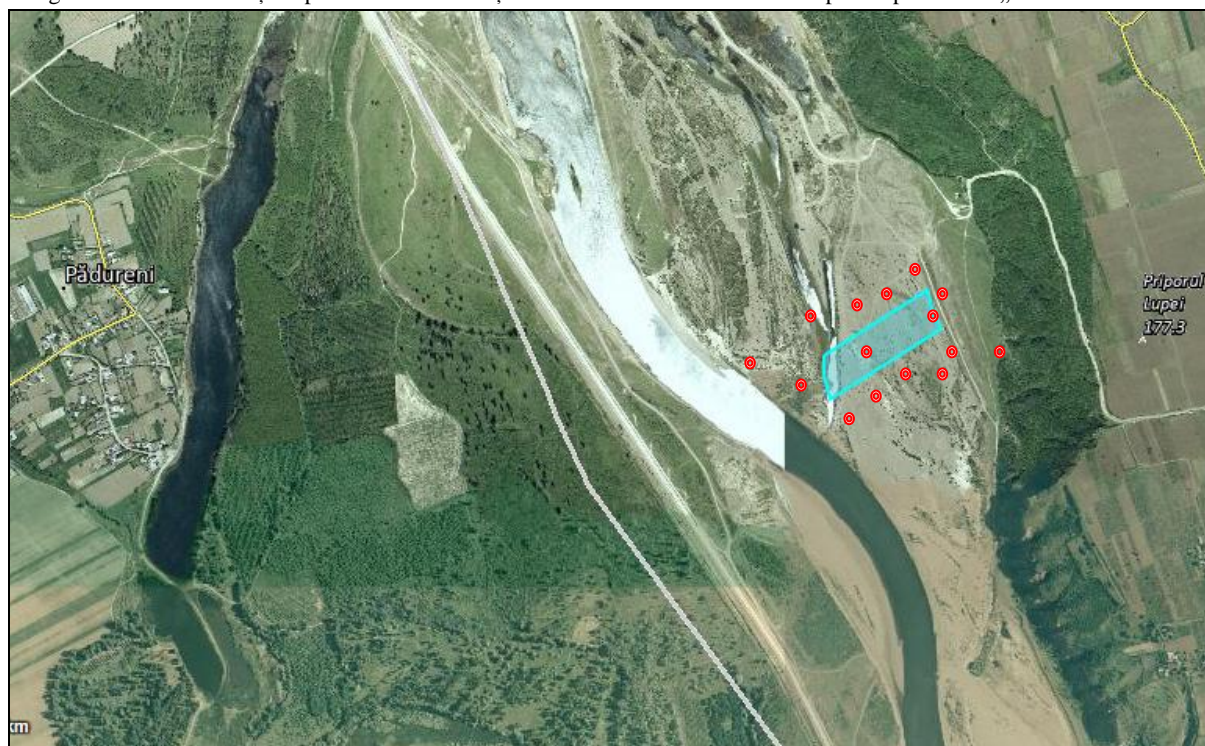
Observațiile au fost realizate din puncte fixe și pe itinerar, respectiv și prin metoda transectelor și cea a aplicării ramei metrice.

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 perioadă de timp predeterminată (10-15 minute), iar apoi se trece la locul (punctul) următor. În cadrul observațiilor în fiecare punct se notează speciile din floră și faună, numărul acestora, activitățile desfășurate de speciile observate și habitatul în care este observată specia.

În figura nr. 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 binocurilor și efectuarea de fotografii face posibilă observarea și înregistrarea fenomenelor care se petrec în viteză, la distanțe mari sau care necesită o analiză ulterioară amănunțită.

Din punct de vedere al corelării informațiilor culese cu datele bibliografice existente, este practica care deține rolul de a veni în sprijinul prezentei echipe în a obține rezultate cât mai verosimile ale monitorizării efectuate, atât în etapa premergătoare observațiilor pe teren, a observațiilor in situ cât și în cadrul analizelor și sintezelor ce decurg în urma observațiilor efectuate pe perimetru și împrejurimi.

V. Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor

Analiza și interpretarea datelor din teren

Din cele 53 de specii de faună observate și identificate în zona studiată, majoritatea sunt păsări. Dintre acestea 14 sunt menționate în formularul standard al ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

În timpul perioadei de monitorizare aferente sem.I – 2016, 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 5 clase de care aparțin speciile identificate în teren aferent 2016.

