

Raport de Monitorizare Biodiversitate

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

2022

PENTRU

Punctul de lucru din comuna Umbrărești, Balastiera Condrea, județul Galați.

Cuprins

I.	Introducere.....	3
II.	Descrierea zonei studiate.....	4
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.....	37
	ANEXA 1 Fișe de monitorizare	38
	ANEXA 2 Materiale foto	47
	Plan de incadrare în zonă	52
	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.

– 3312 repararea masinilor (CAEN Rev. 1:2952 – Fabricarea utilajelor pentru extracție și construcții – reparații).

Amplasare – extravilan, comuna Umbrărești, C.F. nr. 107482, 107454, 107457, sat Condrea, județul Galați.

Intervalul monitorizării - martie 2022 – noiembrie 2022.

Beneficiarul proiectului S.C. WEST STAR 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, comuna Umbrărești C.F. nr. 107482, 107454, 107457, sat Condrea, județul Galați.

Elaborator Docotor 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 și 3312 repararea masinilor (CAENRev. 1:2952 – Fabricarea utilajelor pentru extracție și construcții – reparații) județul Galați, datorită prevederilor din actul de reglementare emis de Autoritatea publică pentru protecția mediului de la nivelul județului Galați.

S.C. WEST STAR S.R.L. deține Autorizația de mediu nr. 20 din 05.02.2021, în care este stipulată necesitatea monitorizării biodiversității, mențione încadrată la punctul III. - Monitorizarea mediului, din autorizație.

Dat fiind cele menționate mai sus, prezentul raport de monitorizare biodiversitate pentru activitățile din zona punctului de lucru Balastiera Condrea, 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 jumătatea până în cea de-a doua jumătate a anului 2022 (03.2022 – 11.2022).

II. Descrierea zonei studiate

LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Activitatea se desfășoară în imediata vecinătate a zonei numită “În Corhalm” la 1,3 km est 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 teren neproductiv, curți construcții și căi ferate.

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. Terenul, este în proprietatea titularului. Terenul are o formă poligonală având o suprafața de 59870 mp (calculată din coordonatele punctelor de contur) fiind delimitat de 99 puncte cu coordonate STEREO 70 prezentate în tabelul de mai jos.

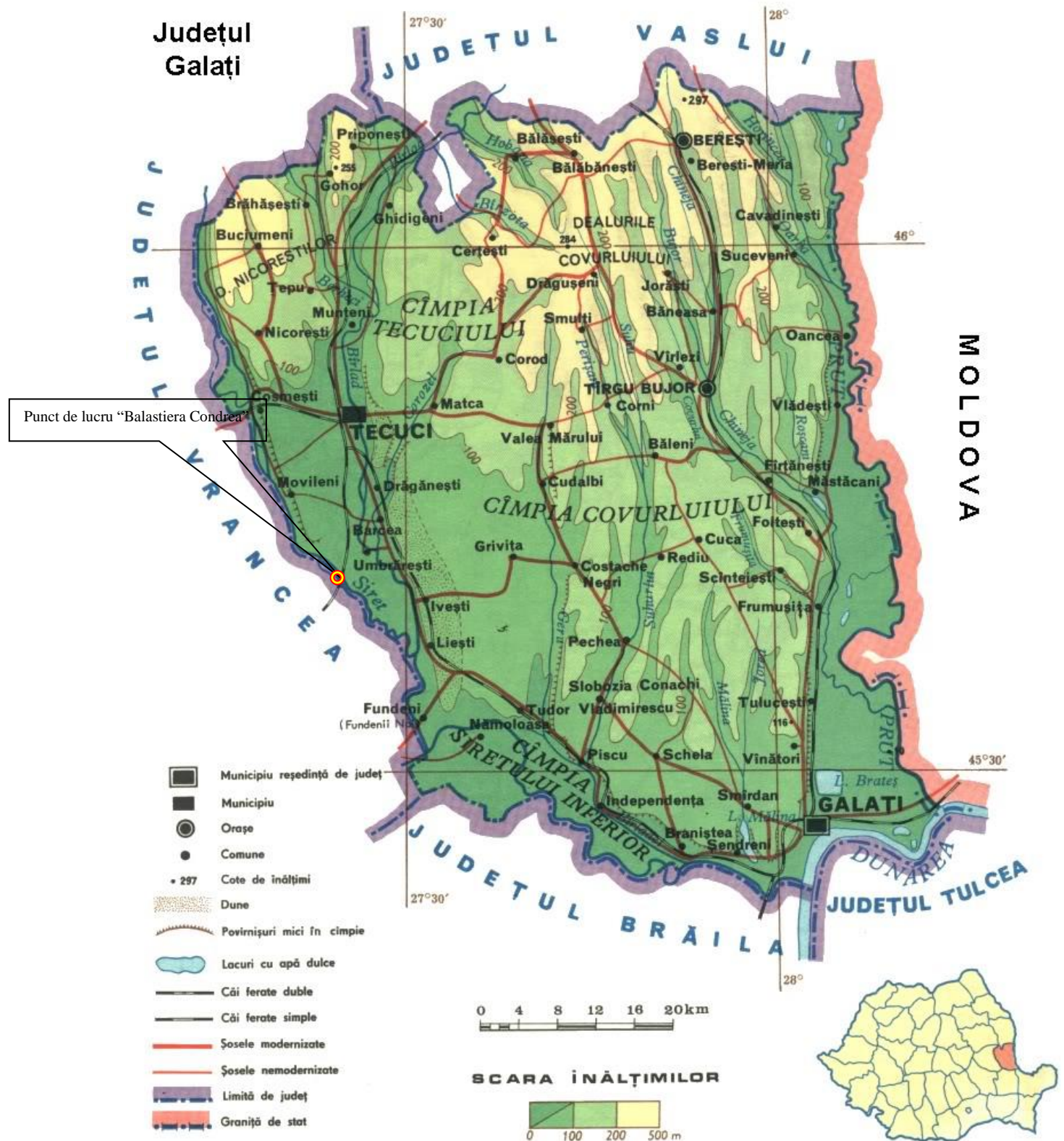
Regimul de folosire al terenului este neproductiv, cale ferata și curți construcții.

Tab. nr. 1

Nr. crt.	Y	X		Y	X
1	686 949,418	470 863,4554	51	687 033,9078	470 837,147
2	686 937,0309	470 858,1997	52	687 027,6935	470 837,3442
3	686 927,9692	470 851,3985	53	687 014,5936	470 845,1801
4	686 902,1687	470 820,6711	54	687 002,1267	470 845,6046
5	686 872,5597	470 794,8316	55	686 989,2709	470 843,155
6	686 848,1102	470 776,0005	56	686 979,2819	470 842,8854
7	686 865,3053	470 766,9798	57	686 975,0842	470 844,1819
8	686 882,7207	470 761,3256	58	686 967,9485	470 849,5883
9	686 907,8371	470 753,3446	59	686 963,9585	470 853,2527
10	686 928,7666	470 746,1274	60	687 319,0537	470 946,5573
11	686 936,3836	470 743,136	61	687 269,3932	470 895,1392
12	686 938,6159	470 739,2552	62	687 215,7567	470 839,6042
13	686 938,6257	470 736,4574	63	687 164,8026	470 786,8467
14	686 934,9154	470 733,1854	64	687 135,8272	470 756,8458
15	686 924,2988	470 733,5438	65	687 132,9563	470 745,716

16	686 915,2748	470 735,3613	66	687 115,5904	470 727,7354
17	686 906,2106	470 736,5703	67	687 103, 322	470 732,1048
18	686 900,9204	470 740,9027	68	687 949,2925	470 569,7119
19	686 891,9234	470 744, 089	69	687 923,2232	470 542,2283
20	686 882,6683	470 746,0555	70	687 863,2812	470 599,1658
21	686 873,9911	470 748,4335	71	686 860,7107	470 593,7685
22	686 865,6512	470 746,9298	72	686 821,6901	470 477,3783
23	686 850,7399	470 739,6063	73	686 792,6858	470 412,5378
24	686 845, 4509	470 738,7162	74	686 784,6015	470 404, 506
25	686 837,6361	470 740,9558	75	686 817,8661	470 478,8706
26	686 827,2383	470 751, 043	76	686 856,9023	470 595,3072
27	686 816,8224	470 767,2112	77	686 879,5858	470 642,9368
28	686 832, 9629	470 782,9492	78	686 886,9908	470 657,3298
29	686 845,5011	470 793,5464	79	686 895,1373	470 671,3323
30	686 859,0312	470 809,3302	80	686 903,9972	470 684,8946
31	686 870, 017	470 818,1979	81	686 913,5467	470 697,9807
32	686 880, 349	470 829,5805	82	686 923,7603	470 710,5552
33	686 883, 0728	470 835, 757	83	686 934,2407	470 722,1743
34	686 889,9739	470 843,3301	84	687 006,7124	470 796,1934
35	686 903,0116	470 855,3422	85	687 003,0372	470 799,7766
36	686 910,5123	470 861,2716	86	687 044,6666	470 842,4745
37	686 916, 8318	470 867,2749	87	687 040,6325	470 846,4243
38	686 924, 548	470 873,7344	88	687 024,2927	470 862,6111
39	686 941, 4048	470 886,7606	89	687 068,6651	470 928,8287
40	686 945, 507	470 890, 746	90	687 076,4093	470 882,9651
41	686 977,6527	470 860, 85	91	687 080,2456	470 878,9667
42	686 980,9165	470 859,5156	92	687 090,0034	470 888,9749
43	686 990,7548	470 857,5329	93	687 086, 047	470 892,8085
44	686 006,1883	470 859,9192	94	687 157,3743	470 965,6587
45	687 010,2897	470 860, 503	95	687 161,3889	470 961,3798
46	687 012,9358	470 861,1861	96	687 170,5266	470 970,5483
47	687 017,8533	470 861,3965	97	687 210,9172	471 004,9351
48	687 028,1264	470 849,5113	98	687 238,6838	471 030,8469
49	687 034,3939	470 843,9492	99	687 319,0537	470 946,5573
50	687 035,0619	470 840,9315			

