

RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII – ANUL 2023 –



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 Oana SAVIN
Atestare:	Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului 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. Cornel PAVEL
ing. Roxana GRIGORAȘ**

Responsabil lucrare:

Cristina TELIMAN

Director General,

Iuliana FECHETE

IANUARIE 2024



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	11
3.2. RELIEFUL.....	12
3.3. CLIMA	13
3.4. CARACTERISTICI HIDROLOGICE	13
3.5. PRINCIPALELE TIPURI DE SPECII ȘI HABITATE	15
3.6. IMPACTUL ANTROPIC.....	16
4. PERIOADA DE STUDIU	18
5. METODE DE LUCRU	19
5.1. COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE PĂSĂRI	19
5.2. COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE AMFIBIENI ȘI REPTILE	23
5.3. COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE NEVERTEBRATE.....	23
5.4. COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE	24
6. INTERPRETAREA DATELOR	24
6.1. AVIFAUNA.....	24
6.2. AMFIBIENI ȘI REPTILE	36
6.3. MAMIFERE	36
6.4. NEVERTEBRATE.....	37
7. CONCLUZII.....	39
8. ANEXE	40



Index tabele

<i>Tabelul nr. 1. Coordonate format Stereo 70 – conform Autorizației de mediu nr. 113 din 28.07.2020</i>	9
<i>Tabelul nr. 2. Coordonate format Stereo 70 – urmare a reorganizării parcelare</i>	9
<i>Tabelul nr. 3. Deplasările în teren efectuate pe parcursul anului 2023</i>	18
<i>Tabelul nr. 4. Rezultate monitorizare – Punct 1</i>	25
<i>Tabelul nr. 5. Rezultate monitorizare – Punct 2</i>	27
<i>Tabelul nr. 6. Rezultate monitorizare – Punct 3</i>	29
<i>Tabelul nr. 7. Rezultate monitorizare – Punct 4</i>	33
<i>Tabelul nr. 8. Rezultate monitorizare – Transect</i>	35

Index figuri

<i>Figura nr. 1. Localizarea obiectivului Brialbet SRL (Sursa Google Earth)</i>	8
<i>Figura nr. 2. Plan de situație a obiectivului – urmare a reorganizării parcelare</i>	11
<i>Figura nr. 3 Geomorfologia zonei (Sursa: atlas.anpm.ro)</i>	12
<i>Figura nr. 4. Localizarea obiectivului față de râul Siret (Sursa: Google Earth)</i>	14
<i>Figura nr. 5. Localizarea obiectivului studiat față de zona locuită (Sursa: Google Earth)</i>	17
<i>Figura nr. 6. Perioadele optime în care se realizează monitorizarea faunei</i>	18
<i>Figura nr. 7. Localizarea punctelor de observație (Sursa: Google Earth)</i>	20
<i>Figura nr. 8. Transect stabilit pentru monitorizare</i>	22
<i>Figura nr. 9. Phylloscopus sibilatrix (Pitulice sfârâitoare) – punct 1 monitorizare, data: 03.10.2023</i>	26
<i>Figura nr. 10. Passer montanus (Vrăbia de câmp) – punct 1 monitorizare, data: 18.07.2023</i>	26
<i>Figura nr. 11. Cygnus olor (Lebăda de vară) – punct 2 monitorizare, data: 16.05.2023</i>	28
<i>Figura nr. 12. Egretta alba (Egretta mare) – punct 2 monitorizare, data: 24.03.2023</i>	28
<i>Figura nr. 13. Parus major (Pițigoi mare) – punct 3 monitorizare, data: 18.07.2023</i> ...	31
<i>Figura nr. 14. Lanius collurio (Sfrâncioc roșatic) – punct 3 monitorizare, data: 16.05.2023</i>	31
<i>Figura nr. 15. Anas crecca (Rața mică) – punct 3 monitorizare, data: 24.03.2023</i>	32
<i>Figura nr. 16. Emberiza schoeniclus (Presura de stuf) – punct 3 monitorizare, data: 24.03.2023</i>	32
<i>Figura nr. 17. Parus caeruleus (Pițigoi albastru) – punct 4 monitorizare, data: 18.07.2023</i>	34