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

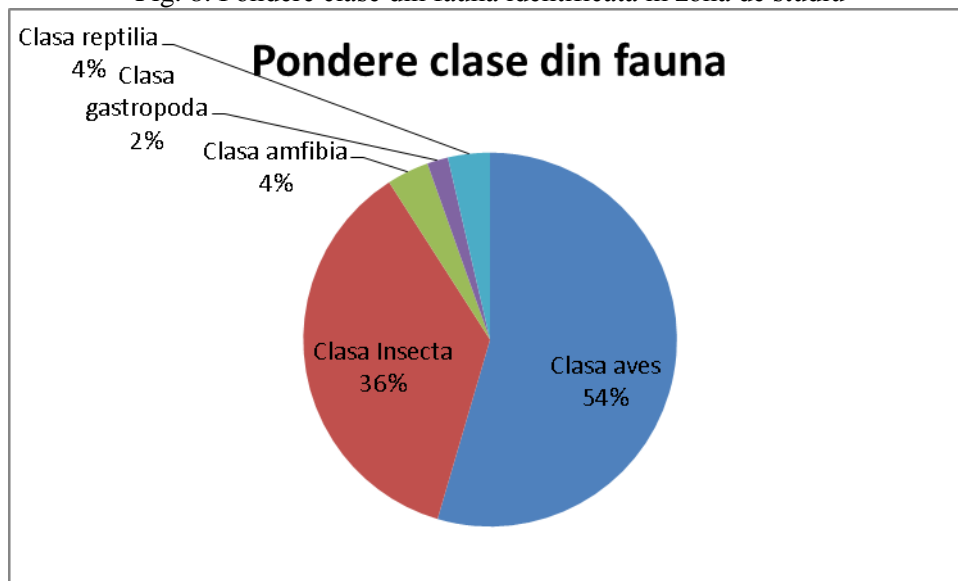
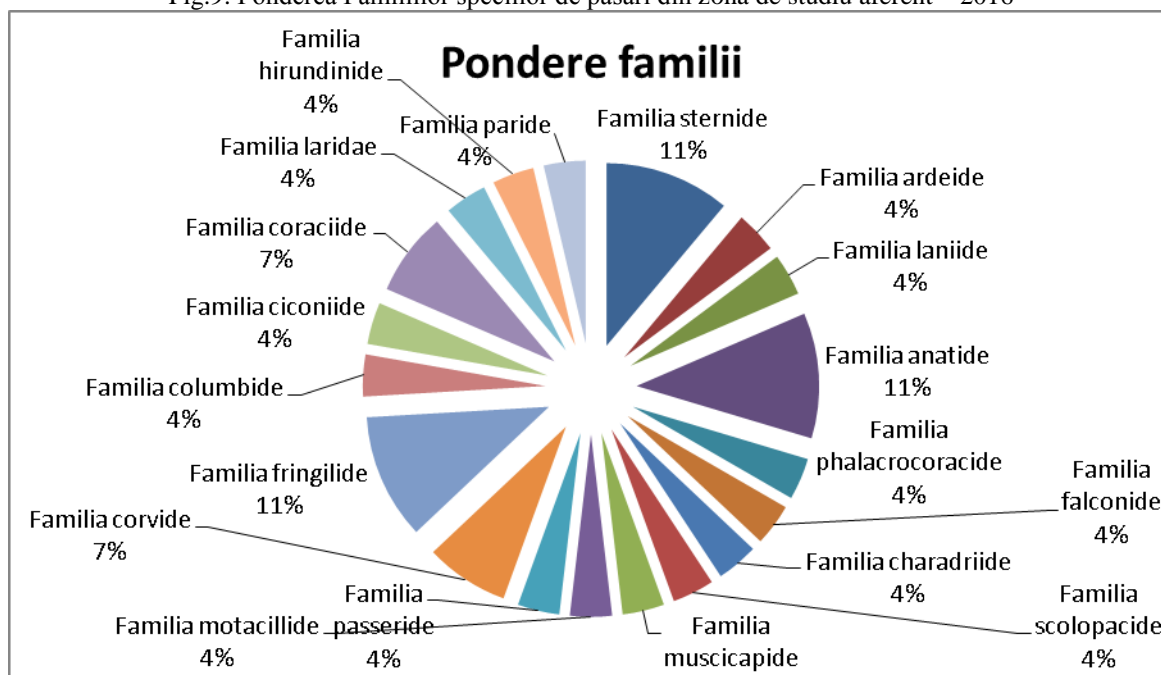


Fig.9. Ponderea Familiilor speciilor de păsări din zona de studiu aferent – 2016



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

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

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

Inventarierea speciilor de plante din zonele vizate s-a realizat pe transecte, astfel încât să fie acoperită o suprafață cât mai mare din teritoriu. Urmare a vizitelor în teren, s-a întocmit inventarul florei, unde 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 ruderales. Împreună cu vegetația de buruienișuri, în împrejurimi, se dezvoltă izolat sau în amestec, specii arbustive și tufărișuri caracteristice (plop, sălcioară, cătină, păducel).

