

RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII – ANUL 2022 –



OBIECTIV: STAȚIE DE SORTARE 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

ing. Volodea FECHETE

Colectiv de cercetare:

ecolog Oana SAVIN

biolog Cristina TELIMAN

ing. Maria TOPRICEANU

geograf Mădălina Mega

Responsabil lucrare:

Oana SAVIN

Director General,

Iuliana FECHETE

IANUARIE 2023



CUPRINS

1.	INTRODUCERE	5
2.	SCOP ȘI OBIECTIVE.....	5
3.	CARACTERIZAREA GENERALĂ A ZONEI ANALIZATE.....	6
3.1.	LOCALIZAREA OBIECTIVULUI ANALIZAT.....	6
	ZONA DE STUDIU	10
3.2.	RELIEFUL.....	11
3.3.	CLIMA	11
3.4.	CARACTERISTICI HIDROLOGICE	12
3.5.	PRINCIPALELE TIPURI DE SPECII ȘI HABITATE	13
3.6.	IMPACTUL ANTROPIC.....	15
4.	PERIOADA DE STUDIU	17
5.	METODE DE LUCRU	18
5.1.	COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE PĂSĂRI	18
5.2.	COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE AMFIBIENI ȘI REPTILE	22
5.3.	COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE NEVERTEBRATE.....	22
5.4.	COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE	23
6.	INTERPRETAREA DATELOR	23
6.1.	AVIFAUNA.....	23
6.2.	AMFIBIENI ȘI REPTILE	34
6.3.	MAMIFERE	34
6.4.	NEVERTEBRATE.....	34
7.	CONCLUZII	36
8.	ANEXE	37



Index table

Tabelul nr. 1. Coordonate format Stereo 70 – conform Autorizației de mediu nr. 113 din 28.07.2020.....	8
Tabelul nr. 2. Coordonate format Stereo 70 – urmare a reorganizării patrcelare	8
Tabelul nr. 3. Deplasările în teren efectuate pe parcursul anului 2022	17
Tabelul nr. 4. Rezultate monitorizare – Punct 1	24
Tabelul nr. 5. Rezultate monitorizare – Punct 2	26
Tabelul nr. 6. Rezultate monitorizare – Punct 3	28
Tabelul nr. 7. Rezultate monitorizare – Punct 4	30
Tabelul nr. 8. Rezultate monitorizare – Transect.....	32

Index figuri

Figura nr. 1. Localizarea obiectivului Brialbet SRL (Sursa Google Earth).....	7
Figura nr. 2. Plan de situație a obiectivului – urmare a reorganizării parcelare	10
Figura nr. 3 Geomorfologia zonei (Sursa: atlas.anpm.ro)	11
Figura nr. 4. Localizarea obiectivului față de râul Siret (Sursa: Google Earth)	13
<i>Figura nr. 5. Localizarea obiectivului studiat față de zona locuită (Sursa: Google Earth)</i>	16