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

Figura nr. 18. <i>Muscicarpa striata</i> (Muscar sur) – punct 4 monitorizare, data: 16.05.2023	34
Figura nr. 19. <i>Merops apiaster</i> (Prigorie) – punct 4 monitorizare, data: 16.05.2023....	34
Figura nr. 20. <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran) – transect, data: 24.03.2023	36
Figura nr. 21. <i>Ichnura heterosticta</i>	37
Figura nr. 22. <i>Sympetrum flaveolum</i>	38



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 extracție a pietrișului și nisipului; extracția 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 ANANP nr. 15/ST GL/05.03.2020.

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 (ROSAC 0162) 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;
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)



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 – conform Autorizației de mediu nr. 113 din 28.07.2020

Obiectiv	Coordonate în sistem STEREO 70	
	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
	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

Prin adresa nr. 2577/23.12.2022, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Galați cu nr. 31426/23.12.2022, titularul activității a notificat modificarea limitelor amplasamentului utilizat, cu suprafața de 30.000 m², închiriat de la Primăria Comunei Umbrărești, conform Contractului nr. 3560/04.05.2016 și Actului adițional nr. 2/30.04.2021, urmare a unei reorganizări parcelare la nivelul UAT Comuna Umbrărești.

Tabelul nr. 2. Coordonate format Stereo 70 – urmare a reorganizării patrcelare

Punct	Coordonate în sistem STEREO 70	
	X	Y
P01	470633,588	686307,856
P02	470643,024	686356,339
P03	470616,794	686408,417
P04	470450,719	686521,733
P05	470483,855	686570,297
P06	470427,681	686574,605
P07	470407,916	686575,377
P08	470378,955	686509,647
P09	470362,515	686522,280
P10	470391,430	686553,665
P11	470640,429	686564,483
P12	470251,706	686537,728
P13	470296,224	686598,187
P14	470263,954	686630,969
P15	470258,964	686626,057
P16	470259,975	686625,086
P17	470259,004	686624,073
P18	470257,990	686625,045
P19	470258,962	686626,058
P20	470263,952	686630,971



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

Punct	Coordonate în sistem STEREO 70	
	X	Y
P21	470257,364	686637,663
P22	470184,802	686566,197
P23	470187,167	686563,795
P24	470188,180	686562,823
P25	470191,004	686564,550
P26	470191,976	686565,564
P27	470192,989	686564,592
P28	470195,341	686566,264
P29	470196,313	686567,277
P30	470197,326	686566,306
P31	470201,673	686566,404
P32	470202,645	686567,418
P33	470203,658	686566,446
P34	470202,686	686565,433
P35	470201,675	686566,402
P36	470197,324	686566,304
P37	470196,355	686565,292
P38	470195,343	686566,263
P39	470192,982	686564,584
P40	470192,017	686563,578
P41	470191,006	686564,549
P42	470188,175	686562,818
P43	470187,209	686561,810
P44	470186,195	686562,782
P45	470187,166	686563,794
P46	470184,800	686566,195
P47	470183,379	686564,796
P48	470178,799	686559,372
P49	470176,059	686553,035
P50	470175,432	686454,818
P51	470176,819	686538,933
P52	470177,223	686538,084
P53	470186,131	686519,390
P54	470220,311	686499,242
P55	470257,568	686473,605
P56	470271,058	686468,213
P57	470308,167	686467,179
P58	470325,572	686463,125
P59	470345,644	686453,365
P60	470890,028	686423,520
P61	470474,963	686393,775
P62	470563,498	686330,773



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

Planul de situație al amplasamentului, după modificările survenite, este reprezentat în imaginea următoare:

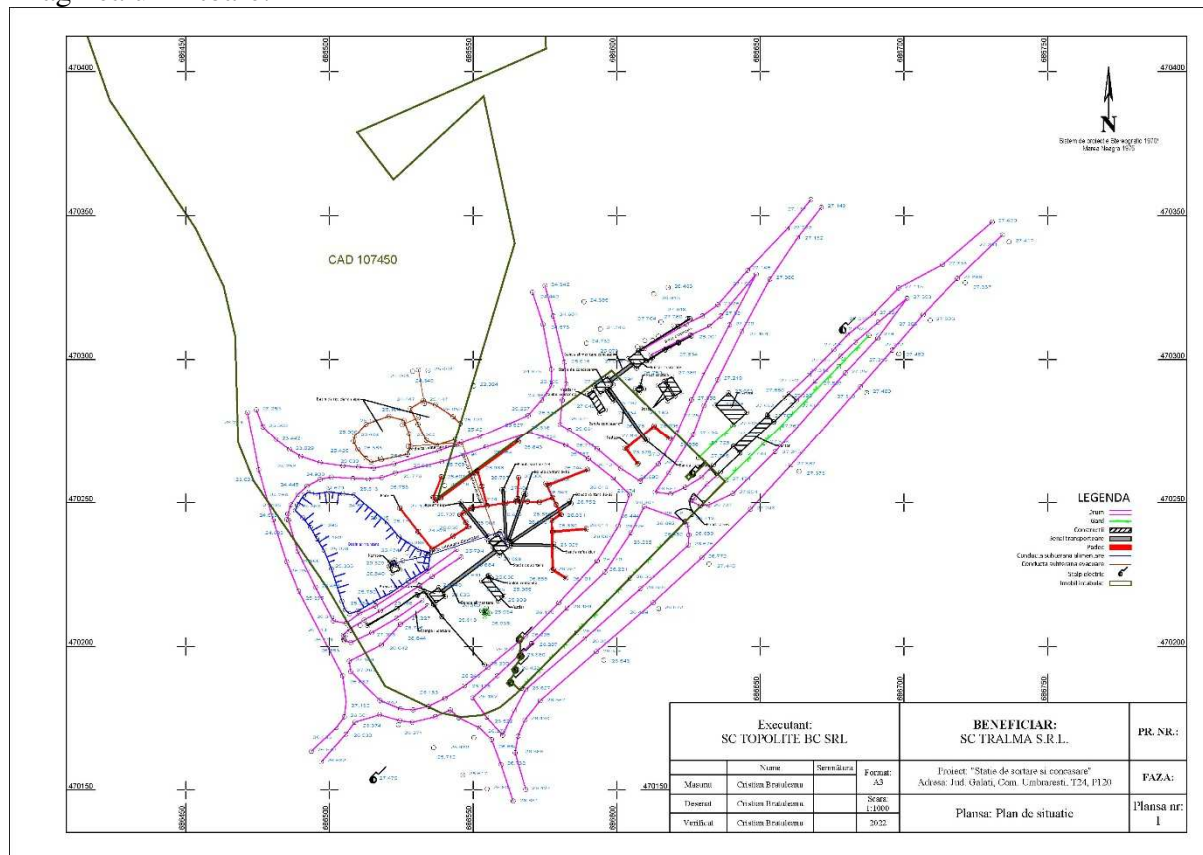


Figura nr. 2. Plan de situație a obiectivului – urmare a reorganizării parcelare

Perimetrul 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 perimetrul 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.

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 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 lentă scufundare, s-a format o mare zonă de confluențe, spre care serecurbează 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.