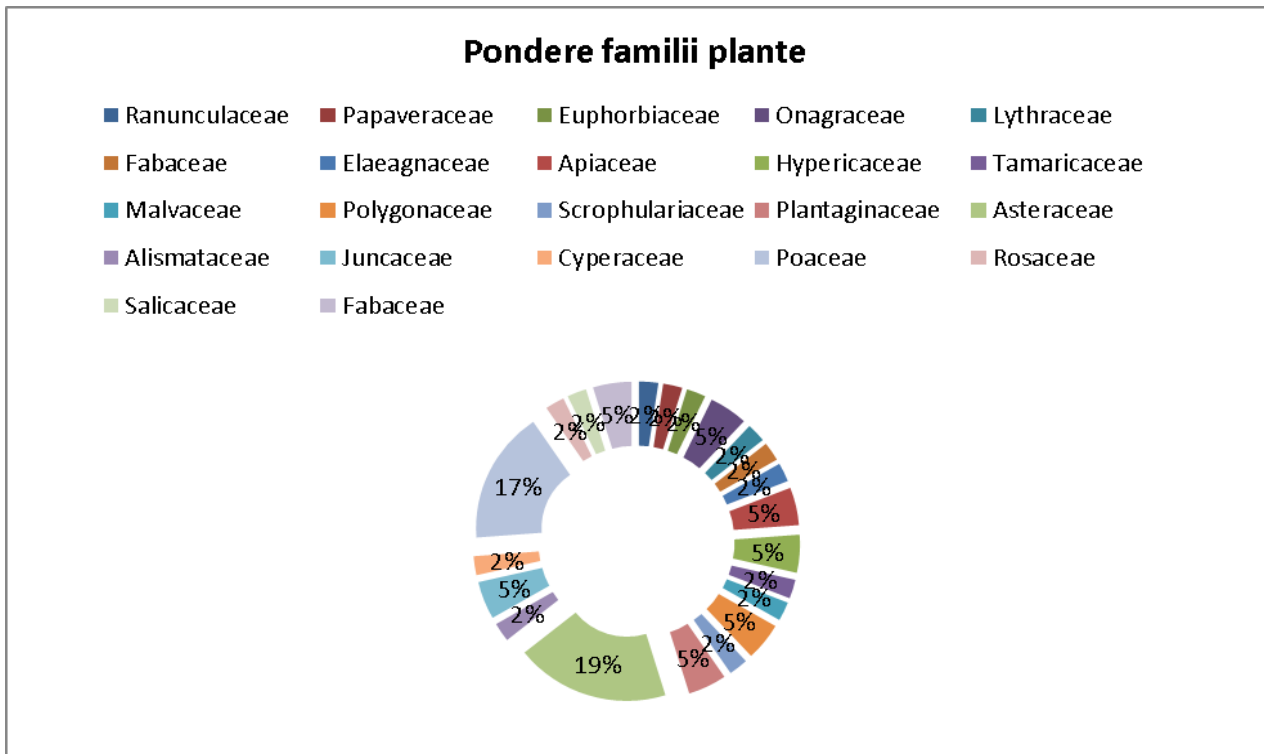
În cadrul asociațiilor vegetale, nu au fost observate specii de plante, sau comunități floristice care să formeze habitate de interes conservativ menționate în Habitatele din România, Natura 2000, sau alte normativele legale în vigoare. În zona consemnată au fost identificate specii floristice comune 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 37 specii, ce aparțin la 20 familii. Totuși, prin activitățile curente ale societății desfășurate în teren, se constată o creștere și dezvoltare izolată a speciilor, o fragmentare a florei, fapt ce a determinat ca interpretarea acoperirii generale și specifice să nu fie concludentă în cazul de față.

Studierea împrejurimilor perimetrului monitorizat, a evidențiat o vegetație compactă, predominante fiind specii de *Crataegus monogina*, *Robinia pseudoacacia*, *Tamarix ramosissima*, *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

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 implicit 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 2016 – noiembrie 2016 s-au constatat următoarele aspecte:

- Zona perimetrului prezintă, îndeosebi, depozite de balast și aluviuni, întrerupte pe câteva suprafețe fluctuante cu zone de bălțiri temporare aparute datorita precipitațiilor abundente de la începutul lunii mai și a lunii iunie 2016. În zona perimetrului 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 ruderales este dezvoltată pe marginea drumurilor de acces;
- Funcționarea exploatarea de agregate minerale nu produce dezechilibre majore în cadrul ecosistemelor din zonă, afectate deja de impactul antropic. În eventualitatea lăsării terenurilor nelucrate, ca urmare a succesiunii ecologice normale, zona va cunoaște un proces de stepizare secundară progresivă;
- Fauna din aria studiată este reprezentată în cea mai mare parte din specii comune, frecvente în ecosistemele cu grad ridicat de antropizare 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 2016 - noiembrie 2016), 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 desfășoară 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. Geea – 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. Geea ; 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 18 martie 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 15°C, viteza vant 3 m/s, direcție predominantă N,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Paser montanus</i>	Aves	Paseriforme	675208 495684
x		<i>Coccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	675397 495663
x		<i>Gerris lacustris</i>	Insecta	Hemiptera	675202 495612
x		<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	675142 495555
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675140 495641
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675137 495500
x		<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Corvide	675140 495503
x		<i>Placrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	675120 495487
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675214 495669
x		<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Paseriforme	675351 495675
	x	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Aves	Charadiiforme	674993 495564

FIȘĂ MONITORIZARE

1 aprilie 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură $t=18^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 2m/s, direcția predominantă a vântului V,
Nebulozitate – cer acoperit.

