

**RAPORT ANUAL PRIVIND  
MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
- ANUL 2019 -**



**„BALASTIERĂ -  
EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”**

**TITULAR:  
SC BALASCOND SRL  
Comuna Umbrărești, extravilan, T22, P1, P2, P3,  
județul Galați**



**Denumirea lucrării: RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA  
BIODIVERSITĂȚII**

**Obiectiv: Balastieră – exploatare agregate minerale**

**Amplasament: Comuna Umbrărești, extravilan, T22, P1, P2, P3,  
județul Galați**

**Titularul  
obiectivului: SC BALASCOND SRL**

**Elaboratorul raportului  
de monitorizare: DIVORI PREST SRL**

**Certificat de atestare: Registrul național al elaboratorilor de studii  
pentru protecția mediului [www.mmediu.ro/poz.68](http://www.mmediu.ro/poz.68)**

**Elaboratorul raportului  
de monitorizare: DIVORI MEDIU EXPERT SRL**

**Certificat de atestare: Registrul național al elaboratorilor de studii  
pentru protecția mediului [www.mmediu.ro/poz.761](http://www.mmediu.ro/poz.761)**

**Colectiv de elaborare**

**Oana SAVIN**

**Ionica DIMA**

**Cristina TELIMAN**

**Colectiv de cercetare**

**ecolog Oana SAVIN**

**ecolog Ionica DIMA**

**biolog Cristina TELIMAN**

**ing. Mariana NEGOIȚĂ**

**ecolog Roxana LUCA**

**Responsabil lucrare:**

**Oana SAVIN**

**Director General,**

**Volodea FECHETE**

---

**FEBRUARIE 2020**

---



## CUPRINS

1.	INTRODUCERE .....	6
2.	SCOP ȘI OBIECTIVE.....	6
3.	CARACTERIZAREA GENERALĂ A ZONEI ANALIZATE.....	7
3.1.	LOCALIZAREA OBIECTIVULUI ANALIZAT.....	7
	ZONA DE STUDIU .....	9
3.2.	RELIEFUL.....	10
3.3.	CLIMA.....	11
3.4.	CARACTERISTICI HIDROLOGICE .....	12
3.5.	PRINCIPALELE TIPURI DE SPECII ȘI HABITATE .....	13
3.6.	IMPACTUL ANTROPIC.....	15
4.	PERIOADA DE STUDIU .....	18
5.	METODE DE LUCRU .....	20
5.1.	COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE PĂȘĂRI.....	20
5.2.	COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE AMFIBIENI ȘI REPTILE.....	24
5.3.	COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE NEVERTEBRATE .....	25
5.4.	COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE .....	26
6.	INTERPRETAREA DATELOR .....	27
6.1.	AVIFAUNA .....	27
6.2.	AMFIBIENI ȘI REPTILE .....	52
6.3.	MAMIFERE.....	52
6.4.	NEVERTEBRATE.....	53
7.	CONCLUZII .....	55
8.	ANEXE .....	57



## Index tabele

<i>Tabelul nr. 1. Coordonate format Stereo 70.....</i>	9
<i>Tabelul nr. 2. Deplasările în teren efectuate pe parcursul anului 2019 .....</i>	18
Tabelul nr. 3. Rezultate monitorizare – Punct 1 .....	28
Tabelul nr. 4. Rezultate monitorizare – Punct 2 .....	32
Tabelul nr. 5. Rezultate monitorizare – Punct 3 .....	36
Tabelul nr. 6. Rezultate monitorizare – Punct 4 .....	40
Tabelul nr. 7. Rezultate monitorizare – Transect 1.....	44
<i>Tabelul nr. 8. Rezultate monitorizare – Transect 2 .....</i>	48

## Index figuri

Figura nr. 1. Localizarea perimetrului de exploatare.....	8
Figura nr. 2 Geomorfologia zonei.....	11
Figura nr. 3. Rețeaua hidrografică a zonei luate în studiu .....	12
<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>	19
<i>Figura nr. 7. Localizarea punctelor de observație (Sursa: Google Earth).....</i>	21
<i>Figura nr. 8. Transecte stabilite pentru monitorizare .....</i>	23
Figura nr. 9. Turdus merula (mierla) – punct 1 monitorizare, data: 29.11.2019 .....	30
Figura nr. 10. <i>Sterna hirundo</i> (chiră de baltă) – punct 1 monitorizare, data: 07.06.2019 .....	30
Figura nr. 11. <i>Cygnus olor</i> (ledăda de vară) – punct 1 monitorizare, data: 12.07.2019	31
Figura nr. 12. <i>Larus argentatus</i> (pescaruș argintiu) – punct 1 monitorizare, data: 06.09.2019 .....	31



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII**  
**„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”**  
**TITULAR: SC BALASCOND SRL**