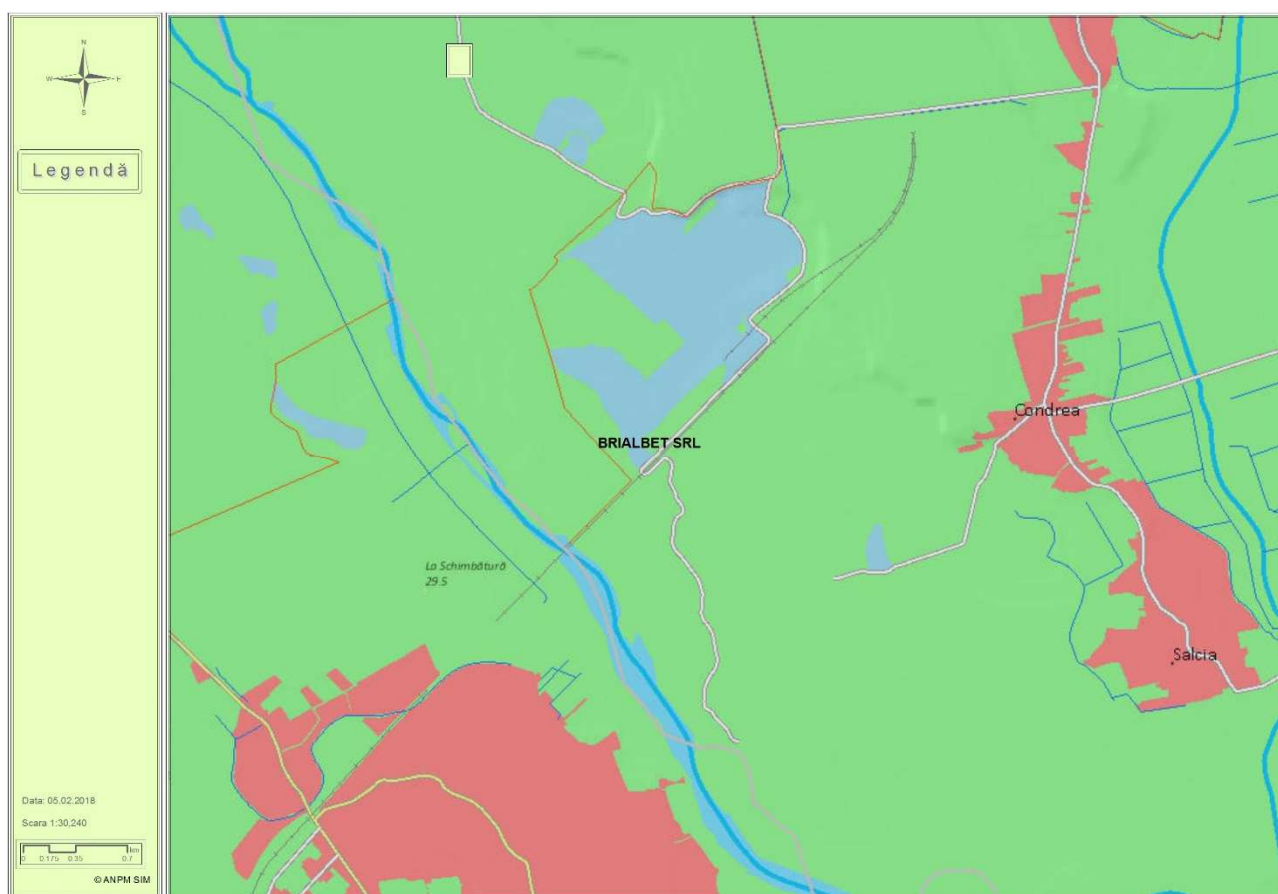


Figura nr. 3 Geomorfologia zonei (Sursa: atlas.anpm.ro)



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 °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.

Continentalismului 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 influențe: submediteraneene în Câmpia Olteniei (cu ploii 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 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 potențială este estimată la 650 - 900 mm/an, motiv pentru care întreaga câmpie suferă de un deficit de umiditate, 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 Vijnița).





Figura nr. 4. Localizarea obiectivului față de râul Siret (Sursa: Google Earth)

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, râul Siret 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 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 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 (ROSAC 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, 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 căpriorul. 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 lunca, este caracteristică râurilor Siret și Bistrița, ca și afluenților acestora. Principalele asociații vegetale sunt *Salicetum albae*, *Salici-Populetum*, *Telesio 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 anișurile. Zăvoaiele 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*.

