

Raport de Monitorizare Biodiversitate

S.C. WEST STAR
AGREGATE S.R.L.

2022

PENTRU

Punctul de lucru din sat Condrea, comuna Umbrărești, albie minoră râu Siret,
mal stâng, perimetrul „Condrea aval”, județul Galați.

Cuprins

I.	Introducere.....	3
II.	Descrierea zonei studiate.....	4
III.	Analiza biodiversității în cadrul zonei studiate.....	9
	Perioada de studiu	13
IV.	Metode utilizate în monitorizare.....	26
V.	Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor	28
VI.	Recomandări.....	31
VII.	Bibliografie.....	33
	ANEXA 1 Fișe de monitorizare	34
	ANEXA 2 Materiale foto	42
	Plan de incadrare în zonă	46
	CV-urile specialiștilor	

“Alterarea globală a mediului prin activitatea umană duce la scăderea biodiversității cu consecințe ecologice extrem de complexe; în primul rând, prin dispariția unor specii ca și prin introducerea unor specii străine, sunt dezorganizate procese ecosistemice esențiale (fluxurile materiale și energetice), sunt alterate relațiile între specii, dezorganizate ciclurile trofice. Într-un cuvânt aceste schimbări duc la scăderea rezilienței (a capacității de refacere), ca și a capacității productive a ecosistemelor.”

Acad. Prof. univ. dr. Nicolae Botnariuc

I. Introducere

Denumirea activității – 0812 extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului, județul Galați.

Amplasare – extravilan, comuna Umbrărești P- Hr 614 nr. topo 106602, sat Condrea, albie râu Siret, județul Galați.

Intervalul monitorizării - aprilie 2022 – noiembrie 2022.

Beneficiarul proiectului S.C. WEST STAR AGREGATE S.R.L. cu sediul social în municipiul Iași, str. Silvestru Străpungere, nr. 54, bloc T3 – 4, etaj P, ap. 4, județul Iași, tel. 0744504454, înmatriculat la ORC sub nr. J22/1307/2009, CIF: RO 25825046.

Punct de lucru, extravilan, comuna Umbrărești P- Hr 614 nr. topo 106602, sat Condrea, albie râu Siret, județul Galați.

Elaborator Docotr biolog – Zaharia Lacramioara Gabriela, elaborator de studii pentru Protecția Mediului, Acreditat Ministerul Mediului, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului.

Echipa Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Prezentul raport de monitorizare biodiversitate a fost întocmit pentru activitățile 0812 extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului, județul Galați, datorită prevederilor din actul de reglementare emis de Autoritatea publică pentru protecția mediului de la nivelul județului Galați.

S.C. WEST STAR AGREGATE S.R.L. deține Autorizația de mediu nr. 117 din 03.08.2020, în care este stipulat necesitatea monitorizării biodiversității, mențiune încadrată la punctul III. - Monitorizarea mediului, din autorizație.

Dat fiind cele menționate mai sus, prezentul raport de monitorizare biodiversitate pentru activitățile din zona perimetrului “Condrea aval”, extravilan comuna Umbrărești, județul Galați – situat la limita periferică sud-vestică aferentă interfluviului Siret – Bârlad, a sectorului nordic din Lunca Siretului Inferior, are ca timp de abordare perioada din prima jumătate până în cea de-a doua jumătate a anului 2022 (04.2022 – 11.2022).

II. Descrierea zonei studiate

LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Activitatea se desfășoară în imediata vecinătate a zonei numită “în Sinești” la 2,5 km aval de podul CF Făurei - Tecuci, în bazinul râului Siret, afluent de stânga a fluviului Dunărea.

Totodată obiectivul este situat în extravilanul comunei Umbrărești, județul Galați, fiind inclus în categoria albie curs de apă cadastrat.

Din punct de vedere geografic amplasamentul punctului de lucru este localizat la întepătrândurea dintre Câmpia Siretului și Câmpia Tecuciului de vest. Amplasamentul este situat aval de digul de apărare mal stâng aferent bazinul hidrografic Siret, la cca. 4,5 km amonte de confluența Siretului cu Bârladul; și în zona bornelor CSA 71 - 72. Terenul, este în administrarea A.N.A.R. - Administrației Naționale „Apele Române”. Terenul are o formă poligonală având o suprafața de 74488 mp (calculată din coordonatele punctelor de contur) fiind delimitat de 15 puncte cu coordonate STEREO 70 prezentate în tabelul de mai jos.

Tab. Nr. 1

Nr. crt.	Y	X
1	687 185	467 780
2	687 333	467 634
3	687 582	467 488
4	687 706	467 464
5	687 904	467 398
6	688 096	467 300
7	688 085	467 272
8	687 926	467 331
9	687 831	467 325
10	687 810	467 332
11	687 792	467 326
12	687 789	467 328
13	687 544	467 414
14	687 332	467 536
15	687 189	467 728

Fig.1 Amplasare punct de lucru perimetru „Condrea Aval” în teritoriul

Județul
Galați



Perimetru „Condrea Aval”

Accesul la obiectiv se realizează din DN 25 Tecuci – Galați; apoi din comuna Umbrărești pe un drum comunal până în localitatea Condrea și în continuare pe un drum de exploatare cu o lungime de 10 km

Pentru punctul de lucru de pe teritoriul comunei Umbrărești, zona/albia râului Siret nu este nevoie a se realiza alte drumuri de acces și folosință – conform figurii 2 de mai jos.



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

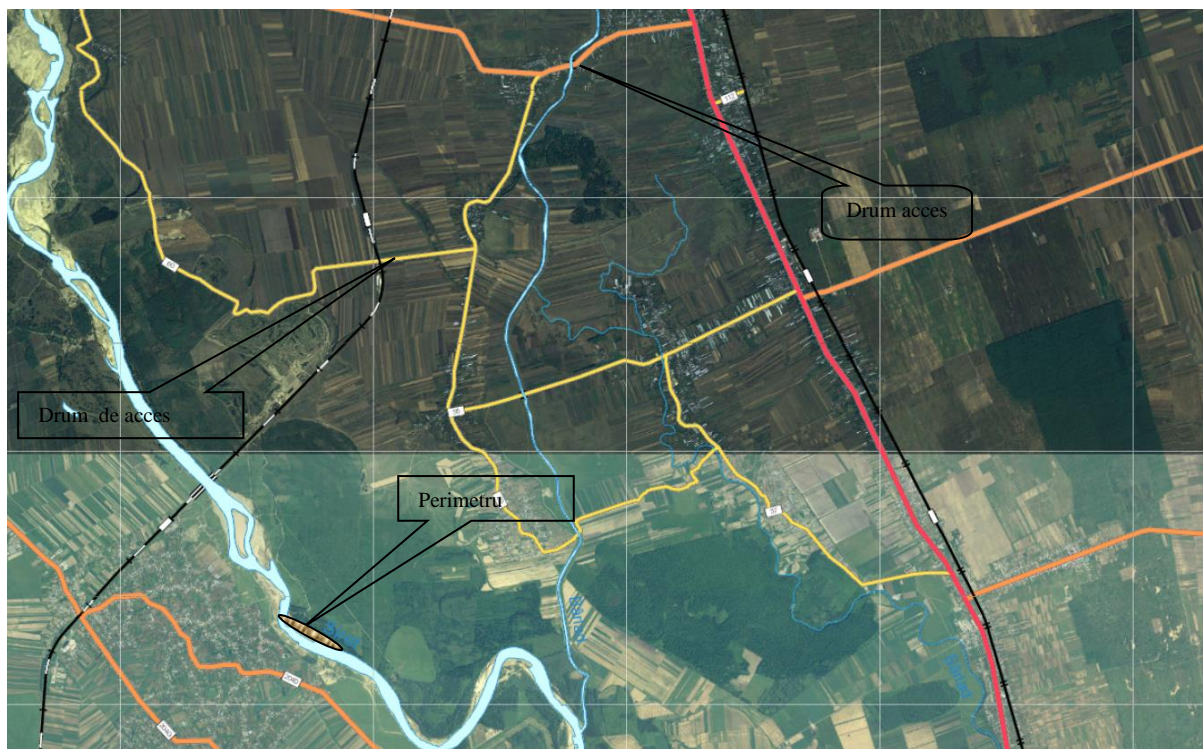


Fig. 3 Acces la amplasament – drum de acces de ansamblu

Amplasamentul se află în albia râului Siret. Bazinul hidrografic al râului Siret se dezvoltă pe versanții estici ai Carpaților Orientali și parțial în Podișul Moldovei. Râul Siret 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).

Râul ca și curs de apă aluent de ordinul 1 al Dunării, Siretul are o lungime de 559 km pe teritoriul țării, culege apele unei rețele hidrografice codificate a 1013 cursuri de apă (râuri) o altitudine maximă în bazin de 305 m (amonte) și o altitudine minimă de 2m (în aval), altitudinea medie 507m, un coeficient de sinuozitate de 1,86 și o suprafață a bazinului de 42890 km².

Clima

Clima este temperată cu mari variații determinate de confluența reliefului. Zona în care este amplasat punctul de lucru 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

Geologic, teritoriul este constituit din formațiuni sedimentare monoclinale pe un fundament diferit precum argile, nisipuri cu intercalații de cinerite andezitice. În extremitatea sudică, peste acestea urmează depozite ponțiene și daciene, pe depozite nisipoase ale pliocenului, este larg răspândită eroziunea torențială, iar alunecările de teren sunt mai puțin răspândite. Analizând zona comunei Umbrărești și corelând datele existente, perimetrul analizat corespunde holocenului inferior, fiind reprezentat prin pietrișuri și nisipuri clădind, mai ales, prima și a doua terasă a râurilor, în timp ce holocenul superior constituie majoritatea aluviunilor luncilor și albiilor minore. Acest fapt se datorează faptului că, zona analizată este mărginită de râul Siret în partea de vest a localității, respectiv râul Bârlad în partea centrală a acesteia. Configurația terenului este în general plană, fragmentarea este redusă. Formele de relief dominante sunt caracteristice câmpiei medii și luncii înalte.