<i>Figura nr. 6. Perioadele optime în care se realizează monitorizarea faunei</i>	17
<i>Figura nr. 7. Localizarea punctelor de observație (Sursa: Google Earth)</i>	19
<i>Figura nr. 8. Transect stabilit pentru monitorizare</i>	21
Figura nr. 9. <i>Parus major</i> (Pițigoi mare) – punct 1 monitorizare, data: 25.02.2022	25
Figura nr. 10. <i>Passer montanus</i> (Vrabie de câmp) – punct 1 monitorizare, data: 11.05.2022	25
Figura nr. 11. <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic) – punct 2 monitorizare, data: 22.06.2022	27
Figura nr. 12. <i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf) – punct 2 monitorizare, data: 11.05.2022	27
Figura nr. 13. <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare) – punct 2 monitorizare, data: 22.06.2022	27
Figura nr. 14. <i>Pica pica</i> (Coțofana) – punct 2 monitorizare, data: 22.06.2022	27
Figura nr. 15. <i>Cygnus olor</i> (Lebăda de vară) – punct 3 monitorizare, data: 17.08.2022	29
Figura nr. 16. <i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu) – punct 3 monitorizare, data: 17.08.2022	29
Figura nr. 17. <i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare) – punct 3 monitorizare, data: 17.08.2022	29
Figura nr. 18. <i>Buteo buteo</i> (Şorecar comun) – punct 3 monitorizare, data: 07.10.2022	29
Figura nr. 19. <i>Emberiza citrinella</i> (Presura galbenă) – punct 3 monitorizare, data: 17.08.2022	29
Figura nr. 20. <i>Egretta alba</i> (Egreta mare) – punct 3 monitorizare, data: 17.08.2022	29
Figura nr. 21. <i>Cuculus canorus</i> (Cuc) – punct 4 monitorizare, data: 11.05.2022	31
Figura nr. 22. <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare) – punct 4 monitorizare, data: 22.06.2022	31
Figura nr. 23. <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic) – punct 4 monitorizare, data: 17.08.2022	31
Figura nr. 24. <i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte) – punct 4 monitorizare, data: 22.06.2022	31
Figura nr. 25. <i>Fringilla coelebs</i> (Cinteza) – transect, data: 07.10.2022	33
Figura nr. 26. <i>Columba palumbus</i> (Coțofana) – transect, data: 17.08.2022	33
Figura nr. 27. <i>Issoria lathonia</i> – transect, data: 22.06.2022	35