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 extracție, 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 urmărirea a rulării pe drumurile de acces a autovehiculelor care deservește 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. 5. Localizarea obiectivului studiat față de zona locuită (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. 3. 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	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	4
Nr. zile/expediție	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	4
Nr. total de zile	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	4

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

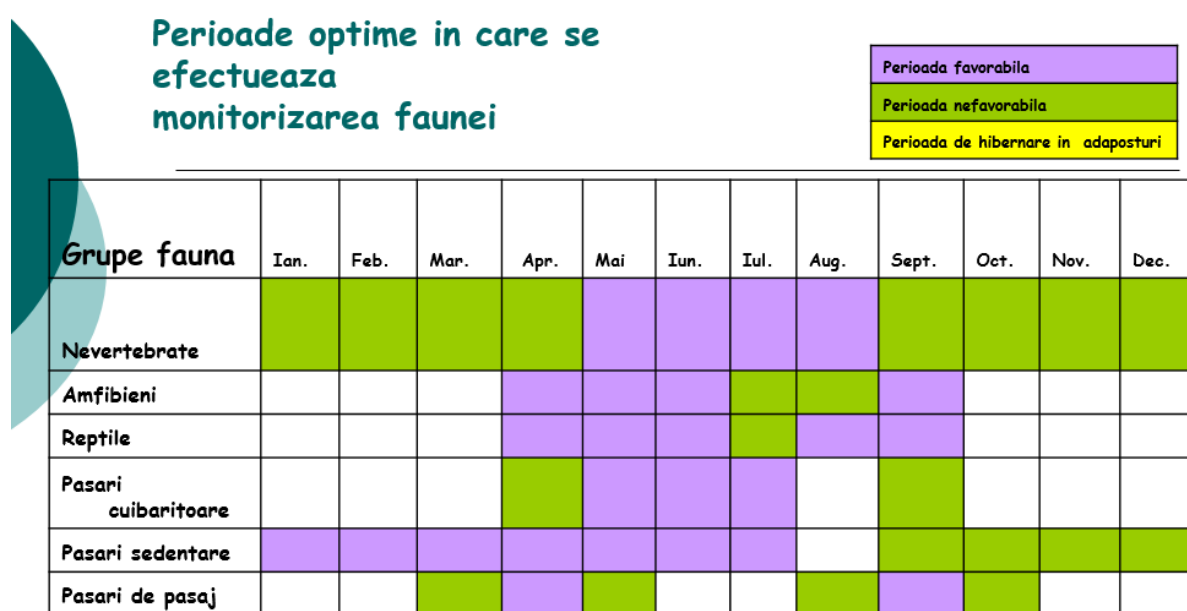


Figura nr. 6. Perioadele optime în care se realizează monitorizarea faunei



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 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 de timp petrecută 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: BRIALBET SRL**



Figura nr. 7. Localizarea punctelor de observație (Sursa: Google Earth)



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
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.



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



Figura nr. 8. Transect stabilit pentru monitorizare



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
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 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, 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:



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

- 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

Pe lângă monitorizarea speciilor de mamifere din teritoriul studiat s-a avut în vedere următoarele aspecte:

- s-a realizat un inventar al tuturor speciilor de mamifere observate pe teritoriul de interes;

- s-au înregistrat referințele geografice ale punctelor unde s-au fost identificate speciile de faună de interes comunitar;

- pentru fiecare grup de specii s-au aplicat metode de studiere diferite bazate pe etologiile 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 – 7 ale prezentului raport.

Rezultatele monitorizării speciilor de păsări 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: *Lanius collurio*, *Egretta alba*, *Sterna hirundo*, *Circus aeruginosus*, *Nycticorax nycticorax*.

În timpul deplășărilor 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 2023 pentru fiecare punct și transect în parte.



