

RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII – ANUL 2021 –



OBIECTIV: STAȚIE DE SORTATE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE

**AMPLASAMENT: SAT CONDREA, COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, LOT 2,
JUDEȚUL GALAȚI**

BENEFICIAR: BRIALBET SRL

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



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRIALBET SRL**

Denumirea lucrării:	RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
Obiectiv:	STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE
Amplasament:	SAT CONDREA, COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, LOT 2, JUDEȚUL GALAȚI
Titular:	BRIALBET SRL
Elaborator:	DIVORI PREST SRL DIVORI MEDIU EXPERT SRL
Atestare:	Lista experților care elaborează studii de mediu www.mmediu.ro/poz. 29,30

Colectiv de elaborare:

ecolog Oana SAVIN

biolog Cristina TELIMAN

ing. Volodea FECHETE

Colectiv de cercetare:

ecolog Oana SAVIN

biolog Cristina TELIMAN

ing. Mariana NEGOITĂ

ecolog Madalina Mega

ing. Maria TOPRICEANU

ing. Adrian Fîntînaru

Responsabil lucrare:

Oana SAVIN

Director General,

Iuliana FECHETE

FEBRUARIE 2022



CUPRINS

1.	INTRODUCERE	6
2.	SCOP ȘI OBIECTIVE.....	6
3.	CARACTERIZAREA GENERALĂ A ZONEI ANALIZATE.....	7
3.1.	LOCALIZAREA OBIECTIVULUI ANALIZAT	7
ZONA DE STUDIU		9
3.2.	RELIEFUL	10
3.3.	CLIMA	11
3.4.	CARACTERISTICI HIDROLOGICE	12
3.5.	PRINCIPALELE TIPURI DE SPECII ȘI HABITATE	13
3.6.	IMPACTUL ANTROPIC.....	16
4.	PERIOADA DE STUDIU	18
5.	METODE DE LUCRU	20
5.1.	COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE PĂSĂRI	20
5.2.	COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE AMFIBIENI ȘI REPTILE	24
5.3.	COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE NEVERTEBRATE.....	25
5.4.	COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE	25
6.	INTERPRETAREA DATELOR	26
6.1.	AVIFAUNA.....	26
6.2.	AMFIBIENI ȘI REPTILE	40
6.3.	MAMIFERE	40
6.4.	NEVERTEBRATE.....	41
7.	CONCLUZII	42
8.	ANEXE	44



Index tabele

<i>Tabelul nr. 1. Coordonate format Stereo 70.....</i>	9
<i>Tabelul nr. 2. Deplasările în teren efectuate pe parcursul anului 2020</i>	18
<i>Tabelul nr. 3. Rezultate monitorizare – Punct 1</i>	27
<i>Tabelul nr. 4. Rezultate monitorizare – Punct 2</i>	29
<i>Tabelul nr. 5. Rezultate monitorizare – Punct 3</i>	31
<i>Tabelul nr. 6. Rezultate monitorizare – Punct 4.....</i>	36
<i>Tabelul nr. 7. Rezultate monitorizare – Transect.....</i>	38



Index figuri

Figura nr. 1. Localizarea obiectivului Brialbet SRL (Sursa Google Earth).....	8
Figura nr. 2 Geomorfologia zonei (Sursa: atlas.anpm.ro)	11
Figura nr. 3. Localizarea obiectivului față de râul Siret (Sursa: Google Earth)	12
<i>Figura nr. 4. Localizarea obiectivului studiat față de zona locuită (Sursa: Google Earth)</i>	17
<i>Figura nr. 5. Perioadele optime în care se realizează monitorizarea faunei</i>	19
<i>Figura nr. 6. Localizarea punctelor de observație (Sursa: Google Earth)</i>	21
<i>Figura nr. 7. Transect stabilit pentru monitorizare</i>	23
Figura nr. 8. <i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică) – punct 1 monitorizare, data: 16.04.2021 ...	28
Figura nr. 9. <i>Passer montanus</i> (Vrabie de câmp) – punct 1 monitorizare, data: 11.06.2021	28
Figura nr. 10. <i>Egretta alba</i> (Egreta mare) – punct 2 monitorizare, data: 26.11.2021 ...	30
Figura nr. 11. <i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț) – punct 3 monitorizare, data: 22.10.2021	30
Figura nr. 12. <i>Fringilla coelebs</i> (Cinteza) – punct 3 monitorizare, data: 22.10.2021 ...	33
Figura nr. 13. <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic) – punct 3 monitorizare, data: 20.08.2021	33
Figura nr. 14. <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun) – punct 3 monitorizare, data: 20.08.2021	34
Figura nr. 15. <i>Ardea purpurea</i> (Stârc roșu) – punct 3 monitorizare, data: 20.08.2021 .	34
Figura nr. 16. <i>Cygnus olor</i> (Lebada de vară) – punct 3 monitorizare, data: 04.03.2021	35
Figura nr. 17. <i>Egretta alba</i> (Egreta mare) – punct 3 monitorizare, data: 17.09.2021 ..	35
Figura nr. 18. <i>Remiz pendulinus</i> (Boicuș) – punct 4 monitorizare, data: 16.04.2021...	37
Figura nr. 19. <i>Carduelis chloris</i> (Florinte) – punct 4 monitorizare, data: 04.03.2021 ..	37
Figura nr. 20. <i>Galerida cristata</i> (Ciocârlan) – transect, data: 17.09.2021.....	39
Figura nr. 21. <i>Pica pica</i> (Coțofana) – transect, data: 04.03.2021	39



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRIALBET SRL**

1. INTRODUCERE

BRIALBET SRL desfășoară pe amplasamentul din județul Galați, sat Condrea, comuna Umbrărești, T24, P120, lot 2 (în imediata apropiere a stației de cale ferată Făurei – Suraia – Tecuci, precum și a podului CF de peste râul Siret), activitatea de extractie a pietrișului și nisipului; extractia argilei și caolinului (cod CAEN rev. 2 0812), reglementată prin autorizația de mediu nr. 113 din 28.07.2020, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați și prin avizul custodelui (ACDB) nr. 1305/20.11.2015.