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 ($197 \text{ m}^3/\text{s}$ în perioada 1950 – 1997). Regimul scurgerilor lichide și solide sunt puternic influențate de afluenții carpați care asigură peste 90% din alimentarea râului.

Scurgerea medie specifică bazinelor montane este relativ ridicată: 7 – 12 l/s/kmp – pe

Suceava, 8 – 11 l/s/kmp – pe Moldova, 11 l/s/kmp – pe Moldovița, 14 – 15 l/s/kmp – pe Bistrița, 8 – 9 l/s/kmp – pe Trotuș, 9 l/s/kmp – pe Oituz, 6 l/s/kmp – pe Putna și pe Buzău. Se observă o diminuare a valorii scurgerii medii specifice de la nord către sud.

Regimul hidrologic al acestui curs de apă se caracterizează printr-o alimentare predominant pluvială în proporție de 70 - 80%, ceea ce conduce la oscilații mari și neuniforme ale nivelelor hidrologice și ale debitelor. Cele mai mari scurgeri se produc

primăvara la topirea zăpezii, și vara, în timpul ploilor torențiale, iar cele mai mici se produc iarna și toamna. În timpul scurgerilor mari, creșterile de nivele și debite au provocat inundații și exces de umiditate în luncile aferente.

În apropierea amplasamentului își are cursul râul Bârlad, afluent de stânga a râului Siret, care la rândul său este afluent de stânga a fluviului Dunărea.

Râul Bârlad (cod cadastral XII.1.78) cel mai mare afluent de stânga al Siretului, are un bazin de recepție cu o suprafață de 7.220 km², cu o lungime a rețelei hidrografice codificate de 2.565 km.

Râul Bârlad are 42 de afluenți din care cei mai importanți sunt: Racova (L=49km, S=329km²), Vaslui (L= 81km, S=692km²), Crasna (L=61km, S=527km²), Tutova (L=86 km, S=687km²) și Berheci (L=92km, S= 1021km²).

Râul Bârlad are o lungime de 207 km, o altitudine maximă în bazin de 347 m (amonte) și o altitudine minimă de 20 m (în aval). Panta medie pe bazin a râului este 2‰, un coeficient de sinuozitate de 1,30 și o suprafață a bazinului de 7220 km². Totodată în interfluviul Sirel Bârlad (zona de întrepătrundere) se desfășoară și Gârla Crainici.

III. Analiza Biodiversității în cadrul zonei analizate

Conform specificării din Ordonanța de Urgență nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului (Ordonanță ce abrogă Legea nr. 137/1995 privind protecția mediului), aprobată de Legea nr. 265 din 29 iunie 2006, la art. 2, punctul 15, biodiversitatea este definită ca – variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor.

Dar definiția științifică este:-parametru ecologic care definește 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.

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 periclitare 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 a S.C. WEST STAR AGREGATE 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.

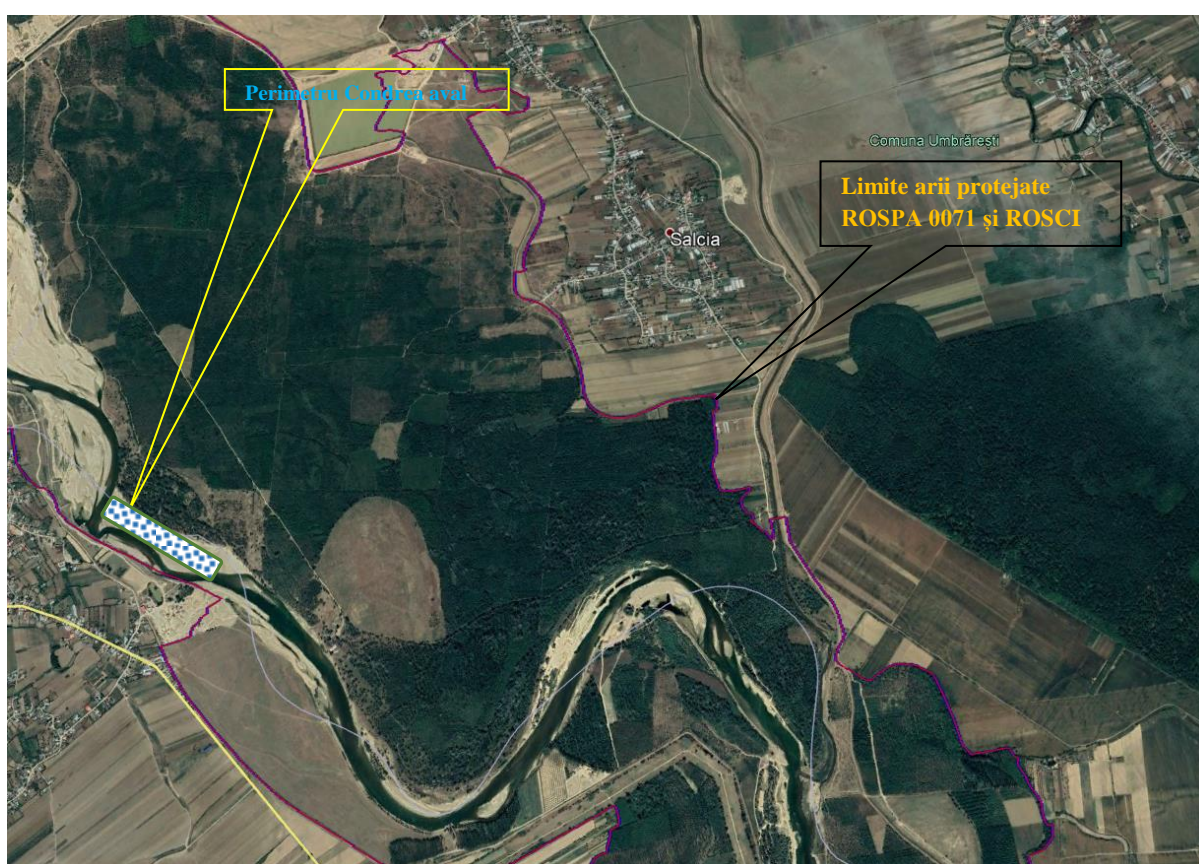


Fig. 4 Poziționare amplasament în cele două situri din rețeaua Natura 2000 – ROAPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

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 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) sunt:

- ▶ Județul Brăila: Măxineni (3,775%), Siliștea (3,392%), Vădeni (4,684%);
- ▶ Județul Vrancea: Adjud (26,997%), Biliiești (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%), Vulturu (4.710%);
- ▶ Județul Galați: Braniștea (52.986%), Cosmești (25.572%), Fundeni (64.585%), Independența (43.918%), Ivești (4.881%), Liești (3.469%), Movileni (32.409%), Nămolosa (40.159%), Nicorești (13.878%), Piscu (37.283%), Poiana (38.129%), Șendreni (2.011%), Tudor Vladimirescu (52.248%), Umbrărești (16.205%).

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

- › protecția și conservarea speciilor menționate în Anexele I și II a Directivei Consiliului 79/409/CEE și alte acte normative (Directiva Păsări, Liste Roșii Naționale, etc);
- › protecția și conservarea habitatelor de interes comunitar;
- › protecția și conservarea habitatelor favorabile pentru hrănire și cuibărit.

Vulnerabilitate

Activitățile cu impact negativ asupra stării de conservare a sitului: pășunatul, poluarea apei, pescuitul sportiv, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, vânatoarea, liniile de cale ferată, inundațiile, exploatările de pietriș și nisip ilegale și neconforme, drumurile, eutrofizarea.

În prezent, managementul sitului (ROSPA 0071/ROSCI/ROSAC 0162) este realizat de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate cu sediu în municipiul București, Piața Valter Mărăcineanu, nr. 1-3, sector 1, telefon - 0213058390.

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 si 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 – albie râu Siret
- > Est – Pădurea Sinești
- > Vest – albie râu Siret și apărare de mal Suraia
- > Sud – albie râu Siret

Pentru o abordare sistematică și de referință raportată la condițiile din amplasamentul punctului de lucru de pe teritoriul U.A.T. Umbrărești, a S.C. WEST STAR AGREGATE 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 februarie – septembrie a anului 2021 stabilite astfel:

Aprilie – 02.04.2022 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=24^{\circ}\text{C}$, vânt moderat, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin.

Mai - 22.05.2022 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=29^{\circ}\text{C}$, vânt moderat, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer variabil.

Iunie – deplasări pe teren 1 – 20.06.2022 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=30^{\circ}\text{C}$, vânt moderat, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin.

Iulie – 14.07.2022 - deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=30^{\circ}\text{C}$, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin.

August – 07.08.2022 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=33^{\circ}\text{C}$, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate.

Septembrie – 15.09.2022 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=30^{\circ}\text{C}$, vânt moderat, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate.

Octombrie – 20.10.2022 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: $t=23^{\circ}\text{C}$, vânt moderat, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate.

Noiembrie - 03.11.2022: $t=20^{\circ}\text{C}$, vânt moderat, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate și nevertebrate.