Fig.1 Amplasare punct de lucru în teritoriu



Accesul rutier la stația de sortare se face din DN 25 Tecuci – Galați, iar din localitatea Drăgănești pe drumul DJ 252 până în localitatea Podoleni, apoi pe drumul DC 58 până în

localitatea Siliștea, pe drumul DC 60 și pe un drum de exploatare până la amplasamentul stației de sortare, cu lungimea totală de 10 km.

Pentru punctul de lucru de pe teritoriul comunei Umbrărești, zona “În Corhalm” 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

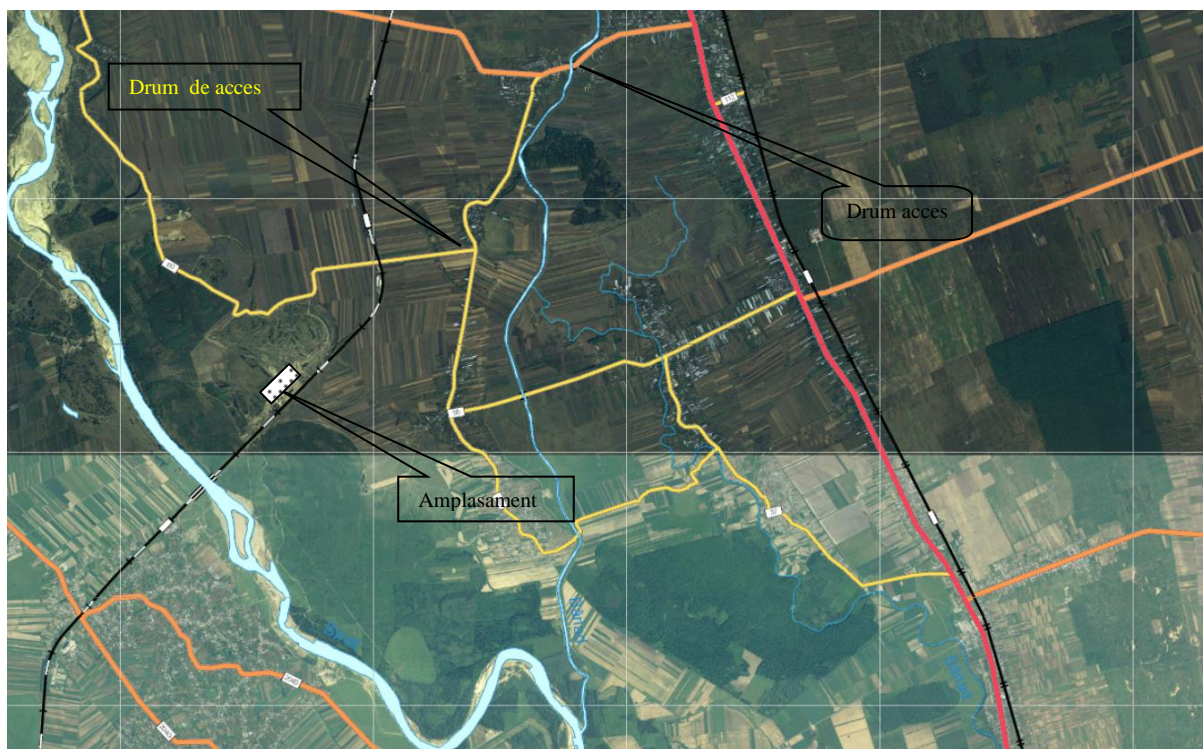


Fig. 3 Acces la amplasament – drum de acces de ansamblu

Amplasamentul se află în terasa superioară 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 subcarpatica 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 (cadastrate) 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 pontiene 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 m³/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 Siret Bârlad (zona de întrepătrundere) se desfășoară și Gârla Crainici respectiv Valea Siliștei.

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 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 a S.C. WEST STAR 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.

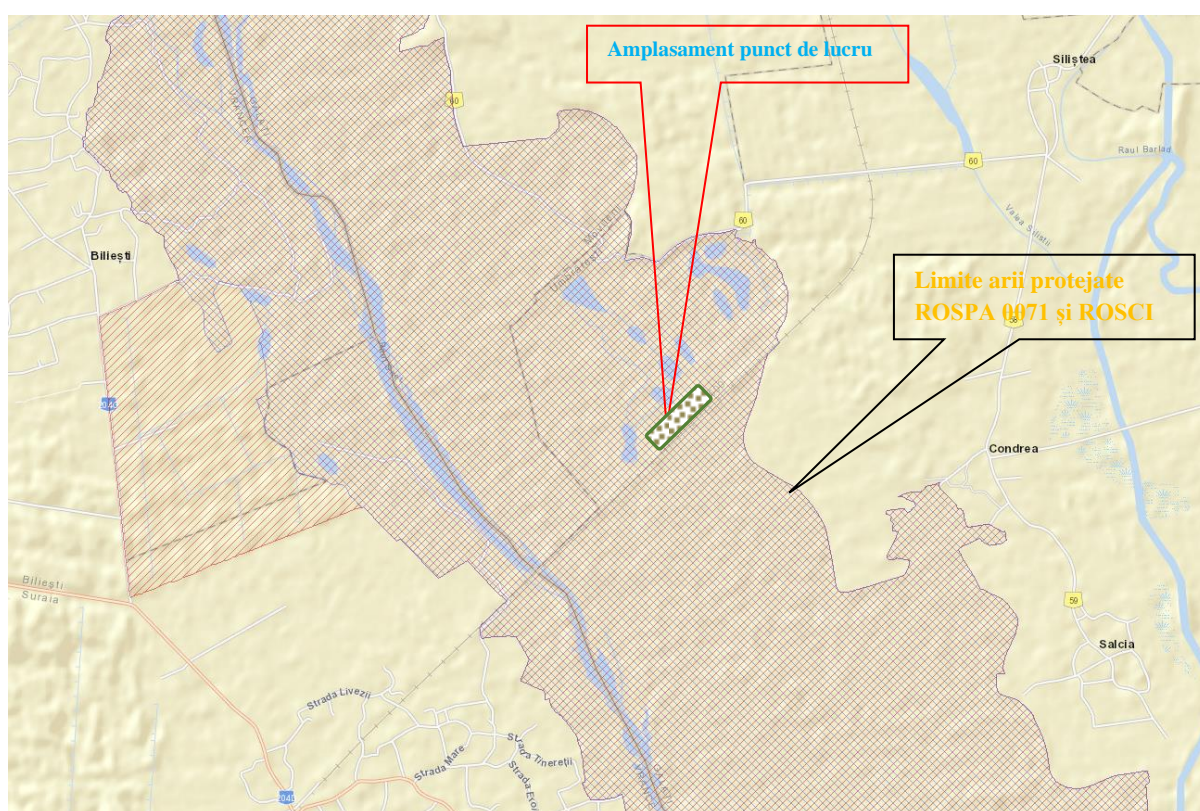


Fig. 4 Pozitionare amplasament în cele două situri din rețeaua Natura 2000 – ROAPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

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%), Biliști (35%), Garoafa (17,058%), Homocea (16,847%), Mărășești, (16.533%), Nănești (9.446%), Ploscuțeni (31.548%), Pufești (21.336%), Ruginești (5.241%), Suraia (15.393%), Vânători (12%), Vulturii (4.710%);
- ▶ Județul Galați: Branștea (52.986%), Cosmești (25.572%), Fundeni (64.585%), Independența (43.918%), Ivești (4.881%), Liești (3.469%), Movileni (32.409%), Nămolosa (40.159%), Nicorești (13.878%), Piscu (37.283%), Poiana (38.129%), Șendreni (2.011%), Tudor Vladimirescu (52.248%), Umbrărești (16.205%).