Conform prevederilor din autorizația de mediu menționată mai sus, monitorizarea biodiversității se va realiza pentru toate speciile de interes comunitar menționate în formularele standard ale ROSPA0071/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.

2. SCOP ȘI OBIECTIVE

Scopul studiului este realizarea monitorizării speciilor de interes comunitar din ROSPA0071/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior pe durata lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale de pe amplasamentul stației de sortare și concasare a agregatelor minerale.

Programul de monitorizare a activității desfășurată în cadrul stației de sortare și concasare a agregatelor minerale din sat Condrea, comuna Umbrărești, Tarla 24, Parcela 120, lot 2, județul Galați, de către BRIALBET SRL, prevede monitorizarea speciilor de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/E și a speciilor de mamifere, amfibieni, reptile și de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Scopul prezentului raport îl constituie cuantificarea impactului desfășurării activității asupra biodiversității zonei, în vederea respectării condițiilor prevăzute în autorizația de mediu nr. 113 din 28.07.2020, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați.

Principalele obiective ale prezentului studiu de monitorizare sunt:

1. determinarea speciilor de faună identificate în zona amplasamentului și a vecinătăților;



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRALBET SRL**

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 OBIECTIVULUI ANALIZAT

Obiectivul monitorizat este amplasat în județul Galați, sat Condrea, comuna Umbrărești, T24, P120, lot 2, în imediata apropiere a stației de cale ferată Făurei – Suraia – Tecuci, precum și a podului CF de peste râul Siret.

Din punct de vedere geomorfologic, zona în care este situată stația de sortare și concasare a agregatelor minerale se află la contactul dintre Câmpia Română și Platforma Moldovenească, în subunitatea Câmpia Siretului Inferior.

Accesul rutier la stația de sortare se realizează din drumul județean ce leagă localitatea Condrea de DN 25 Galați – Hanu Conachi – Tecuci, pe un drum de exploatare în lungime de cca. 12 km, până la stația de sortare-concasare.



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRIALBET SRL



Figura nr. 1. Localizarea obiectivului Brialbet SRL (Sursa Google Earth)



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRALBET SRL**

INVENTARUL DE COORDONATE ÎN FORMAT STEREO 70

Inventarul de coordonate în format STEREO 70 conform autorizației de mediu nr. 113 din 28.07.2020, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 1. Coordonate format Stereo 70

Obiectiv	Coordonate în sistem STEREO 70		Suprafață mp	Volum estimare de sortare mc/an	Act proprietate
	X	Y			
Stație de sortare și concasare amplasată în comuna Umbrărești, sat Condrea, Tarla 24, parcela 120, lot 2, județ Galați	470257,639	686487,055	cca. 4000 mp	67 200 mc	Contract de închiriere nr.1530 din 10.03.2014 cu U.A.T. Umbrărești
	470386,587	686613,803			
	470325,126	686592,409			
	470418,196	686730,429			
	470479,626	686755,279			
	470433,845	686811,310			
	470168,265	686550,260			
	470185,786	686524,899			
	470222,666	686499,549			

Perimetru stației de sortare și concasare este situat într-o zonă fără deschidere la un emisar natural, la o distanță de aproximativ 600 de metri de cursul râului Siret, pe malul stâng al acestuia.

Arealul, în ansamblu, reprezintă un spațiu geografic individualizat, al cărui element central este Siretul și în care complexul elementelor geografice asigură favorabilitatea existenței și dezvoltării unor ecosisteme valoroase.

Din punct de vedere fizico-geografic perimetru face parte din marea unitate Câmpia Română, într-o zonă de subsidență accentuată, subunitatea Câmpia Siretului Inferior, la zona de contact cu Culoarul Siretului Inferior.

ZONA DE STUDIU

Zona analizată este reprezentată de zona adiacentă stației de sortare, precum și suprafețe de teren din vecinătate, cuprinzând și drumurile de exploatare existente în zonă.



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STATIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRALBET SRL**

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 îndepărțare/eliminare a păsărilor prin deranjarea acestora la cuib (perioada de cuibărit) în timpul activității de excavare a agregatelor minerale și de transport la clienți 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 și 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 și DIVORI MEDIU EXPERT SRL.

3.2. RELIEFUL

Ca și limite, unitatea geografică din care face parte arealul luat în studiu, este mărginită la sud și est de Dunăre, iar la nord de Podișul Getic, Subcarpații și Podișul Moldovei. Între aceste limite, Câmpia Română apare ca o depresiune (la nivel geologic) puternic sedimentată.

Partea cea mai joasă (10-20 m altitudine) se află pe lunca Siretului Inferior, unde, pe un teritoriu de lăță scufundare, s-a format o mare zonă de confluence, spre care se recurgează râurile în forma unui evantai. Altitudinea maximă înregistrată în această unitate geografică este de 300m, în Câmpia Piteștilor.

Relieful dominant este cel creat de acumularea fluvio-lacustră și este reprezentat prin câmpuri interfluviale netede, acoperite de depozite loessoide. Câmpurile interfluviale au o înclinare redusă în câmpia tabulară (Câmpia Bărăganului, Câmpia Burnasului), în schimb, prezintă o înclinare vizibilă în câmpia piemontană.

Din punct de vedere morfologic, zona se află în Câmpia Tecuci, o câmpie de terasă acoperită de loess și dune de nisip. Relieful Câmpiei Române se caracterizează prin văi largi și interfluvii netede, numite popular “câmpuri”, cu mici depresiuni (crovuri) formate prin tasare și sufoziune.



