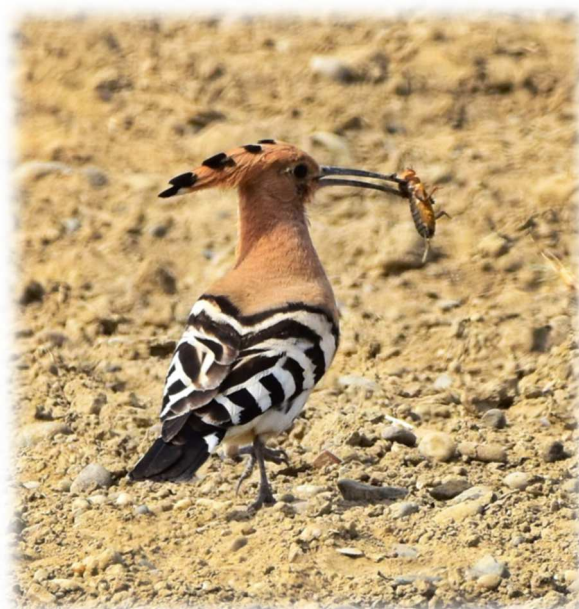


RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII – ANUL 2023 –



OBIECTIV: STAȚIE DE SORTARE

AMPLASAMENT: SAT MOVILENI, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI

BENEFICIAR: BRIALBET SRL

**ELABORATOR: DIVORI PREST SRL
DIVORI MEDIU EXPERT SRL**



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL

Denumirea lucrării: RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII

Obiectiv : STAȚIE DE SORTARE

Amplasament: EXTRAVILANUL COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI

Titular: BRIALBET SRL

**Elaborator: DIVORI PREST SRL
DIVORI MEDIU EXPERT SRL
Oana SAVIN**

**Atestare: Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului [www.mmediu.ro/poz. 761](http://www.mmediu.ro/poz.761)
Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu – Certificat de atestare seria RGX nr. 450 din 25.01.2023**

Colectiv de elaborare:

ecolog Oana SAVIN

biolog Cristina TELIMAN

Colectiv de cercetare:

ecolog Oana SAVIN

biolog Cristina TELIMAN

ing. Roxana Grigoraș

ing. Cornel PAVEL

Responsabil lucrare:

Cristina TELIMAN

Director General,

Iuliana FECHETE

FEBRUARIE 2024



CUPRINS

1. INTRODUCERE	6
2. SCOP ȘI OBIECTIVE.....	6
3. CARACTERIZAREA GENERALĂ A ZONEI ANALIZATE.....	6
3.1. LOCALIZAREA OBIECTIVELOR	6
ZONA DE STUDIU	7
3.2. RELIEFUL	8
3.3. CLIMA	8
3.4. CARACTERISTICI HIDROLOGICE	9
3.5. PRINCIPALELE TIPURI DE SPECII ȘI HABITATE	9
3.6. IMPACTUL ANTROPIC	11
4. PERIOADA DE STUDIU	13
5. METODE DE LUCRU	14
5.1. COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE PĂSĂRI	14
5.2. COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE AMFIBIENI ȘI REPTILE	18
5.3. COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE NEVERTEBRATE	18
5.4. COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE	19
6. INTERPRETAREA DATELOR	19
6.1. AVIFAUNA	19
6.2. AMFIBIENI ȘI REPTILE	36
6.3. MAMIFERE	36
6.4. NEVERTEBRATE	36
7. CONCLUZII	39
8. ANEXE	40



Index tabele

Tabelul nr. 1. Coordonate format Stereo 70	7
Tabelul nr. 2. Deplasările în teren efectuate pe parcursul anului 2023	13
Tabelul nr. 3. Rezultate monitorizare – Punct 1	20
Tabelul nr. 4. Rezultate monitorizare – Punct 2	23
Tabelul nr. 5. Rezultate monitorizare – Punct 3	26
Tabelul nr. 6. Rezultate monitorizare – Punct 4	29
Tabelul nr. 7. Rezultate monitorizare – Transect	32

Index figuri

Figura nr. 1. Localizarea obiectivului analizat	7
Figura nr. 2. Localizarea obiectivului analizat față de zonele locuite (Sursa: Google Earth)	12
Figura nr. 3. Perioadele optime în care se realizează monitorizarea faunei	13
Figura nr. 4. Localizarea punctelor de observație (Sursa: Google Earth)	15
Figura nr. 5. Transect stabilit pentru monitorizare	17
Figura nr. 6. <i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă) – punct 1 monitorizare, data: 07.06.2023 ..	21
Figura nr. 7. <i>Parus major</i> (Pițigoi mare) – punct 1 monitorizare, data: 08.11.2023	21
Figura nr. 8. <i>Egretta garzetta</i> (Egreta mică) – punct 1 monitorizare, data: 07.06.2023 ..	22
Figura nr. 9. <i>Aegithalos caudatus</i> (Pițigoi codat) – punct 1 monitorizare, data: 08.11.2023	22
Figura nr. 10. <i>Sterna hirundo</i> (Chira de baltă) – punct 2 monitorizare, data: 07.06.2023	24
Figura nr. 11. <i>Egretta alba</i> (Egreta mare) – punct 2 monitorizare, data: 11.08.2023 ..	24
Figura nr. 12. <i>Anas platyrhynchos</i> (Rața mare) – punct 2 monitorizare, data: 11.08.2023	25
Figura nr. 13. <i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic) – punct 2 monitorizare, data: 11.08.2023	25
Figura nr. 14. <i>Larus argentatus</i> (Pescăruș argintiu) – punct 3 monitorizare, data: 11.08.2023	27
Figura nr. 15. <i>Buteo buteo</i> (Uliu porumbar) – punct 3 monitorizare, data: 08.11.2023 ..	27
Figura nr. 16. <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu) – punct 3 monitorizare, data: 07.06.2023	28



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL

Figura nr. 17. <i>Hirundo rustica</i> (Rândunica) – punct 3 monitorizare, data: 11.05.2023	28
Figura nr. 18. <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic) – punct 4 monitorizare, data: 11.08.2023	30
Figura nr. 19. <i>Troglodytes troglodytes</i> (Ochiuboului) – punct 4 monitorizare, data: 08.11.2023	30
Figura nr. 20. <i>Cyanistes caeruleus</i> (Pițigoi albastru) – punct 4 monitorizare, data: 08.11.2023	31
Figura nr. 21. <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)– punct 4 monitorizare, data: 08.11.2023	31
Figura nr. 22. <i>Oenanthe oenanthe</i> (pietrar sur) – transect, data: 07.06.2023	34
Figura nr. 23. <i>Upupa epops</i> (Pupăza) – transect, data: 07.06.2023	34
Figura nr. 24. <i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar) – transect, data: 11.05.2023	35
Figura nr. 25. <i>Galerida cristata</i> (Ciocârlan) – transect, data: 08.11.2023	35
Figura nr. 26. <i>Sympecma fusca</i> – transect, data: 07.06.2023	37
Figura nr. 27. <i>Oxythyrea funesta</i> – transect, data: 07.06.2023	37
Figura nr. 28. <i>Pieris rapae</i> – transect, data: 07.06.2023	38