Deplasările în teren au avut printre obiective atât abordarea schițată raportată la forma și dimensiunea amplasamentului, 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. 1000 m/l, a împrejurimilor.

Pentru expunerea rezultatelor de la monitorizare biodiversitate în ce privește amplasamentul punctului de lucru perimetru „Condrea Aval”, 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 nr. 2 Rezultate monitorizare avifauna – specii protejate conform Formular standard ROSPA 0071 – punct de lucru perimetru „Condrea aval” jud. Galați– 2022

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	Tip P	Tip E	Lunile in care au fost observate												Observatii			
							f	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																-
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	Coraciiformes	r/c	ter							x									Pe drumul de exploatare
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					1 ex în zbor deasupra cursului Siretului 2 ex zbor 1 ex reapus amonte periemtru 1 ex reapus aval perimetru
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 răzătoare	Sternide	Charadriiforme	c	lim																-
22	<i>Gracula alpestris</i>	Civlică ruginie	Glareoide	Charadriiforme	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																-
26	<i>Lanius minor</i>	Sfrânciocul cu frunte neagră	Laniide	Passeriforme	r/c	ter																-
27	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	Laride	Charadriiforme	c	lim																-
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																-
31	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	Phalacrocoracidae	Pelecaniforme	c	acv																-
32	<i>Picus canus</i>	Ghionoaia sura	Picidae	Piciforme	w	ter																-
33	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	Ciconiide	Ciconiiforme	r/c	acv																-

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

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

Legendă: Tip populație în Sit (R-rezidentp, C-cuibărit, I-iernat, P-pasaj); Tip ecologic Acv-acvatic, Ter-terestru, Lim-limicol

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 marile acumulări Movileni și Călimănești, cât și Balta Potcoava și Tălăbasca.

Tab. 3. Rezultate monitorizare avifauna – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA 0071 – punct de lucru perimetru “Condrea aval”, jud. Galați – 2022

Nr crt	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Tip E	Lunile în care au fost observate												Observații				
							f	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														în repaus pe cursul la zi a r. Siret
6	<i>Anas quequedula</i>	Rață cărâitoare	Anatide	Anseriforme	r/c	Acv																	-
7	<i>Anas strepera</i>	Rață pestriță	Anatide	Anseriforme	r/c	Acv																	-
8	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	Anatide	Anseriforme	c/r	Acv																	-
9	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	Anatide	Anseriforme	r/c	Acv																	-
10	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	Anatide	Anseriforme	w	Acv																	-
11	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	Accipitride	Falconiforme	r/c/w	Ter			x														în repaus pe varf de arbore
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														Pe Siret amonte perimetru În zbor deasupra Siretului

14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconide	Falconiformes	r/c/w	Ter									x			- Mal stang r Siret in dreptul perimetrului
15	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	Ralide	Gruiforme	r/c/w	Acv												-
16	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Laride	Charadriiformes	r/c/w	Lim			x								x	Pe Siret în dreptul perimetrului In zbor desupra peimetrului In zbor desupra peimetrului
17	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	Scolopacide	Charadriiformes	c	Lim												-
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropide	Coraciiformes	r/c	Ter									x			- Mal stang r Siret in dreptul perimetrului
19	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	Pelacaniiformes	c/w	Acv			x								x	Exemplare în zbor în repauz pe Siret în dreptul perimetrului în repauz pe Siret amonte perimetru în repauz pe Siret aval perimetru
20	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Podicipedide	Podicipediformes	c/r	Acv												-
21	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifăr alb	Anatide	Anseriforme	r/c	Acv												-
22	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru	Scolopacide	Charadriiformes	c	Lim												-
23	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	Scolopacide	Charadriiformes	c	Lim												-
24	<i>Vanellus vanellus</i>	Năgâț	Charadriide	Charadriiformes	r/c	Lim												-
25	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	Laride	Charadriiformes	r/c/w	Lim												-

Legendă: Tip populație în Sit (p)- Permanent: se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare, populații rezidente ale unor specii migratoare); ® – Reproductiv: folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibărit); migrație Concentrație: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpărlire 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, repaus, concentrare a populațiilor) sunt reprezentate de cursul la zi a râului Siret cu cozile celor două lacuri de acumulare și zonele cu suprafețe mari de stuf și alte habitate ce au în compoziție vegetație abundentă, totodată cu zone tampon destul de sigure și late.

Cursul la zi al râului Siret, reprezintă principalul spațiu de reper, susținere și factor de dispersie polidirecțională față de laturile arii protejate în zona centrală a sitului, pentru speciile avifaunei.

Tab.4. Rezultate monitorizare faună protejată vertebrate și nevertebrate-conform Formular standard ROSCI0162 – punct de lucru perimetru „Condrea aval”, Jud. Galați – 2022

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Lunile											Observații																			
						Feb	Mar	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug	Sep.	Oct.	Nov																					
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); ® – Reproductiv: folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibarit); MIGRAȚIUNE Concentrație: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpărlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul; (W) – Iernat: situl este folosit pe timpul iernii.

La nivelul anului 2022, în ce privește speciile protejate conform Formularului standard ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior - punct de lucru perimetru „Condrea aval” extravilan Umbrărești, Jud. Galați, nu s-a identificat nici o specie, iar în ce privește habitatele protejate conform Formularului standard a ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, nu s-au identificat pe amplasament.

Tab. 5. Rezultate monitorizare Habitata protejate conform Formular standard ROSCI 0162 – Lunca Siretului Inferior, Jud. Galați

Nr. crt.	DENUMIRE HABITAT	Lunile									Locație identificare habitat
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	neidentificat
2	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de câmpie și nivel montan până la alpin	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	neidentificat
3	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	neidentificat
4	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	neidentificat
5	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	neidentificat
6	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	neidentificat
7	91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	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>)	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	neidentificat

În figurile de mai jos, sunt expuse grafic ponderea habitatelor (neprotejate) conform specificațiilor din formularul standard privind descriere siturilor Natura 2000, respectiv caracteristicile generale.