---

Figura nr. 13. <i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat) – punct 2 monitorizare, data: 11.10.2019 .....	34
Figura nr. 14. <i>Phalacrocorax carbo</i> (cormoran mare) – punct 2 monitorizare, data: 29.11.2019 .....	34
Figura nr. 15. <i>Himantopus himantopus</i> (piciorong) – punct 2 monitorizare, data: 06.09.2019 .....	35
Figura nr. 16. <i>Cygnus olor</i> (Lebădă de vară) – punct 2 monitorizare, data: 18.01.2019	35
Figura nr. 17. <i>Egretta alba</i> (egreta mare) – punct 3 monitorizare, data: 06.09.2019 ....	38
Figura nr. 18. <i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu) – punct 3 monitorizare, data: 06.09.2019	38
Figura nr. 19. <i>Cygnus olor</i> (Lebădă de vară) – punct 3 monitorizare, data: 23.08.2019 .....	39
Figura nr. 20. <i>Larus minutus</i> (Pescăruș mic) – punct 3 monitorizare, data: 12.07.2019	39
Figura nr. 21. <i>Sterna hirundo</i> (chira de baltă) – punct 4 monitorizare, data: 10.05.2019 .....	42
Figura nr. 22. <i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț) – punct 4 monitorizare, data: 23.08.2019 .....	42
Figura nr. 23. <i>Larus argentatus</i> (Pescăruș argintiu) – punct 4 monitorizare, data: 07.06.2019 .....	43
Figura nr. 24. <i>Recurvirostra avosetta</i> (ciocântors) – punct 4 monitorizare, data: 07.06.2019 .....	43
Figura nr. 25. <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare) – transect 1, data: 18.10.2019 .	46
Figura nr. 26. <i>Larus argentatus</i> (Pescăruș argintiu) – transect 1, data: 18.10.2019 .....	46
Figura nr. 27. <i>Galerida cristata</i> (ciocârlan) – transect 1, data: 12.04.2019 .....	47
Figura nr. 28. <i>Anas platyrhynchos</i> (rața mare) – transect 1, data: 18.10.2019 .....	47
Figura nr. 29. <i>Galerida cristata</i> (ciocârlan) - transect 2, data: 18.01.2019 .....	50
Figura nr. 30. <i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă) – transect 2, data: 10.05.2019 .....	50
Figura nr. 31. <i>Himantopus himantopus</i> (piciorong) – transect 2, data: 07.06.2019 .....	51
Figura nr. 32. <i>Egretta alba</i> (egreta mare) – transect 2, data: 06.09.2019 .....	51



## **1. INTRODUCERE**

BALASCOND SRL desfășoară pe amplasamentul din județul Galați, comuna Umbrărești, extravilan, T22, P1, P2 și P3, activitatea de extracție a pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului (cod CAEN rev. 2 0812), reglementată prin autorizația de mediu nr. 252 din 17.10.2013, valabilă până la 16.10.2023, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Galați și prin avizul custodelui (ACDB) nr. 311/21.10.2013.

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 perimetrului de exploatare analizat.

Programul de monitorizare a activității desfășurată în perimetrul de exploatare a agregatelor minerale din comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1 (12400 mp), Tarla 22, Parcela 2 (92600mp), Tarla 22, Parcela 3 (40100mp), județul Galați, de către BALASCOND 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 nr252 din 17.10.2013, valabilă până la 16.10.2023, emisă de 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**

Perimetrul de exploatare monitorizat este amplasat în Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1 (12400 mp), Parcela 2 (92600mp), Parcela 3 (40100mp), județul Galați.

Din punct de vedere geomorfologic, zona în care este situat perimetrul de exploatare se află la contactul dintre Câmpia Română și Platforma Moldovenească, în subunitatea Câmpia Siretului Inferior.

Accesul rutier la perimetrul de exploatare 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. 10 km, până în perimetru.



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”  
TITULAR: SC BALASCOND SRL**



Figura nr. 1. Localizarea perimetrului de exploatare





## INVENTARUL DE COORDONATE ÎN FORMAT STEREO 70

Inventarul de coordonate în format STEREO 70 conform autorizației de mediu nr. 252 din 17.10.2013, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați sunt prezentate în tabelul următor:

*Tabelul nr. 1. Coordonate format Stereo 70*

Obiectiv	Coordonate în sistem STEREO 70		Suprafață mp	Capacitate de extracție (rezerve estimate)
	X	Y		
<b>Perimetru de extracție a nisipului si pietrișului</b>	471397	686272	Parcela 1 (12400 m <sup>2</sup> ); Parcela 2 (92600 m <sup>2</sup> ); Parcela 3 (40100 m <sup>2</sup> )  Total 145100 m <sup>2</sup>	70000 – 80000 mc/an
	471430	686305		
	471411	686348		
	471374	686377		
	471346	686435		
	471134	686652		
	471170	686701		
	471064	686811		
	470814	686561		
	470843	686536		
	470913	686457		
	470958	686450		
	470987	686382		
	471041	686376		
	471112	686362		
	471169	686361		
	471233	686352		
	471292	686339		
471340	686313			
471377	686313			

### ZONA DE STUDIU

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

În vecinătatea perimetrului de exploatare Balascond au fost identificate mai multe stații de sortare-concasare agregate minerale.