1. INTRODUCERE

BRIALBET SRL desfășoară, pe amplasamentul din satul Movileni, comuna Movileni, județul Galați (T89, P1 și P2), activitățile de extracție a pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului (cod CAEN rev. 2 0812) – stație de sortare/spălare agregate minerale, activități de servicii anexe pentru extracția mineralelor (cod CAEN rev. 2 0990) și depozitări (cod CAEN rev. 2: 5210), reglementate prin Autorizația de mediu nr. 119 din 28.06.2012, revizuită la data de 08.02.2022, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați, transferată de la SORAGMIN SRL, conform Deciziei de transfer nr. 688/05.05.2022.

Conform prevederilor din autorizația de mediu menționată mai sus, monitorizarea biodiversității se va realiza pentru toate speciile și habitatele de interes comunitar menționate în formularele standard ale ROSPA0071/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior. Aceasta va avea scopul de a sesiza în mod real orice modificare intervenită în areal, cu posibilitatea clarificării cauzelor acestor modificări în vederea adoptării măsurilor optime pentru menținerea integrității ariilor naturale protejate.

2. SCOP ȘI OBIECTIVE

Scopul studiului este realizarea monitorizării speciilor de interes comunitar din ROSPA0071/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior pe perioada desfășurării activității stației de sortare.

Scopul prezentului raport îl constituie cuantificarea impactului desfășurării activității susmenționate asupra biodiversității zonei, în vederea respectării condițiilor prevăzute în Autorizațiile de mediu nr. 119 din 28.06.2012, revizuită la data de 08.02.2022, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați, transferată de la SORAGMIN SRL, conform Deciziei de transfer nr. 688/05.05.2022.

Principalele obiective ale prezentului studiu de monitorizare sunt:

1. determinarea speciilor de faună identificate în zona amplasamentului și a vecinătăților;
2. determinarea suprafețelor ocupate de habitatele de interes comunitar prezente în zona amplasamentului și a vecinătăților;
3. identificarea factorilor cu impact asupra mediului și propunerea unor măsuri de management adecvate.

3. CARACTERIZAREA GENERALĂ A ZONEI ANALIZATE

3.1. LOCALIZAREA OBIECTIVELOR

Amplasamentul stației de sortare, se află pe teritoriul comunei Movileni, județul Galați (T89, P1 și P2).

Din punct de vedere geomorfologic, zona se află la contactul dintre Campia Romana și Platforma Moldovenească, în subunitatea Campia Siretului Inferior.

Stația de sortare-spălare agregate este amplasată în extravilanul comunei Movileni, în albia majoră a râului Siret, mal stâng, la cca. 4 km față de acumularea cu rol hidroenergetic Movileni.

Accesul rutier se face din DN25 Galați – Tecuci până în localitatea Barcea, după care se continuă pe DJ252 Barcea – limita județului Vrancea, la ieșirea din localitatea Movileni se virează la stânga spre barajul Movileni și se continuă pe un drum de exploatare de aprox. 1 km până la stație.



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL**



Figura nr. 1. Localizarea obiectivului analizat

INVENTARUL DE COORDONATE ÎN FORMAT STEREO 70

Stația de sortare are următoarele coordonate geografice, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Tabelul nr. 1. Coordonate format Stereo 70

	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
Punct acces	474814,723	684168,237
Centru amplasament	474583,694	684084,912

ZONA DE STUDIU

Zona analizată este reprezentată de terasa mal stâng a râului Siret, în aval de barajul Movileni și se întinde pe o distanță de aprox. 2,5 km de la nord la sud și de aprox. 1,5 km de la est la vest.

Este necesar ca vecinătatea amplasamentului să fie inclusă în zona de studiu, deoarece potențialul impact asupra speciilor de păsări se poate extinde în afara limitelor acestuia. Spre exemplu, efectul de îndepărtare/eliminare a păsărilor prin deranjarea acestora la cuib (perioada de cuibărit) în timpul activității de excavare a agregatelor minerale și de transport la



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL

stația de sortare-concasare și/sau clienți, si se poate extinde pe o distanță de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri, în afara limitelor obiectivului, în funcție atât de ecologia, cât și de vulnerabilitatea speciei.

Datele colectate de pe amplasament si din vecinătăți au fost completate cu alte date obținute în urma observațiilor efectuate în cadrul altor activități de monitorizare realizate în zonă de către echipele de monitorizare DIVORI PREST SRL.

3.2. RELIEFUL

Din punct de vedere al reliefului, comuna Movileni se încadrează în categoria câmpie, teritoriul comunei fiind poziționat în extremitatea nord-estică a Câmpiei Române, sectorul Câmpia Tecuciului, în zona de contact cu Podișul Central Moldovenesc.

Din punct de vedere geologic – structural regiunea aparține Avartfosei pericarpatică – depresiunea Odobești – ale cărei depozite s-au grefat pe un fundament reprezentat pe Platforma Moessică, sectorul Valah și Promontoriul nord-Dobrogean, care în această zonă sunt delimitate de falia Peceneaga-Camena, falie cu orientare N-S.

Fundamentul Platformei este constituit dintr-o varietate de formațiuni aparținând Proterozoicului Superior (micașturi, paragnaise și amfibolite) și Carboniferului (șisturi argiloase, cuarțite și conglomerate).

Peste acestea urmează în continuitate de sedimente formațiunile mezozoice, reprezentate prin șisturi argiloase, gresii, anhidrite, atribuite Triasicului și Jurasicului.

Neozoicul este reprezentat prin eocen, Miocen și Pliocen și este alcătuit din argile marnoase, marne, calcare, argile nisipoase și nisipuri.

3.3. CLIMA

Clima este influențată de așezarea geografică a teritoriului, de relief și de circulația generală a atmosferei, incluzându-se în provincia climatică continentală, ținutul climei de câmpie. Pe teritoriul comunei Movileni se constată un climat temperat - continental, caracterizându-se vara prin predominarea timpului senin, uscat și călduros, ca rezultat al transformării maselor de aer, sub influența valorilor mari ale bilanțului radiativ și caloric. Teritoriul comunei Movileni se găsește sub influența maselor de aer continental – estice

Din punct de vedere termic, zona se distinge prin valorile ridicate ale mediilor anuale, consecință a poziției geografice și a altitudinilor mici, acestea fiind de 90 - 10,00 C. Climatul continental se exprimă mai ales prin valorile ridicate ale amplitudinilor medii și absolute anuale ale temperaturilor, diferența între media termică a lunii celei mai calde (21 - 22⁰ C) și cea a lunii celei mai reci (- 2 ÷ - 3⁰ C) este de peste 20⁰ C, fiind cea mai ridicată din întreaga țară.