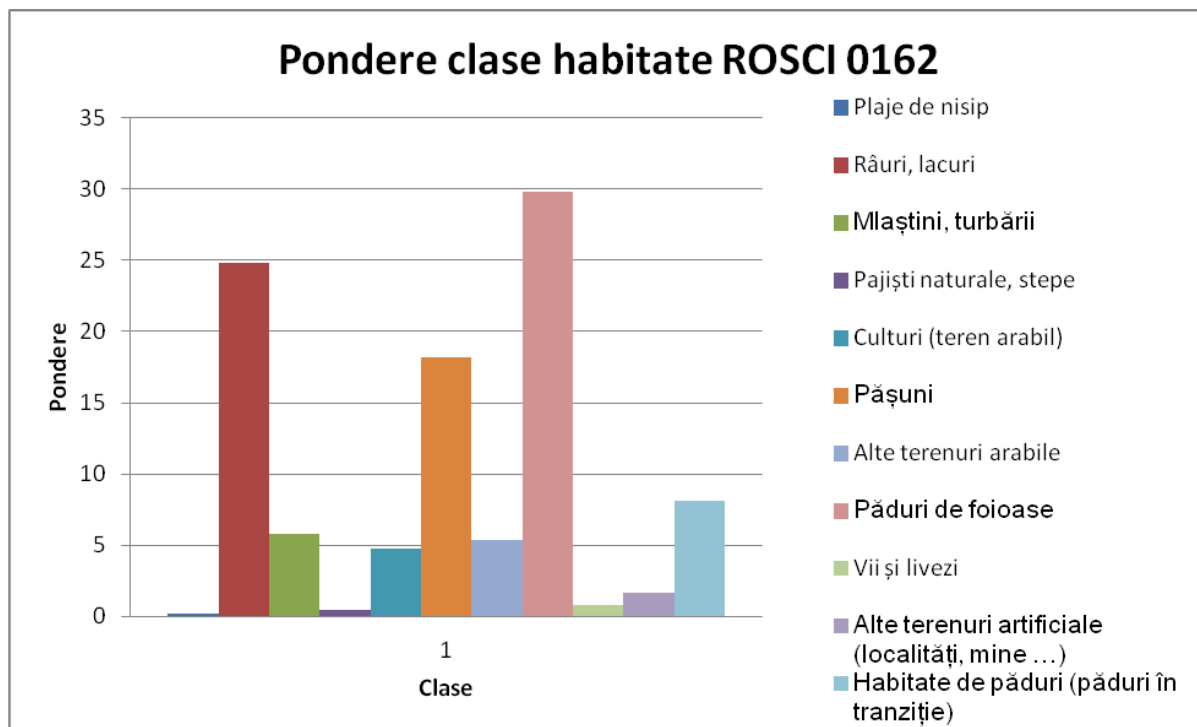


Fig. 6 Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSCI 0162

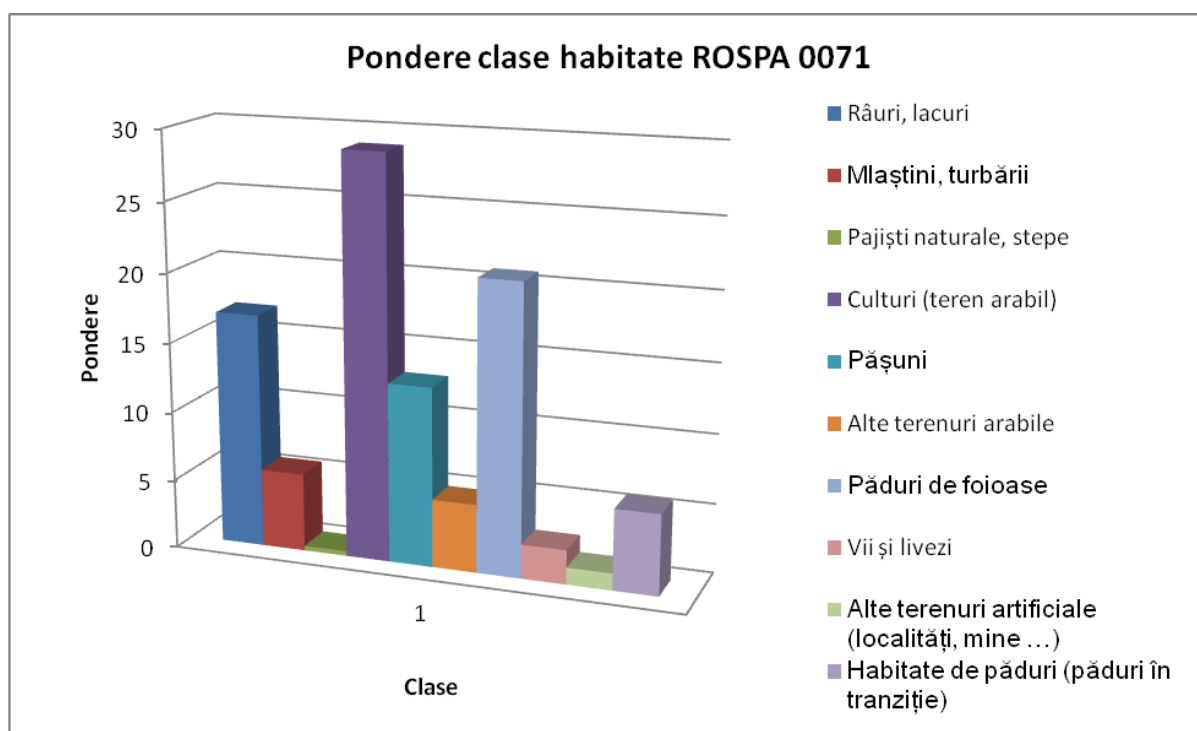


Fig. 7. Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSPA 0071

Habitatele preponderent prezente în zona punctului de lucru sunt cele ale terenurilor ocupate cu păduri, albi râuri și alte terenuri artificiale.

În zona punctului de lucru 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 din 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.

Tab.6. Alte specii de fauna identificate în zona perimetrului „Condrea aval”

Nr. crt.	Denumire științifică	O.U.G. 57/2007
Clasa Mammalia		
Ordin Lagomorpha		
Familia Lepodridae		
1	<i>Lepus europaeus</i>	Anexa 5 B
Clasa Aves		
Ordin Charadriiformes		
Familia Haematopodidae		
2	<i>Haematopus ostralegus</i>	
Ordin Bucerotiformes		
Familie Upupidae		
3	<i>Upupa epops</i>	
Ordin Falconiformes		
Familia Falconidae		
4	<i>Falco columbarius</i>	
Ordinul Piciformes		
Familia Picidae		
5	<i>Picus viridis</i>	Anexa 4B
6	<i>Dendrocopos major</i>	
Ordinul Galliformes		
Familia Phasianidae		
7	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa 5C; Anexa 5D
Ordinul Passeriformes		
Familia Turdidae		
8	<i>Turdus viscivorus</i>	Anexa 5C
Familia Paridae		
9	<i>Parus major</i>	
Familia Troglodytidae		
10	<i>Troglodytes troglodytes</i>	
Familia Fringillidae		
11	<i>Carduelis carduelis</i>	Anexa 4B
12	<i>Fringilla coelebs</i>	
Familia Muscicapidae		
13	<i>Oenanthe oenanthe</i>	

Familia Alaudidae		
14	<i>Alauda arvensis</i>	
15	<i>Galerida cristata</i>	
Familia Motacillide		
16	<i>Motacilla alba</i>	Anexa 4B
Familia Sturnidae		
17	<i>Sturnus vulgaris</i>	Anexa 5C
Familia Passeridae		
18	<i>Passer domesticus</i>	
19	<i>Paser montanus</i>	
Familia Corvide		
20	<i>Corvus monedula</i>	Anexa 5 C
21	<i>Corvus frugilegus</i>	Anexa 5 C
22	<i>Corvus cornix</i>	Anexa 5 C
23	<i>Garrulus glandarius</i>	Anexa 5 C
24	<i>Pica pica</i>	Anexa 5 C
Familia Sylviidae		
25	<i>Sylvia communis</i>	
Ordinul Columbiforme		
Familia Columbide		
26	<i>Columba palumbus</i>	Anexa 5C
27	<i>Streptopelia decaocto</i>	Anexa 5C
28	<i>Streptopelia turtur</i>	Anexa 5C
29	<i>Columba livia domestica</i>	
Clasa Arachnida		
Ordin Araneae		
Familia Thomisidae		
30	<i>Thomisus onustus</i>	
Familia Lycosidae		
31	<i>Lycosa vultuosa</i>	
32	<i>Pardosa nebulosa</i>	
Familia Araneidae		
33	<i>Araneus circe</i>	
Clasa Insecta		
Ordin Coleoptera		
Familia Chrysomelidae		
34	<i>Chrysolina rossia</i>	
Familia Coccinellidae		
35	<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i>	
36	<i>Cuccinella septepunctata</i>	
Familia Geotrupidae		
37	<i>Geotrupes stercorarius</i>	
Familia Carabidae		
38	<i>Pterostichus lama</i>	
Familia Dytiscidae		
39	<i>Dytiscus marginalis</i>	
Ordinul Odonata		
Familia Libellulidae		
40	<i>Sympetrum meridionale</i>	
Ordin Hymenoptera		
Familia Scoliidae		
41	<i>Scolia hirta</i>	
Familia Apidae		
42	<i>Apis mellifera</i>	
43	<i>Bombus lucorum</i>	
Ordin Hemiptera		
Familia Pyrrhocoridae		
44	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	

Familia Formicidae		
45	<i>Formica rufa</i>	
Familia Leptopodidae		
46	<i>Erianotus lanosus</i>	
Ordinul Orthoptera		
Familia Gryllidae		
47	<i>Gryllus campestris</i>	
Familia Acrididae		
48	<i>Acrida ungarica</i>	
49	<i>Chorthippus brunneus</i>	
50	<i>Chorthippus loratus</i>	
Ordinul Lepidoptera		
Familia Lycaenidae		
51	<i>Polyommatus icarus</i>	
Familia Geometridae		
52	<i>Lythria purpuraria</i>	
Familia Noctuidae		
53	<i>Acontia trabealis</i>	
Familia Pieridae		
54	<i>Pontia daplidice</i>	
55	<i>Colias hyale</i>	
56	<i>Pieris napi</i>	
57	<i>Pieris rapae</i>	
Familia Sphingidae		
58	<i>Macroglossum stellatarum</i>	
59	<i>Hyles euphorbiae</i>	
Familia Gelechiidae		
60	<i>Dichomeris marginella</i>	
Ordinul Diptera		
Familia Trichoceridae		
61	<i>Trichocera annulata</i>	
Familia Syrphidae		
62	<i>Helophilus pendulus</i>	
Familia Sarcophagidae		
63	<i>Sarcophaga carnaria</i>	
Familia Tipulidae		
64	<i>Tipula oleraceae</i>	
Ordin Neuroptera		
Familia Myrmeleontidae		
65	<i>Distoleon tetragrammicus</i>	
Clasa Reptilia		
Ordinul Squamata		
Familia Lacertidae		
66	<i>Lacerta agilis</i>	Anexa 4A
Clasa Gastropoda		
Ordinul Stylommatophora		
Familia Hygromiidae		
67	<i>Xeropicta derbentina</i>	
Familia Helicidae		
68	<i>Helix lucorum</i>	
Clasa Bivalva		
Ordin Myida		
69	<i>Dreissena polymorpha</i>	

LEGENDA
O.U.G. 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 (nevertebrate) reprezintă componenta cea mai numeroasă a lumii nevertebratelor având o plasticitate ecologică deosebită, fiind întâlnite atât în ecosisteme naturale (pajiști, păduri, lunci etc), cât și în ecosistemele artificiale (agroecosisteme). În toate stadiile de dezvoltare sunt strâns legate de vegetație, care este folosită ca suport pentru depunerea pontei, sursă trofică pentru larve și adulți, adăpost pentru pupe. Insectele sunt de asemenea, buni indicatori ai stării mediului ambiant, reacționând imediat la impactul antropic negativ. Speciile din ordinele Orthoptera, Coleoptera, Lepidoptera și Heteroptera sunt legate de mediul terestru, iar cele din ordinul Odonata sunt legate de mediul acvatic în stadiul larvar.

Poziția de element vital pe care o dețin plantele în contextul zestrei naturale mondiale cât și aceea de resursă esențială pentru existența planetei a fost unanim recunoscută în cadrul strategiei globale de conservare a biodiversității (Convenția asupra Diversității Biologice 1992; Declarația de la Gran Canaria privind Programul Global de Conservare a Plantelor 2000).

În cele ce urmează sunt precizate speciile, familiile, ordinele și clasele de plante identificate în zona amplasamentului, în urma deplasărilor pe teren.