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 confluente, spre care se recurbează 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.



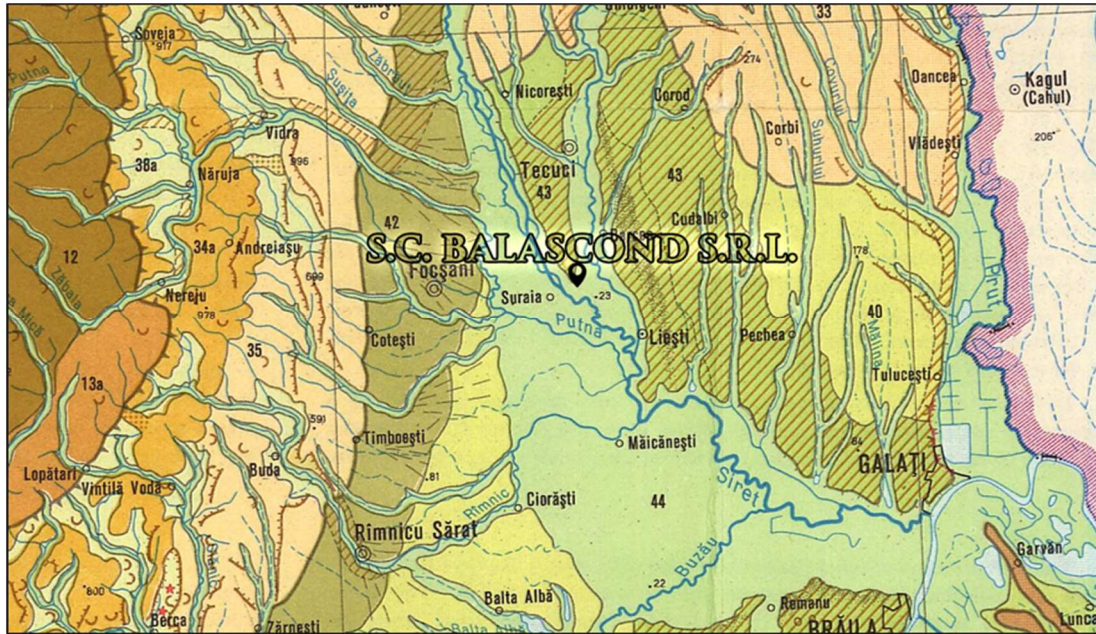


Figura nr. 2 Geomorfologia zonei

### 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 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 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 propus pentru realizarea exploatării agregatelor minerale 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 1300 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 Șipotete pe Siret (raionul Vijnița).