Trecerea de la sezonul cald la sezonul rece și invers se face foarte brusc. Invazia maselor de aer rece din nord – est au durată relativ redusă, și nu se produc în fiecare an. În lunile ianuarie, zilele au temperaturi medii pozitive, sunt foarte frecvente. Masele de aer cald din sud – vest produc dezgheț general și topirea stratului de zăpadă.



3.4. CARACTERISTICI HIDROLOGICE

Zona analizată este reprezentată de terasa mal stâng a râului Siret, în aval de barajul Movileni și se întinde pe o distanță de aprox. 2,5 km de la nord la sud și de aprox. 1,5 km de la est la vest.

Râul Siret izvorăște din Munții Carpații Păduroși aflați în Bucovina de Nord (astăzi regiunea Cernăuți a Ucrainei), la o altitudine de 1.238 m. Izvoarele sale se află în apropiere de localitatea Șipotele pe Siret (raionul Vijnîța).

Siretul parcurge 706 km (dintre care 596 km pe teritoriul României și 110 km pe teritoriul Ucrainei) și se varsă în Dunăre, lângă orașul Galați. Dintre afluenții fluviului, are cel mai mare bazin hidrografic din România.

Principalii afluenți ai Siretului sunt: pe partea dreaptă, Siretul Mic, Suceava, Moldova, Bistrița, Trotuș, Putna și Buzău; pe partea stângă, Polocin și Bârlad. Bazinul său hidrografic este format în principal din apele aduse de râurile Bistrița (circa 35%), Trotuș (circa 18%), Moldova (circa 17,6%) și Suceava (circa 9%).

Râul urmează la început o direcție nordică în regiunea Bucovinei de Nord. Porțiunea de până la confluența cu râul Siretul Mic (în dreptul localității Suceveni din raionul Adâncata) poartă denumirea de Siretul Mare. După confluența cu Siretul Mic, râul primește denumirea de Siret.

Cu excepția râului Siret, în vecinătatea arealului stației de sortare și concasare sunt prezente și alte cursuri de apă cu importanță mai mică, cum sunt râurile Putna, Bîrlad sau Râmnicu Sărat.

3.5. PRINCIPALELE TIPURI DE SPECII ȘI HABITATE

Fauna

În ceea ce privește speciile de faună, în general, zonele de luncă sunt caracterizate de existența unei faune hidrofile, bogate și variate, strâns legate de mediul acvatic, atât prin modul de viață cât și prin adaptările specifice.

Diversitatea habitatelor din acest areal precum și izolarea față de activitățile antropice caracteristice zonelor de câmpie contribuie semnificativ la menținerea unor populații de fauna viabile. Diversitatea animală ce populează pădurile și pajiștile din acest areal se caracterizează printr-un grad mare de adaptabilitate la factorii de mediu și este reprezentată de numeroase specii de mamifere, păsări, pești, reptile, amfibieni, filopode, nematode etc.

Prin extrapolarea arealului studiat la arealul ROSPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, putem furniza următoarele informații privind fauna, preluate din Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România:

Nevertebratele sitului sunt reprezentate de grupe diverse caracteristice atât habitatelor terestre cât și celor acvatice. Dintre grupele sistematice care au cei mai mulți reprezentanți se remarcă gândacii, libelulele, fluturii, crustaceele, melcii și scoicile. De interes comunitar pentru conservare sunt o specie de melc și rădașca, aceasta din urmă întâlnindu-se în trupurile de pădure în care există o cantitate semnificativă de lemn mort.

Fauna de pești a Siretului este diversă pe acest sector de râu, remarcându-se următoarele 11 specii de interes comunitar pentru conservare: avatul, fusarul, dunarița, boarea, petrocul, pietrarul, porcușorul de nisip, raspărul, sabița, țiparul și zglăvoaca. Toate acestea au o stare bună de conservare în sit.

Herpetofauna este reprezentată de broasca de lac verde, broasca râioasă brună, șarpele de apă, dar și de specii protejate în spațiul european precum tritonul cu creastă,



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL

buhaiul de baltă cu burta roșie și țestoasa de apă, toate acestea având în sit o stare bună de conservare. Avifauna este bogată atât ca număr de specii cât și ca număr de exemplare, predominând speciile acvatice sau care au legătură cu mediul acvatic.

Pe bălțile, lacurile și locurile cu vegetație acvatică abundentă cuibăresc lișița, rața mare, rața cârâitoare, corcodelul mare, rața cu cap castaniu, stârcul pitic, dar și specii de păsări cântătoare precum lăcarul mare, presura și lăcarul de stuf, boicușul și multe altele. Pe cursul Siretului, o cale importantă de migrație a păsărilor, se pot vedea în timpul primăverilor și toamnelor foarte multe specii aflate în pasaj precum gâsca de vară, nagățul, egreta mică, egreta mare, lopătarul, țigănușul, sitarul de mal și mai multe specii de fluierari, prundărași, fugaci, chirighițe, pescăruși și chire. Importanța sitului pentru păsări este accentuată în timpul iernii. În zilele când cursurile de apă ale Prutului și ale altor râuri din zonă sunt acoperite de poduri de gheață, păsările se refugiază în Lunca inferioară a Siretului care rămâne mai mult timp liberă de ghețuri. Fauna de mamifere a sitului este reprezentată în special de rozătoare, dintre care cel mai frecvent se pot vedea hârciogul, șoarecele de câmp, șoarecele pitic și șobolanul de apă. Alături de aceste specii se întâlnesc și alte mamifere de talie mică sau mijlocie precum chițcanul comun, chițcanul mic, cârțița, nevăstuica, dihorul, ariciul, pisica sălbatică, vulpea sau iepurele. Este de remarcat prezența a două specii protejate la nivel european, vidra și popândăul. În zonele bogate în stuf și mai uscate sau în păduri se pot întâlni grupuri de mistreți, iar în culturi sau pe pajiști dar și în pâlcurile de păduri este prezent câprioara. Se pot observa și exemplare de cerb lopătar, specia fiind colonizată pe aceste meleaguri.

Flora

Zona cercetată se afla situată în Lunca Siretului Inferior unde, din punct de vedere climatic, se încadrează în ținutul de climă de câmpie cu veri foarte calde și uscate, iernile geroase fiind marcate de viscole puternice, dar și de întreruperi frecvente provocate de advecțiile de aer cald și umed din S și SV care determină intervale de încălzire și de topire a stratului de zăpadă. Pe fundalul climatic general, în Lunca Siretului valorile și regimul principalelor elemente meteorologice, produc modificări care conduc la crearea unui topoclimat specific de luncă, umed și răcoros vara și mai umed și mai puțin rece iarna.