**LISTĂ PLANTE
identificate direct în teren**

Tab.7 Specii plante

CLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Magnoliatae	Ranunculale	Ranunculaceae	<i>Ranunculus sceleratus</i>
			<i>Delphinium fissum</i>
	Asparagales	Asparagaceae	<i>Muscari racemosum</i>
	Apiales	Apiaceae	<i>Conium maculatum</i>
			<i>Conopodium majus</i>
	Solanales	Convulvulaceae	<i>Convulvulus arvensis</i>
			<i>Calystegia sepium</i>
	Cruciferales	Brassicaceae	<i>Brassica napus</i>
	Lamiales	Verbenaceae	<i>Verbena officinalis</i>
			Lamiaceae
			<i>Lamium purpureum</i>
			<i>Salvia nemorosa</i>
		Boraginaceae	<i>Anchusa arvensis</i>
			<i>Echium vulgare</i>
			<i>Heliotropium europaeum</i>
			<i>Heliotropium curassavicum</i>
		Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i>
			<i>Plantago major</i>
	Oxilidales	Oxilidaceae	<i>Oxalis corniculata</i>
	Juglandales	Juglandaceae	<i>Juglas regia</i>
	Brassicales	Brassicaceae	<i>Diploaxis tenuifolia</i>
			<i>Lipidium draba</i>
			<i>Rorippa silvestris</i>
			<i>Sinapis arvensis</i>
			<i>Thlaspi arvense</i>
	Caryophyllales	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i>
		Amaranthaceae	<i>Chenopodium botrys</i>
		Tamaricaceae	<i>Tamarix ramosissima</i>
	Papaverales	Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i>
			<i>Chelidonium majus</i>
	Euphorbiales	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia seguieriana</i>
			<i>Euphorbia cyparissias</i>
	Salicales	Salicaceae	<i>Populus nigra</i>
			<i>Populus alba</i>
			<i>Populus euroamericana</i>
			<i>Populus tremula</i>
			<i>Salix alba</i>
			<i>Salix fragilis</i>
			<i>Salix cinerea</i>
	Elaeagnales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>
<i>Hippophae rhamnoides</i>			
Fabales	Fabaceae	<i>Melilotus albus</i>	
		<i>Trifolium repens</i>	
		<i>Vicia striata</i>	
		<i>Vicia cracca</i>	
		<i>Lotus corniculatus</i>	
		<i>Robinia pseudocacia</i>	

			<i>Amorpha fruticosa</i>
			<i>Caragana arboresecens</i>
	Araliales	Apiaceae	<i>Eryngium campestre</i>
	Malvales	Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i>
	Rosales	Rosaceae	<i>Potentilla reptans</i>
			<i>Potentilla canadensis</i>
			<i>Agrimonia eupatoria</i>
			<i>Crataegus monogyna</i>
			<i>Rosa canina</i>
		Moraceae	<i>Morus alba</i>
		Urticaceae	<i>Urtica dioica</i>
	Sapindales	Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i>
	Polygonales	Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i>
			<i>Persicaria maculosa</i>
	Asterales	Asteraceae	<i>Tanacetum vulgare</i>
			<i>Cirsium vulgare</i>
			<i>Chondrilla juncea</i>
			<i>Sonchus asper</i>
			<i>Sonchus arvensis</i>
			<i>Xanthium strumarium</i>
			<i>Xanthium spinosum</i>
			<i>Centaurea stoebe</i>
			<i>Centaurea paniculata</i>
			<i>Xeranthemum annuum</i>
			<i>Artemisia absinthium</i>
			<i>Achillea millefolium</i>
			<i>Cichorium intybus</i>
			<i>Senecio vulgaris</i>
			<i>Arctium lappa</i>
			<i>Echinops ruthenicus</i>
			<i>Cirsium vulgare</i>
	<i>Carduus nutans</i>		
	<i>Picris hieracioides</i>		
	<i>Taraxacum officinale</i>		
	Dipsacales	Dipsacaceae	<i>Dipsacus laciniatus</i>
		Adoxaceae	<i>Sambucus ebulus</i>
Liliatae	Poales	Poaceae	<i>Agropirum repens</i>
			<i>Lolium perenne</i>
			<i>Poa annua</i>
			<i>Vicia dasycarpa</i>
			<i>Cynodon dactylon</i>
			<i>Digitaria sanguinalis</i>
			<i>Phragmites australis</i>

Licheni/ciuperci identificați

Regn	Clasa	Ordin	Familia	Specie
Fungi	Lecanoromycetes	Lecanorales	Parmeliaceae	<i>Parmelia sulcata</i>
	Agaricomycetes	Agaricales	Tricholomataceae	<i>Tricholoma fulvum</i>
		Boletales	Praxillaceae	<i>Paxillus involutus</i>

IV. Metode utilizate în monitorizare

În vederea monitorizării amplasamentului s-au efectuat deplasări pe teren în intervalul aprilie – noiembrie 2022. Zona studiată este reprezentată de suprafața aferentă obiectivului, precum și suprafețe de teren din imediata vecinătate.

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 terenului, și particularitățile zonei.

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

În figura nr.8 sunt evidențiate punctele de observație stabilite în cadrul monitorizării pentru punctul de lucru Umbrărești.



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 punctului de lucru de pe teritoriul UAT Umbrărești au fost stabilite transecte pe

perimetrul studiat și vecinătăți, traseele parcurse în cadrul transectelor având lungimi între 600 – 700 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 terenul 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 teren.

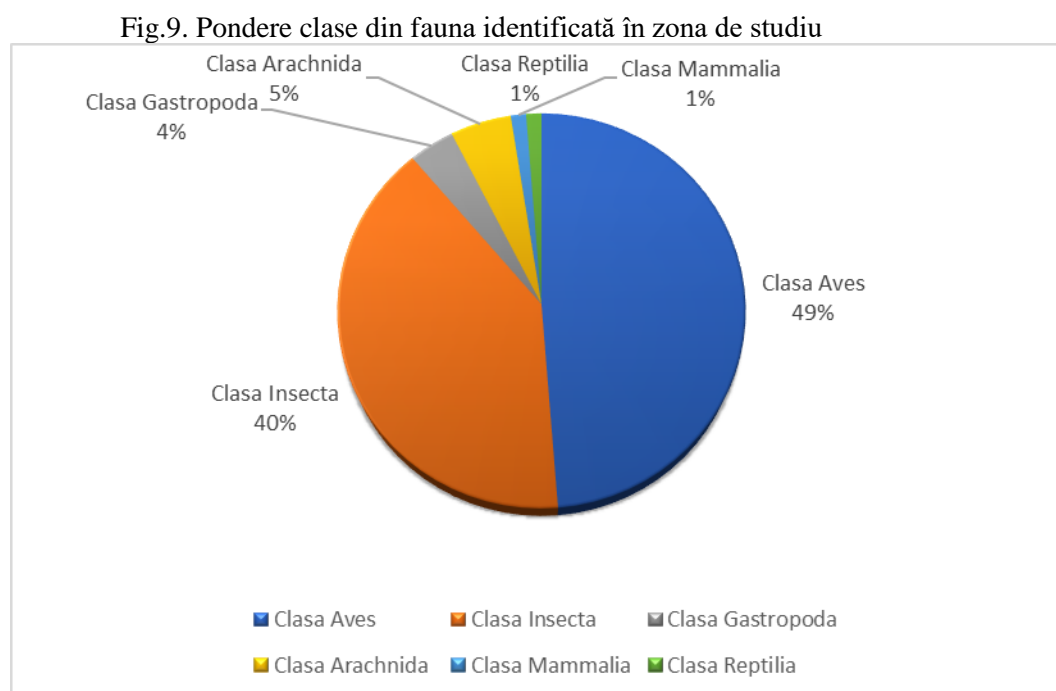
V. Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor

Analiza și interpretarea datelor din teren

Din cele 78 de specii de faună observate și identificate în zona studiată, majoritatea sunt nevertebrate. Din cele 78 de specii 9 sunt menționate în formularul standard ale ROSPA 0071 și nici una din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

În timpul perioadei de monitorizare aferente – 2022, pe amplasament 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 - 2022.



Atat în mediul terestru, cât și în cel acvatic, viața plantelor ca și a animalelor se poate desfășura în anumiți parametri chimici, tolerați de organism.

Concentrația minerală a solului afectează mai puțin fauna. Doar protozoerele, viermii și molustele care își duc existența în sol sunt sensibile la compoziția chimică a mediului edafic. În schimb, plantele, legate intim de pământ, sunt dependente de acest factor.

Principalele tipuri de sol prezente în comuna Umbrărești sunt solurile cu evoluție întârziată cernoziomuri subțiri de pantă și regosoluri, prezente pe versanții cu procese geomorfologice actuale active, solurile aluviale, hidromorfe lăcoviști și halomorfe sărături acoperite cu vegetație adecvată, prezente în luncile Bârladului și ale afluenților principali. Predominante sunt solurile de tip cernoziom cambic 54% și cernoziom 18%. Erodisolurile 19% sunt foste cernoziomuri degradate prin eroziune. Stațiunile sunt în majoritate de bonitate mijlocie 70% urmate de cele de bonitate inferioară 20%. Substratul litologic este variat, format din nisipuri eoliene și depozite de loess, iar tipurile de sol întâlnite sunt cernoziomuri, faeoziom vertic și psamosol molic.

Vegetația zonei studiate și împrejurimi este formată din plante caracteristice florei spontane, reprezentată de specii lemnoase și mai ales ierboase.

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

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

Pe suprafața perimetrului nu este dezvoltată vegetație.

În zona imediat învecinată, vegetația este reprezentată de specii comune luncii Siretului inferior.