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

Tabelul nr. 4. Rezultate monitorizare – Punct 1

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu			
			Martie	Mai	Iulie	Număr de indivizi Octombrie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	1	1	1
2	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	1	0	0
3	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	2	3	0
4	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	0	1	0
5	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	0	0	1	10
6	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare	0	0	0	1
7	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	0	0	0	1



Figura nr. 9. *Phylloscopus sibilatrix* (Pitulice sfârâitoare) – punct 1 monitorizare, data: 03.10.2023



Figura nr. 10. *Passer montanus* (Vrabia de câmp) – punct 1 monitorizare, data: 18.07.2023



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

Tabelul nr. 5. Rezultate monitorizare – Punct 2

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu			
			Martie	Mai	Iulie	Număr de indivizi Octombrie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	0	1	0
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	7	0	0	0
3	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	15	0	0	0
4	<i>Cygnus olor</i>	Lebăda de vară	0	1	0	0
5	<i>Streptopelis decaocto</i>	Guguștiuc	0	1	0	0
6	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	0	1	0	0
7	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	0	1	0	0
8	<i>Troglodytes troglodites</i>	<i>Ochiuboului</i>	0	0	0	1

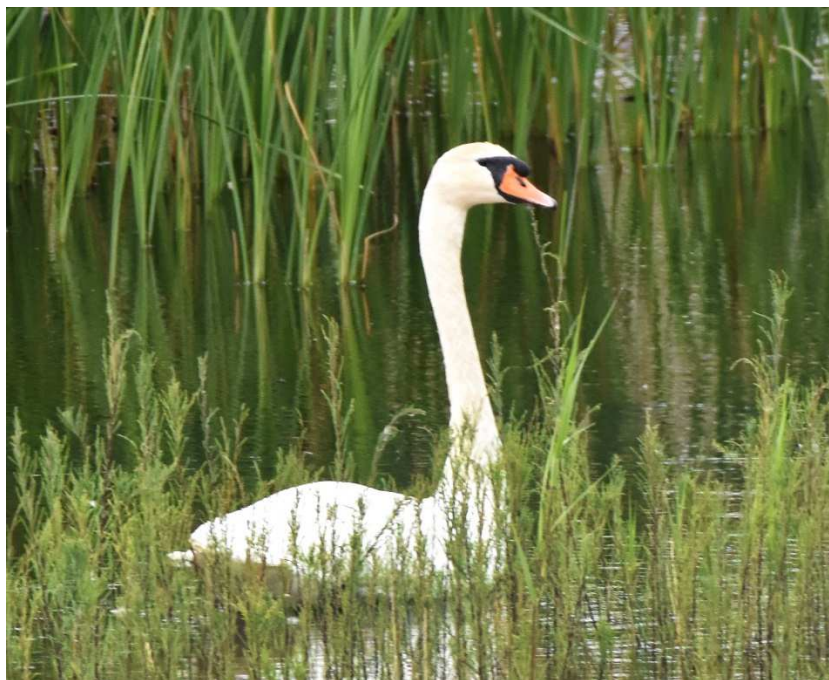


Figura nr. 11. *Cygnus olor* (Lebăda de vară) – punct 2 monitorizare, data: 16.05.2023



Figura nr. 12. *Egretta alba* (Egreta mare) – punct 2 monitorizare, data: 24.03.2023

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

Tabelul nr. 6. Rezultate monitorizare – Punct 3

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu			
			Martie	Mai	Iulie	Număr de indivizi Octombrie
1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	0	0	0
2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	0	1	1
3	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	3	0	1	1
4	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	16	0	0	0
5	<i>Egretta alba</i>	Egretă mare	2	1	0	0
6	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stuf	1	0	0	0
7	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	0	0	0
8	<i>Accipiter gentilis</i>	Uliu porumbar	1	0	0	0
9	<i>Anas crecca</i>	Rața mică	2	0	0	0
10	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	19	0	0
11	<i>Cygnus olor</i>	Lebăda de vară	0	1	0	0



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

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu			
			Martie	Mai	Iulie	Număr de indivizi Octombrie
12	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	2	0	0
13	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	0	1	0	0
14	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	1	40	1
15	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0	1	0	0
16	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	0	1	0	0
17	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	0	1	0	0
18	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagâț	0	1	0	0
19	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	0	0	12	0
20	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	0	0	45	0
21	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	0	0	2	0
22	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	0	0	1	0
23	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	0	0	1	0
24	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare	0	0	0	1