Suprafață evaluată: cca. 3.1 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	X	<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	675033 495543
X		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675123 495573
X		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675203 495538
X		<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675277 495703
X		<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Corvide	675344 495663
	X	<i>Placrocoryx carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	675012 495454
X		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675117 495550
	X	<i>Anas Platyrhynchos</i>	Aves	Anseriforme	674904 495380
	X	<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriforme	674471 495419
	X	<i>Blaps cribosa</i>	Insecta	Lepidoptera	675411 495704

FIȘĂ MONITORIZARE

16 aprilie 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 18°C, viteză vânt 6m/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>Gerris lacustris</i>	Insecta	Hemiptera	675257 495640
X		<i>Coccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	675379 495701
X		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675372 495650
	X	<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	675094 495594
	X	<i>Vanessa atalanta</i>	Insecta	Lepidoptera	675282 495564
	X	<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriforme	674894 495390
	X	<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadriiforme	674895 495420

FIȘĂ MONITORIZARE

7 mai 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 19° C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N – S,
Nebulozitate – cer acoperit.

Suprafață evaluată: cca. 3.4 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
X		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675125 495555
X		<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Corvide	675144 495505
	X	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	674927 495365
X		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675144 495536
	X	<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadiiforme	675220 495490
X		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675196 495538
X		<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	675167 495520
	X	<i>Larus argentatus</i>	Aves	Charadriiforme	674952 495346

FIȘĂ MONITORIZARE

14 mai 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 20° C, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N –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>Coccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	675035 495494
	X	<i>Larus minutus</i>	Aves	Charadiiforme	674964 495503
	x	<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadiiforme	674946 495525
x		<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriforme	675119 495501
x		<i>Placrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	675119 495495
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675209 495549
x		<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675220 495661
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675279 495548
	x	<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675302 495558
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675324 495672
x		<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiforme	675171 495521
	x	<i>Muscicapa striata</i>	Aves	Passeriforme	675347 495609
	x	<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	675410 495655

FIȘĂ MONITORIZARE

28 mai 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 21° C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului NE –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>Chlidonias hybridus</i>	Aves	Charadiiforme	675030 495548
X		<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	675107 495543
	X	<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadiiforme	675028 495433
X		<i>Placrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniiforme	675123 495486
X		<i>Anser anser</i>	Aves	Anseriforme	675154 495521
	X	<i>Vanessa atalanta</i>	Insecta	Lepidoptera	675315 495563
	X	<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadiiforme	674934 495415
X		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675209 495610
	X	<i>Coracias garrulus</i>	Aves	Coraciiforme	675519 495756
X		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675364 495754
	X	<i>Ciconia nigra</i>	Aves	Ciconiiforme	674809 495511

FIȘĂ MONITORIZARE

4 iunie 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 24° C, viteză vânt 3m/s, direcția predominantă a vântului N – S,

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 viridis</i>	Reptilia	Squamata	675020 495490
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675319 495661
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675263 495544
	x	<i>Larus argentatus</i>	Aves	Charadriiforme	674896 495418
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675199 495550
x		<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675325 495615
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675306 495642
	X	<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675317 495743
	x	<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadriiforme	675095 495599
x		<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadriiforme	675121 495488
	X	<i>Charduelis ccarduelis</i>	Aves	Paseriforme	675301 495589
x		<i>Rana esculenta</i>	Amfibia	Anura	675332 495676
	x	<i>Larus ridibundus</i>	Aves	Charadriiforme	675100 495453
	X	<i>Lanius collurio</i>	Aves	Passeriforme	675535 495667

FIȘĂ MONITORIZARE

11 iunie 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 25° C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului NE –SE

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
X		<i>Vanessa atalanta</i>	Insecta	Lepidoptera	675268 495596
X		<i>Gelochelidon nilotica</i>	Aves	Charadiiforme	675107 495592
	X	<i>Falco tinunculus</i>	Aves	Falconiforme	675533 495662
X		<i>Charduelis chloris</i>	Aves	Passeriforme	675245 495609
X		<i>Carduelis cannabina</i>	Aves	Passeriforme	675186 495609
X		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675177 495608
	X	<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Passeriforme	675355 495805
	X	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	674895 495397
	X	<i>Larus minutus</i>	Aves	Charadiiforme	674897 495443
X		<i>Placrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniiforme	675122 495488
X		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675202 495601
	X	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675139 495669
X		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675246 495682

FIȘĂ MONITORIZARE

25 iunie 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 26° C, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N– S,

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 4.2 ha.