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

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

Vulnerabilitate

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

În prezent, managementul sitului (ROSPA 0071/ROSCI 0162) este realizat de către Agenția Națională pentru Arie 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 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 Inferior 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 – terenuri proprietăți private terți
- > Est – drum de exploatare local
- > Vest – terenuri proprietăți private terți
- > Sud – drum de exploatare local

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 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 și nu numai, realizate în lunile martie – noiembrie a anului 2022 astfel:

Martie - teren 30.03. 2022: t= 20° C, vânt moderat, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări și nevertebrate.

Aprilie - teren 2.04. 2022: t= 18° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări și nevertebrate.

Mai - teren 22.05. 2022: t= 22° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări și nevertebrate.

Iunie - teren 20.06. 2022: t= 27° C, vânt moderat, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări și nevertebrate.

Iulie - teren 14.07. 2022: t= 32° C, vânt moderat, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări și nevertebrate.

August - teren 07.08. 2022: t= 30° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări și nevertebrate.

Septembrie - teren 1 - (15.09.2022)

Teren 15.09. 2022: t= 30° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări și nevertebrate.

Octombrie – teren 1 – (20.10. 2022)

1.10. 2022 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: t=19° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate

Noiembrie –teren 1 – (03.11. 2022)

03.11. 2022 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea împrejurimilor: t=19° C, vânt ușor, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate

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. 1500 m/l, a împrejurimilor.

Pentru expunerea rezultatelor de la monitorizare biodiversitate în ce privește amplasamentul punctului de lucru, 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 „Balastiera Condrea” jud. Galați– 2022

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	Tip P	Tip E	Lunile în care au fost observate												Observatii						
							m	a	m	i	i	a	s	o	n	d									
1	<i>Alcedo attis</i>	Pescăraș albastru	Alcedinide	Coraciiforme	r	ter																			-
2	<i>Anthus campestris</i>	Fâsa de câmp	Motacilide	Paseriforme	c	ter																			-
3	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila tipatoare mica	Accipitridae	Accipitriformes	c	ter																			-
4	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	Ardeide	Ciconiiformes	r/s	acv																			-
5	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	Ardeide	Ciconiiformes	r/c	acv																			-
6	<i>Aythya nyroca</i>	Rața roșie	Anatide	Anseriformes	r/c	acv																			-
7	<i>Branta ruficollis</i>	Gasca cu piept roșu	Anatide	Anseriformes	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	Coraciiforme	r/c	ter																			-
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														1 ex în zbor deasupra amplasamentului 1 ex reapus iaz decantare stație 2 ex zbor 1 ex reapus iaz decantare stație
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 răsătoare	Sternide	Charadriiforme	c	lim																			-
22	<i>Graculophaga olivacea</i>	Civlică ruginie	Glareoide	Charadriiforme	c	lim																			-
23	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	Accipitridae	Accipitriformes	c/w	ter							x												Planând
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/Hydrocoloeus 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	Suliformes	c	acv																			-
32	<i>Picus canus</i>	Ghionoiaia 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-rezident, 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 acumulării 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 “Balastiera Condrea”, jud. Galați– 2022

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	d			
1	<i>Anas Acuta</i>	Rață sulițar	Anatide	Anseriformes	c	Acv													-
2	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	Anatide	Anseriformes	c	Acv													-
3	<i>Anas crecca</i>	Rața mică	Anatide	Anseriformes	c/w	Acv													-
4	<i>Anas Penelope</i>	Rața fluierătoare	Anatide	Anseriformes	c/w	Acv													-
5	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	Anatide	Anseriformes	c/w/r	Acv		x			x								în repauz pe iazul din spre Nord zona de N în repauz iaz decantare stație
6	<i>Anas quequedula</i>	Rață cărâitoare	Anatide	Anseriformes	r/c	Acv		x											- în repauz pe iazul dinspre Nord
7	<i>Anas strepera</i>	Rață pestriță	Anatide	Anseriformes	r/c	Acv													-
8	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	Anatide	Anseriformes	c/r	Acv													-
9	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	Anatide	Anseriformes	r/c	Acv													-
10	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	Anatide	Anseriformes	w	Acv													-
11	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	Accipitride	Falconiformes	r/c/w	Ter											x		În repaus pe varf de arbore
12	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	Sternide	Charadriiformes	r/c	Lim													-

13	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	Anatidae	Anseriformes	r/c/w	Acv		x											în repauz pe iazul dinspre Nord
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconide	Falconiformes	r/c/w	Ter													-
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										In zbor zona amplasamentului
17	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	Scolopacide	Charadriiformes	c	Lim													-
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropide	Coraciiformes	r/c	Ter													Spre sud față de amplasament
19	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	Suliformes	c/w	Acv													Exemplare în repauz
20	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Podicipedide	Podicipediformes	c/r	Acv													-
21	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb	Anatide	Anseriformes	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>	Nagăț	Charadriide	Charadriiformes	r/c	Lim			x										- în repauz pe iazul dinspre Nord
25	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răzător	Laride	Charadriiformes	r/c/w	Lim			x										- în repauz pe iazul dinspre Nord

Legendă: Tip populație în Sit (p)- Permanent: se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare, populații rezidente ale unor specii migratoare); ® – Reproduciv: folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibărit); 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. 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 ariei protejate în zona centrală a sitului, pentru speciile avifaunei.

Tab.4. Rezultate monitorizare faună protejată vertebrate și nevertebrate–conform Formular standard ROSCIO162 – punct de lucru „Balastiera Condrea”, Jud. Galați – 2022

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Lunile												Observații
						Mar	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug	Sep.	Oct.	Nov	Dec			
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 alpinnatus</i>	Porcușor de nisip	Cyprinidae	Cypriniformes	P													-
10	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Răspăr	Pericidae	Periciformes	P													-
11	<i>Misgurnus fossilis</i>	Tipar – varlar	Cobitidae	Cypriniformes	P/R/C/W													-
12	<i>Pelecus cultratus</i>	Sabița	Cyprinidae	Cypriniformes	P/R/C/W													-
13	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarca	Cyprinidae	Cypriniformes	P/R/C/W													-
14	<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunăriță	Cobitidae	Cypriniformes	P/R/C/W													-
15	<i>Zingel streber</i>	Pietrar	Pericidae	Periciformes	P/R/C/W													-
16	<i>Zingel zingel</i>	Fusar	Pericidae	Periciformes	P/R/C/W													-
Specii de nevertebrate																		
17	<i>Lucanus cervus</i>	Caradașca	Lucanidae	Coleoptera	P													-
18	<i>Vertigo angustior</i>		Vertiginidae	Eupulmonata	P													-
Alte specii importante de floră și faună																		
19	<i>Felis silvestris</i>	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 năpârlire 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 „Balastiera Condrea” 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 Habitate 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>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	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	Decembrie	neidentificat
3	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	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	Decembrie	neidentificat
5	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	neidentificat
6	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	neidentificat
7	91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	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	Decembrie	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.