Vegetația identificată în zonă, cea de luncă, este caracteristică râurilor Siret și Bistrița, cât și afluenților acestora. Principalele asociații vegetale sunt *Salicetum albae*, *Salici-Populetum*, *Telekio speciosae*, *Stellario nemorum* – *Alnetum glutinosae*.

Dintre asociațiile secundare de pajiști mai răspândite sunt: *Agrostietum stoloniferae*, *Trifolio-Lolietum perenis*, *Rorippa austriacae*- *Agropyretum repentis*.

Vegetația naturală este reprezentată la nivelul luncii de zăvoaie de plop și salcie (*Populus alba*, *P. nigra*, *Salix alba*), adesea urmând cursul apelor și intrând în complex cu aninișurile. Zăvoaiile de plop și salcie au ca specii reprezentative pe: *Salix fragilis*, *Rubus caesius*, *Solanum dulcamara*, *Ranunculus repens*, *Calamagrostis pseudophrogmites*, *Myricaria germanica*. În stratul arborescent bietajat, etajul superior de 20-25 m este constituit din *Populus alba*, *P. nigra*, *Fraxinus excelsior* etc., iar etajul inferior de 15-18 m este din *Salix alba*, *S. fragilis*, *Alnus glutinosa*, *A. incana* etc. Stratul arbustiv dezvoltat și dens este format din specii de *Salix purpurea*, *S. elaeagnus*, *S. triandra*, *Ligustrum vulgare*, *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna* etc. Tot aici ca liane se întâlnesc *Vitis silvestris*, *Humulus lupulus*, *Clematis vitalba*.

Productivitatea acestor ecosisteme este medie, dar importanța este foarte mare pentru protecția albiei minore și majore din zonele meandrate, ceea ce le impune conservarea.

Cea mai răspândită asociație secundară de pajiște este *Agropyretum repentis*, care are o compoziție heterogenă, influențată de variația condițiilor din habitat. Pe grindurile nisipoase apare *Cynodon dactylon*, iar în zonele cu bălțiri abundă *Alopecurus pratensis* și *Agrostis*



stolonifera.

Pe amplasamentul stației de sortare nu sunt necesare defrișări ale vegetației. Pe amplasament se pot instala plante pioniere pe soluri aluviale precum: *Erigeron annuus*, *Cirsium lanceolatum*, *Coriaria canadensis*, *Artemisia absinthium*, *Rumex sanguineus*, *Rorippa austriaca*, *Cirsium arvense*, *Polygonum minus*, *Inula britannica*, *Achillea millefolium*, *Xanthoxylum spinosa*, *Xanthoxylum riparium*, *Juncus effusus*, *Juncus articulatus*, *Calamagrostis pseudopharagmites*, etc.

După amenajarea iazului se pot instala fitocenoză pioniere - cu *Salix purpurea* și sporadic *Tamarix romorissima*.

3.6. IMPACTUL ANTROPIC

În zona analizată impactul antropic este manifestat, în principal, de societăți comerciale care desfășoară activități agricole și de creșterea animalelor.

Stația de sortare aparținând BRIALBET SRL, se află la distanțe relativ mari față de zonele rezidențiale, cea mai apropiată locuință fiind la aproximativ 250 m față de stația de sortare.



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL**



Figura nr. 2. Localizarea obiectivului analizat față de zonele locuite (Sursa: Google Earth)



4. PERIOADA DE STUDIU

Programul de monitorizare a speciilor de interes comunitar din zona de studiu cuprinde deplasări sistematice în teren, vizitele fiind intensificate în cele două perioade de migrație a păsărilor.

Detalii privind deplasările în teren efectuate pe parcursul anului 2023, pentru monitorizarea speciilor de interes comunitar sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 2. Deplasările în teren efectuate pe parcursul anului 2023

Luna	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.	Total
Nr. expediții	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	5
Nr. zile/expediție	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	5
Nr. total de zile	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	5

Perioadele de monitorizare a speciilor au fost stabilite în funcție de perioadele optime de monitorizare a speciilor de interes, conform figurii următoare:

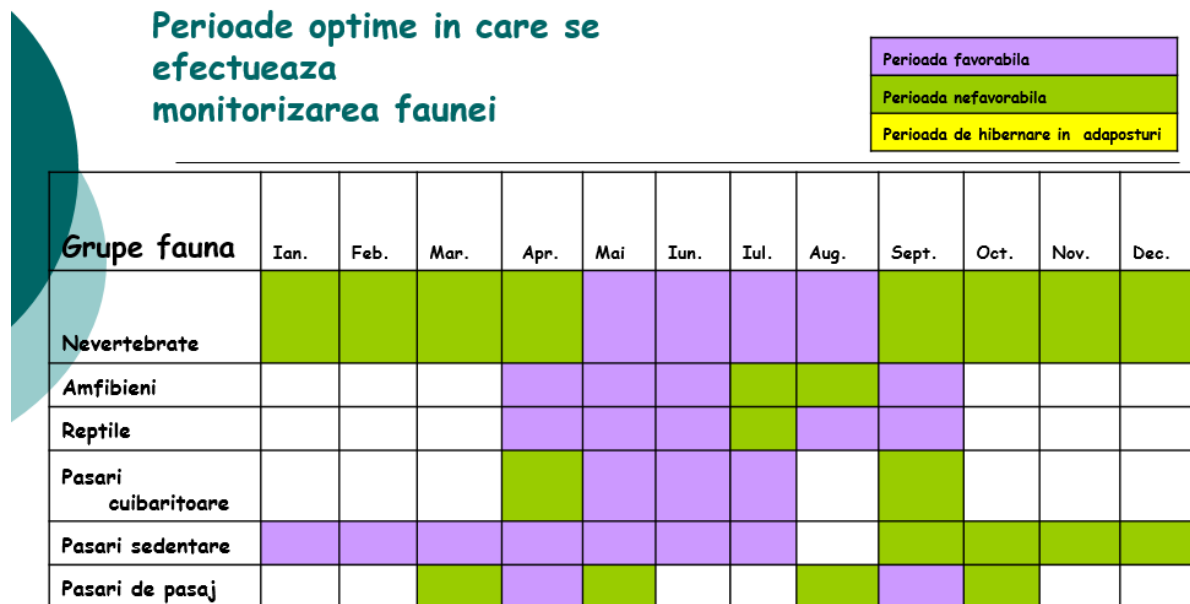


Figura nr. 3. Perioadele optime în care se realizează monitorizarea faunei



5. METODE DE LUCRU

5.1. COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE PĂSĂRI

Pentru monitorizarea speciilor de păsări s-a recurs la metoda observațiilor efectuate în puncte fixe și metoda transectelor.