Rezultate:

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	675366 495683
X		<i>Orthetrum brunneum</i>	Insecta	Odonata	675367 495681
	x	<i>Falco tinunculus</i>	Aves	Falconiforme	675550 495676
	x	<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	675232 495715
x		<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadriiforme	675840 495436
X		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675315 495613
X		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675382 495671
x		<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Passeriforme	675179 495630
	X	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	674916 495368
	x	<i>Anser anser</i>	Aves	Anatide	674959 495454
	x	<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	674863 495436
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675146 495592
	X	<i>Chlidonias hybridus</i>	Aves	Charadiiforme	674917 495461
X		<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	67543 495530
	x	<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Ortoptera	675314 495736
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675201 495605

FIȘĂ MONITORIZARE 6 iulie 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 30,5° C, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului S–N, Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 4.1 ha.

Rezultate:

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	675354 495691
x		<i>Orthetrum brunneum</i>	Insecta	Odonata	675363 495757
	x	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Insecta	Lepidoptera	675397 495695
	x	<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	675255 495704
x		<i>Riparia riparia</i>	Aves	Paseriforme	675249 495569
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675217 495594
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675331 495718
x		<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Passeriforme	675111 495577
	x	<i>Riparia riparia</i>	Aves	Passeriforme	675126 495491
	x	<i>Larus argentatus</i>	Aves	Charadriiforme	675083 495573
	x	<i>Xylocopa violacea</i>	Insecta	Hymenoptera	675403 495666
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675170 495611
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Paseriforme	675016 495528
x		<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	675124 495498
	x	<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Ortoptera	675083 495486
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675216 495589

FIȘĂ MONITORIZARE

27 iulie 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 32° C, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N –S - SE, nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.2 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Vanessa atalanta</i>	Insecta	Lepidoptera	675328 495621
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiforme	675523 495739
	x	<i>Sympetrum meridionale</i>	Insecta	Odonata	675434 495699
x		<i>Charduelis chloris</i>	Aves	Passeriforme	675318 495654
x		<i>Carduelis cannabina</i>	Aves	Passeriforme	675319 495651
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675355 495635
	x	<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Passeriforme	675165 495653
	x	<i>Lacerta praticola</i>	Reptilia	Squamata	675143 495649
	x	<i>Lasiomata megera</i>	Insecta	Odonata	675139 495642
x		<i>Boloria dia</i>	Insecta	Lepidoptera	675110 495621
x		<i>Macroglossum stellatarum</i>	Insecta	Lepidoptera	675378 795621
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675120 495715
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675167 495650
x		<i>Xylocopa violacea</i>	Insecta	Hymenoptera	675369 495764

FIȘĂ MONITORIZARE

8 august 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 32° C, viteză vânt 1m/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>Lcerta praticola</i>	Reptilia	Squamata	675336 495753
x		<i>Orthetrum brunneum</i>	Insecta	Odonata	675366 495677
x		<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadiiforme	675125 495497
	x	<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	675100 495476
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675144 495465
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675142 495501
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675135 495501
x		<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Passeriforme	675111 495546
	X	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	674983 495447
	x	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	675048 495454
	x	<i>Xylocopa violacea</i>	Insecta	Hymenoptera	675059 495454
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675124 495506
	x	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Insecta	Lepidoptera	675527 495732
x		<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	675375 495724
	x	<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Ortoptera	675387 495732
x		<i>Chorthippus brunneus</i>	Insecta	Ortoptera	675362 495749

FIȘĂ MONITORIZARE

28 august 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 27° C, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului NE–SE , nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 4.0 ha.

Rezultate:

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	675334 495632
x		<i>Orthetrum brunneum</i>	Insecta	Odonata	675309 495662
	x	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Insecta	Lepidoptera	675433 495701
	x	<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675406 495702
x		<i>Blaps cribosa</i>	Insecta	Coleoptera	675398 495661
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675397 495659
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675373 495732
x		<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Passeriforme	675364 495757
	x	<i>Boloria dia</i>	Insecta	Lepidoptera	675374 495760
	x	<i>Lacerta viridis</i>	Reptilia	Squamata	675475 495683
	x	<i>Magascolia maculata</i>	Insecta	Hymenoptera	675465 495657
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	676390 495567
	x	<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadriiforme	675415 495648
x		<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	675380 495648
	x	<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Ortoptera	675373 495593
x		<i>Sympetrum meridionale</i>	Insecta	Odonata	675353 495633

FIȘĂ MONITORIZARE

10 septembrie 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 29° C, viteză vânt 2m/s, direcția predominantă a vântului N –S ,

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.3 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675267 495673
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675277 495676
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675285 495731
	x	<i>Larus argentatus</i>	Aves	Charadriiforme	675079 495485
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675175 495485
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675239 495497
	x	<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675288 495520
	x	<i>Sphingonotus caeruleus</i>	Insecta	Orthoptera	675316 495539
	x	<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadriiforme	675315 495506
	x	<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadriiforme	677993 495354
	x	<i>Charduelis carduelis</i>	Aves	Passeriforme	675303 495417
x		<i>Chorthippus brunneus</i>	Insecta	Orthoptera	675152 495505
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriforme	675369 495550
x		<i>Sympetrum meridionale</i>	Insecta	Odonata	675281 495587