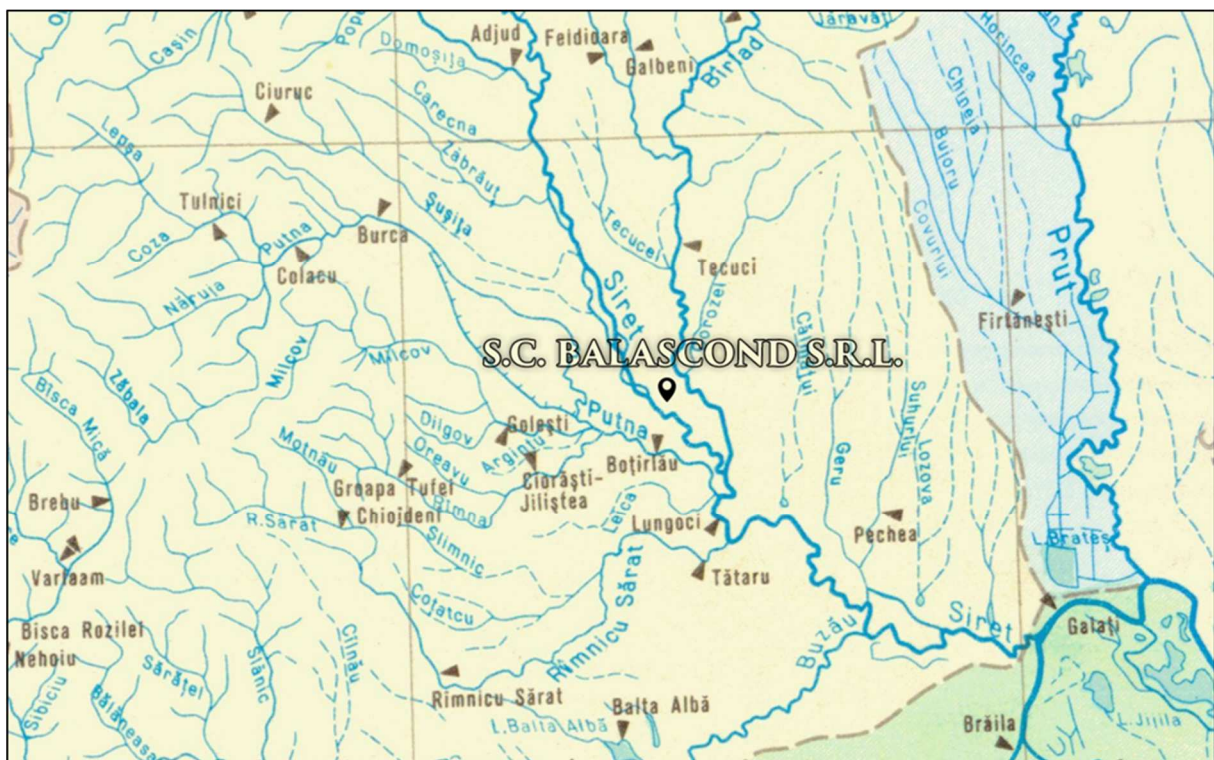


Figura nr. 3. Rețeaua hidrografică a zonei luate în studiu

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 balastierei 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 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, broșca 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, corcodele 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 luncă, este caracteristică râurilor Siret și Bistrița, ca și afluenților acestora. Principalele asociații vegetale sunt *Salicetum albae*, *Salici-Populetum*, *Telekio speciosae*, *Stellario nemorum* – *Alnetum glutinosae*.



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

Vegetația naturală este reprezentată la nivelul luncii de zăvoaie de plop și salcie (*Populus alba*, *P. nigra*, *Salix alba*), adesea urmând cursul apelor și intrând în complex cu aninișurile. 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 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 răspândită asociație secundară de pajiste 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 abunda *Alopecurus pratensis* și *Agrostis stolonifera*.

Pe amplasamentul perimetrului de exploatare nu sunt necesare defrișări ale vegetației. Pe amplasamentul din comuna Umbrărești există aluviuni tinere cu o grosime de peste 7 m. Pe amplasament se pot instala plante pioniere pe soluri aluviale precum: *Erigeron annuus*, *Cirsium lanceolatum*, *Coriyya canadensis*, *Artemis absinthium*, *Rumex sanguineus*, *Rorippa austriaca*, *Cirsium arvense*, *Polygonum mite*, *Inula britannica*, *Achillea millefolium*, *Xanthim spinosa*, *Xanthim riporium*, *Juncus efusu*, *Juncus articulatus*, *Calamagrostis pseudopharagmites*, etc.

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

### 3.6. IMPACTUL ANTROPIC

În zona analizată impactul antropic este manifestat, în principal, de societăți comerciale care desfășoară activități conexe cu activitatea monitorizată și anume în vecinătatea arealului



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII**  
**„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”**  
**TITULAR: SC BALASCOND SRL**

---

luat în studiu se desfășoară o multitudine de activități de excavare, sortare - spălare și transport a agregatelor minerale.

La nivelul amplasamentului, impactul antropic s-a intensificat odată cu începerea activității de exploatare a agregatelor minerale (luna aprilie, anul 2014) până în prezent. În acest caz, impactul asupra factorilor de mediu se manifesta 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 de excavare și de transport, lucrări de decopertare a solului;
- degradarea solului din cauza lucrărilor de excavare.

Perimetrul de exploatare, aparținând BALASCOND SRL, se află la distanțe relativ mari față de zonele rezidențiale, cea mai apropiată locuință fiind la aproximativ 2,1 km.





**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”  
TITULAR: SC BALASCOND SRL**



*Figura nr. 4. 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 2019, pentru monitorizarea speciilor de interes comunitar sunt prezentate în tabelul următor:

*Tabelul nr. 2. Deplasările în teren efectuate pe parcursul anului 2019*

Luna	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.	Total
Nr. expediții	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	13
Nr. zile/expediție	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Nr. total de zile	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	13

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



## Perioade optime in care se efectueaza monitorizarea faunei

Perioada favorabila
Perioada nefavorabila
Perioada de hibernare in adaposturi

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

Figura nr. 5. Perioadele optime în care se realizează monitorizarea faunei



## 5. METODE DE LUCRU

### 5.1. COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE PĂSĂRI

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

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

Este necesar ca vecinătatea amplasamentului să fie inclusă în zona de studiu, deoarece potențialul impact asupra speciilor de păsări se poate extinde în afara limitelor acestuia. Spre exemplu, efectul de 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 perimetrul de exploatare agregate minerale Balascond este evidențiată în figura următoare:



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”  
TITULAR: SC BALASCOND SRL



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



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  
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”  
TITULAR: SC BALASCOND SRL**



*Figura nr. 7. Transecte stabilite pentru monitorizare*



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

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

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

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

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

1. Determinator păsări: Pasărele 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](http://www.tiborsos.webs.com); [www.animale-salbatice.ro](http://www.animale-salbatice.ro); [www.info-delta.ro](http://www.info-delta.ro).

### **5.3. COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE NEVERTEBRATE**

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

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

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

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de nevertebrate sunt:

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



## 5.4. COLECTAREA DATELOR PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE

Pentru monitorizarea speciilor de mamifere din teritoriul studiului se vor lua în vedere următoarele aspecte:

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

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de amfibieni și reptile sunt:

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



## 6. INTERPRETAREA DATELOR

### 6.1. AVIFAUNA

Ca urmare a implementării programului de monitorizare și a centralizării datelor obținute din teren pe parcursul anului 2019, a fost întocmită lista speciilor de păsări prezente în zona de studiu, conform datelor prezentate în tabelele nr. 3 – 8 ale prezentului raport.