Metoda observațiilor în puncte fixe presupune deplasarea la un anumit loc, ales anterior și vizitat periodic, de unde se efectuează observații asupra pasărilor un timp determinat, după care se trece la alt punct. Evident rețeaua de puncte este întotdeauna aceeași în cadrul investigațiilor și perioada de timp este constantă. Avantajul acestei metode constă în faptul că observatorul are o capacitate de concentrare mai mare asupra pasărilor, timpul efectiv disponibil pentru identificare fiind mai mare și totodată, este mai facilă detectarea speciilor care stau de obicei ascunse.

Este necesar ca vecinătatea amplasamentului să fie inclusă în zona de studiu, deoarece potențialul impact asupra speciilor de păsări se poate extinde în afara limitelor acestuia. Spre exemplu, efectul de îndepărtare/eliminare a pasărilor prin deranjarea acestora la cuib (perioada de cuibărit) în timpul activității de extracție a agregatelor minerale se poate extinde pe o distanță de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri, în afara limitelor proiectului, în funcție atât de ecologia, cât și de vulnerabilitatea speciei.

În cazul de față, au fost stabilite 4 puncte de observație, alese în așa fel încât să asigure o vizibilitate maximă asupra întregii suprafețe de interes. Durata petrecută în fiecare punct a fost de 20 minute.

Amplasarea celor 4 puncte în raport cu obiectivele precizate este evidențiată în figura următoare:



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL



Figura nr. 4. Localizarea punctelor de observație (Sursa: Google Earth)



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL

Metoda transectelor constă în parcurgerea unor trasee prestabilite de lungime cunoscută, și notarea tuturor exemplarelor observate de o parte și de alta a transectului. Poziționarea transectului se face ideal în mod randomizat. Însă, din motive de siguranță și facilitare, de obicei acestea sunt alese în funcție de anumite repere, de-a lungul unor râuri sau poteci, văi, cazuri în care este clar că principiul eșantionării randomizate este afectat. Alegerea transectelor trebuie să evite zonele de ecoton, iar în cazul ariilor heterogene trebuie să respecte principiile eșantionării proporționale. Lungimea este condiționată de dimensiunea și tipul habitatului investigat, relieful, heterogenitatea și dificultatea de parcurgere a terenului.

În cazul de față a fost stabilit un transect, cu o lungime de aproximativ 1 km, pe drumul de exploatare care trece pe lângă stația de sortare (latura de est) aflată în administrarea titularului – BRIALBET SRL.

Amplasarea transectului în raport cu obiectivele analizate este evidențiată în imaginea următoare:



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL**



Figura nr. 5. Transect stabilit pentru monitorizare

RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL

Pentru fiecare observație s-au înregistrat informații cu privire la specie, număr de indivizi și date privind condițiile meteo.

Identificările s-au realizat, fie direct pe teren cu ajutorul determinantului de specialitate, fie ulterior, recurgând la fotografiile efectuate în timpul monitorizării.

În vederea colectării eficiente a datelor au fost utilizate următoarele echipamente:

1. Binoclu CELESTRON 15X70;
2. Aparat foto NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv DSLR F5.6E ED VR;

Pentru determinarea speciilor de păsări identificate în teren s-au folosit următoarele:

1. Determinator păsări: Pasările Din Romania și Europa Determinator Ilustrat - Bertel Bruun Hakan Delin Lars Svensson.

5.2. COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE AMFIBIENI ȘI REPTILE

Pentru identificarea speciilor de amfibieni și reptile au fost folosite metode active, respectiv transecte vizuale, căutări active și cercetarea habitatelor de reproducere din zonă.

Principala metodă de studiu care a fost utilizată o constituie metoda transectelor vizuale deoarece au cea mai largă utilizare peste o gamă largă de habitate și ușurință mare de implementare. Alte beneficii includ:

(1) impact scăzut comparativ cu metodele standard care necesită săpat sau curățarea resturilor;

(2) nu reprezintă nici un pericol pentru animalele studiate;

(3) funcționează într-o varietate de habitate, atât ecosisteme terestre, cât și acvatice.

Astfel, transectele vizuale reprezintă o metodă centrală foarte bună pentru studiul amfibienilor și reptilelor, deși are o rată de detecție scăzută, în funcție de efortul depus și ecosistemul investigat. Prin creșterea efortului de studiu se poate atinge o rată mai ridicată de detecție, în funcție de necesitate.

Observatorii au monitorizat cu atenție zona, vegetația, îndepărtând obiectele întâlnite în cale, cum ar fi pietre și bolovani pe care apoi le așază la loc. Observatorii s-au deplasat într-un ritm minim de 50 de metri la fiecare 10 minute. Animalele observate au fost notate.

Pentru fiecare detecție s-au notat următoarele informații: specie, tipul detecției, tip de substrat, prezența surselor de apă, imagini fotografice.

Un interes deosebit s-a acordat speciilor de amfibieni și reptile menționate în Formularul Standard al ariei protejate.

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de amfibieni și reptile sunt:

- Aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv 18-55mm;
- Determinator amfibieni: Amfibienii din România - Ghid de teren, Dan Cogălniceanu, 2002;
- Pentru determinarea reptilelor s-au folosit surse web: www.tiborsos.webs.com; www.animale-salbatice.ro; www.info-delta.ro.

5.3. COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE NEVERTEBRATE

Pentru speciilor de nevertebrate s-au folosit metode active, respectiv transecte vizuale pentru identificarea atât a speciilor și căutarea activă pe unități de suprafață.

Un interes deosebit a fost acordat speciilor de interes comunitar menționate în Formularul Standard. Pentru fiecare specie de interes comunitar s-a avut în vedere următoarele aspecte:

- S-a realizat un inventar al tuturor speciilor de nevertebrate de interes comunitar identificate pe teritoriul analizat.



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de nevertebrate sunt:

- Aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv 18-55mm.

5.4. COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE

Pentru monitorizarea speciilor de mamifere din teritoriul studiului s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- realizarea unui inventar al tuturor speciilor de mamifere observate pe teritoriul de studiu;
- să se noteze referințele geografice ale punctelor unde s-au identificat speciile de faună de interes comun;
- pentru fiecare grup de specii să se aplică metode de studiere diferite bazate pe ecologia speciilor respective, fiind preferate metodele non invazive.

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de amfibieni și reptile sunt:

- aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv 18-55mm.

6. INTERPRETAREA DATELOR

6.1. AVIFAUNA

Ca urmare a implementării programului de monitorizare și a centralizării datelor obținute din teren pe parcursul anului 2023, a fost întocmită lista speciilor de păsări prezente în zona de studiu, conform datelor prezentate în tabelele nr. 3 – 8 ale prezentului raport.

Rezultatele monitorizării speciilor de pasări din arealul studiat sunt prezentate în tabelele următoare.