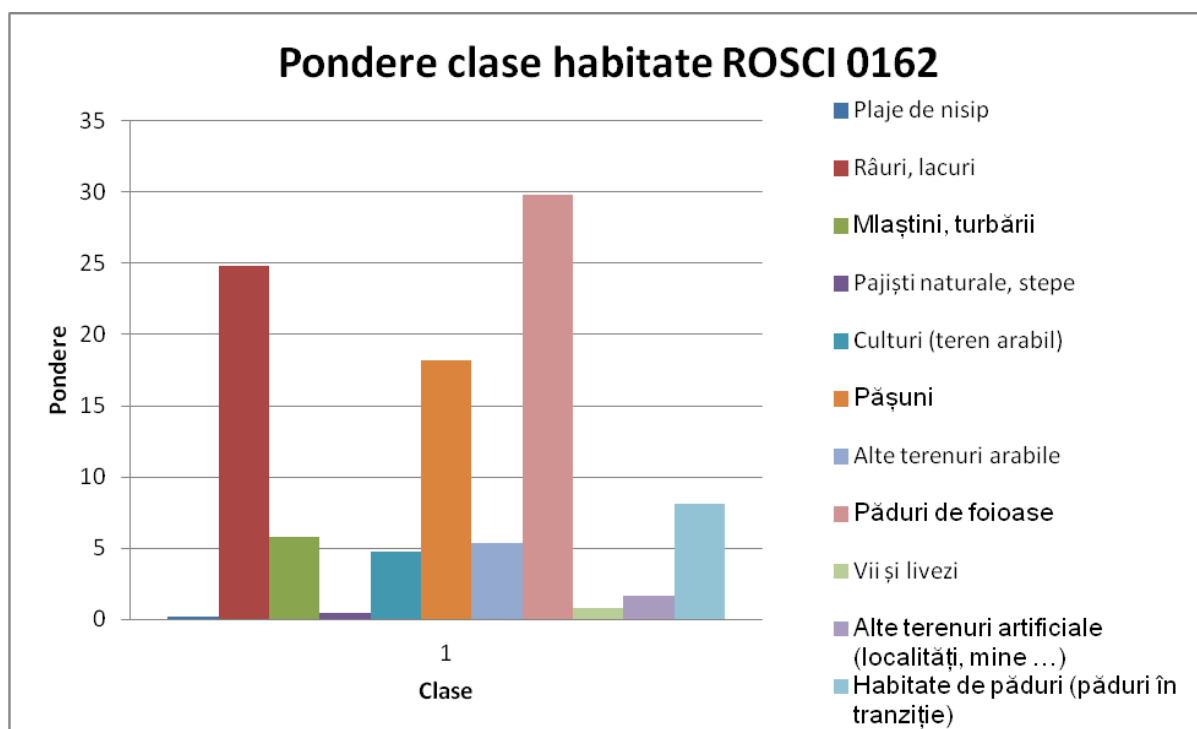


Fig. 6 Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSCI 0162

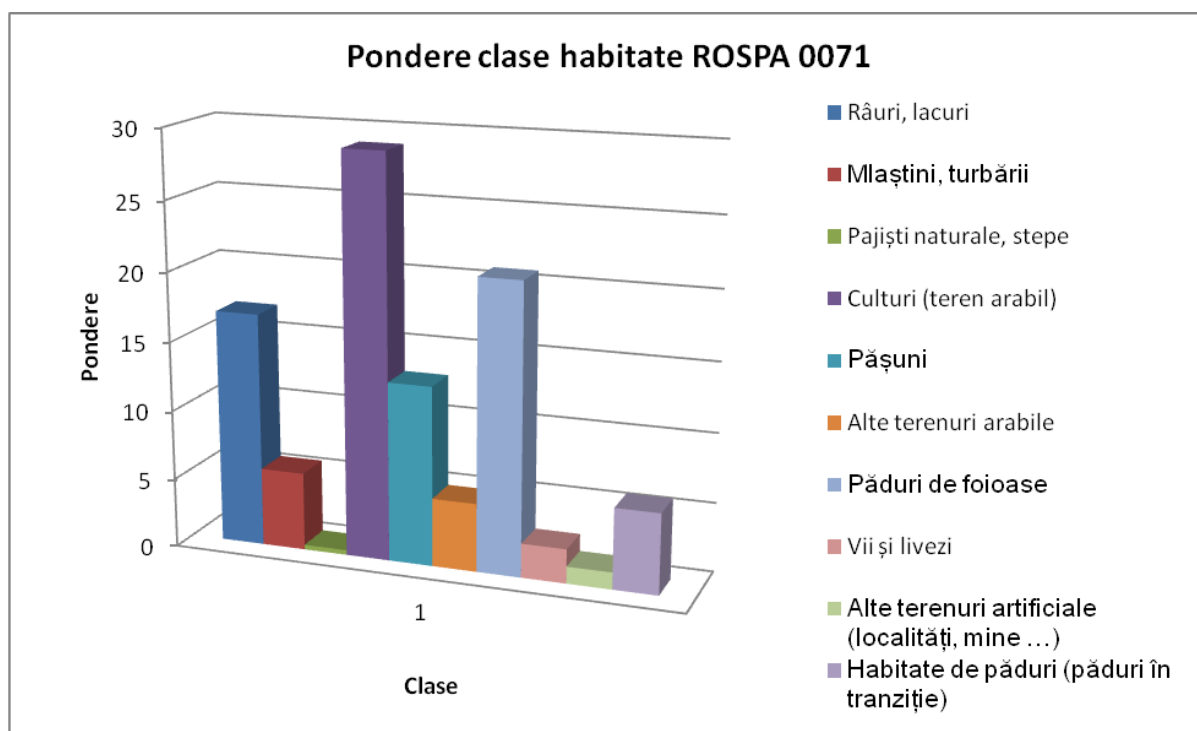


Fig. 7. Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSPA 0071

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 faună identificate în zona „Balastiera Condrea”

Nr. crt.	Denumire științifică	O.U.G. 57/2007
Clasa Mammalia		
Ordin Lagomorpha		
Familia Lepodridae		
1	<i>Lepus europaeus</i>	Anexa 5 B
Ordin Carnivora		
Familia Canidae		
2	<i>Vulpes vulpes</i>	Anexa 5 B
Clasa Aves		
Ordinul Ciconiiformes		
Familia Ardeidae		
3	<i>Ardea cinerea</i>	
Ordin Falconiformes		
Familia Falconidae		
4	<i>Falco columbarius</i>	
Ordinul Piciformes		
Familia Picidae		
5	<i>Dendrocopus major</i>	
6	<i>Picus viridis</i>	Anexa 4B
Ordinul Galliformes		
Familia Phasianidae		
7	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa 5C; Anexa 5D
Ordinul Passeriformes		
Familia Paridae		
8	<i>Parus major</i>	
Familia Troglodytidae		
9	<i>Troglodytes troglodytes</i>	
Familia Fringillidae		
10	<i>Carduelis carduelis</i>	Anexa 4B
11	<i>Coccothraustes coccothraustes</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>Pica pica</i>	Anexa 5 C
Ordinul Columbiforme		
Familia Columbide		
24	<i>Streptopelia decaocto</i>	Anexa 5C
25	<i>Streptopelia turtur</i>	Anexa 5C
26	<i>Columba livia domestica</i>	
27	<i>Columba palumbus</i>	Anexa 5C, 5D
Clasa Arachnida		
Ordin Araneae		
Familia Thomisidae		
28	<i>Thomisus onustus</i>	
Familia Lycosidae		
29	<i>Lycosa vultuosa</i>	
30	<i>Pardosa nebulosa</i>	
Familia Araneidae		
31	<i>Araneus diadematus</i>	
32	<i>Argiope bruennichi</i>	
33	<i>Araneus circe</i>	
Familia Pisauridae		
34	<i>Pisaura mirabilis</i>	
Clasa Insecta		
Ordin Coleoptera		
Familia Tenebrionidae		
35	<i>Opatrum sabulosum</i>	
Familia Chrysomelidae		
36	<i>Chrysolina rossia</i>	
Familia Coccinellidae		
37	<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i>	
38	<i>Cuccinella septepunctata</i>	
Familia Geotrupidae		
39	<i>Geotrupes stercorarius</i>	
Familia Carabidae		
40	<i>Pterostichus lama</i>	
Familia Dystiscidae		
41	<i>Dytiscus marginalis</i>	
Ordinul Odonata		
Familia Libellulidae		
42	<i>Orthetrum cancellatum</i>	
43	<i>Sympetrum meridionale</i>	
44	<i>Sympetrum sanguineum</i>	
Ordin Hymenoptera		
Familia Formicidae		
45	<i>Lasius niger</i>	

46	<i>Formica rufa</i>	
Familia Scoliidae		
47	<i>Scolia hirta</i>	
Familia Apidae		
48	<i>Apis mellifera</i>	
49	<i>Bombus terrestris</i>	
Ordin Hemiptera		
Familia Pyrrhocoridae		
50	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	
Familia Leptopodidae		
51	<i>Erianotus lanosus</i>	
Ordinul Orthoptera		
Familia Gryllidae		
52	<i>Gryllus campestris</i>	
Familia Acrididae		
53	<i>Sphingonotus caeruleus</i>	
54	<i>Truxalis nasuta</i>	
55	<i>Acrida ungarica</i>	
56	<i>Chorthippus brunneus</i>	
57	<i>Chorthippus loratus</i>	
Ordinul Lepidoptera		
Familia Lycaenidae		
58	<i>Polyommatus icarus</i>	
Familia Geometridae		
59	<i>Lythria purpuraria</i>	
Familia Noctuidae		
60	<i>Acontia trabealis</i>	
Familia Pieridae		
61	<i>Pontia daplidice</i>	
62	<i>Colias hyale</i>	
63	<i>Pieris napi</i>	
Familia Sphingidae		
64	<i>Macroglossum stellatarum</i>	
Familia Gelechiidae		
65	<i>Dichomeris marginella</i>	
Ordinul Diptera		
Familia Trichoceridae		
66	<i>Trichocera annulata</i>	
Familia Syrphidae		
67	<i>Helophilus pendulus</i>	
Familia Sarcophagidae		
68	<i>Sarcophaga carnaria</i>	
Familia Tipulidae		
69	<i>Tipula oleraceae</i>	
Ordin Neuroptera		
Familia Myrmeleontidae		
70	<i>Distoleon tetragrammicus</i>	
Clasa Reptilia		
Ordinul Squamata		
Familia Lacertidae		
71	<i>Lacerta agilis</i>	Anexa 4A
Clasa Gastropoda		
Ordinul Stylommatophora		
Familia Hygromiidae		
72	<i>Xeropicta derbentina</i>	
Familia Helicidae		
73	<i>Helix lucorum</i>	