FIȘĂ MONITORIZARE

27 septembrie 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 25° C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului NE –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>Corvus corone cornix</i>	Aves	Passeriforme	675366 495564
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675258 495571
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675358 495500
x		<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	675277 495702
x		<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	675216 495663
	x	<i>Vanessa atalanta</i>	Insecta	Lepidoptera	675300 495752
	x	<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadiiforme	675194 495798
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675242 495679
	x	<i>Chortippus brunneus</i>	Insecta	Orthoptera	675157 495738
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675153 495624
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriforme	675162 495668

FIȘĂ MONITORIZARE

16 octombrie 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 19° C, viteza vant 5 m/s, direcție predominantă N - S,

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 4.2 ha.

Rezultate:

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Carduelis cannabina</i>	Aves	Passeriforme	675274 495563
	x	<i>Cuccinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	675432 495615
	x	<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	675436 495603
x		<i>Blaps cribosa</i>	Insecta	Coleoptera	675368 495641
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675236 495558
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675200 495535
x		<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Passeriforme	675167 495513
	x	<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Ortoptera	675155 495496
	x	<i>Anser anser</i>	Aves	Anatide	675068 495452
	x	<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675112 495794
x		<i>Carduelis chloris</i>	Aves	Passeriforme	675137 495615
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675137 495649
x		<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	675136 495610

FIȘĂ MONITORIZARE

22 octombrie 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 15° C, viteză vânt 4m/s, direcția predominantă a vântului N –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>Coccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	675145 495629
	x	<i>Larus argentatus</i>	Aves	Charadiiforme	675058 495604
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriforme	674109 495593
	x	<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriforme	674958 495509
	x	<i>Placrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	674940 495368
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675111 495526
x		<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675117 495507
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675121 495621
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675130 495603
	x	<i>Parus major</i>	Aves	Paseriforme	675097 495603
x		<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Paseriforme	675106 495562
	x	<i>Tipula aleraceae</i>	Insecta	Diptera	675096 495584
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675106 495591

FIȘĂ MONITORIZARE

6 noiembrie 2016

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

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 17° C, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N –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>Larus argentatus</i>	Aves	Charadriiforme	675007 495582
x		<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Paseriforme	675104 495593
	x	<i>Coccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	675386 495778
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriforme	675515 495756
x		<i>Carduelis charduelis</i>	Aves	Passeriforme	675363 495758
	x	<i>Placrocortex carbo</i>	Aves	Pelacaniiforme	675935 495515
x		<i>Carduelis chloris</i>	Aves	Passeriforme	675255 495626
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675282 495758
	x	<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	675315 495773
	x	<i>Parus major</i>	Aves	Paseriforme	675532 495793
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675369 495743