Din observațiile realizate în cele 4 puncte de observație și pe traseul transectului, putem concluziona că numărul speciilor de păsări observate nu este foarte mare, speciile fiind componente ale faunei specifice din zonelor agricole, pășunilor și zonelor umede.

Pe terenurile deschise cu vegetație stepică au fost identificate specii de păsări caracteristice zonei de stepă și specii comune sau ubicviste, cum sunt: *Pica pica*, *Corvus frugilegus*.

Au fost observate specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care s-a declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, respectiv *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Sterna hirundo*, *Pelecanus onocrotalus*.

În timpul deplășărilor din teren au fost observați indivizi aparținând genului *Anas platyrhynchos*, *Phalacrocorax carbo*, *Anser albifrons*.

În tabelele următoare sunt centralizate rezultatele monitorizării efectuate pe parcursul anului 2023 pentru fiecare punct și transect în parte.



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL

Tabelul nr. 3. Rezultate monitorizare – Punct 1

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu				
			Februarie	Mai	Iunie	August	Noiembrie
1	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	12	0	0	0	10
2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	3	2	0	0
3	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	1	0	0	0
4	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	1	1	0	0
5	<i>Upupa epops</i>	Pupăza	0	1	1	0	0
6	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	0	0	2	0	0
7	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	0	0	2	0	0
8	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur comun	0	0	3	0	0
9	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	0	0	1	3	2
10	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	0	0	2	0	0
11	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	0	0	0	2	0
12	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	0	0	0	2	0
13	<i>Aegithalos caudatus</i>	Pițigoi codat	0	0	0	0	2

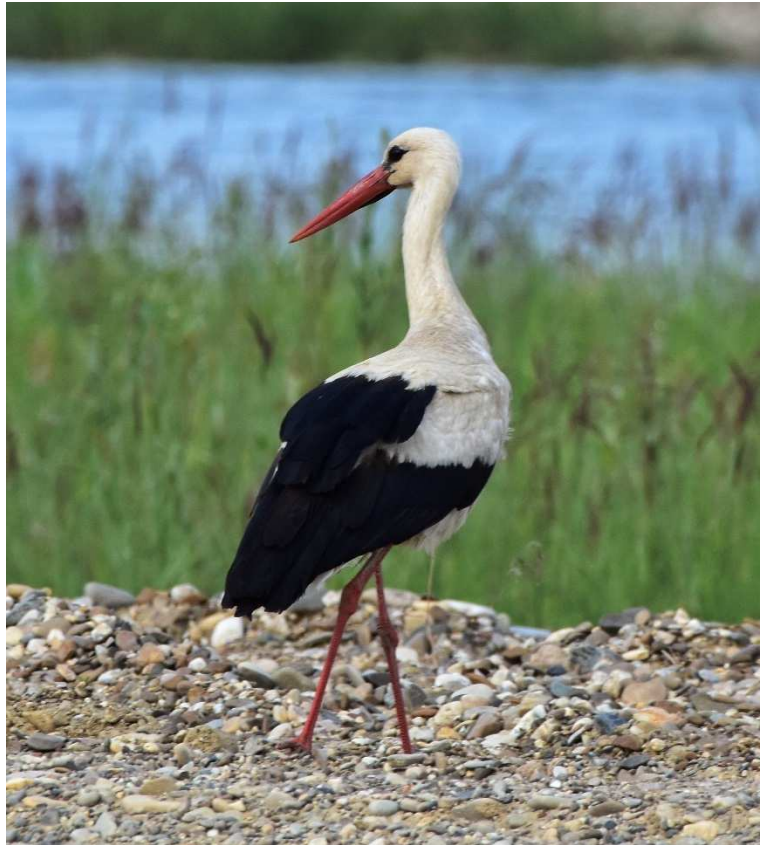


Figura nr. 6. *Ciconia ciconia* (Barza albă) – punct 1 monitorizare, data: 07.06.2023



Figura nr. 7. *Parus major* (Pițigoi mare) – punct 1 monitorizare, data: 08.11.2023





Figura nr. 8. *Egretta garzette* (Egretta mică) – punct 1 monitorizare, data: 07.06.2023



Figura nr. 9. *Aegithalos caudatus* (Pițigoi codat) – punct 1 monitorizare, data: 08.11.2023

RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL

Tabelul nr. 4. Rezultate monitorizare – Punct 2

Nr. Crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu				
			Număr de indivizi				
			Februarie	Mai	Iunie	August	Noiembrie
1	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	6	1	1	2	6
2	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	1	0	0	0	1
3	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	4	2	8	20	1
4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	0	1	0	0	80
5	<i>Sterna hirudo</i>	Chiră de baltă	0	1	4	0	0
6	<i>Larus ridibundus</i>	Percăruș râzător	0	6	0	10	0
7	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	0	1	0	1	0
8	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	3	0	0	0
9	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	6	6	0	0
10	<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat mic	0	0	3	0	0
11	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	0	0	1	0	0
12	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	0	0	0	12	0
13	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	0	0	0	1	0
14	<i>Anser albifrons</i>	Gârliță mare	0	0	0	0	1



Figura nr. 10. *Sterna hirundo* (Chira de baltă) – punct 2 monitorizare, data: 07.06.2023



Figura nr. 11. *Egretta alba* (Egreta mare) – punct 2 monitorizare, data: 11.08.2023



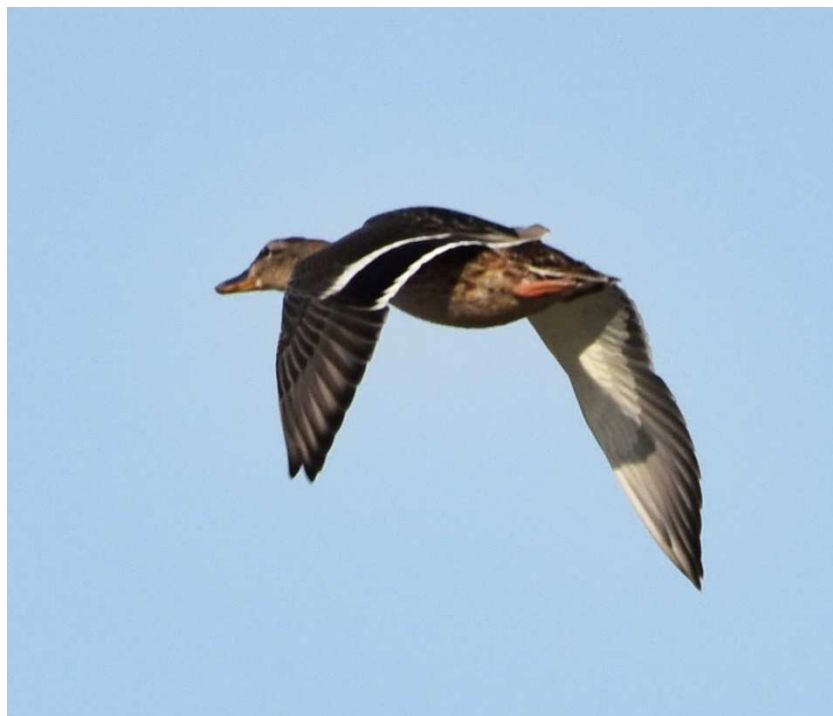


Figura nr. 12. *Anas platyrhynchos* (Rața mare) – punct 2 monitorizare, data: 11.08.2023