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRALBET SRL**

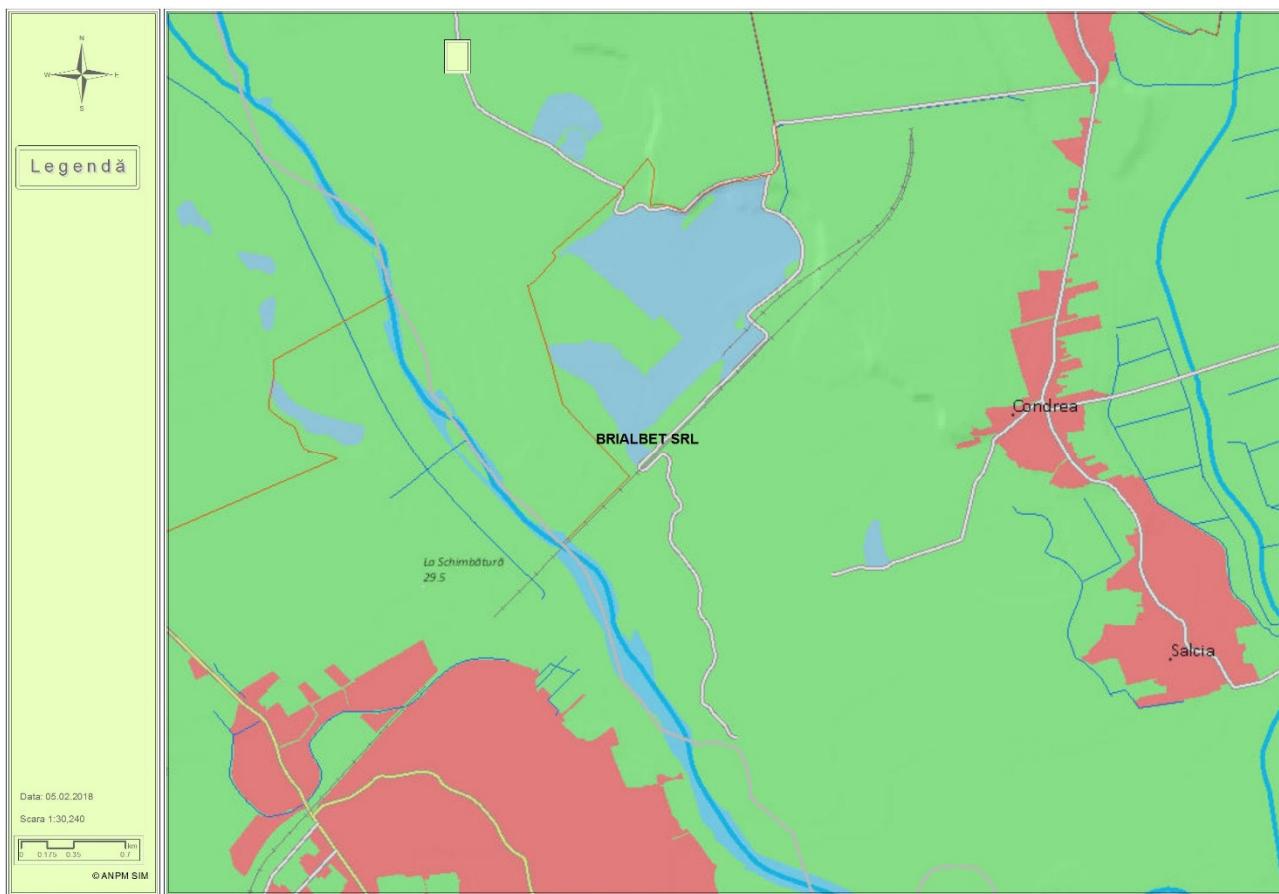


Figura nr. 2 Geomorfologia zonei (Sursa: atlas.anpm.ro)

3.3. CLIMA

Climatul arealului luat în studiu se înscrie în cel al Câmpiei Române ce este reprezentat de medii termice anuale ridicate ($10 - 11^{\circ}\text{C}$), înscriind-se în zona cu cele mai ridicate valori din țară, dar cu precipitații reduse (450-600 mm/an) și secete frecvente.

Se constată o accentuare a continentalismului climatic de la vest la est, vizibil mai ales în privința precipitațiilor, care scad de la 600 mm la mai puțin de 500 mm în Bărăgan.

Continentalismul termic accentuat este dat de diferența dintre temperaturile medii ale lunilor extreme, care, pe aliniamentul Făurei-Urziceni-București-Alexandria au valori de 26°C .

Pe cuprinsul Câmpiei Române se manifestă trei feluri de influente: submediteraneene în Câmpia Olteniei (cu ploi de toamnă și ierni blânde), de tranziție de la influențele oceanice și submediteraneene la cele de ariditate în partea centrală (cu precipitații ce scad cantitativ spre



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRIALBET SRL**

est și temperaturi mai ridicate iarna) și de ariditate în Bărăgan (cu un continentalism accentuat, ierni reci, veri calde și secete).

Uscăciunea caracteristică Câmpiei Române nu este doar o consecință a precipitațiilor reduse ci și a valorilor ridicate ale evapo-transpirației, care depășesc cu mult cantitatea de precipitații. Evapo-transpirația potentială este estimată la 650 - 900 mm/an, motiv pentru care întreaga câmpie suferă de un deficit de umiditatea, ceea ce a favorizat instalarea vegetației de stepă.

3.4. CARACTERISTICI HIDROLOGICE

Pe amplasamentul stației de sortare și concasare a agregatelor de râu nu există cursuri permanente sau temporare importante de apă. Cel mai important curs de apă din vecinătatea amplasamentului este râul Siret, situat la aproximativ 600 m. 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 Vîjnița).



Figura nr. 3. Localizarea obiectivului față de râul Siret (Sursa: Google Earth)



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRALBET SRL**

Siretul parurge 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, râul Siret are cel mai mare bazin hidrografic din România.

Principalii afluenți ai Siretelui 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 a agregatelor minerale sunt prezente și alte cursuri de apă cu importanță mai mică, cum sunt râurile Putna, Bârlad 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 cat 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 Siretelui 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, melci și scoicile. De interes comunitar



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRALBET SRL**

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, buhaiul de baltă cu burta roșie și testoasa 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 abundantă cuibăresc lișită, rața mare, rața cîrâitoare, 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, nagâțul, egreta mică, egreta mare, lopătarul, țigănușul, sitarul de mal și mai multe specii de fluierari, prundărași, fugaci, chirighițe, pescaruși 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 gheăță, 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, cărtița, 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 pălcurile de păduri este prezent căpriorul. Se pot observa și exemplare de cerb lopătar, specia fiind colonizată pe aceste meleaguri.