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

I. 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, Parcă 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.



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

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 Siretelui 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 – 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 470386,587 470325,126 470418,196 470479,626 470433,845 470168,265 470185,786 470222,666	686487,055 686613,803 686592,409 686730,429 686755,279 686811,310 686550,260 686524,899 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 notifică modificarea limitelor amplasamentului utilizat, cu suprafață 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 parcelare

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: BRALBET 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: BRALBET SRL

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

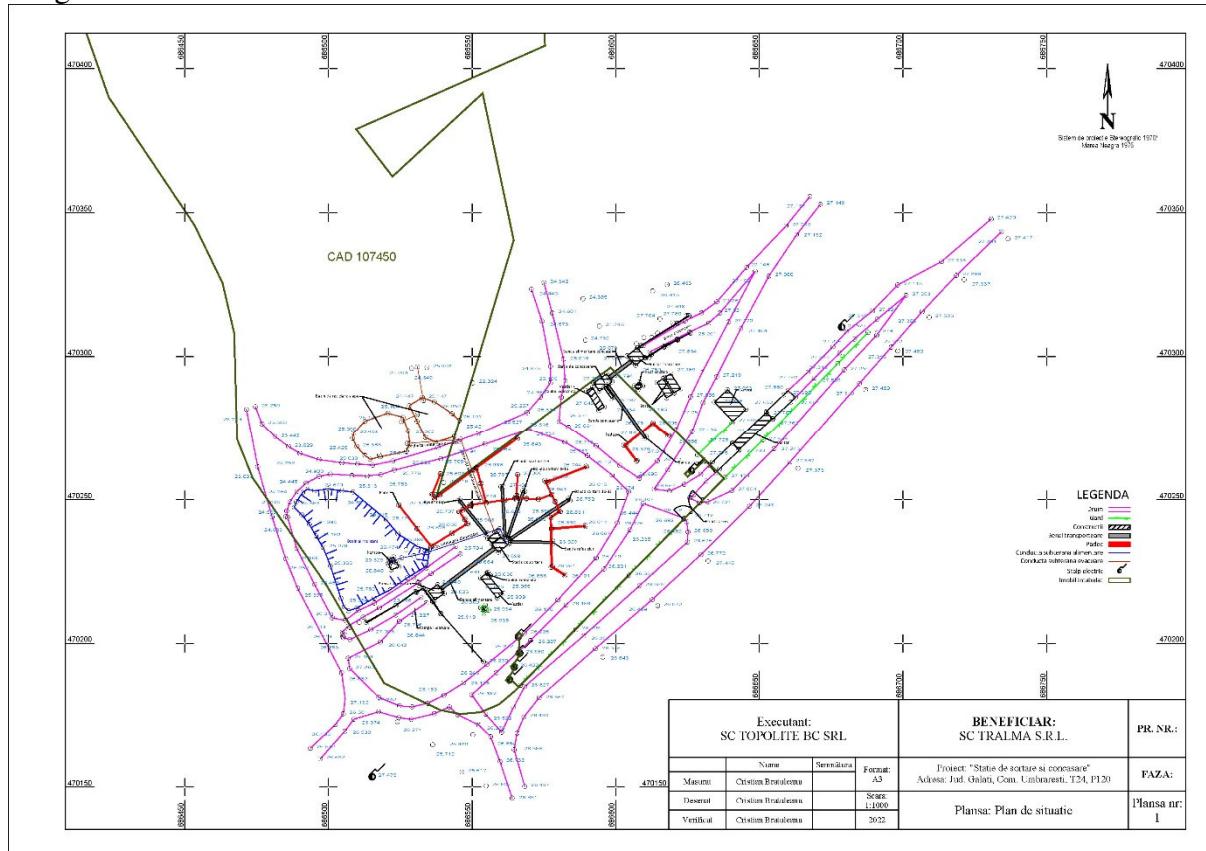


Figura nr. 2. Plan de situație a obiectivului – urmare a reorganizării parcelare

Perimetru stătiei 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 stătiei 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 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.