Figura nr. 13. *Charadrius dubius* (Prundăraș gulerat mic) – punct 2 monitorizare,
data: 11.08.2023



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL

Tabelul nr. 5. Rezultate monitorizare – Punct 3

Nr. Crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu				
			Februarie	Mai	Iunie	August	Noiembrie
1	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	0	5	0	0
2	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	5	0	0	1	5
3	<i>Sterna hirudo</i>	Chiră de baltă	0	0	3	1	0
4	<i>Larus ridibundus</i>	Percăruș râzător	0	0	0	7	0
5	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	5	5	0	0
6	<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat mic	0	2	1	0	0
7	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	0	4	1	2	0
8	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	0	2	0	0	0
9	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3	0	0	0	1
10	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	5	2	0	0	2
11	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	1	0	0	0
12	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	0	1	0	0	0
13	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	0	0	1	0	0
14	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	0	0	1	0	0
15	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	0	0	1	0	0
16	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	0	0	1	1	1
17	<i>Accipiter gentilis</i>	Uliu porumbar	0	0	0	0	1





Figura nr. 14. *Larus argentatus* (Pescăruș argintiu) – punct 3 monitorizare, data: 11.08.2023



Figura nr. 15. *Buteo buteo* (Uliu porumbar) – punct 3 monitorizare, data: 08.11.2023





Figura nr. 16. *Falco tinnunculus* (Vânturel roșu) – punct 3 monitorizare, data: 07.06.2023



Figura nr. 17. *Hirundo rustica* (Rândunica) – punct 3 monitorizare, data: 11.05.2023



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL

Tabelul nr. 6. Rezultate monitorizare – Punct 4

Nr. Cr t.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu				
			Februarie	Mai	Iunie	August	Noiembrie
1	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	1	4	1	0	1
2	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	2	0	0	0	9
3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	1	2	0	0	0
4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1	1	1	0	3
5	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	10	0	0
6	<i>Pica pica</i>	Coțofană	0	0	1	7	0
7	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	0	0	0	0	1
8	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	0	2	0	0	0
9	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	0	0	1	0	0
10	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	0	5	1	0	0
11	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	0	0	0	1	0
12	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	15	3	0	0
13	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	0	8	0	1	0
14	<i>Cardualis cannabina</i>	Cânepar	0	1	0	0	0
15	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	0	2	0	0	0
16	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	0	0	7	5	0
17	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	0	0	0	1	0
18	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	0	0	0	1	0
19	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	0	0	0	0	4
20	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	0	0	0	0	1
21	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	0	0	0	0	2
22	<i>Aegithalos caudatus</i>	Pițigoi codat	0	0	0	0	1





Figura nr. 18. *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiat) – punct 4 monitorizare, data: 11.08.2023



Figura nr. 19. *Troglodytes troglodytes* (Ochiuboului) – punct 4 monitorizare, data:
08.11.2023





Figura nr. 20. *Cyanistes caeruleus* (Pițigoi albastru) – punct 4 monitorizare, data: 08.11.2023



Figura nr. 21. *Phylloscopus collybita* (Pitulice mică)– punct 4 monitorizare, data:
08.11.2023



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL

Tabelul nr. 7. Rezultate monitorizare – Transect

Nr. Crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu				
			Număr de indivizi				
			Februarie	Mai	Iunie	August	Noiembrie
1	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	0	65	0	0
2	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	6	0	0	0	2
3	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	0	0	0	1	0
4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	0	0	0	0	100
5	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	0	0	2	0	0
6	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	0	2	4	6
7	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	40	3	0	0
8	<i>Pica pica</i>	Coțofană	7	2	4	1	7
9	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	1	0	0	0	1
10	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	1	0	0
11	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	0	1	2	4	0
12	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	0	3	2	0	0
13	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	0	0	1	0	0
14	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	25	20	70	0	25
15	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	0	3	4	6	0
16	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	0	0	4	0	0
17	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	1	2	5	0	1
18	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	0	0	0	1	5
19	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	0	1	0	3	0
20	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	0	1	0	2	0
21	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun	0	3	0	0	0

RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL

Nr. Crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu				
			Număr de indivizi				
			Februarie	Mai	Iunie	August	Noiembrie
22	<i>Emberiza calandra</i>	Presură sură	0	0	3	0	0
23	<i>Chloris Chloris</i>	Florinte	0	0	1	0	0
24	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	0	0	3	0	0
25	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	0	0	1	0	0



Figura nr. 22. *Oenanthe oenanthe* (pietrar sur) – transect, data: 07.06.2023



Figura nr. 23. *Upupa epops* (Pupăza) – transect, data: 07.06.2023



Figura nr. 24. *Carduelis cannabina* (Cânepar) – transect, data: 11.05.2023



Figura nr. 25. *Galerida cristata* (Ciocârlan) – transect, data: 08.11.2023

6.2. AMFIBIENI ȘI REPTILE

Amfibienii necesită în mod obligatoriu, o etapă acvatică. Astfel, răspândirea lor este strâns legată de prezența formațiunilor temporare sau permanente de apă stagnantă. Pe suprafața amplasamentului studiat și în zonele limitrofe au fost identificate formațiuni permanente și/ sau temporare de apă stagnantă. Speciile observate au fost puține și aparțin genului *Rana sp.*

Reptilele sunt de asemenea slab reprezentate din punct de vedere a diversității speciilor. Exemplare de *Lacerta viridis* au fost observate în mod constant în timpul deplasărilor din teren de pe parcursul anului 2023.

Pe parcursul deplasărilor în teren nu au fost observate specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ menționate în formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

6.3. MAMIFERE

În ceea ce privește speciile de mamifere care intra în componenta zonei monitorizate sunt specifice ecosistemelor de tip stepic și silvostepic.

Pentru majoritatea speciilor de mamifere este caracteristic un anumit mod de organizare a populației, legat de folosirea teritoriului unde se adapostesc și își procura hrana. În cadrul diferitelor culturi agricole, indivizii unei specii ocupa un anumit sector, unde individul își are cuibul și își desfășoară activitatea zilnică (Hamar, Sutova, 1964).