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

Din observațiile realizate în cele 4 puncte de observație și pe traseul celor două transecte, 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*, *Passer montanus*.

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

În timpul deplășărilor din teren au fost observați indivizi aparținând genului *Anas sp.*, *Cygnus olor*, *Phalacrocorax carbo* sau *Vanellus vanellus*.

În tabelele următoare sunt centralizate rezultatele monitorizării efectuate pe parcursul anului 2019 pentru fiecare punct și transect în parte.



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”  
TITULAR: SC BALASCOND SRL**

Tabelul nr. 3. Rezultate monitorizare – Punct 1

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu											
			Număr de indivizi											
			Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	1	2	3	1	0	7	3	4	0	0	1
2	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	1	0	1	0	1	9	9	0	0	7	4	0
3	<i>Anas sp.</i>	Rață	0	3	2	10	15	6	0	0	0	0	0	0
4	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	0	0	2	0	5	0	0	0	0	0
5	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	0	0	15	15	50	0	0	0	0	0
7	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
8	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	0	0	5	0	4	5	0	5	0	100	0
9	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	0	0	0	0	0	0	4	15	4	80	50	10
10	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	0	0	0	0	0	50	5	0	0	0	0	0
11	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	0	0	0	0	0	0	1	1	4	2	1	0
12	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
13	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0

**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”  
TITULAR: SC BALASCOND SRL**

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu											
			Număr de indivizi											
			Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
14	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
15	<i>Larus argentatus</i>	Pescaruș argintiu	0	0	0	0	0	0	10	0	2	0	2	0
16	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
17	<i>Gallinula chloropus</i>	Găinușa de baltă	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
18	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	0
19	<i>Motacilla alba</i>	Codobatura albă	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
20	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semănătură	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
21	<i>Turdus merula</i>	Mierla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0



Figura nr. 8. *Turdus merula* (mierla) – punct 1 monitorizare, data: 29.11.2019



Figura nr. 9. *Sterna hirundo* (chiră de baltă) – punct 1 monitorizare, data: 07.06.2019





Figura nr. 10. *Cygnus olor* (ledăda de vară) – punct 1 monitorizare, data: 12.07.2019

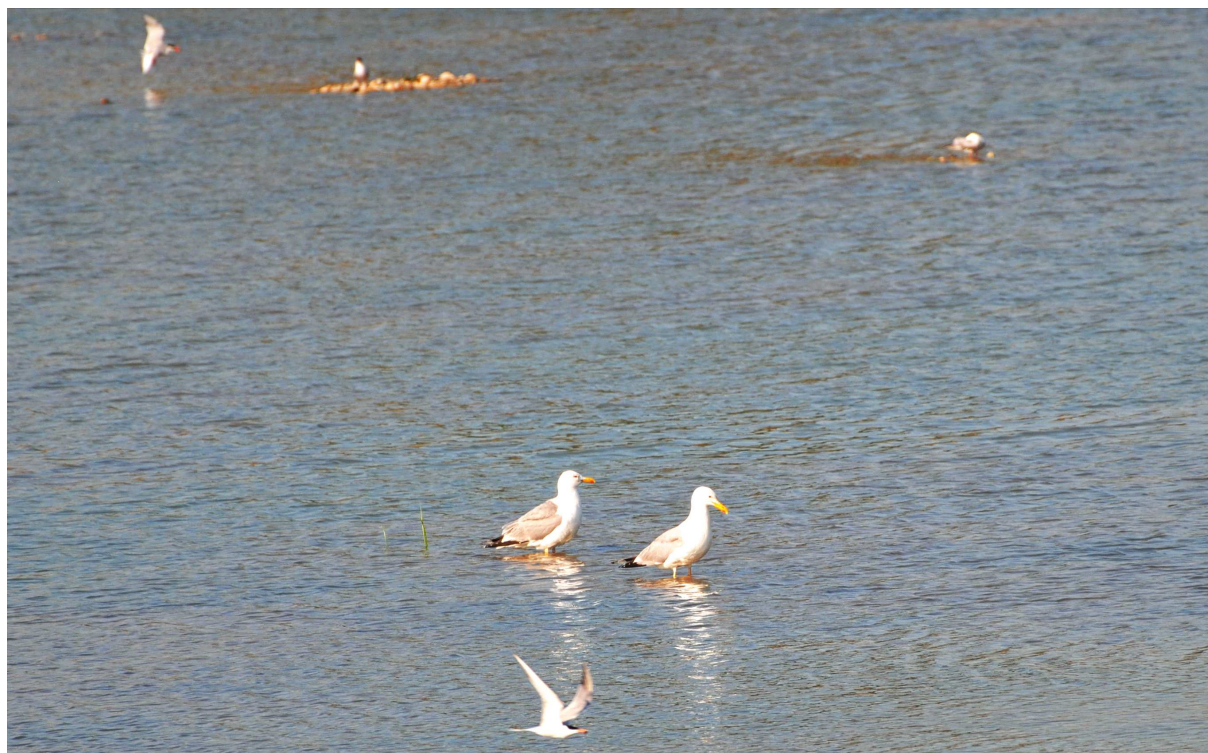


Figura nr. 11. *Larus argentatus* (pescaruș argintiu) – punct 1 monitorizare, data:  
06.09.2019