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

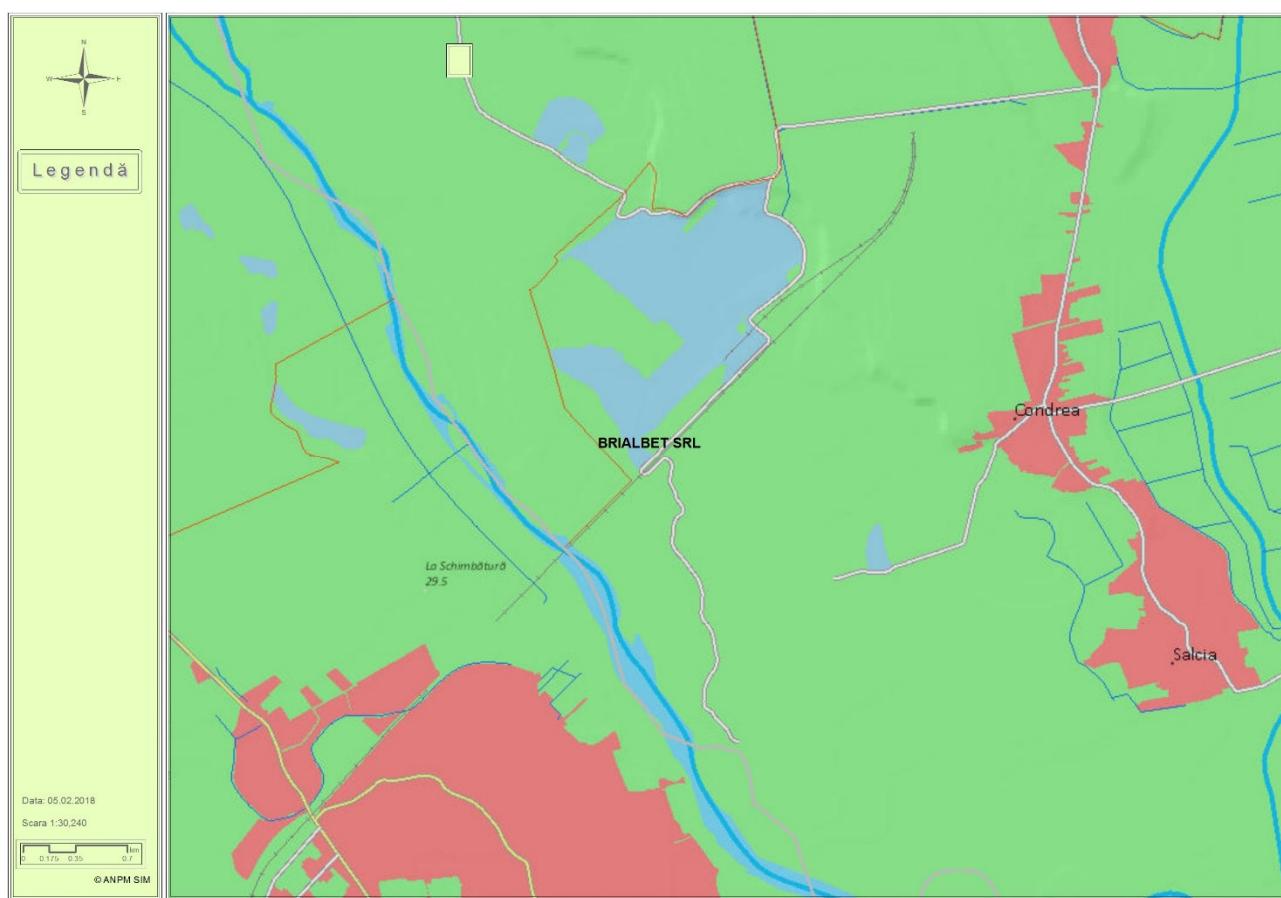


Figura nr. 3 Geomorfologia zonei (Sursa: atlas.anpm.ro)

3.3. CLIMA



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

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 țara, 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 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 Vijnița).



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



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 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



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

printron-un grad mare de adaptabilitate la factorii de mediu si este reprezentata de numeroase specii de mamifere, păsări, pești, reptile, amfibieni, filopode, nematode etc.

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

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

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

Herpetofauna este reprezentată de broasca de lac verde, broasca râioasă brună, șarpele de apă, dar și de specii protejate în spațiul european precum tritonul cu creastă, 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 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, 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 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 păcurile de păduri este prezent căpriorul. Se pot observa și exemplare de cerb lopătar, specia fiind colonizată pe aceste meleaguri.

Flora

Zona cercetata se afla situata in 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, in 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 identificata in zonă, cea de lunca, este caracteristică râurilor Siret și Bistrița, cat și afluenților acestora. Principalele asociații vegetale sunt *Salicetum albae*, *Salic-Populetum*, *Telekio speciosae*, *Stellario nemorum – Alnetum glutinosae*.



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

Dintre asociațiile secundare de pajîști 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 întrând 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 intalnesc *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 raspândită asociație secundară de pajiste este *Agropyretum repentis*, care are o componență heterogenă, influențată de variația condițiilor din habitat. Pe grindurile nisipoadse apare *Cynodon dactylon*, iar în zonele cu băltiri 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 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