LEGENDA

O.U.G. nr. 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	Malvales	Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i>
			<i>Malva neglecta</i>
	Geraniales	Geraneaceae	<i>Geranium robertianum</i>
	Ranunculale	Ranunculaceae	<i>Ranunculus sceleratus</i>
	Scrophulariales	Scrophulariaceae	<i>Verbascum phlomoides</i>
	Asparagales	Asparagaceae	<i>Muscari racemosum</i>
	Apiales	Apiaceae	<i>Conium maculatum</i>
			<i>Torilis arvensis</i>
			<i>Conopodium majus</i>
	Solanales	Convulvulaceae	<i>Convulvulus arvensis</i>
	Cruciferales	Brassicaceae	<i>Brassica napus</i>
	Lamiales	Lamiaceae	<i>Ballota nigra</i>
			<i>Glechoma hederacea</i>
			<i>Lamium purpureum</i>
		Boraginaceae	<i>Myosotis discolor</i>
			<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>Lipidium draba</i>
			<i>Sinapis arvensis</i>
			<i>Thlaspi arvense</i>
	Caryophyllales	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i>
	Papaverales	Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i>
			<i>Chelidonium majus</i>
	Euphorbiales	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia seguieriana</i>
			<i>Euphorbia agraria</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>
	Elaeagnales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>
			<i>Hippophae rhamnoides</i>
	Fabales	Fabaceae	<i>Vicia sativa</i>
			<i>Vicia striata</i>
			<i>Vicia cracca</i>
			<i>Lotus corniculatus</i>
			<i>Trifolium repens</i>
			<i>Robinia pseudocacia</i>

			<i>Caragana arboresecens</i>
	Araliales	Apiaceae	<i>Eryngium campestre</i>
	Rosales	Rosaceae	<i>Potentilla reptans</i>
			<i>Potentilla canadensis</i>
			<i>Crataegus monogyna</i>
			<i>Rosa canina</i>
		Moraceae	<i>Morus alba</i>
		Urticaceae	<i>Urtica dioica</i>
	Polygonales	Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i>
	Asterales	Asteraceae	<i>Erigeron canadensis</i>
			<i>Tussilago farfara</i>
			<i>Chondrilla juncea</i>
			<i>Leontodon autumnalis</i>
			<i>Sonchus asper</i>
			<i>Sonchus arvensis</i>
			<i>Xanthium spinosum</i>
			<i>Centaurea solstitialis</i>
			<i>Centaurea stoebe</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 acantoides</i>		
	<i>Carduus nutans</i>		
	<i>Taraxacum officinale</i>		
	Malpighiales	Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum</i>
	Dipsacales	Dipsacaceae	<i>Dipsacus laciniatus</i>
Liliatae	Liliales	Liliaceae	<i>Gagea pusilla</i>
	Poales	Poaceae	<i>Bromus sterilis</i>
			<i>Agropirum repens</i>
			<i>Lolium perenne</i>
			<i>Poa annua</i>
			<i>Vicia dasycarpa</i>
			<i>Phragmites australis</i>
<i>Digitaria sanguinalis</i>			
			<i>Cynodon dactylon</i>

Licheni/ciuperci identificați

Regn	Clasa	Ordin	Familia	Specie
Fungi	Lecanoromycetes	Teloschistales	Teloschistaceae	<i>Xanthoria parietina</i>
		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 martie – noiembrie 2022. Zona studiată este reprezentat 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 Balastiera Condrea.



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.

Aparatură

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;

Stație meteo portabilă AURIOL radio-controlled;

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

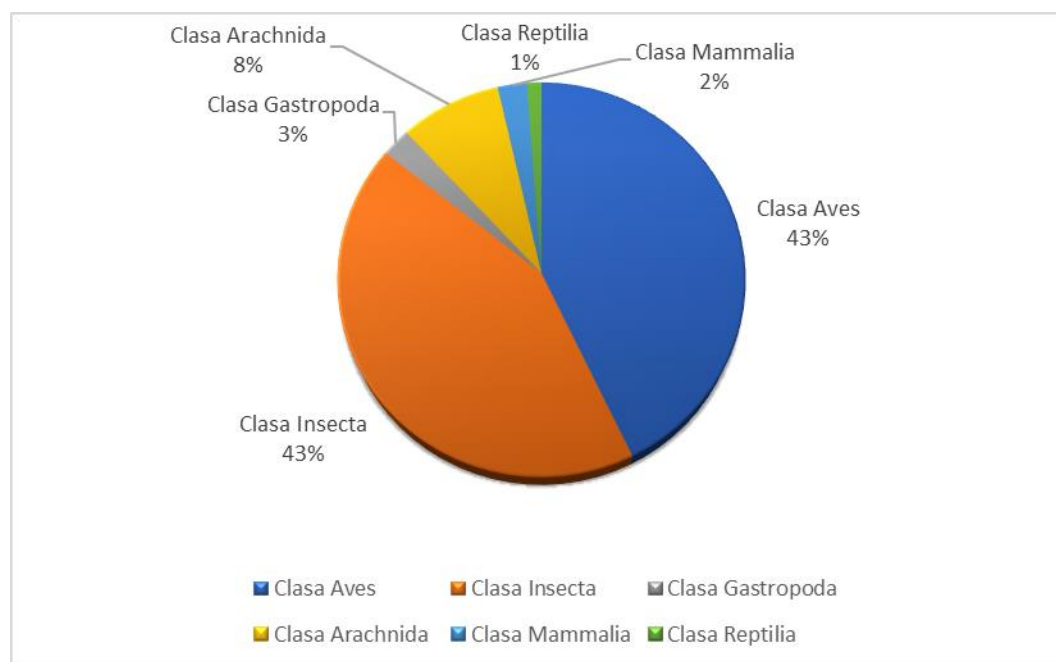
Analiza și interpretarea datelor din teren

Din cele 84 de specii de faună observate și identificate în zona studiată, majoritatea sunt nevertebrate. Din cele 84 de specii 11 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.

Fig.9. Pondere clase din fauna identificată în zona de studiu



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

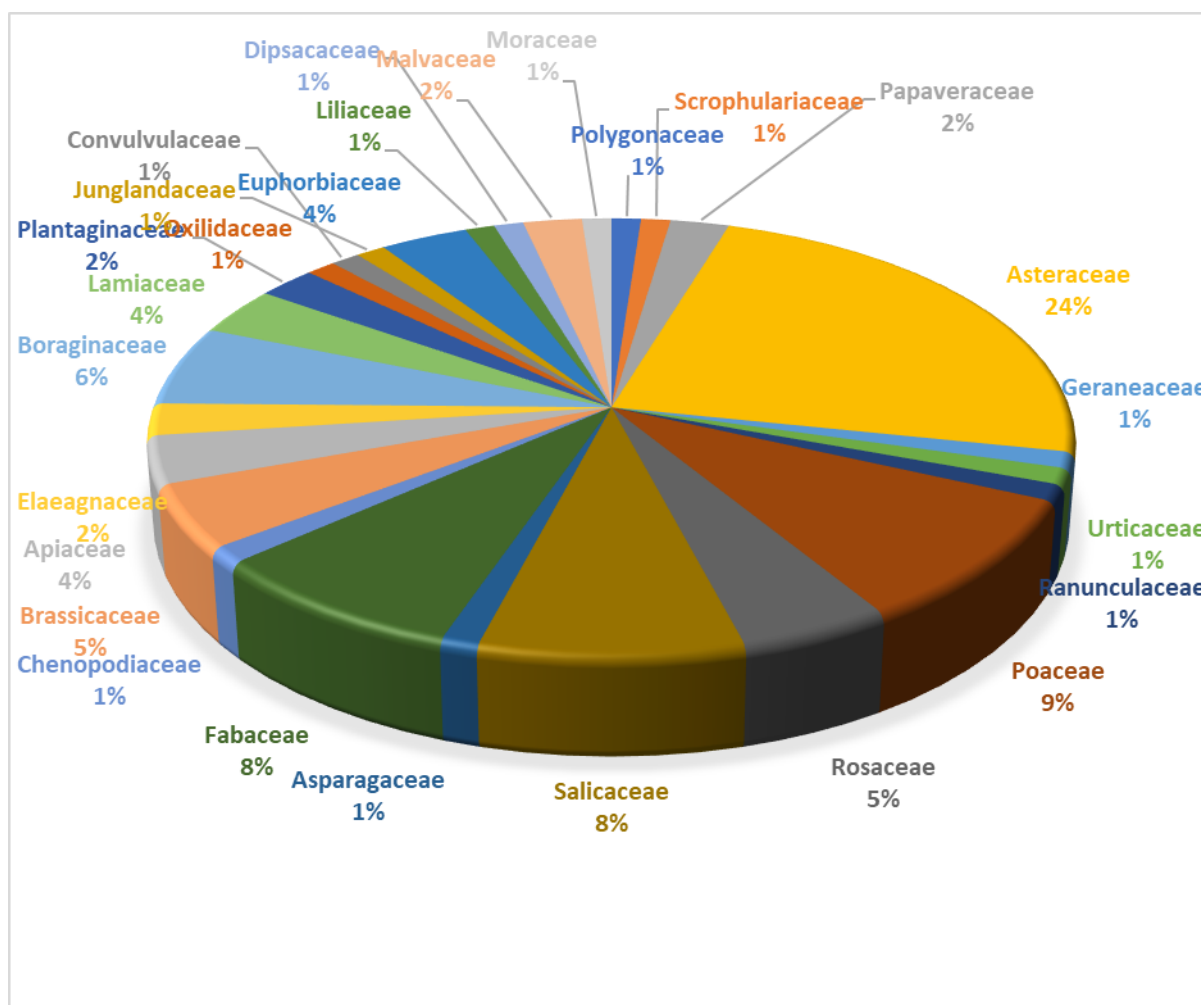
În cadrul asociațiilor vegetale, nu au fost observate specii de plante, sau comunități floristice asociate unor habitate de interes conservativ menționate în Habitatele din România,

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 87 specii, ce aparțin la 29 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 saratura si cele cultivate.