Anexa 2 Material foto de pe teren – Specii



Magascolia maculata



Pica pica



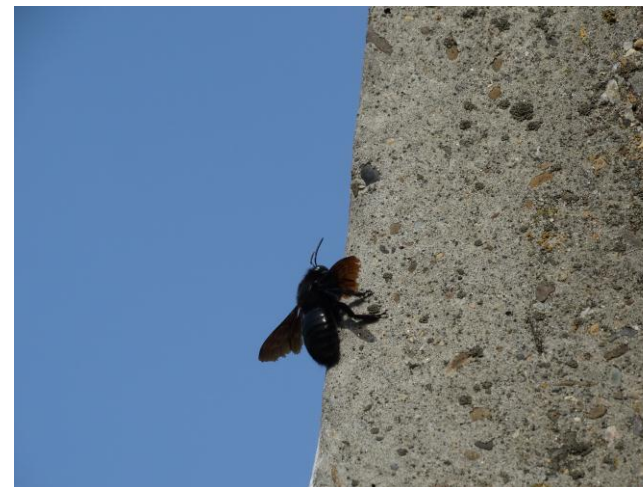
Charadius dubius



Anser anser



Macroglossum stellatarum



Xylocopa violacea



Gerris lacustris



Blaps cribosa



Coccinella septempunctata



Oenanthe oenanthe



Corvus corone cornix



Motacilla alba



Ciconia nigra și *Larus argentatus*



Charadrius dubius



Carduelis carduelis



Carduelis chloris



Phalacrocorax carbo



Falco tinunculus planând



Lanius collurio



Upupa epops



Passer montanus



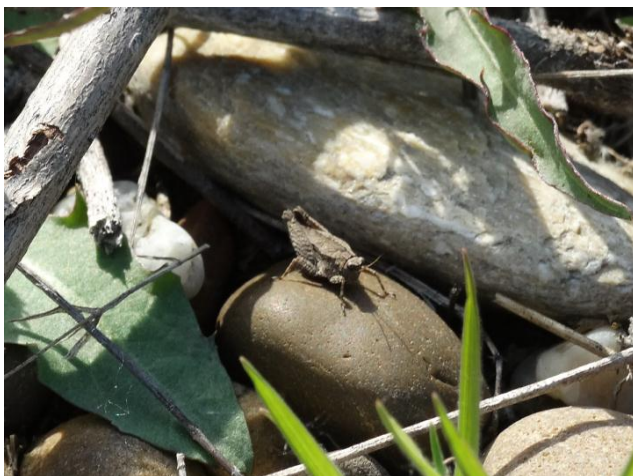
Lacerta viridis



Rana ridibunda



Helix lucorum



Tetrix tuerki



Tipula oleracea



Ischnura elegans