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”  
TITULAR: SC BALASCOND SRL**

Tabelul nr. 4. Rezultate monitorizare – Punct 2

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu											
			Număr de indivizi											
			Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	1	1	2	2	1	2	0	0	2	0	0	3
2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	0	3	0	0	1	1	1	0	0	2	0
3	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
4	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
5	<i>Anas sp.</i>	Rață	0	0	0	15	10	6	0	0	0	0	0	0
6	<i>Cygnus olor</i>	<b>Lebădă de vară</b>	1	0	1	0	1	9	8	0	0	5	4	0
7	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0
8	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagâț	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
9	<i>Sterna hirundo</i>	<b>Chira de baltă</b>	0	0	0	0	2	1	6	10	4	0	2	0
10	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
11	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	0	0	0	0	0	0	4	20	15	120	30	10
12	<i>Himantopus himantopus</i>	<b>Piciorong</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
13	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0
14	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”  
TITULAR: SC BALASCOND SRL**

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu											
			Număr de indivizi											
			Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
15	<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat mic	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
16	<i>Paser montanus</i>	Vrăbia de câmp	0	0	0	0	0	0	3	0	5	0	0	0
17	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
18	<i>Upupa epops</i>	Pupăza	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
19	<i>Motacilla alba</i>	Codobatura albă	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
20	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



Figura nr. 12. *Columba palumbus* (porumbel gulerat) – punct 2 monitorizare, data: 11.10.2019

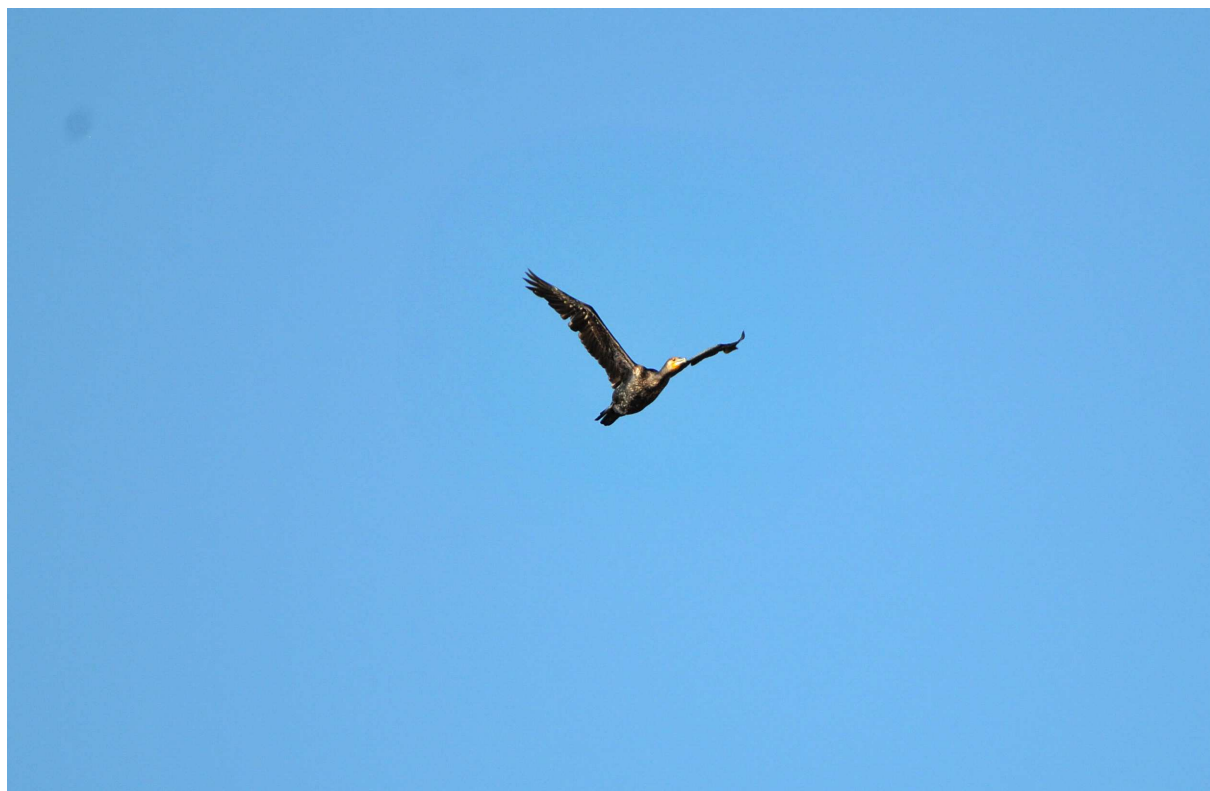


Figura nr. 13. *Phalacrocorax carbo* (cormoran mare) – punct 2 monitorizare, data: 29.11.2019