În cursul deplasărilor în teren nu au fost observate specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ menționate în formularul standard a sitului de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

6.4. NEVERTEBRATE

Din punctul de vedere al faunei de nevertebrate, în zona supusă monitorizării au fost inventariate specii din mai multe grupe taxonomice.

În urma vizitelor în teren, concluzionăm că zona se caracterizează prin prezența unui număr destul de mare de specii comune de nevertebrate, prezente sporadic, în funcție de tipul de habitat.

- Gasteropodele (melci) sunt reprezentate de specii comune ca *Helix lucorum*, toate prezente în fâșiile de vegetație seminaturală de pe terenurile din zonă. Toate aceste specii sunt extrem de tolerante la impactul antropic, având o răspândire largă.
- Insectele reprezintă cel mai important grup de nevertebrate întâlnite în zona. Speciile de insecte aparțin principalelor ordine de insecte terestre:
 - Odonata (libelule) – acestea se aglomerează în zonele în care există hrana, uneori la distanțe mari de sursele de apă, astfel încât prezența lor în zona monitorizată nu este una neobisnuită. Faptul că în zona există habitate unde se pot dezvolta o serie de insecte antropofile (în special diptere), favorizează indirect prezența odonatelor.





Figura nr. 26. *Sympecma fusca*– transect, data: 07.06.2023

- Orthopterele (lacuste, cosasi, greieri) sunt reprezentate în zona prin specii comune, care pot dezvolta uneori populații importante, mai ales în zonele de la limita culturilor, unde mai există benzi înguste de vegetație naturală. În tipurile de habitate descrise pot să apară specii ca *Phaneroptera falcata*, *Tettigonia viridissima*, *Gryllus campestris* – greierele de câmp.

- Coleopterele pot fi reprezentate prin specii relativ puține. Ca urmare, gândacii sunt reprezentați în habitate ca cel analizat prin specii de carabide și scarabeide; coleopterele sunt reprezentate de asemenea prin specii comune cum ar fi *Coccinella septempunctata* (buburuza).



Figura nr. 27. *Oxythyrea funesta*– transect, data: 07.06.2023



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL

- Lepidopterele sunt reprezentate în zonă de specii din genul *Issoria sp.*, *Polyommatus sp.*, *Vanessa sp.*, *Colias sp.*, *Aricia sp.*, *Pieris sp.*.



Figura nr. 28. *Pieris rapae*– transect, data: 07.06.2023

- Homopterele (cicade, paduchi de plante) sunt reprezentate de asemenea prin specii comune atât în zonele cu vegetație naturală sau seminaturală (*Cicadella sp.*, *Cercopsis sp.*) cât și din specii antropofile, prezente pe plante de cultură, mai ales dintre afide.

- Himenopterele (viespi, albine, bondari, furnici). Speciile de plantele din zonele de la marginea culturilor atrag de regulă un număr însemnat de himenoptere, între care se remarcă specii de albine solitare, alături de albine domestice, bondari și viespi, toate caracteristice pentru habitatele din proximitatea stației de sortare- concasare cât și în zonele antropizate din vecinătate acesteia.

- Diptera (muste, tantari). Dipterele sunt reprezentate de specii caracteristice zonelor antropizate. Mustele sunt cele mai comune în locuri antropizate toate legate de substanțe organice de origine menajeră.

Putem afirma deci că nu au fost evidențiate elemente de interes conservativ, lista de specii fiind alcătuită din specii comune.

In cursul deplasărilor în teren, nu au fost observate specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ menționate în formularul standard a sitului de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.



7. CONCLUZII

Prezenta lucrare reprezintă Raportul de monitorizare a biodiversității, aferent anului 2023 pentru activitățile desfășurate de către BRIALBET SRL în cadrul stației de sortare.

În conformitate cu prevederile autorizației de mediu 119 din 28.06.2012, revizuită la data de 08.02.2022, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați, transferată de la SORAGMIN SRL, conform Deciziei de transfer nr. 688/05.05.2022, se va realiza monitorizarea biodiversității pentru toate speciile și habitatele de interes comunitar menționate în formularele standard ale ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

În acest sens, se va monitoriza în permanență impactul activității titularului asupra speciilor și habitatelor care fac obiectul protecției din cele două arii protejate suprapuse cu identificarea oricărei modificări intervenite în areal și a măsurilor optime pentru menținerea integrității ariilor naturale protejate.

Din observațiile realizate pe teren, concluzionăm următoarele aspecte cu privire la speciile de faună și floră de pe arealul monitorizat, respectiv:

- în arealul de studiu, au fost identificate specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, respectiv *Egretta alba* (egreta mare), *Alcedo atthis* (pescăraș albastru);
- dintre speciile de amfibieni și reptile, au fost observate specii aparținând genului *Rana sp.* și exemplare de *Lacerta viridis*;
- nu au fost identificate exemplare aparținând speciilor de mamifere, amfibieni, reptile și de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- vegetația de pe amplasament se situează la limita dintre habitat (biotop) seminatural și habitat degradat din cauze naturale, preponderent, însă, antropice; sunt prezente habitate de pajiște mezofila-mezoxerofila, mărginite de borduri formate din tufărișuri cu specii lemnoase caracteristice (*Populus spp.*, *Salix spp.*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Rubus caesius*), precum și ochiuri de apă cu vegetație caracteristică palustră și acvatică (comunități de stuf și papură).
- amplasamentul cercetat nu constituie o zonă în care să fie prezente specii floristice de interes conservativ/ interes național sau specii rare.

Având în vedere cele menționate, putem concluziona că impactul generat de activitatea desfășurată de BRIALBET SRL nu a influențat negativ semnificativ distribuția speciilor de faună și floră din zonă.

Societatea BRIALBET SRL pe toată perioada de funcționare a aplicat și va continua să aplice măsuri de reducere a impactului și de protecție a mediului.

Principalele măsuri întreprinse sunt:

- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații;
- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de păsări, amfibieni, reptile identificate în zonă;
- respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create);
- păstrarea locurilor de cuibărit ale speciilor identificate;
- respectarea graficului de lucrări în sensul respectării traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE”
TITULAR: BRIALBET SRL

- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

8. ANEXE

Se anexează prezentei lucrări:

1. Curriculum Vitae ale persoanelor implicate în monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL, respectiv:
 - a. Oana Savin;
 - b. Cristina Teliman;
 - c. Roxana Grigoraș;
 - d. Cornel Pavel
2. Fișe de monitorizare a biodiversității pentru fiecare deplasare în teren (17.02.2023, 11.05.2023, 07.06.2023, 11.08.2023, 08.11.2023).

Elaborator: DIVORI PREST SRL
DIVORI MEDIU EXPERT SRL

Colectiv de elaborare:

ecolog Oana SAVIN

biolog Cristina TELIMAN

Responsabil lucrare:

Cristina TELIMAN

Director General:

Iuliana FECHETE