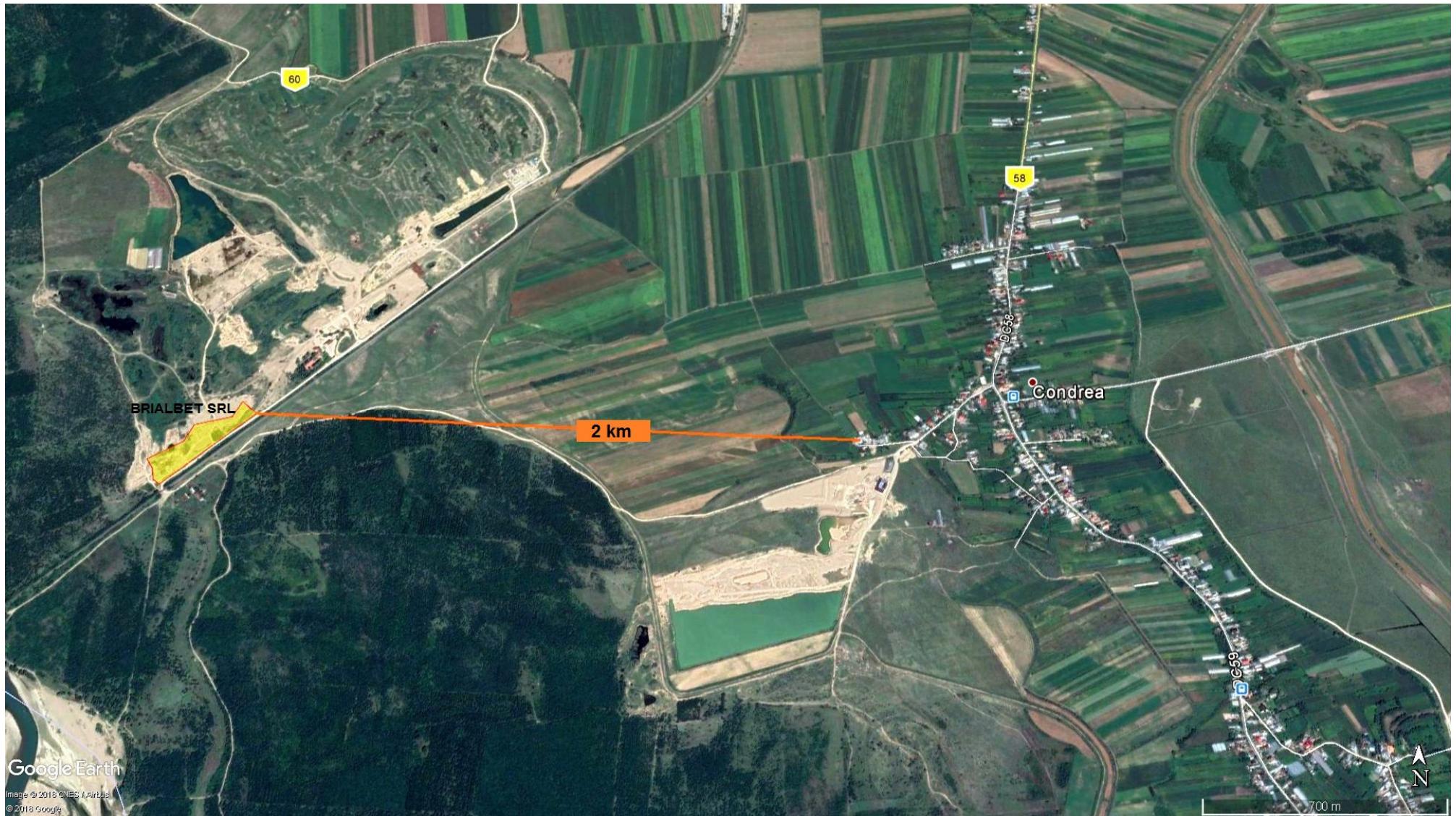


Figura nr. 5. Localizarea obiectivului studiat față de zona locuită (Sursa: Google Earth)



**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 2022, pentru monitorizarea speciilor de interes comunitar sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 3. Deplasările în teren efectuate pe parcursul anului 2022

Luna	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.	Total
Nr. expediții	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	6
Nr. zile/expediție	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	6
Nr. total de zile	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	6