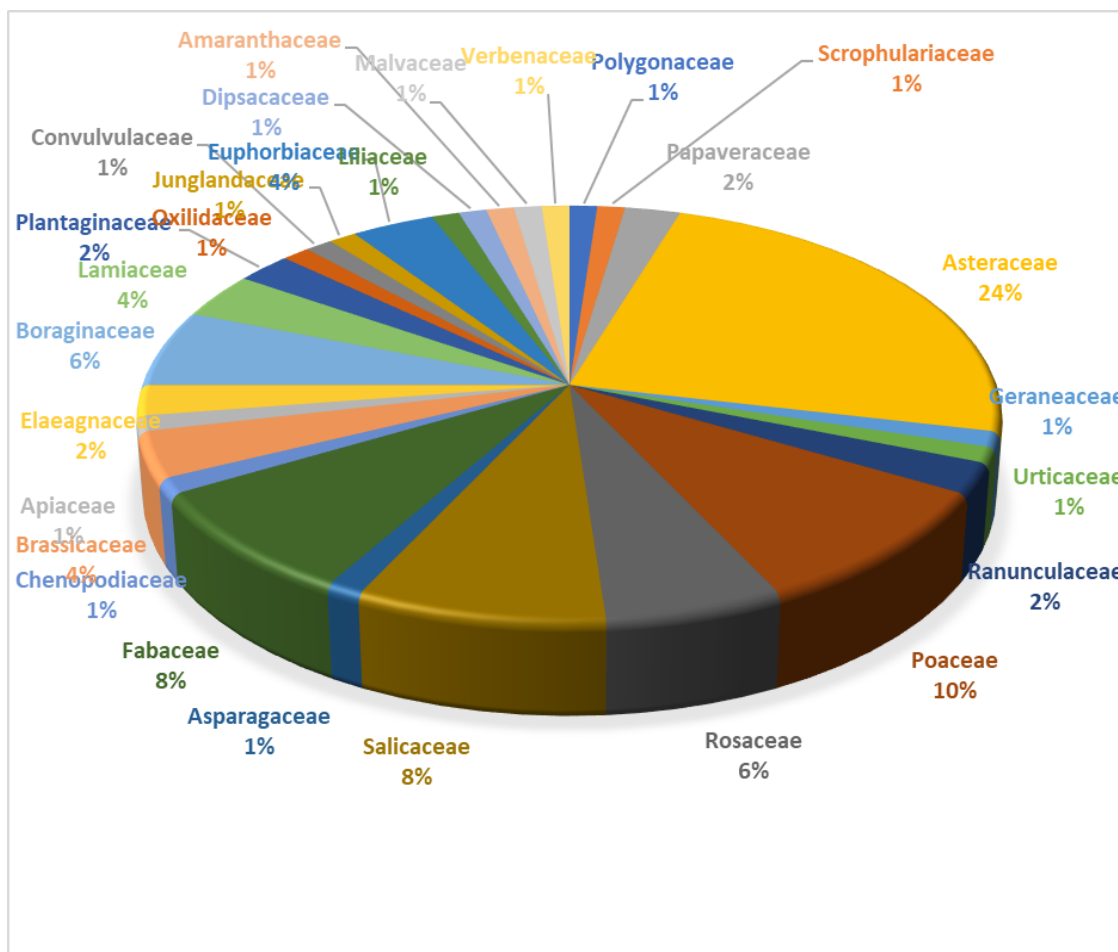
Sunt prezente parțial asociații formate dintr-un număr redus de specii erbacee xerofite, în amestec cu specii ruderales. Împreună cu vegetația de buruienișuri, în împrejurimi, se dezvoltă izolat sau în amestec, specii arbustive și tufărișuri caracteristice (plop, sălcioară, salcie plesnitoare, cătină, păducel – înspre est – pădurea Sinești).

În cadrul asociațiilor vegetale, nu au fost observate specii de plante, sau comunități floristice asociate unor habitate de interes conservativ menționate în Habitatele din România, Natura 2000, sau alte normativele legale în vigoare. În zona consemnată au fost identificate specii floristice comune din flora spontană, caracteristice zonelor antropizate și stepice, iar activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului, nu afectează dezvoltarea acestor specii.

Prin deplasările în teren, conform tabelului, au fost identificate un număr de 82 specii, ce aparțin la 30 familii.

Studierea împrejurimilor punctului de lucru monitorizat, a evidențiat o vegetație ce se pretează în funcție de tipul solului pe care s-a dezvoltat, predominante fiind speciile de spontane, de săratură și cele cultivate.

Fig.10. Ponderea ordinelor după numărul de specii de plante identificate



Concluzii

Având în vedere condițiile geologice de suprafață, structura biotopului și în general aspectul terenului, zona perimetrului „Condrea Aval” al S.C. WEST STAR AGREGATE S.R.L., prezintă o biodiversitate moderată, față de alte zone din cele siturile Natura 2000.

Substratul din perimetru prin caracteristica de bază de straturi de agregate minerale rulate intercalate cu straturi de clisă a limitat dezvoltarea unei diversități floristice și implicit a habitatelor complexe cu rol de suport pentru ecosisteme.

În schimb, în extremitatea de est a perimetrului, biodiversitatea în sine crește, dat fiind vegetația dezvoltată (pădurea existentă).

În rezultatul monitorizării biodiversității pentru punctul de lucru, extravilan comuna Umbrărești, județul Galați, albie – râu Siret din perioada aprilie 2022 – noiembrie 2021 s-au constatat următoarele aspecte:

-
- Ca descriere, suprafața de teren monitorizată, este caracterizată de suprafețe cu pietriș aferente albiei pe de o parte și păduri de luncă amestec pe de altă parte.
 - Zonele învecinate perimetrului studiat, sunt caracterizate printr-o vegetație ruderală, prezentă și în lungul drumului de acces și a celor de exploatare, urmată de o vegetație forestieră lemnoasă și de tufăriș.
 - Vegetația de buruienișuri în amestec cu alte specii ruderale este dezvoltată pe marginea drumurilor de acces;
 - Activitatea din perimetrul „Condrea Aval” va avea ca efect regularizarea scurgerii și a proceselor hidrodinamice, cu atenuarea pericolului de inundații și de temperare a eroziunilor laterale fluviale (a malurilor) ce pot pune în pericol terenurile riverane râului și zonele de ecoton.
 - Lucrările eferente proiectului ce constau în decolmatarea și reprofilarea albiei, au un efect pozitiv pe termen lung, determinând stoparea pierderii de habitate de interes conservativ și habitate de interes pentru speciile de păsări.
 - Fauna din aria studiată este reprezentată în cea mai mare parte din specii comune, frecvente în ecosistemele cu grad ridicat de antropizare. Prezența lor în zonă este o consecință a modului de folosire al terenurilor, dar și de evoluția de lungă durată a componentelor unităților hidrogeomorfologice;
 - În ceea ce privește impactul produs asupra avifaunei, în perioada realizării monitorizării (aprilie 2022 – noiembrie 2022), în zona amplasamentului 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-a identificat pe teren, nici una;

VI. Recomandări

Pentru buna desfășurare a activităților pe care S.C. WEST STAR AGREGATE S.R.L. le desfășoară în perimetrul „Condrea aval”, județul Galați, recomandăm următoarele practici și condiții în scopul protejării biodiversității:

- › 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;

-
- › monitorizarea și instruirea personalului ce deservește utilajele pentru a raporta prezența speciilor sau orice alt detaliu în ce privește biodiversitatea de pe amplasament și din împrejurimi (gen poluări accidentale, loviri accidentale, deranj provocat).
 - › reverificarea periodică limitelor amplasamentului punctului de lucru;
 - › 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 și instalațiile privind funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni să fie remediate imediat la societăți specializate;
 - › interzicerea a spălării sau curățirii utilajelor sau a mijloacelor de transport în spații neamenajate special și corespunzător;
 - › de asemenea interzicerea schimburilor de lubrefianți și reparațiilor utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața punctului de lucru;
 - › toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor sau a celor de transport să se facă doar la unități specializate;
 - › utilizarea cu saci menajeri a fiecărui utilaj, pentru colectarea selectivă a deșeurilor;
 - › să se efectueze cu strictețe reviziile tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de funcționare, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
 - › 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 afara lor, sunt interzise:
 - orice formă 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;

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. Claude Lebas, Christophe Galkowski, Rumsais Blatrix and Philippe Wegnez – ANTS OF BRITAIN AND EUROPE, 2016. Bloomsbury Wildlife
4. Dan Cogălniceanu – Amfibieni din România – Ghid de teren, 2002.
5. Doniță I. și colab. – 2005, Habitatele din România, Ed Tehnică Silvică București,
6. Irina Theodorescu, Iuliana V. Antonie – Entomologie, Ed. Gea – 2008.
7. Eldredge, N. 1998. Life in the balance. Humanity and the Biodiversity Crisis. A Peter N., Nevaumont Book. Princeton University Press. Princeton, New Jersey.
8. O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011
9. Posea G. (2005) – GEOMORFOLOGIA ROMÂNIEI, Ed. Fundației România de Măine, București.
10. Parichi M. (2009) – Pedogeografie cu noțiuni de pedologie, Ed. Fundației România de Măine, București.
11. Popovici, L.; Moruzi, C.; Toma, I. – Atlas Botanic; Editura Didactică și Pedagogică, București, 1973
12. Rîșnoveanu G. (2011) – Identificarea și caracterizarea sistemelor ecologice, Ed. Ars Doceni, București.
11. Ștefan, N.; Oprea, A. – Botanică Sistematică; Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2007
12. Todor, I. – Mic Atlas de plante din flora Republicii Socialiste România; Editura Didactică și Pedagogică, București, 1968
13. www.theplantlist.org
14. www.herbiertourlet.univ-tours.fr
15. www.botanickafotogalerie.cz
16. www.schubert-franzke.com
17. <http://natura2000.eea.europa.eu>
18. lepidoptera.eu
19. <https://ro.wikipedia.org/wiki/Portal:Biologie>