Flora

Zona cercetata se află 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



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STATIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRALBET SRL**

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 lunca, este caracteristică râurilor Siret și Bistrița, ca și afluenților acestora. Principalele asociații vegetale sunt *Salicetum albae*, *Salicetum Populetorum*, *Telekio speciosae*, *Stellario nemorum – Alnetum glutinosae*.

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

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. Zăvoaiele de plop și salcie au ca specii reprezentative pe: *Salix fragilis*, *Rubus caesius*, *Solanum dulcamara*, *Ranunculus repens*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *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 pajiste este *Agropyretum repens*, care are o componzie heterogenă, influențată de variația condițiilor din habitat. Pe grindurile nisipoadse apare *Cynodon dactylon*, iar în zonele cu băltiri abunda *Alopecurus pratensis* și *Agrostis stolonifera*.



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STATIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRALBET SRL**

3.6. IMPACTUL ANTROPIC

În zona analizată impactul antropic este manifestat, în principal, de societăți comerciale care desfășoară activități conexe cu activitatea monitorizată și anume în vecinătatea arealului luat în studiu se desfășoară o multitudine de activități de extractie, sortare – spălare – concasare și transport a agregatelor minerale.

La nivelul amplasamentului impactul asupra factorilor de mediu se manifestă prin:

- emisii de gaze de ardere și de praf provenite urmare a rulării pe drumurile de acces a autovehiculelor care deservesc activitatea;
- emisii de zgomot generate de activitatea sortare – spălare – concasare a agregatelor minerale.

Stația de sortare – spălare – concasare a agregatelor minerale se află la distanțe relativ mari față de zonele rezidențiale, cea mai apropiată locuință fiind la aproximativ 2 km.



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRIALBET SRL

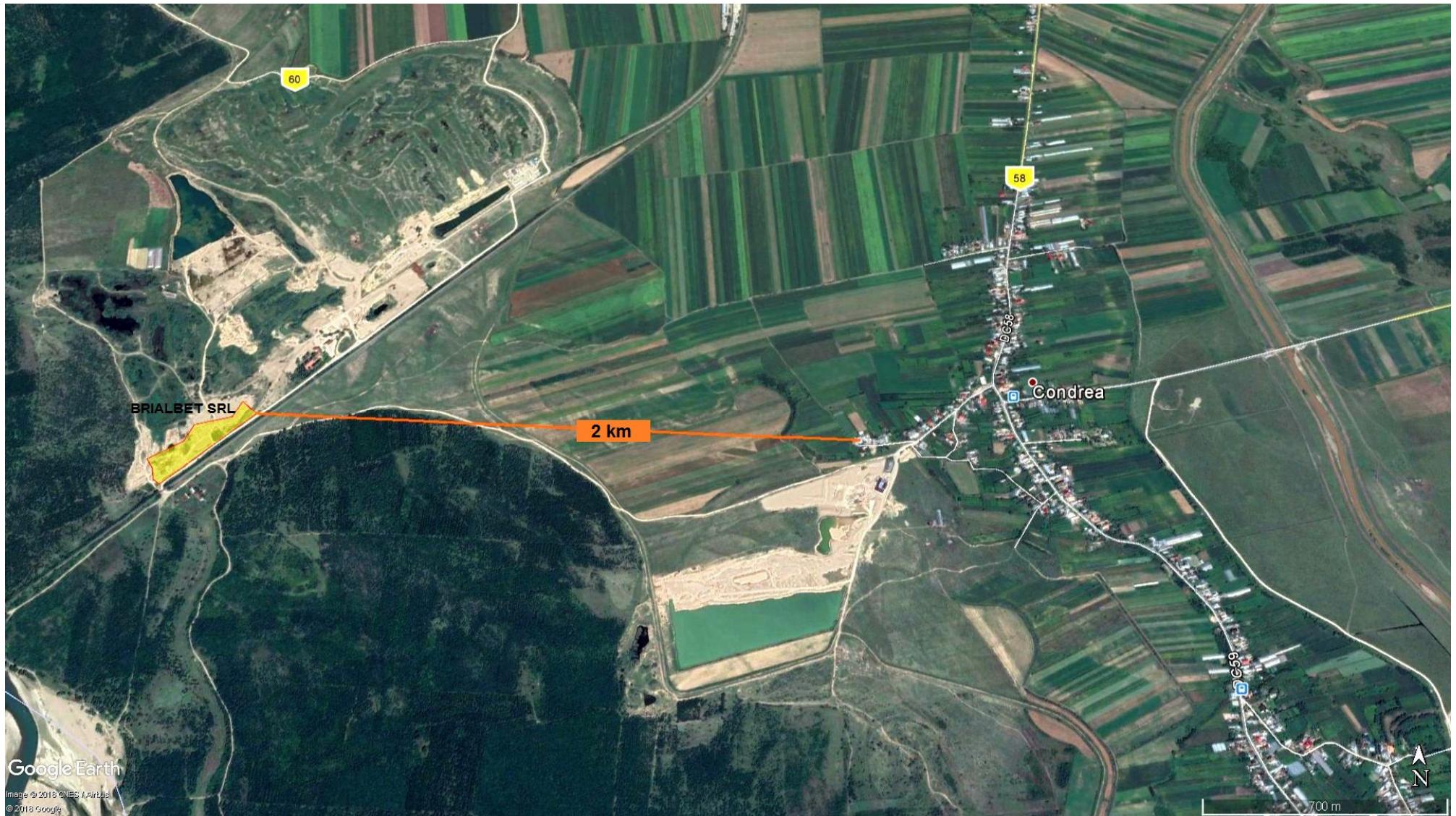


Figura nr. 4. Localizarea obiectivului studiat față de zona locuită (Sursa: Google Earth)



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRALBET SRL**

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 2021, pentru monitorizarea speciilor de interes comunitar sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 2. Deplasările în teren efectuate pe parcursul anului 2021

Luna	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.	Total
Nr. expediții	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	7
Nr. zile/expediție	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	7
Nr. total de zile	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	7

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



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL**

Perioade optime in care se efectueaza monitorizarea faunei

Perioada favorabila
Perioada nefavorabila
Perioada de hibernare in adaptosturi

Grupe fauna	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Nevertebrate												
Amfibieni												
Reptile												
Pasari cuibaritoare												
Pasari sedentare												
Pasari de pasaj												

Figura nr. 5. 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 de timp, 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 îndepărțare/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 aşa fel încât să asigure o vizibilitate maximă asupra întregii suprafețe de interes. Durata de timp petrecuta în fiecare punct a fost de 20 minute.