Figura nr. 14. *Himantopus himantopus* (piciorong) – punct 2 monitorizare, data: 06.09.2019



Figura nr. 15. *Cygnus olor* (Lebădă de vară) – punct 2 monitorizare, data: 18.01.2019



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”  
TITULAR: SC BALASCOND SRL**

Tabelul nr. 5. Rezultate monitorizare – Punct 3

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu											
			Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	3	1	1	1	0	0	3	0	0	0	2	1
2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	2	0	2	2	2	2	0	2	0	0	2
3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
4	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0
5	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
6	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	0	0	0	0	1		17	6	0	5	4	0
7	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
8	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
9	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0	0	0



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”  
TITULAR: SC BALASCOND SRL**

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu											
			Număr de indivizi											
			Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
10	<i>Himantopus himantopus</i>	Piciorong	0	0	0	0	0	0	1	6	2	0	0	0
11	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	0	0	0	0	0	0	0	10	10	80	20	10
12	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	0	0	0	0	2	1	21	6	3	0	2	0
13	<i>Anas sp</i>	Rață	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
14	<i>Paser montanus</i>	Vrăbia de câmp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
15	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
16	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
17	<i>Larus argentatus</i>	Pescărușul argintiu	0	0	0	0	0	0	5	25	2	0	0	0
18	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
19	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0



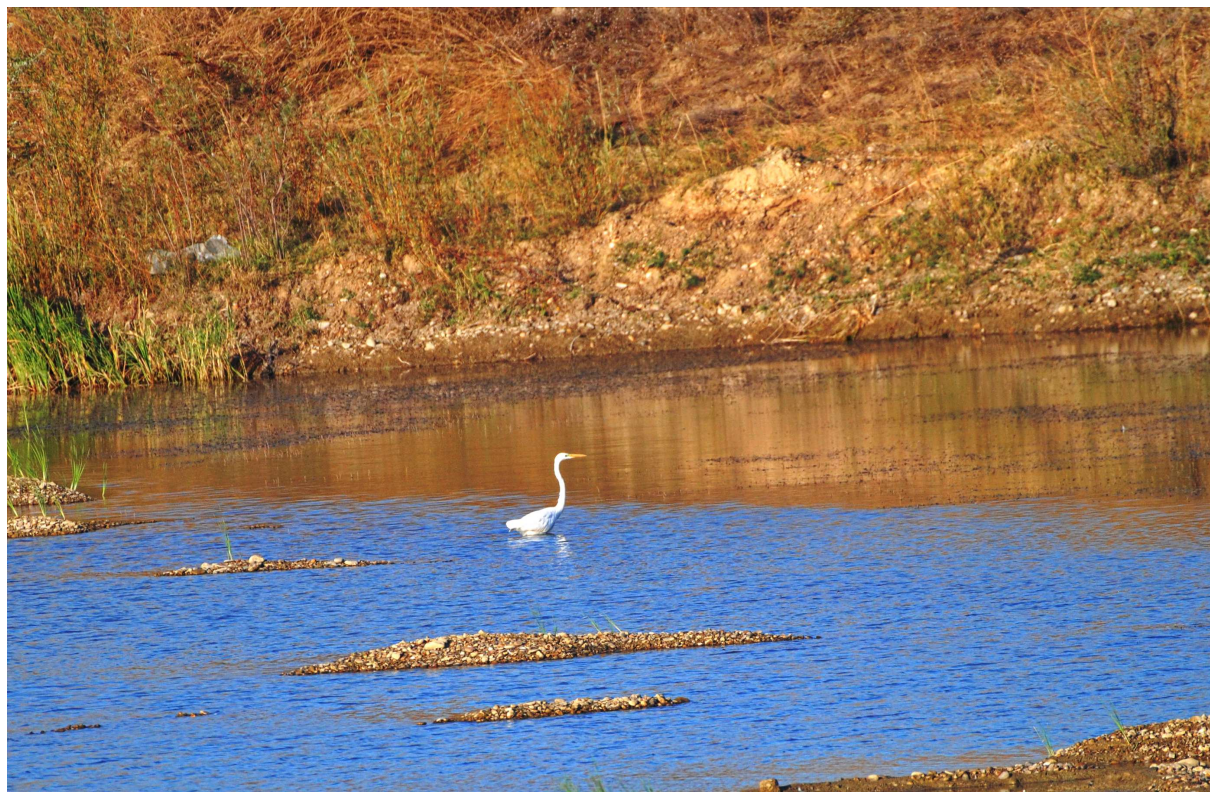


Figura nr. 16. *Egretta alba* (egreta mare) – punct 3 monitorizare, data: 06.09.2019



Figura nr. 17. *Ardea cinerea* (stârc cenușiu) – punct 3 monitorizare, data: 06.09.2019