ANEXA 1

FIȘĂ MONITORIZARE 02 aprilie 2022

Amplasament: Perimetru “Condrea aval” P- Hr 614 nr. topo 106602

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Condrea, comuna Umbrărești, județul Galați

Tip ecosistem: albie

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 24°C, vânt moderat, direcție predominantă N - S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 4 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior amplasament	Exterior amplasament	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriformes	687 493 467 550
	x	<i>Cucinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	687 621 467 500
	x	<i>Parus major</i>	Aves	Passeriformes	687 601 467 537
x		<i>Larus chachinnans</i>	Aves	Charadriiformes	687 518 467 492
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	687 631 467 494
	x	<i>Paser domesticus</i>	Aves	Passeriformes	687 324 467 675
x		<i>Erianotus lanosus</i>	Insecta	Hemiptera	687 485 467 488
x		<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiformes	687 584 467 439
	x	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	Aves	Pelecaniformes	688 170 467 197
x		<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriformes	687 522 467 482
	x	<i>Picus viridis</i>	Aves	Piciformes	687 504 467 595
	x	<i>Troglodites troglodites</i>	Aves	Passeriformes	687 675 467 658
	x	<i>Dendrocopus major</i>	Aves	Piciformes	687 591 467 609
	x	<i>Chrysonila rossia</i>	Insecta	Coeloptera	687 681 467 488
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	688 133 467 212
	x	<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Passeriformes	687 487 467 751

FIȘĂ MONITORIZARE

22 mai 2022

Amplasament: Perimetru “Condrea aval” P- Hr 614 nr. topo 106602

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Condrea, comuna Umbrărești, județul Galați

Tip ecosistem: albie

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 29°C, vânt moderat, direcție predominantă N - S,
Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 4 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior amplasament	Exterior amplasament	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Passeriformes	687 491 467 548
	x	<i>Tythaspis sedecipunctata</i>	Insecta	Coleoptera	687 622 467 502
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Passeriformes	687 602 467 539
	x	<i>Hyles euphorbiae</i>	Insecta	Lepidoptera	686 592 461 509
x		<i>Larus chachinnans</i>	Aves	Charadriiformes	687 518 467 492
	x	<i>Fringilla coelebs</i>	Aves	Passeriformes	687 489 467 753
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Passeriformes	687 675 467 658
	x	<i>Araneus circe</i>	Arachnida	Araneae	687 630 467 493
	x	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	Aves	Pelecaniformes	688 172 467 199
x		<i>Formica rufa</i>	Insecta	Hemiptera	687 483 467 486
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Passeriformes	687 781 467 498
	x	<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiformes	687 591 467 609
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiformes	687 382 467 705
	x	<i>Geotrupes stercorarius</i>	Insecta	Coeloptera	687 681 467 488
	x	<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	687 546 467 558
	x	<i>Paser montanus</i>	Aves	Passeriformes	687 324 467 675

FIȘĂ MONITORIZARE 20 iunie 2022

Amplasamentul: Perimetru “Condrea aval” P- Hr 614 nr. topo 106602

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela
Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Condrea, comuna Umbrărești, județul Galați

Tip ecosistem: albie

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 30°C, vânt moderat, direcție predominantă N - S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 2.5 ha.

Rezultate: Specii identificate

Interior amplasament	Exterior amplasament	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	687 634 467 445
	x	<i>Lepus europaeus</i>	Mammalia	Lagomorpha	687 667 467 502
	x	<i>Corvus monedula</i>	Aves	Passeriformes	687 988 467 425
	x	<i>Coracias garrulus</i>	Aves	Coraciiformes	687 547 467 738
	x	<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Passeriformes	687 847 467 477
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	688 041 467 344
x		<i>Haematopus ostralegus</i>	Aves	Charadriiformes	687 469 467 476
	x	<i>Trichocera annulata</i>	Insecta	Diptera	687 469 467 761
	x	<i>Paser domesticus</i>	Aves	Paseriformes	687 539 467 541
	x	<i>Falco columbarius</i>	Aves	Falconiformes	687 476 467 887
	x	<i>Sarcophaga carnaria</i>	Insecta	Diptera	687 594 467 517
	x	<i>Passer montanus</i>	Aves	Columbiformes	687 572 467 691
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	687 560 467 634
x		<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	687 871 467 387
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriformes	687 214 467 428
x		<i>Acontia trabealis</i>	Insecta	Lepidoptera	687 731 467 414
x		<i>Dreissena polymorpha</i>	Aves	Bivalva	687 582 467 474
	x	<i>Buteo buteo</i>	Aves	Falconiformes	687 451 467 298

FIȘĂ MONITORIZARE

14 iulie 2022

Amplasament: Perimetru “Condrea aval” P- Hr 614 nr. topo 106602

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela
Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Condrea, comuna Umbrărești, județul Galați

Tip ecosistem: albie

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 30°C, vânt ușor, direcție predominantă N-S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

Interior amplasament	Exterior amplasament	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Tythaspis sedecimpunctata</i>	Insecta	Coleoptera	686 867 468 038
x		<i>Polyommatus icarus</i>	Insecta	Lepidoptera	687 472 467 545
x		<i>Sympetrum meridionale</i>	Insecta	Odonata	687 697 467 426
	x	<i>Araneus circe</i>	Arachnida	Araneae	687 364 467 635
x		<i>Pterostichus lama</i>	Insecta	Coleoptera	687 425 467 555
	x	<i>Merops apiaster</i>	Aves	Coraciiformes	687 641 467 505
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	687 439 467 675
	x	<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	687 462 467 593
	x	<i>Tipula oleracea</i>	Insecta	Diptera	687 507 467 565
	x	<i>Alauda arvensis</i>	Aves	Passeriformes	687 775 467 482
	x	<i>Dyticus marginalis</i>	Insecta	Coleoptera	687 544 467 546
	x	<i>Thomisus onustus</i>	Arachnida	Araneae	687 524 467 602
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliformes	687 733 467 646
	x	<i>Lycosa vultuosa</i>	Arachnida	Araneae	687 594 467 646
	x	<i>Dichomeris marginella</i>	Insecta	Lepidoptera	687 556 467 623
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Passeriformes	687 635 467 513
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriformes	687 637 467 609

FIȘĂ MONITORIZARE

07 august 2022

Amplasament: Perimetru “Condrea aval” P- Hr 614 nr. topo 106602

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela
Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Condrea, comuna Umbrărești, județul Galați

Tip ecosistem: albie

Habitat dominant: plajă pietriș

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

Suprafață evaluată: cca. 6 ha.

Rezultate: Specii identificate

Interior amplasament	Exterior amplasament	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Bombus lucorum</i>	Insecta	Hymenoptera	687 995 467 375
	x	<i>Araneus circe</i>	Arachnida	Araneae	687 494 467 587
	x	<i>Helophilus pendulus</i>	Insecta	Diptera	687 468 467 316
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Bucerotiformes	687 411 467 709
	x	<i>Chortipus loratus</i>	Insecta	Orthoptera	687 596 467 515
x		<i>Colias hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	687 391 467 736
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiformes	687 511 467 603
	x	<i>Columba palumbus</i>	Aves	Columbiformes	687 652 467 544
	x	<i>Pieris napi</i>	Insecta	Lepidoptera	687 361 467 668
	x	<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	687 416 467 629
	x	<i>Scolia hyrta</i>	Insecta	Hymenoptera	687 673 467 524
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	686 929 467 851
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriformes	686 966 467 753
x		<i>Acontia trabealis</i>	Insecta	Lepidoptera	687 462 467 553
	x	<i>Corvus frufilegus</i>	Aves	Passeriformes	686 986 467 657
	x	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Insecta	Lepidoptera	687 311 467 393
	x	<i>Grillus campestris</i>	Insecta	Orthoptera	687 429 467 665
x		<i>Chortipus brunneus</i>	Insecta	Orthoptera	687 441 467 572

FIȘĂ MONITORIZARE

12 septembrie 2022

Amplasament: Perimetru “Condrea aval” P- Hr 614 nr. topo 106602

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela
Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Condrea, comuna Umbrărești, județul Galați

Tip ecosistem: albie

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 30°C, vânt moderat, direcție predominantă N-S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 6 ha.

Rezultate: Specii identificate

Interior amplasament	Exterior amplasament	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiformes	687 258 467 650
	x	<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriformes	687 065 467 918
x		<i>Pieris rapae</i>	Insecta	Lepidoptera	687 441 467 522
x		<i>Larus chachinans</i>	Aves	Charadriiformes	687 454 467 492
	x	<i>Helophilus pendulus</i>	Insecta	Diptera	687 468 467 316
	x	<i>Acrida ungarica</i>	Insecta	Orthoptera	687 595 467 516
x		<i>Lythria purpuraria</i>	Insecta	Lepidoptera	687 462 467 553
x		<i>Dysticus marginalis</i>	Insecta	Coleoptera	687 441 467 572
x		<i>Pyrhocoris apterus</i>	Insecta	Hemiptera	687 391 467 536
	x	<i>Distoleon tetragrammicus</i>	Insecta	Neuroptera	687 364 467 671
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	687 558 467 248
	x	<i>Araneus circe</i>	Arachnida	Araneae	687 496 467 588
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	686 931 467 852
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriformes	686 965 467 751
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Passeriformes	686 985 467 656
	x	<i>Xeropicta derbetina</i>	Gastropoda	Stylommatophora	687 932 467 404
	x	<i>Pieris napi</i>	Insecta	Lepidoptera	687 312 467 395
	x	<i>Turdus viscivorus</i>	Aves	Passeriformes	687 916 467 441
	x	<i>Scolia hirta</i>	Insecta	Hymenoptera	687 997 467 374

FIȘĂ MONITORIZARE

20 octombrie 2022

Amplasamanet: Perimetru “Condrea aval” P- Hr 614 nr. topo 106602

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela
Expert ecolog Pantilimon Teodor George
Biolog Borosu Irina Cristina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Condrea, comuna Umbrărești, județul Galați

Tip ecosistem: albie

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 23°C, vânt moderat, direcție predominantă N-S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 5 ha.