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

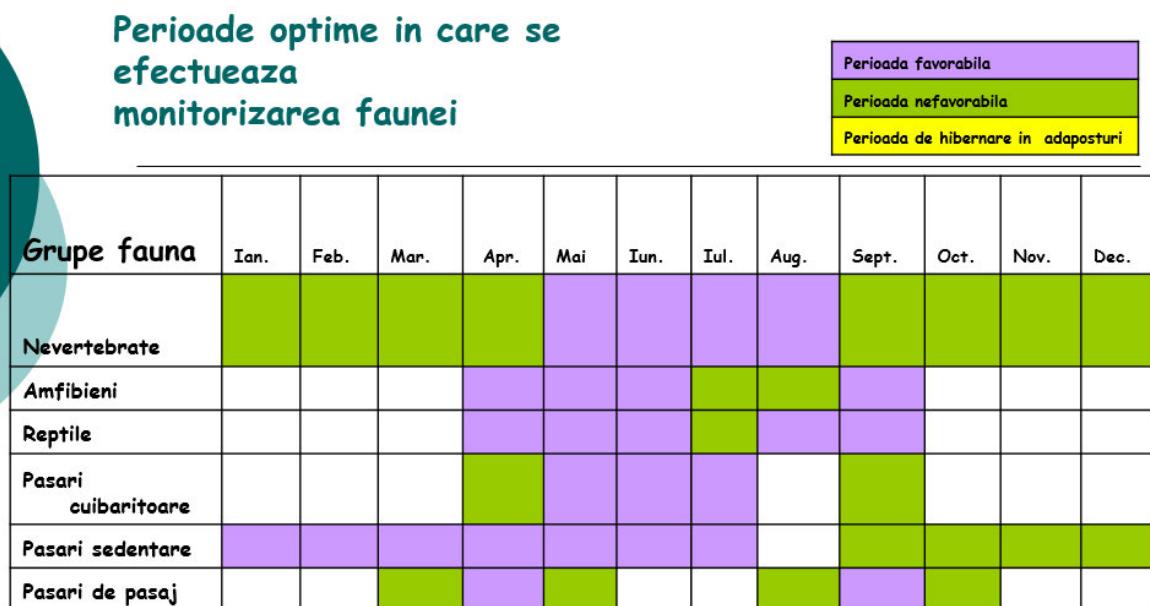


Figura nr. 6. Perioadele optime în care se realizează monitorizarea faunei



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 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 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: BRALBET 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: BRIALBET SRL



Figura nr. 8. Transect stabilit pentru monitorizare



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRALBET 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. Binocluri 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 România 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 are 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.

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: BRALBET 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

Pentru monitorizare speciilor de mamifere din terul studiu s-a avut în vedere următoarele specii:

- S-a realizat un inventar cu ajutorul speciilor de mamifere observate pe terul de inere;
- Sunt locuri referințele geografice ale punctelor unde s-au identificate speciile de faună de înere comună;
- pentru fiecare grup de specii sunt aplicate metode de studiere diferențiale pe ecologii 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 2022, 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: *Lanius collurio*, *Egretta alba*, *Sterna hirundo*, *Circus aeruginosus*, *Nycticorax nycticorax*.

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 2022 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						Număr de indivizi
			Februarie	Martie	Mai	Iunie	August	Octombrie	
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	5	2	1	0	0	0	
2	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	0	2	10	3	2	
3	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	50	5	0	0	
4	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	0	0	10	0	0	
5	<i>Upupa epops</i>	Pupăza	0	0	1	0	0	0	
6	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	1	0	0	0	
7	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0	0	0	1	0	0	
8	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	0	0	0	4	0	0	
9	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	0	0	0	0	1	0	

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



Figura nr. 9. *Parus major* (Pițigoi mare) – punct 1 monitorizare, data: 25.02.2022



Figura nr. 10. *Passer montanus* (Vrabie de câmp) – punct 1 monitorizare, data: 11.05.2022



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						Număr de indivizi
			Februarie	Martie	Mai	Iunie	August	Octombrie	
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	0	5	0	1	3	1	
2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	15	0	0	0	1	0	
3	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	1	0	0	0	0	0	
4	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	2	1	0	0	
5	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	0	4	0	0	0	0	
6	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	5	0	0	0	20	
7	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	5	0	0	0	
8	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	0	4	0	0	0	
9	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	0	0	1	0	0	0	
10	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	0	0	1	0	0	
11	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	0	0	0	2	0	0	
12	<i>Cygnus olor</i>	Lebăda de vară	0	0	0	0	0	0	

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



Figura nr. 11. *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic)
– punct 2 monitorizare, data: 22.06.2022