Amplasarea celor 4 puncte în raport cu amplasamentul stației de sortare și concasare a agregatelor minerale BRIALBET SRL este evidențiată în figura următoare:



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL



Figura nr. 6. Localizarea punctelor de observație (Sursa: Google Earth)

**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC 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 facilitate, 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.



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL



Figura nr. 7. Transect stabilit pentru monitorizare



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC 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 determinatorului 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, îndepărând obiectele întâlnite în cale, cum ar fi pietre și bolovani pe care apoi le aşază 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.



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL**

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.

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 reșul șudiilor său în vedere următoarele specii:

- realizând un inventar cu ajutorul speciilor de mamifere observate pe terul de înălțime;
- localizând referințele geografice ale punctelor unde se fotografă și identifică speciile de faună de înălțime comună;
- pentru fiecare grup de specii să se aplică metode de studiere diferențiale bazate pe ecologia speciilor respective, fiind preferabile 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 2021, a fost întocmită lista speciilor de păsări prezente în zona de studiu, conform datelor prezentate în tabelele nr. 3 – 7 ale prezentului raport.

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

Din observațiile realizate în cele patru 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 zonele 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: *Ardea purpurea*, *Lanius collurio*, *Egretta alba*, *Sterna hirundo*, *Fringilla coelebs*

În timpul deplasărilor din teren au fost observați indivizi aparținând genului *Anas platyrhynchos*, *Cygnus olor* și *Vanellus vanellus*.

În tabelele următoare sunt centralizate rezultatele monitorizării efectuate pe parcursul anului 2021 pentru fiecare punct și transect în parte.



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL

Tabelul nr. 3. Rezultate monitorizare – Punct 1

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu							Număr de indivizi
			Martie	Aprilie	Iunie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	0	0	0	3	2	1	
2	<i>Sylvia corruca</i>	Silvia mică	0	1	0	0	0	0	0	
3	<i>Streptopelia decaocto</i>	Graur	0	0	0	1	0	0	0	
4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	3	3	0	0	0	0	
5	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	15	0	0	0	0	
6	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	0	0	1	0	0	0	

**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL**



Figura nr. 8. *Sylvia curruca* (Silvie mică) – punct 1 monitorizare, data: 16.04.2021



Figura nr. 9. *Passer montanus* (Vrabie de câmp) – punct 1 monitorizare, data: 11.06.2021



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL

Tabelul nr. 4. Rezultate monitorizare – Punct 2

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu							Număr de indivizi
			Martie	Aprilie	Iunie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	
1	<i>Buteo buteo</i>	Şorecar	0	0	1	0	0	0	0	0
2	<i>Pica pica</i>	Coţofană	20	3	0	1	0	0	0	0
3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	1	0	0	1	0	0	0
4	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0	0	1	0	0	0	0	0
5	<i>Parus major</i>	Piţigoi mare	0	0	0	0	1	0	0	0
6	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagâț	0	0	0	0	0	80	0	0
7	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	0	0	0	1	0	0
8	<i>Egretta alba</i>	Egretă albă	0	0	0	0	0	0	1	0

**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL**



Figura nr. 10. *Egretta alba* (Egreta mare) – punct 2 monitorizare, data: 26.11.2021



Figura nr. 11. *Vanellus vanellus* (Nagăț) – punct 3 monitorizare, data: 22.10.2021



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL

Tabelul nr. 5. Rezultate monitorizare – Punct 3

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu							Număr de indivizi
			Martie	Aprilie	Iunie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	0	1	0	0	0	0	1
2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	1	0	0	0	0	0	0
3	<i>Buteo buteo</i>	Şorecar	0	0	0	1	0	0	0	0
4	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0	0	2	0	0	0	0	0
5	<i>Paser montanus</i>	Vrabia de câmp	0	0	0	5	0	0	25	
6	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	0	0	0	1	0	0	0	0
7	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	6	0	0	0	0	0
8	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	0	0	1	1	0	0	0	0
9	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	3	0	0	0	0	0	0	0
10	<i>Egretta alba</i>	Egretă albă	0	0	0	0	4	0	0	0
11	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	0	0	0	1	0	0	0	0
12	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	0	0	1	0	0	0	0	0



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu							Număr de indivizi
			Martie	Aprilie	Iunie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	
13	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	1	0	0	0	0	0	0	0
14	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	1	0	0	0	0	0
15	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	0	0	0	0	1	0	0	0
16	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteza	0	0	0	0	0	1	0	0
17	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stuf	0	0	0	0	0	1	0	0



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL**



Figura nr. 12. *Fringilla coelebs* (Cinteza) – punct 3 monitorizare, data: 22.10.2021