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



Concluzii

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

Substratul din perimetru prin caracteristica de bază de straturi de agregate minerale rulate intercalate cu 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 sud a amplasamentului dincolo de calea ferată, biodiversitatea în sine crește, dat fiind vegetația dezvoltată (pădurea existentă).

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

- Ca descriere, suprafața de teren monitorizată, este caracterizată de suprafețe curți-construcții și păduri de luncă amestec pe de altă parte.
- Zonele învecinate amplasamentului 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 ruderales este dezvoltată pe marginea drumurilor de acces;
- Activitatea din punctul de lucru implică în principal prelucrarea materialului aluvionar (agregate minerale) în vederea obținerii de sorturi.
- Lucrările eferente proiectului ce constau în sortarea agregatelor minerale, depozitarea și distribuirea acestora astfel încât să se respecte capacitățile de depozitare și prelucrare ale stației.
- 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 (martie 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 S.R.L. le desfășoară în punctul de lucru „Balastiera Condrea”, 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;
- › decolmatarea regulată a bazinului de decanare aferent stației de sortare, în afara sezonului estival;
- › 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 afară 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;

Alte măsuri:

- Titularul are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, să notifice Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în termen de maxim 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative, acesta având și obligația de a suporta costurile măsurilor.
- Capturarea sau uciderea accidentală a unor exemplare de faună sălbatică din speciile protejate (păsări, pești, mamifere acvatice) va fi anunțată imediat custodelui și autorităților competente de mediu conform prevederilor legale în vigoare. Exemplarele vii vor fi eliberate imediat în mediul natural.
- Este interzisă arderea miriștilor, stufului, tufărișurilor și vegetației ierboase din ariile protejate și de pe terenurile supuse refacerii ecologice, în conformitate cu prevederile art. 98, al.(I), lit.a din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare.
- Beneficiarul are obligația să mențină curată suprafața pe care lucrează și din vecinătatea acesteia, fără depozitarea materialelor de orice fel în afara sectorului pe care este autorizat să lucreze.
- Titularul are obligația de a respecta traseele și căile de acces pentru utilaje, precum și tehnologia de execuție; se vor folosi doar drumurile pentru care are acordul proprietarului; este interzisă deschiderea sau folosirea altor drumuri de comunicație pe suprafața ariilor naturale protejate;
- Pe drumurile de acces suprapuse cu ariile naturale viteza de deplasare a vehiculelor nu va depăși 5 km/h.

-
- Pentru a preveni poluările accidentale reprezentate de scurgeri ale combustibilului/ uleiurilor și infiltrarea acestora în sol, titularul se va asigura că toate utilajele se vor menține în bună stare de funcționare, având toate inspecțiile tehnice periodice efectuate; de asemenea, personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului în caz de avarie a acestora.
 - Deșeurile se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în zone special destinate și care respectă normele legale în vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de câte ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deșeuri corespunzătoare fiecărei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei și se vor evita incidentele și accidentele în care pot fi implicate diferite specii de faună și se va limita impactul negativ asupra vegetației.
 - Reparația utilajelor, schimbarea uleiului și alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face numai de către operatori economici de profil și numai pe suprafețe impermeabilizate, în afara ariei de interes conservativ.
 - Se interzice parcarea mijloacelor de transport și spălarea acestora în apele de suprafață.
 - Beneficiarul are obligația de a monitoriza în permanență impactul activității desfășurate asupra cadrului natural și asupra obiectivelor de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate, anunțând în cel mai scurt timp autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la orice incident care poate să genereze un impact negativ asupra ariilor protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta având și obligația de a suporta costurile măsurilor.
 - Titularul va proceda la etapizarea operațiilor generatoare de praf și umectarea suprafețelor decopertate din frontul de lucru în perioadele secetoase, astfel încât nivelul concentrațiilor de pulberi în atmosferă să fie situat sub valoarea limită pentru protecția ecosistemelor.
 - Beneficiarul are obligația să își delimiteze amplasamentul conform coordonatelor enumerate, fiind interzisă depășirea suprafețelor deținute cu acte.
 - Este interzisă deschiderea unor depozite de agregate minerale în afara terenului autorizat, depozitarea refuzului de ciur și a altor produse pe suprafața ariilor naturale protejate
 - Este obligatorie informarea tuturor lucrătorilor cu privire la prezența ariilor naturale protejate și respectarea de către aceștia a prevederilor legale în vigoare referitoare la protecția speciilor de floră și faună sălbatică.
 - titularul va evita distrugerea vegetației spontane de pe marginea drumurilor;

-
- incendierea terenurilor în scopul eliberării acestora de resturile vegetale este interzisă dacă nu se impune ca o măsură de carantină fitosanitară, pentru prevenirea răspândirii unor boli sau dăunători specifici;
 - vor fi interzise practicile ostile de gonire a păsărilor ihtiofage, exceptând cazurile în care se stabilesc derogări de la măsurile de protecție a speciilor de pasări, conform prevederilor legale;
 - echipa de angajați va fi instruită cu privire la existența ariilor naturale protejate și la măsurile ce trebuie respectate;

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. 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. Gee – 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. Parichi M. (2009) – Pedogeografie cu noțiuni de pedologie, Ed. Fundației România de Măine, București.
10. Posea G. (2005) – GEOMORFOLOGIA ROMÂNIEI, Ed. Fundației România de Măine, București.
11. Pârvulescu L. (2022) – Sistemica și biologia nevertebratelor Ghid practic
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
16. wwf-ro.maps.arcgis.com
17. <http://natura2000.eea.europa.eu>
18. lepidoptera.eu
19. <https://ro.wikipedia.org/wiki/Portal:Biologie>

ANEXA 1

FIȘĂ MONITORIZARE 30 martie 2022

Amplasament: Balastiera Condrea C.F. nr. 107482, 107454, 107457

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lăcrămioara Gabriel

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: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 20° 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 stereo 70
	x	<i>Parus major</i>	Aves	Passeriformes	687 106 470 698
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriformes	687 002 470 846
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	686 974 470 836
	x	<i>Dendrocopus major</i>	Aves	Piciformes	686 966 470 567
	x	<i>Paser domesticus</i>	Aves	Passeriformes	687 068 470 938
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliformes	686 784 470 488
x		<i>Cucinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	686 984 470 768
	x	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	Insecta	Hemiptera	686 914 470 539
x		<i>Chrysonila rossia</i>	Insecta	Coeloptera	687 005 470 791
	x	<i>Troglodites troglodites</i>	Aves	Passeriformes	686 873 470 783
x		<i>Erianotus lanosus</i>	Insecta	Hemiptera	687 016 470 804
	x	<i>Picus viridis</i>	Aves	Piciformes	686 988 470 591
	x	<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Passeriformes	686 965 470 765
	x	<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Passeriformes	686 903 470 556

FIȘĂ MONITORIZARE

02 aprilie 2022

Amplasament: Balastiera Condrea C.F. nr. 107482, 107454, 107457

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lăcrămioara 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: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 23°C, vânt ușor, 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>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadriiformes	686 857 471 001
	x	<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriformes	686 822 470 956
	x	<i>Columba palumbus</i>	Aves	Columbiformes	686 918 470 536
	x	<i>Ardea cinerea</i>	Aves	Ciconiiformes	686 945 470 748
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiformes	686 922 470 708
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriformes	686 898 470 577
	x	<i>Anas querquedula</i>	Aves	Anseriformes	686 629 470 796
	x	<i>Dysticus marginalis</i>	Insecta	Coleoptera	686 695 470 741
	x	<i>Dendrocopus major</i>	Aves	Piciformes	686 937 470 538
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	686 805 470 968
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	686 926 470 541
	x	<i>Parus major</i>	Aves	Passeriformes	686 921 470 538
	x	<i>Larus ridibundus</i>	Aves	Charadriiformes	686 675 470 835
x		<i>Polyommatus icarus</i>	Insecta	Lepidoptera	686 916 470 566
	x	<i>Opatrum sabulosum</i>	Insecta	Coleoptera	686 743 470 781
x		<i>Paser montanus</i>	Aves	Passeriformes	686 918 470 570