Figura nr. 12. *Circus aeruginosus* (Erete de stuf) – punct 2 monitorizare, data: 11.05.2022

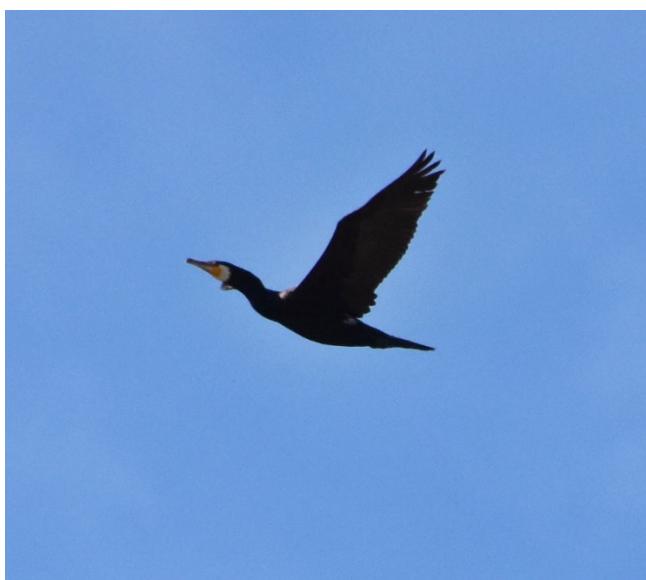


Figura nr. 13. *Phalacrocorax carbo* (Cormoran mare) – punct 2 monitorizare, data: 22.06.2022



Figura nr. 14. *Pica pica* (Coțofana) – punct 2 monitorizare, data: 22.06.2022



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						Număr de indivizi
			Februarie	Martie	Mai	Iunie	August	Octombrie	
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	0	0	0	1	2	0	
2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	0	0	0	30	10	
3	<i>Buteo buteo</i>	Şorecar	0	0	1	0	0	1	
4	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0		1	1	0	0	
5	<i>Paser montanus</i>	Vrabia de câmp	0	0	0	10	0	0	
6	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenuşiu	1	0	0	0	2	0	
7	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	0	0	0	0	2	0	
8	<i>Cygnus olor</i>	Lebăda de vară	4	7	0	0	6	0	
9	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	1	1	0	0	
10	<i>Emberiza citrinella</i>	Presura galbenă	0	0	0	0	4	0	
11	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	5	2	0	0	6	12	
12	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	1	0	0	0	1	0	
13	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	0	0	2	0	0	0	
14	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	0	0	0	1	0	0	
15	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	0	0	1	0	0	
16	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	0	0	0	0	0	1	



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



Figura nr. 15. *Cygnus olor* (Lebăda de vară) – punct 3 monitorizare, data: 17.08.2022



Figura nr. 16. *Ardea cinerea* (Stârc cenușiu) – punct 3 monitorizare, data: 17.08.2022



Figura nr. 17. *Anas platyrhynchos* (Rața mare) – punct 3 monitorizare, data: 17.08.2022



Figura nr. 18. *Buteo buteo* (Şorecar comun) – punct 3 monitorizare, data: 07.10.2022



Figura nr. 19. *Emberiza citrinella* (Presura galbenă) – punct 3 monitorizare, data: 17.08.2022



Figura nr. 20. *Egretta alba* (Egreta mare) – punct 3 monitorizare, data: 17.08.2022



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						Număr de indivizi
			Februarie	Martie	Mai	Iunie	August	Octombrie	
1	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	0	2	0	0	0	0	0
2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	0	0	0	0	3	3	
3	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0	0	4	2	0	0	
4	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	0	0	0	0	0	5	
5	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	1	1	0	0	
6	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semănătură	3	0	0	0	0	0	
7	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	0	0	3	0	0	0	
8	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	0	6	3	0	
9	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	1	0	0	0	0	0	
10	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagât	0	0	1	0	0	0	
11	<i>Rana sp.</i>	Broască	0	0	10	0	0	0	
12	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	0	0	1	0	0	
13	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	0	0	20	0	0	
14	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	0	0	0	1	0	0	
15	<i>Sylvia sp.</i>	Silvie	0	0	0	1	0	0	
16	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	0	0	0	1	0	0	
17	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	0	0	0	0	1	0	
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	0	0	0	1	0	0	
19	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	0	0	0	0	0	1	