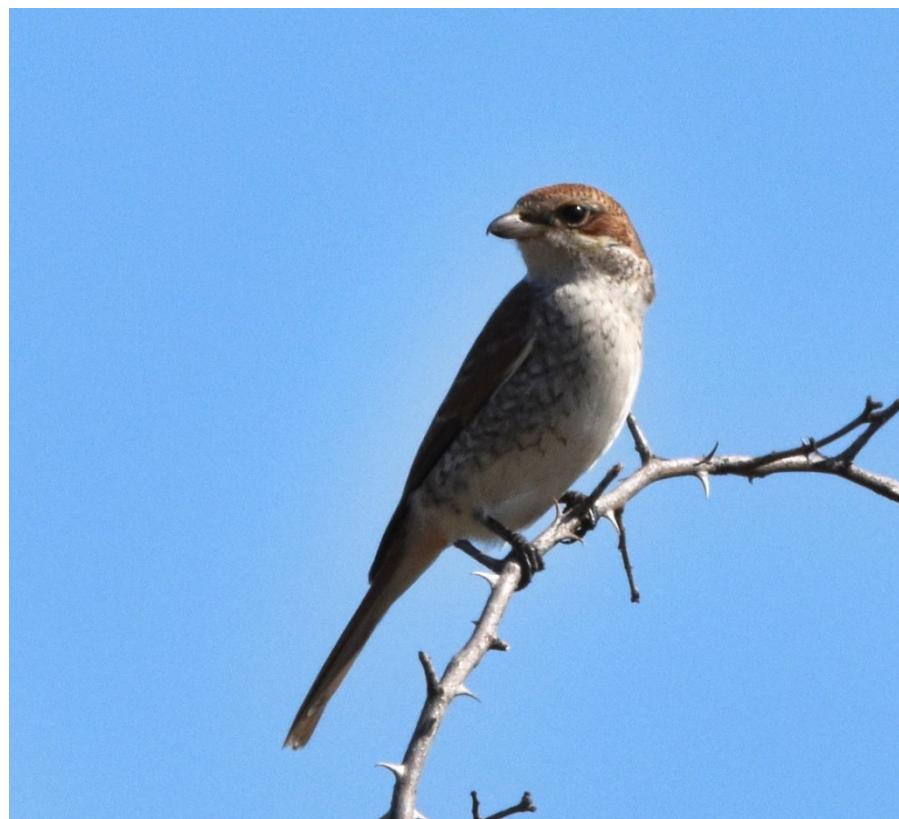


Figura nr. 13. *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic) – punct 3 monitorizare, data: 20.08.2021



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL**

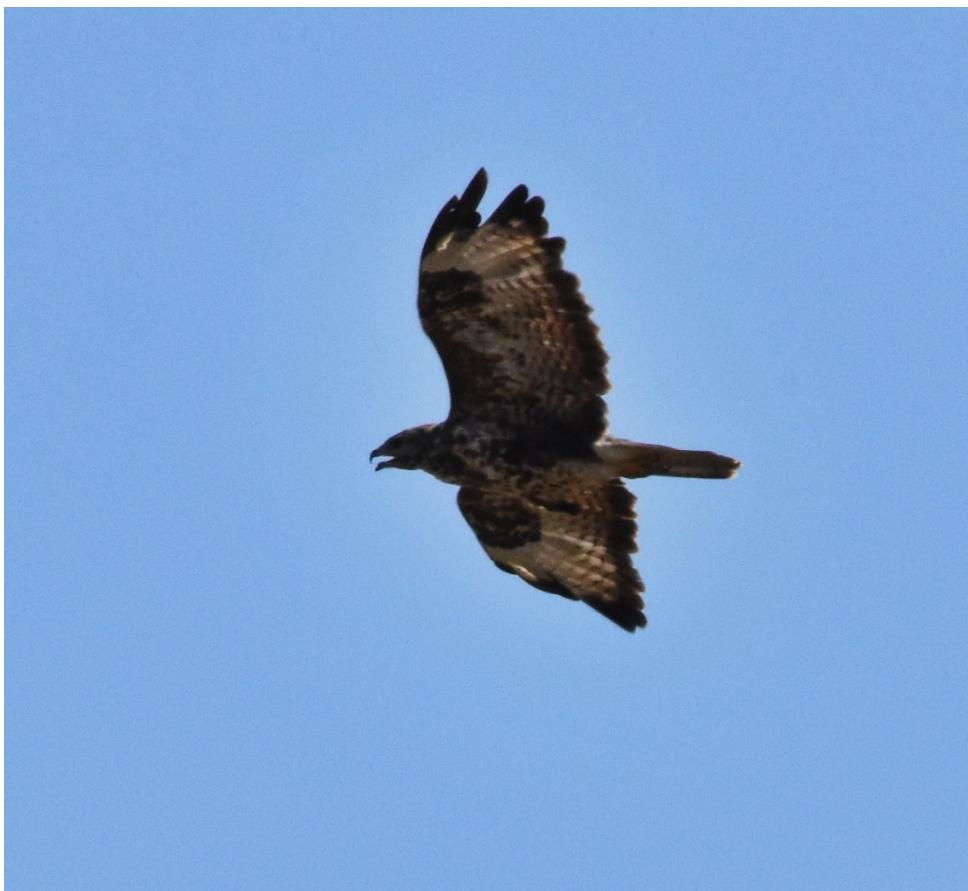


Figura nr. 14. *Buteo buteo* (Şorecar comun) – punct 3 monitorizare, data: 20.08.2021



Figura nr. 15. *Ardea purpurea* (Stârc roșu) – punct 3 monitorizare, data: 20.08.2021