Rezultate: Specii identificate

Interior amplasament	Exterior amplasament	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Garrulus glandarius</i>	Aves	Passeriformes	687 771 467 608
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiformes	688 216 467 169
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	687 578 467 355
	x	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	Aves	Pelecaniformes	687 334 467 034
	x	<i>Larus chachinans</i>	Aves	Charadriiformes	687 272 467 694
	x	<i>Acontia trabealis</i>	Insecta	Lepidoptera	687 462 467 553
	x	<i>Chortipus brunneus</i>	Insecta	Orthoptera	687 441 467 572
	x	<i>Turdus viscivorus</i>	Aves	Passeriformes	687 778 467 523
	x	<i>Sylvia comunis</i>	Aves	Passeriformes	687 844 467 471
	x	<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	687 416 467 629
	x	<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	687 391 467 536
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	686 929 467 851
x	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriformes	686 966 467 753
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Passeriformes	686 984 467 655
	x	<i>Fringilla coelebs</i>	Aves	Passeriformes	687 633 467 668
	x	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Insecta	Lepidoptera	687 312 467 394
	x	<i>Helophilus pendulus</i>	Insecta	Diptera	687 468 467 316
	x	<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	687 391 467 536
	x	<i>Pieris napi</i>	Insecta	Lepidoptera	687 361 467 668

FIȘĂ MONITORIZARE

03 noiembrie 2022

Amplasament: Perimetru “Condrea aval” P- Hr 614 nr. topo 106602

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela

Biolog Borosu Irina Cristina

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Condrea, comuna Umbrărești, județul Galați

Tip ecosistem: albie

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 20°C, vânt moderat, direcție predominantă N-S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 4,5 ha.

Rezultate: Specii identificate

Interior amplasament	Exterior amplasament	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	Aves	Pelecaniformes	688 156 467 217
	x	<i>Cuccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	687 716 467 498
	x	<i>Polyommatus icarus</i>	Insecta	Lepidoptera	687 532 467 538
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	687 328 467 416
	x	<i>Bomus lucorum</i>	Insecta	Hymenoptera	688 074 467 318
	x	<i>Formica rufa</i>	Insecta	Hemiptera	687 630 467 498
x	x	<i>Sympetrum meridionale</i>	Insecta	Odonata	687 762 467 466
	x	<i>Gryllus campestris</i>	Insecta	Orthoptera	687 675 467 506
	x	<i>Colias hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	687 581 467 535
	x	<i>Scolia hirta</i>	Insecta	Hymenoptera	687 788 467 477
	x	<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Passeriformes	687 468 467 560
x	x	<i>Lythria purpuraria</i>	Insecta	Lepidoptera	687 405 467 613
	x	<i>Pterostichus lama</i>	Insecta	Coleoptera	687 413 467 628
x	x	<i>Lythria purpuraria</i>	Insecta	Lepidoptera	687 405 467 613
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriformes	687 201 467 406
x	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	687 336 467 658
	x	<i>Lacerta agillis</i>	Reptilia	Squamata	687 883 467 516
	x	<i>Geotrupes stercorarius</i>	Insecta	Coleoptera	687 521 467 541

Anexa 2 Material foto de pe teren



Lanius clusio



Coracias garrulus



Haematopus ostralegus



Streptopelia turtur



Passer montanus



Egretta garzetta



Anas platyrhynchos



Cygnus olor



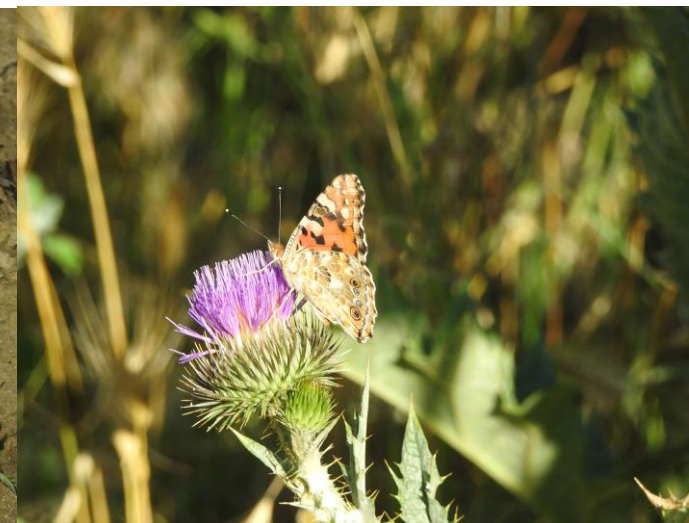
Ardea alba



Hyles euphorbiae



Pieris rapae



Vanessa cardui

Din Specii plante identificate in zona perimetrului „Condrea Aval”



Dysphania botrys



Verbena officinalis



Persicaria maculosa



Xanthium spinosum



Carduus nutans



Achillea millefolium



Eryngium campestre



Centaurea stoebe



Malva sylvestris



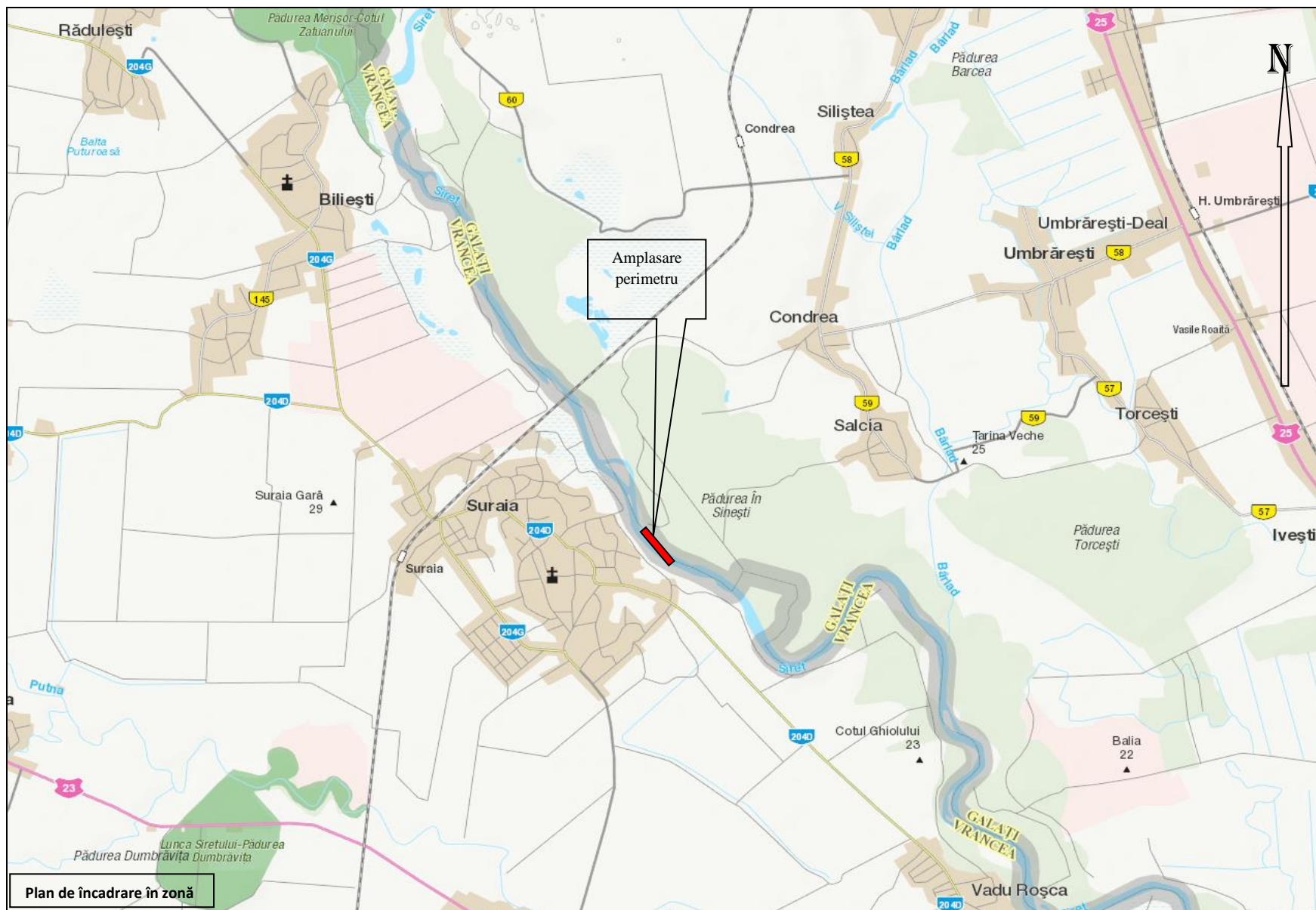
Lathyrus tuberosus



Papaver rhoeas



Delphinium fissum



Echipă

Studiu de teren și întocmit

Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela Expert ecolog Pantilimon Teodor George

*Biolog, Borosu Irina
Biolog Constantin Ioan Gârleanu*