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



Figura nr. 21. *Cuculus canorus* (Cuc) – punct 4 monitorizare, data: 11.05.2022



Figura nr. 22. *Acrocephalus arundinaceus* (Lăcar mare) – punct 4 monitorizare, data: 22.06.2022



Figura nr. 23. *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic) – punct 4 monitorizare, data: 17.08.2022



Figura nr. 24. *Nycticorax nycticorax* (Stârc de noapte) – punct 4 monitorizare, data: 22.06.2022



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						Număr de indivizi
			Februarie	Martie	Mai	Iunie	August	Octombrie	
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	3	0	1	5	1	
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	0	1	0	0	3	0	
3	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	15	0	20	0	0	0	
4	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	1	0	0	0	
5	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	0	0	25	0	
6	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	0	0	2	0	0	
7	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	0	0	0	1	0	0	
8	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur comun	0	0	0	2	0	0	
9	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	0	0	0	0	0	2	
10	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	0	0	0	1	0	



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



Figura nr. 25. *Fringilla coelebs* (Cinteza) – transect, data: 07.10.2022



Figura nr. 26. *Columba palumbus*(Coțofana) – transect, data: 17.08.2022



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”
TITULAR: BRALBET 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 viridis* au fost observate în mod constant în timpul deplasărilor din teren de pe parcursul anului 2022.

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

6.3. MAMIFERE

În ceea ce privește speciile de mamifere care intra în componența 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 in teren, nu au fost observate specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ mentionate 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 taxonomicice.

În urma vizitelor în teren, concluzionăm că zona se caracterizează prin prezenta 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 fâșii de vegetație seminaturală de pe terenurile din zonă. Toate aceste specii sunt extrem de tolerante la impactul antropic, având o răspândire largă.
- Insectele reprezintă cel mai important grup de nevertebrate întâlnite în zona. Speciile de insecte aparțin principalelor ordini de insecte terestre:
 - Odonata (libelule) – acestea se aglomerează în zonele în care există hrana, uneori la distanțe mari de sursele de apă, astfel încât prezenta lor în zona monitorizată nu este una neobișnuită. Faptul că în zona există habitate unde se pot dezvolta o serie de insecte antropofile (în special diptere), favorizează indirect prezenta odonatelor.



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

- 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 exista benzi inguste de vegetatie naturala. In tipurile de habitate descrise pot sa 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 si 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.*



Figura nr. 27. *Issoria lathonia*– transect, data: 22.06.2022

- 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.

- Hymenopterele (viespi, albine, bondari, furnici). Speciile de plante din zonele de la marginea culturilor atrag de regulă un număr însemnat de hymenoptere, 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 căt și în zonele antropizate din vecinătatea acesteia.

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

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/ mentionate în formularul standard a sitului de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.



7. CONCLUZII

Prezenta lucrare reprezintă Raportul de monitorizare a biodiversității, aferent anului 2022 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* (egreță 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, mărginită de borduri formate din tufărișuri cu specii lemnioase 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 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;



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

- 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.

§. 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. Maria Topriceanu;
 - d. Mădălina Mega;
2. Fișe de monitorizare a biodiversității pentru fiecare deplasare în teren (25.02.2022, 18.03.2022, 11.05.2022, 22.06.2022, 17.08.2022, 07.10.2022).

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

Colectiv de elaborare:

ecolog Oana SAVIN

biolog Cristina TELIMAN

Responsabil lucrare:

Oana SAVIN

Director General:

Iuliana FECHETE