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL**

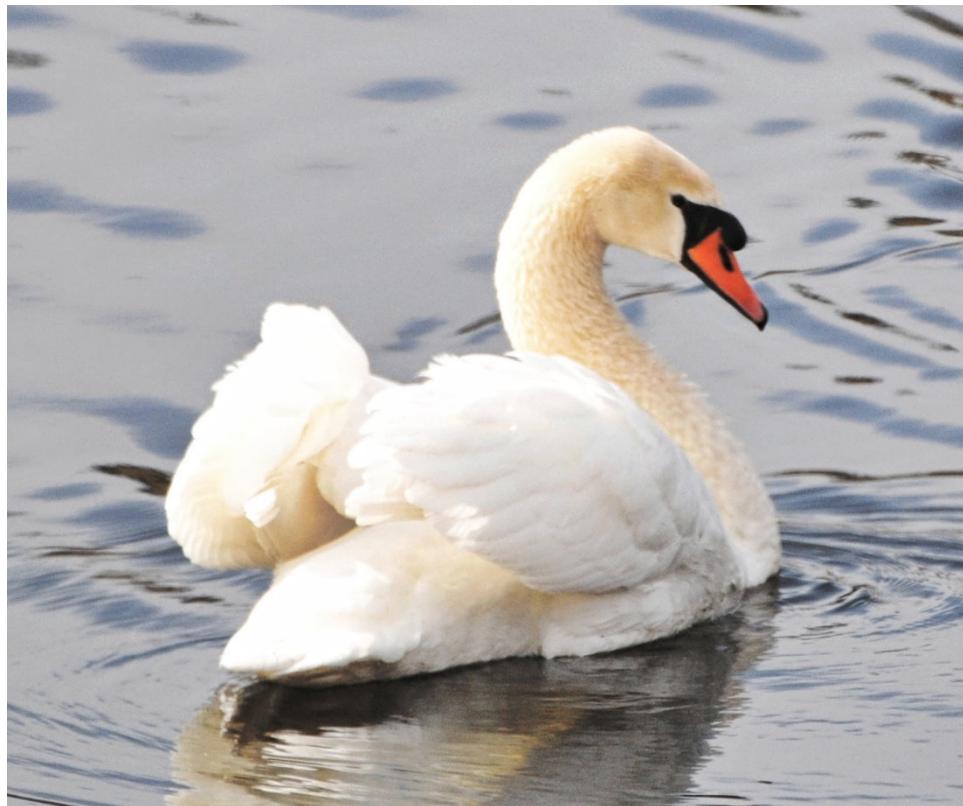


Figura nr. 16. *Cygnus olor* (Lebada de vară) – punct 3 monitorizare, data: 04.03.2021

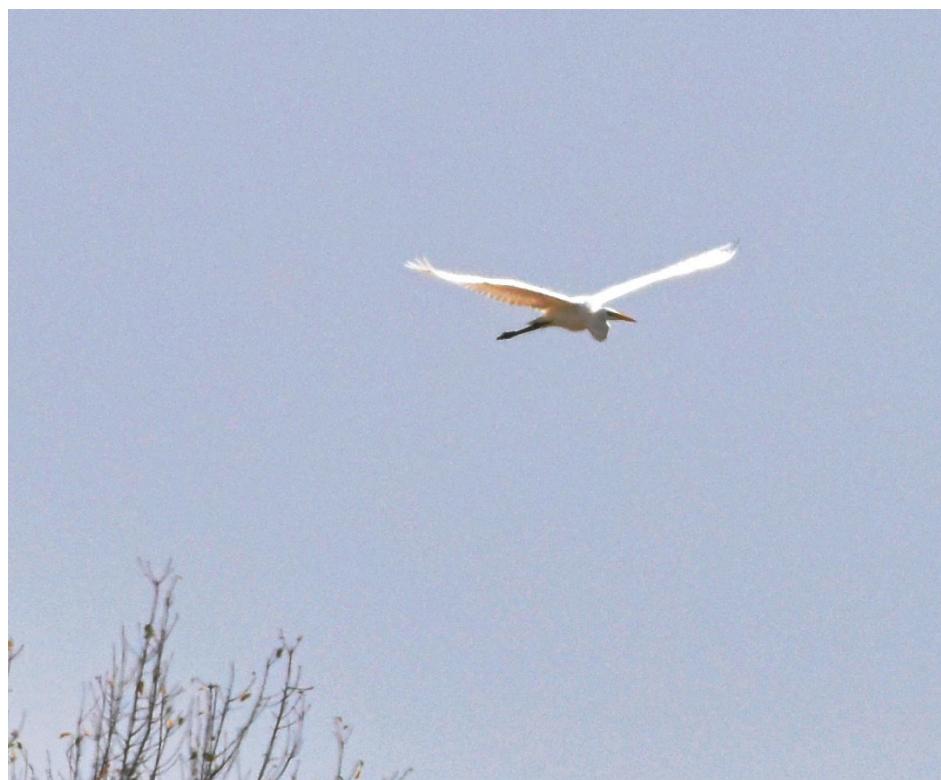


Figura nr. 17. *Egretta alba* (Egreta mare) – punct 3 monitorizare, data: 17.09.2021



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL

Tabelul nr. 6. Rezultate monitorizare – Punct 4

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu							Număr de indivizi
			Martie	Aprilie	Iunie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	
1	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	2	0	0	0	0	0	0	1
2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	0	0	0	0	1	2	0	
3	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0	0	2	1	0	0	0	
4	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	0	2	0	0	0	0	0	
5	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	1	0	0	0	0	
6	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	0	0	0	0	1	0	0	
7	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răzător	0	2	0	0	0	0	0	
8	<i>Remiz pendulinus</i>	Boicuș	0	2	0	0	0	0	0	
9	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	0	1	0	0	0	0	0	
10	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	3	0	0	0	0	
11	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	0	0	0	0	0	0	4	



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL**

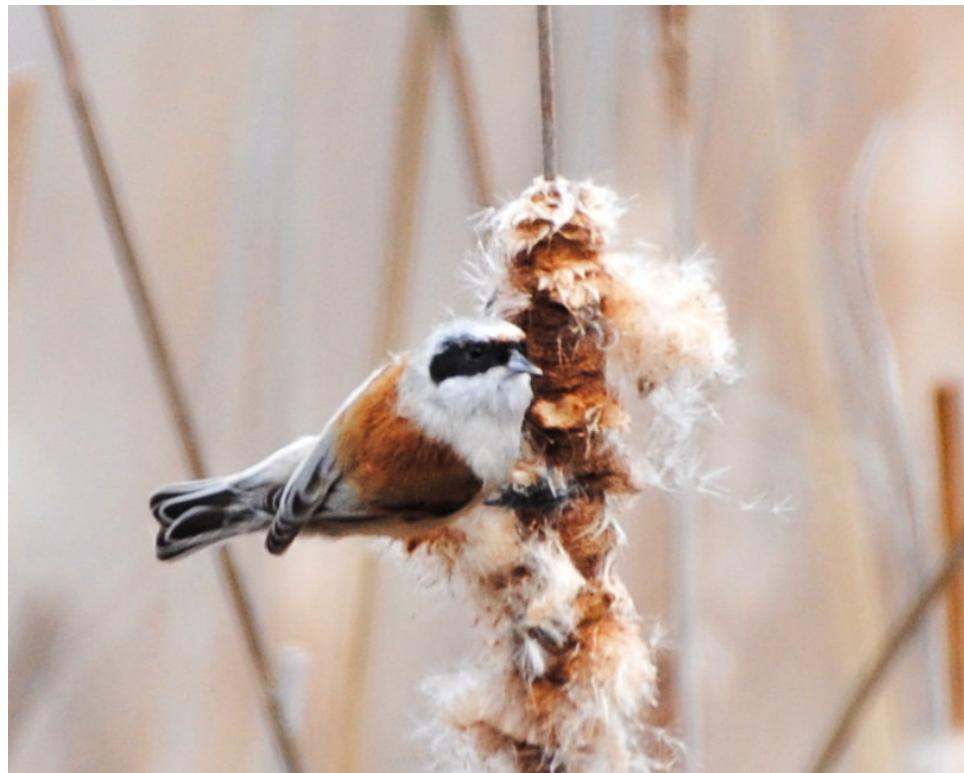


Figura nr. 18. *Remiz pendulinus* (Boicuș) – punct 4 monitorizare, data: 16.04.2021