FIȘĂ MONITORIZARE

22 mai 2022

Amplasament: Balastiera Condrea C.F. nr. 107482, 107454, 107457

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lăcrămioara 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: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 28° 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>Tytthaspis sedecimpunctata</i>	Insecta	Coleoptera	686 943 470 838
	x	<i>Parus major</i>	Aves	Passeriformes	686 944 470 812
	x	<i>Coccothraustes coccithraustes</i>	Aves	Passeriformes	686 968 470 833
	x	<i>Thomisus onustus</i>	Arachnida	Araneae	687 002 470 829
	x	<i>Pterostichus lama</i>	Insecta	Coleoptera	687 111 470 931
	x	<i>Dichomeris marginella</i>	Insecta	Lepidoptera	687 326 470 948
	x	<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	687 322 470 965
	x	<i>Larus chachinnans</i>	Aves	Charadriiformes	687 023 470 863
	x	<i>Falco columbarius</i>	Aves	Falconiformes	686 907 470 814
x		<i>Sarcophaga carnaria</i>	Insecta	Diptera	687 072 470 885
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	687 076 470 906
	x	<i>Xeropicta derbentina</i>	Gastropoda	Stylommatophora	687 167 470 972
	x	<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Passeriformes	687 093 470 917
	x	<i>Fringila coelebs</i>	Aves	Passeriformes	687 254 471 031
	x	<i>Geotrupes stercorarius</i>	Insecta	Coeloptera	687 307 470 997
x		<i>Acontia trabealis</i>	Insecta	Lepidoptera	687 062 470 896
x		<i>Orthetrum cancellatum</i>	Insecta	Odonata	687 031 470 852

FIȘĂ MONITORIZARE

20 iunie 2022

Amplasament: Balastiera Condrea C.F. nr. 107482, 107454, 107457

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lăcrămioara 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: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 29° 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>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiformes	686 856 471 021
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	686 597 470 786
	x	<i>Lythria purpuraria</i>	Insecta	Lepidoptera	686 852 470 729
	x	<i>Distoleon tetragrammicus</i>	Insecta	Neuroptera	686 883 470 681
	x	<i>Formica rufa</i>	Insecta	Hemiptera	687 134 470 745
	x	<i>Araneus circe</i>	Arachnida	Araneae	686 874 470 639
	x	<i>Sympetrum meridionale</i>	Insecta	Odonata	686 858 470 694
	x	<i>Scolia hirta</i>	Insecta	Hymenoptera	686 872 470 578
	x	<i>Gryllus campestris</i>	Insecta	Orthoptera	686 898 470 547
	x	<i>Colias hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	686 918 470 538
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Stylommatophora	686 958 470 544
	x	<i>Alauda arvensis</i>	Aves	Passeriformes	686 992 470 546
	x	<i>Pieris napi</i>	Insecta	Lepidoptera	687 024 470 608
	x	<i>Larus chachinnans</i>	Aves	Charadriiformes	686 893 470 726
	x	<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	687 028 470 626
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	687 028 470 630
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriformes	687 044 470 646
	x	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Insecta	Lepidoptera	687 081 470 678
	x	<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	687 114 470 728

FIȘĂ MONITORIZARE

14 iulie 2022

Amplasament: Balastiera Condrea C.F. nr. 107482, 107454, 107457

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lăcrămioara 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: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

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

Suprafață evaluată: cca. 7 ha.

Rezultate: Specii identificate

Interior amplasament	Exterior amplasament	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Aves	Accipitriformes	687 702 471 227
	x	<i>Larus chachinans</i>	Aves	Charadriiformes	687 254 471 033
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	686 519 470 828
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiformes	686 911 470 831
	x	<i>Bombus terrestris</i>	Insecta	Hymenoptera	687 003 470 907
	x	<i>Chortipus loratus</i>	Insecta	Orthoptera	687 098 470 953
	x	<i>Chortipus brunneus</i>	Insecta	Orthoptera	687 162 470 985
x		<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiformes	686 962 470 662
	x	<i>Pieris napi</i>	Insecta	Lepidoptera	687 208 471 012
x		<i>Helophilus pendulus</i>	Insecta	Diptera	687 234 471 034
	x	<i>Acontia trabealis</i>	Insecta	Lepidoptera	687 247 471 034
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	687 141 470 957
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	687 294 470 984
	x	<i>Araneus circe</i>	Arachnida	Araneae	687 321 470 946
	x	<i>Corvus frufilegus</i>	Aves	Passeriformes	687 331 470 935
	x	<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	687 191 470 996
x		<i>Helophilus pendulus</i>	Insecta	Diptera	687 148 470 881
x		<i>Trichocera annulata</i>	Insecta	Diptera	687 199 470 871
	x	<i>Lepus europaeus</i>	Mammalia	Lagomorpha	687 336 470 913

FIȘĂ MONITORIZARE

07 august 2022

Amplasament: Balastiera Condrea C.F. nr. 107482, 107454, 107457

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lăcrămioara 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: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 32° C, vânt ușor, direcție predominantă N - S,
Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 6,5 ha.

Rezultate: Specii identificate

Interior amplasament	Exterior amplasament	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Merops apiaster</i>	Aves	Coraciiformes	687 060 470 649
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	686 865 470 817
	x	<i>Corvus frufilegus</i>	Aves	Passeriformes	686 955 470 906
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiformes	686 921 470 893
	x	<i>Corvus monedula</i>	Aves	Passeriformes	686 899 470 714
	x	<i>Bombus terrestris</i>	Insecta	Hymenoptera	686 976 470 886
	x	<i>Colias hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	687 027 470 887
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriformes	686 956 470 747
	x	<i>Chortipus brunneus</i>	Insecta	Orthoptera	687 053 470 915
	x	<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	687 073 470 918
x		<i>Pieris napi</i>	Insecta	Lepidoptera	687 059 470 892
x		<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	687 018 470 805
x		<i>Lycosa vultuosa</i>	Arachnida	Araneae	686 983 470 760
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Passeriformes	686 972 470 762
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Passeriformes	686 941 470 764
	x	<i>Argiope bruennichi</i>	Arachnida	Araneae	686 944 470 788
	x	<i>Truxalis nasuta</i>	Insecta	Orthoptera	687 005 470 872
	x	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Insecta	Lepidoptera	686 902 470 735
	x	<i>Araneus diadematus</i>	Arachnida	Araneae	686 912 470 728

FIȘĂ MONITORIZARE

12 septembrie 2022

Amplasament: Balastiera Condrea C.F. nr. 107482, 107454, 107457

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lăcrămioara 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: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

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

Suprafață evaluată: cca. 7 ha.

Rezultate: Specii identificate

Interior amplasament	Exterior amplasament	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Sphingonotus caerulans</i>	Insecta	Orthoptera	687 023 470 883
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	686 853 470 778
	x	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiformes	686 825 470 775
	x	<i>Buteo buteo</i>	Aves	Falconiformes	686 937 470532
	x	<i>Vulpes vulpes</i>	Mammalia	Carnivora	687 331 470 925
	x	<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriformes	686 479 470 954
	x	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	Aves	Suliformes	686 911 470 549
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	687 004 470 620
	x	<i>Acontia trabealis</i>	Insecta	Lepidoptera	686 911 470 536
	x	<i>Acrida ungarica</i>	Insecta	Orthoptera	686 920 470 541
	x	<i>Araneus diadematus</i>	Arachnida	Araneae	686 936 470 532
x		<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Passeriformes	687 314 470 945
	x	<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	686 973 470 573
	x	<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	686 981 470 597
	x	<i>Lasius niger</i>	Insecta	Hymenoptera	686 991 470 607
	x	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Aves	Passeriformes	687 023 470 625
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Passeriformes	687 082 470 703
	x	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	687 209 470 823
	x	<i>Pisaura mirabilis</i>	Arachnida	Araneae	687 253 470 848

FIȘĂ MONITORIZARE 20 octombrie 2022

Amplasamanet: Balastiera Condrea C.F. nr. 107482, 107454, 107457

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lăcrămioara 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: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 22° 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 stereo 70
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Passeriforme	687 142 470 753
	x	<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i>	Insecta	Coleoptera	687 204 470 795
x		<i>Thomisus onustus</i>	Arachnida	Araneae	686 976 470 625
	x	<i>Vulpes vulpes</i>	Mammalia	Carnivora	687 298 470 779
	x	<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Passeriformes	687 321 470 913
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	687 297 471 017
	x	<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	687 231 471 033
	x	<i>Cuccinela septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	687 175 471 012
x		<i>Araneus circe</i>	Arachnida	Araneae	687 123 470 761
	x	<i>Alauda arvensis</i>	Aves	Paseriforme	687 081 470 980
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliformes	687 028 470 966
	x	<i>Tipula oleracea</i>	Insecta	Diptera	687 067 470 965
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Passeriformes	687 048 470 941
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	686 984 470 927
	x	<i>Fringila coelebs</i>	Aves	Passeriformes	686 947 470 903

FIȘĂ MONITORIZARE 03 noiembrie 2022

Amplasament: Balastiera Condrea C.F. nr. 107482, 107454, 107457

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Dr. Biolog Zaharia Lăcrămioara Gabriel