Figura nr. 13. *Parus major* (Pițigoi mare) – punct 3 monitorizare, data: 18.07.2023



Figura nr. 14. *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic) – punct 3 monitorizare, data: 16.05.2023



Figura nr. 15. *Anas crecca* (Rața mică) – punct 3 monitorizare, data: 24.03.2023



Figura nr. 16. *Emberiza schoeniclus* (Presura de stuf) – punct 3 monitorizare, data: 24.03.2023

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

Tabelul nr. 7. Rezultate monitorizare – Punct 4

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu			
			Martie	Mai	Iulie	Număr de indivizi Octombrie
1	<i>Anas platyrinchos</i>	Rața mare	5	0	0	0
2	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	100	0	0	0
3	<i>Egretta alba</i>	Egretă mare	1	0	0	0
4	<i>Acrocephalus sp.</i>	Lăcar	0	1	0	0
5	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	20	0	0
6	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	0	1	0	0
7	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	1	0	0
8	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagâț	0	1	0	0
9	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	0	1	0	0
10	<i>Muscicarpa striata</i>	Muscar sur	0	1	0	0
11	<i>Parus caeruleus</i>	Pițigoii albastru	0	0	1	0
12	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	0	0	1	0
13	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	0	0	0	1
14	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	0	0	0	3
15	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	0	0	0	4





Figura nr. 17. *Parus caeruleus* (Pițigoi albastru) – punct 4 monitorizare, data: 18.07.2023



Figura nr. 18. *Muscicarpa striata* (Muscar sur) – punct 4 monitorizare, data: 16.05.2023



Figura nr. 19. *Merops apiaster* (Prigorie) – punct 4 monitorizare, data: 16.05.2023



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

Tabelul nr. 8. Rezultate monitorizare – Transect

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu			
			Martie	Mai	Iulie	Număr de indivizi Octombrie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	0	0	1
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	13	0	1	0
3	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	0	1	0	0
4	<i>Cygnus olor</i>	Lebăda de vară	0	1	0	0
5	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	0	0	1	0
6	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semănătură	0	0	0	2
7	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran	25	0	0	0





Figura nr. 20. *Phalacrocorax carbo* (Cormoran) – transect, data: 24.03.2023

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 genul *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.

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, indivizii unei specii ocupă un anumit sector, unde individul își are cuibul și își desfășoară activitatea zilnică (Hamar, Sutova, 1964).

In cursul deplasărilor în 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.

6.4. 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 zonă. 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 neobișnuită. Faptul că în zonă există habitate unde se pot dezvolta o serie de insecte antropofile (în special diptere), favorizează indirect prezența odonatelor.



Figura nr. 21. *Ichnura heterosticta*





Figura nr. 22. *Sympetrum flaveolum*

- 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 *Phanoptera 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) sau *Carabus sp.* (cărăbușul).

- Lepidopterele sunt reprezentate în zonă de specii comune precum specii din genul *Pieris sp.*, *Issoria sp.*

- 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 acestora.

- 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 enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ menționate în formularul standard a sitului de interes comunitar ROSC10162 Lunca Siretului Inferior.



7. CONCLUZII

Prezenta lucrare reprezintă Raportul de monitorizare a biodiversității, aferent anului 2023 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:

- în 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), *Circus aeruginosus* (erete de stuf), *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte);
- dintre speciile de amfibieni și reptile, au fost observate specii aparținând genului *Rana ridibunda* și *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;
- 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 (24.03.2023, 16.05.2023, 18.07.2023, 03.10.2023).

Elaborator: DIVORI PREST SRL
DIVORI MEDIU EXPERT SRL

Colectiv de elaborare:

ecolog Oana SAVIN

biolog Cristina TELIMAN

Responsabil lucrare:

Cristina TELIMAN

Director General:

Dr. jurist ing. Iuliana FECHETE