Figura nr. 19. *Carduelis chloris* (Florinte) – punct 4 monitorizare, data: 04.03.2021



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL

Tabelul nr. 7. Rezultate monitorizare – Transect

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu							Număr de indivizi
			Martie	Aprilie	Iunie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3	0	1	2	1	1	1	1
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	1	0	0	2	0	0	0	0
3	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	12	0	10	15	0	5	
4	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	1	0	0	0	0	0	
5	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu		0	1	0	0	0	0	
6	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	3	0	0	0	0	
7	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	0	0	0	0	0	3	0	
8	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	0	0	0	0	0	0	5	
9	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	0	0	0	1	0	0	
10	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoranul moțat	0	0	0	0	0	1	0	



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL**



Figura nr. 20. *Galerida cristata* (Ciocârlan) – transect, data: 17.09.2021



Figura nr. 21. *Pica pica* (Coțofana) – transect, data: 04.03.2021



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL**

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 agilis* au fost observate în mod constant în timpul deplasărilor din teren de pe parcursul anului 2021.

In cursul deplasărilor in teren, nu au fost observate specii 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 in 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 procură hrana. În cadrul diferitelor culturi agricole, indivizi unei specii ocupă un anumit sector, unde individul își are cuibul și își desfășoară activitatea zilnică (Hamar, Sutova, 1964).

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

De asemenea, în timpul deplasărilor din teren au fost observați indivizi aparținând genului *Lepus europaeus* și *Vulpes vulpes*.



6.4. NEVERTEBRATE

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

In urma vizitelor in teren, concluzionăm ca zona se caracterizează prin prezenta unui număr destul de mare de specii comune de nevertebrate, prezente sporadic, in funcție de tipul de habitat.

- Gasteropodele (melci) sunt reprezentate de specii comune ca *Helix lucorum*, toate prezente în fâșiiile de vegetație seminaturală de pe terenurile din zonă. Toate aceste specii sunt extrem de tolerate la impactul antropic, având o răspândire largă.
- Insectele reprezintă cel mai important grup de nevertebrate întâlnite in zona. Speciile de insecte aparțin principalelor ordine de insecte terestre:
 - Odonata (libelule) – acestea se aglomerează in zonele in care există hrana, uneori la distante mari de sursele de apa, astfel incat prezenta lor in zona monitorizata nu este una neobișnuită. Faptul ca in zona există habitate unde se pot dezvolta o serie de insecte antropofile (in special diptere), favorizeaza indirect prezenta odonatelor.
 - 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 inguste de vegetație naturală. In tipurile de habitate descrise pot să apară specii ca *Phaneroptera falcata*, *Tettigonia viridissima*, *Gryllus campestris* – greierele de camp.
 - Coleopterele pot fi reprezentate prin specii relativ putine. Ca urmare, gandacii 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) sau *Carabus sp.* (cărăbușul).
 - Lepidopterele sunt reprezentate în zonă de specii comune precum specii din genul *Pieris sp.*
 - Homopterele (cicade, paduchi de plante) sunt reprezentate de asemenea prin specii comune atât in zonele cu vegetație naturală sau seminaturală (*Cicadella sp*, *Cercopsis sp*) cat și din specii antropofile, prezente pe plante de cultura, mai ales dintre afide.
 - Hymenopterele (viespi, albini, bondari, furnici). Speciile de plantele din zonele de la marginea culturilor atrag de regulă un număr însemnat de hymenoptere, intre care se remarcă specii de albini solitare, alături de albini domestice, bondari și viespi, toate caracteristice



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL**

pentru habitatele din proximitatea statiei de sortare- concasare cat si in zonele antropizate din vecinatate acesteia.

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

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

In cursul deplasărilor in teren, nu au fost observate specii 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 2021 pentru activitatea de sortare, spălare și concasare a agregatelor minerale, desfășurată de BRIALBET SRL.

În conformitate cu prevederile Autorizației de mediu nr. 113 din 28.07.2020, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați, 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:

- in arealul de studiu, au fost identificate specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, respectiv *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Egretta alba* (egretă mare), *Sterna hirundo* (chiră de baltă), *Ardea purpurea* (stârc roșu), *Fringilla coelebs* (cînteză);
- dintre speciile de amfibieni și reptile, au fost observate specii aparținând genului *Rana ridibunda* și *Lacerta viridis*;



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STATIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL**

- 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 pajiste 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 caracteristica palustră și acvatică (comunități de stufo 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 mentionate, putem concluziona că impactul generat activitatea desfășurată de BRIALBET SRL nu a influențat negativ semnificativ distribuția speciilor de faună și floră din zonă.

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

Principalele masuri întreprinse sunt:

- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații;
- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de păsări, amfibieni, reptile identificate în zona;
- respectarea căilor de acces stabilite (existente sau noi 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;
- 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;



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: SC BRIALBET SRL**

- 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. Mariana Negoită;
 - d. Mădălina Mega;
 - e. Maria Topriceanu;
 - f. Adrian Fîntînaru.
 2. Fișe de monitorizare a biodiversității pentru fiecare deplasare în teren (04.03.2021, 16.04.2021, 11.06.2021, 20.08.2021, 17.09.2021, 22.10.2021, 26.11.2021).
-

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

Colectiv de elaborare:

ecolog Oana SAVIN

biolog Cristina TELIMAN

ing. Volodea FECHETE

Responsabil lucrare:

Oana SAVIN

Director General:

Iuliana FECHETE