Sympetrum sanguineum



Orthetrum brunneum



Vanessa atalanta



Chorthippus brunneus



Parus major



Boloria dia



Sphingonotus caerulans



Lasiommata megera



Lacerta praticola



Vanellus vanellus

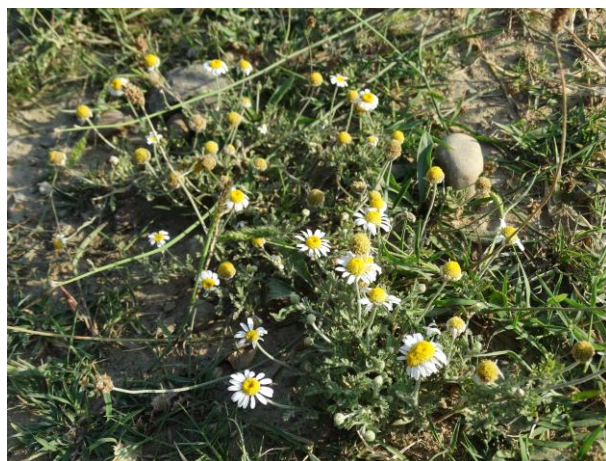


Egretta garzetta



Sympetrum meridionale

Imagini foto cu specii de plante din teren



Matricaria chamomilla



Avena fatua



Trifolium repens



Euphorbia seguieriana



Centaurea cristata



Xeranthemum annuum



Epilobium hirsutum

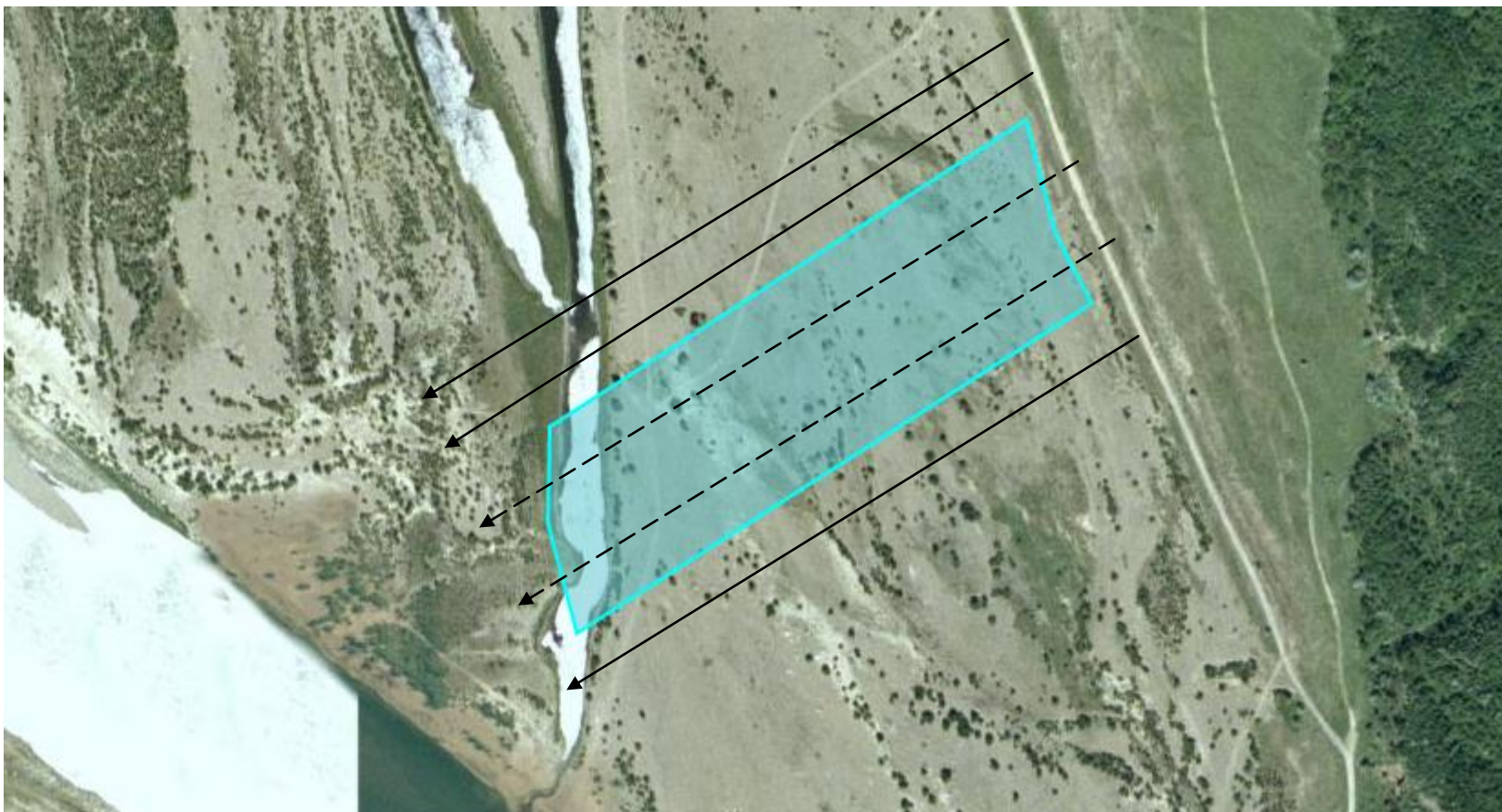


Papaver rhoeas si *Hypochoeris radicata*



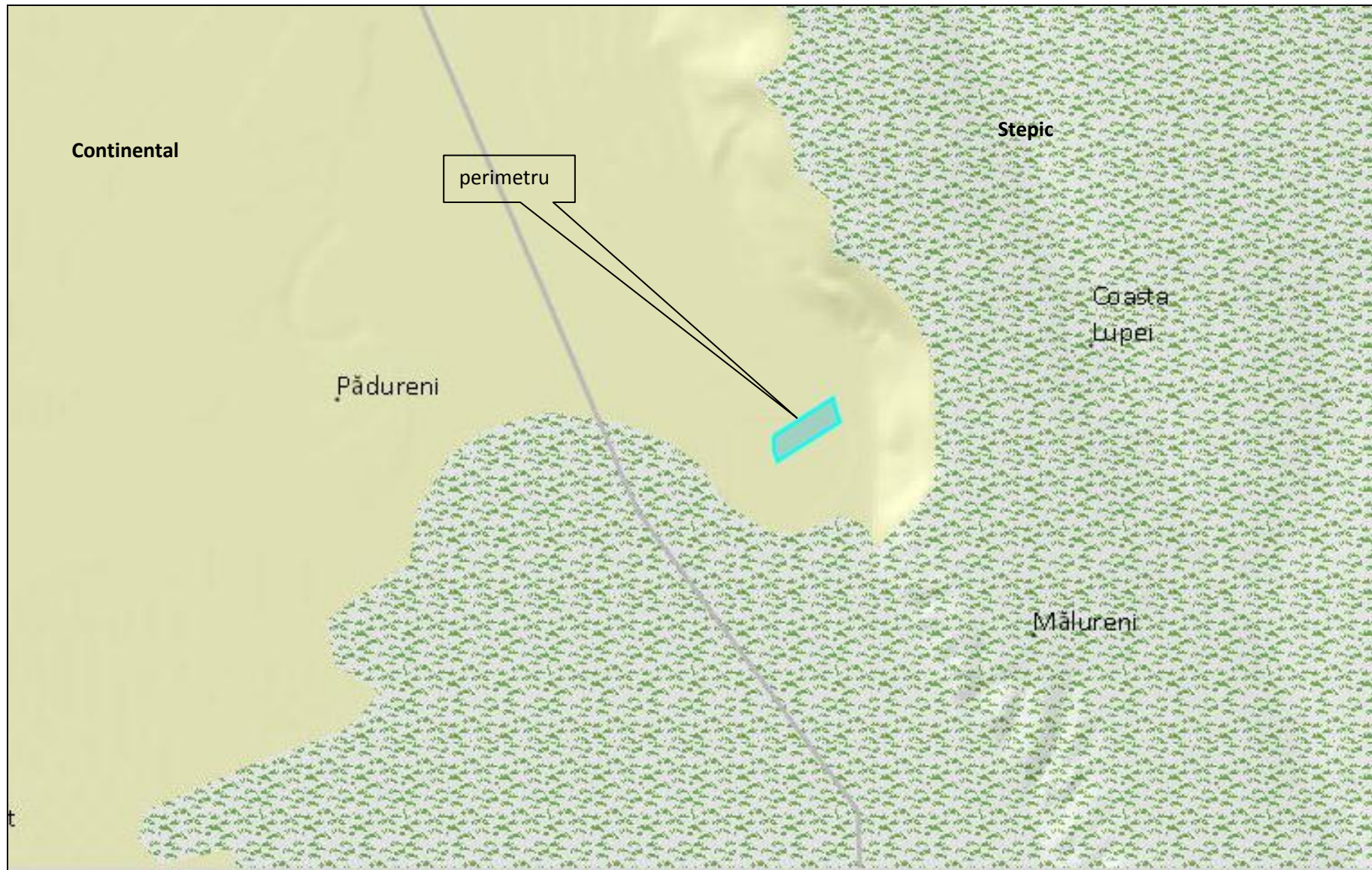
Eryngium campestre





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*