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: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 18° 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>Parus major</i>	Aves	Passeriformes	687 106 470 698
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriformes	687 002 470 846
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	686 976 470 838
	x	<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Passeriformes	686 967 470 767
	x	<i>Troglodites troglodites</i>	Aves	Passeriformes	686 875 470 785
	x	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	Insecta	Hemiptera	686 914 470 539
x		<i>Erianotus lanosus</i>	Insecta	Hemiptera	687 018 470 806
	x	<i>Paser domesticus</i>	Aves	Passeriformes	687 068 470 938
	x	<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Passeriformes	686 903 470 556
	x	<i>Picus viridis</i>	Aves	Piciformes	686 990 470 591
	x	<i>Dendrocopus major</i>	Aves	Piciformes	686 966 470 567
x		<i>Cucinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	686 984 470 768
x		<i>Chrysonila rossia</i>	Insecta	Coeloptera	687 005 470 791
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliformes	686 784 470 488

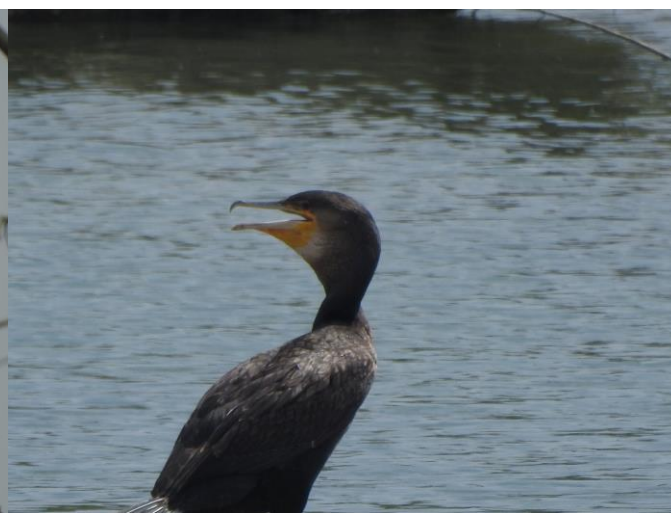
Anexa 2 Material foto de pe teren



Haliaeetus albicilla



Merops apiaster



Phalacrocorax carbo



Streptopelia decaocto



Ardea cinerea



Pica pica



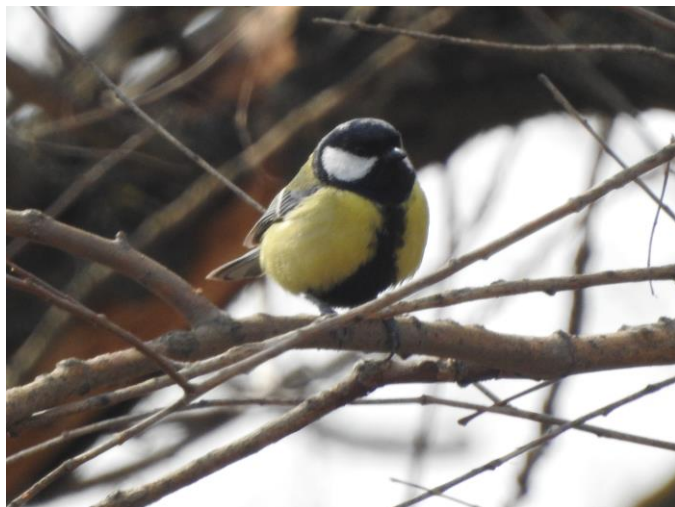
Colias hyale



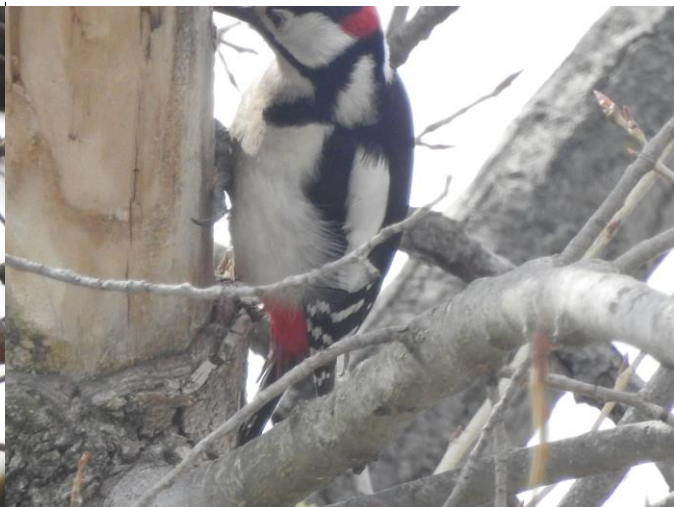
Sphingonotus caeruleus



Orthetrum cancellatum



Parus major



Dendrocopus major



Corvus frugilegus

Specii plante identificate in zona „Balastierei Condrea”

Punct de lucru, comuna Umbrărești C.F. nr. 107482, 107454, 107457, sat Condrea, județul Galați.



Malva neglecta



Carthamus lanatus



Centaurea solstitialis



Xeranthemum annuum



Euphorbia seguieriana



Erigeron canadensis



Echium vulgare



Torilis arvensis



Hypericum perforatum



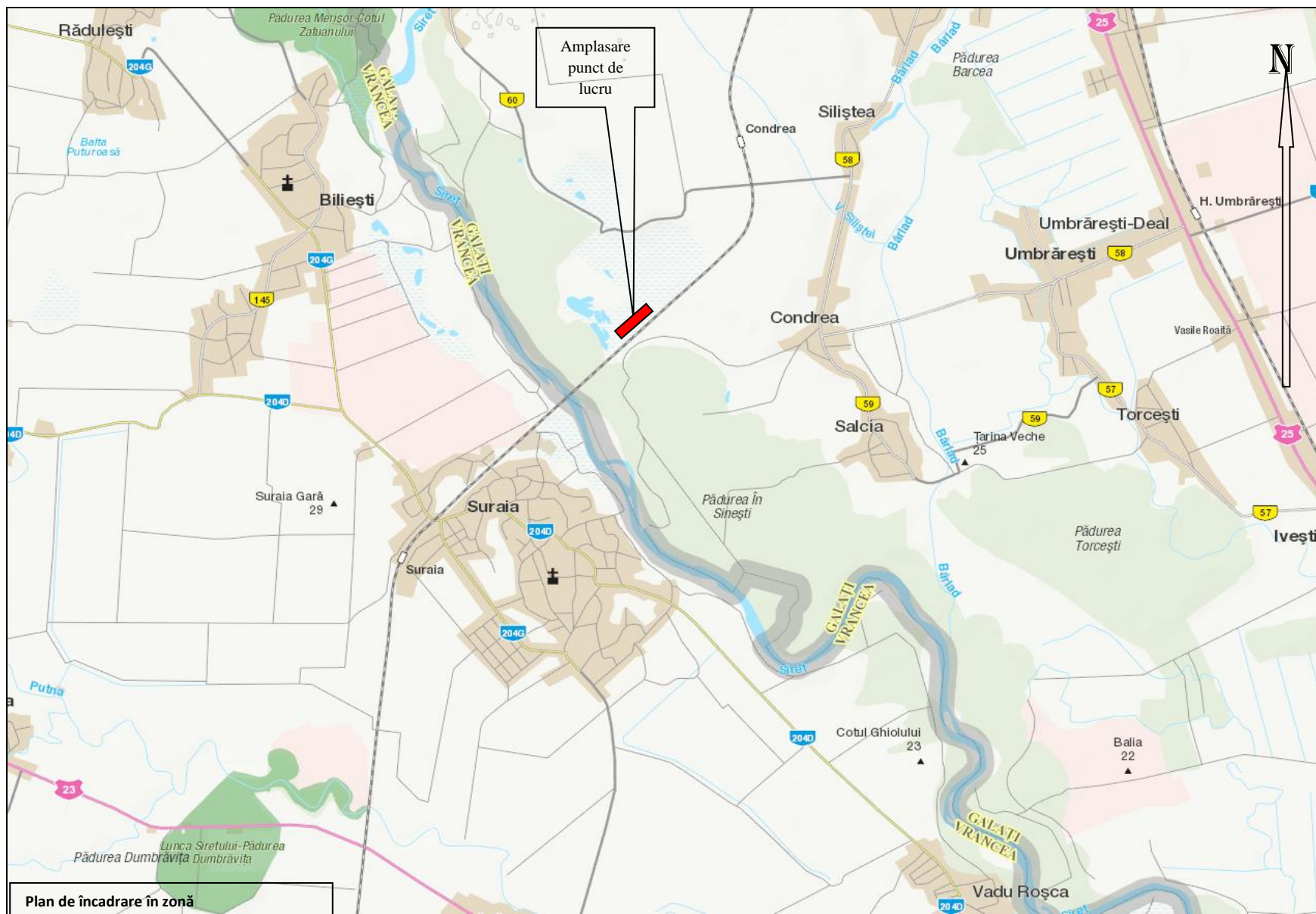
Convolvulus arvensis



Centaurea stoebe



Ballota nigra



Echipă

Studiu de teren și întocmit

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