Figura nr. 18. *Cygnus olor* (Lebădă de vară) – punct 3 monitorizare, data: 23.08.2019



Figura nr. 19. *Larus minutus* (Pescăruș mic) – punct 3 monitorizare, data: 12.07.2019

**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”  
TITULAR: SC BALASCOND SRL**

Tabelul nr. 6. Rezultate monitorizare – Punct 4

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu											
			Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	0	2	2	2	2	1	3	1	2	0	2	2
2	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	0	0	0	0	0	0	5	10	0	80	25	10
5	<i>Anas sp.</i>	Rață	0	5	2	12	6	6	4	0	0	0	0	0
6	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0
7	<i>Cygnus olor</i>	Lebadă de vară	0	0	1	1	0	9	17	6	0	5	4	0
8	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	0	0	6	0	4	4	3	0	6	15	0
9	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	0	0	0	0	2	0	9	4	3	0	1	0
10	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
11	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	20	0
12	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0





**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”  
TITULAR: SC BALASCOND SRL**

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu											
			Număr de indivizi											
			Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
13	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	0	0	0	0	0	0	8	20	0	0	0	0
14	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	0	5	15	0	10	8	0	3	30	0	0
16	<i>Larus minutus</i>	<b>Pescărușul mic</b>	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
17	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
18	<i>Aythya nyroca</i>	<b>Rață roșie</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
19	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0





Figura nr. 20. *Sterna hirundo* (chira de baltă) – punct 4 monitorizare, data: 10.05.2019



Figura nr. 21. *Vanellus vanellus* (Nagâț) – punct 4 monitorizare, data: 23.08.2019





Figura nr. 22. *Larus argentatus* (Pescăruș argintiu) – punct 4 monitorizare, data: 07.06.2019



Figura nr. 23. *Recurvirostra avosetta* (ciocîntors) – punct 4 monitorizare, data: 07.06.2019

**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”  
TITULAR: SC BALASCOND SRL**

Tabelul nr. 7. Rezultate monitorizare – Transect 1

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu											
			Număr de indivizi											
			Januarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	4	1	4	2	1	1	3	2	2	1	3	1
2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0
3	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	0	0	0	15	5	30	5	2	0	6	0
4	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	4	1	4	0	1	0	2	0	0	0	2	1
5	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0
6	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0
7	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
8	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
9	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0
10	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
11	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazanul	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
12	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII**  
**„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”**  
**TITULAR: SC BALASCOND SRL**

---

<b>13</b>	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0
<b>14</b>	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0





Figura nr. 24. *Phalacrocorax carbo* (Cormoran mare) – transect 1, data: 18.10.2019



Figura nr. 25. *Larus argentatus* (Pescăruș argintiu) – transect 1, data: 18.10.2019





Figura nr. 26. *Galerida cristata* (ciocârlan) – transect 1, data: 12.04.2019



Figura nr. 27. *Anas platyrhynchos* (rața mare) – transect 1, data: 18.10.2019

**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”  
TITULAR: SC BALASCOND SRL**

*Tabelul nr. 8. Rezultate monitorizare – Transect 2*

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu											
			Număr de indivizi											
			Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3	3	3	2	3	2	4	2	1	2	2	3
2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	2	1	2	1	1	1	3	2	0	0	1	1
3	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	0	0	8	0	8	25	1	0	3	2	0
4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	20	0	20	0	1	0	0	0	0	0	0	0
5	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	0	0	0	60	40	20	0	0	0	0
6	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	0	0	15	0	0	10	0	10	0	10	0
10	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	0	0	0	0	1	0	3	2	0	0	1	0
13	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0
14	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
17	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”  
TITULAR: SC BALASCOND SRL**

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu											
			Număr de indivizi											
			Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
		albă												
18	<i>Upupa epops</i>	Pupăza	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
19	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	0	0	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0
20	<i>Himantopus himantopus</i>	Piciorong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0



Figura nr. 28. *Galerida cristata* (ciocârlan) - transect 2, data: 18.01.2019



Figura nr. 29. *Sterna hirundo* (Chiră de baltă) – transect 2, data: 10.05.2019





Figura nr. 30. *Himantopus himantopus* (piciorong) – transect 2, data: 07.06.2019



Figura nr. 31. *Egretta alba* (egreta mare) – transect 2, data: 06.09.2019



## 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 agilis* au fost observate în mod constant în timpul deplasărilor din teren de pe parcursul anului 2019.

*In cursul deplasărilor in teren 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, respectiv exemplare de Emys orbicularis.*

## 6.3. MAMIFERE

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

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

În timpul deplasărilor din teren au fost observați indivizi aparținând genului *Lepus europaeus* și *Vulpes vulpes*.

*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.*



## 6.4. 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 ca 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 fâșiile de vegetație seminaturală de pe terenurile din zonă. Toate aceste specii sunt extrem de tolerante la impactul antropic, având o răspândire largă.
- Insectele reprezintă cel mai important grup de nevertebrate întâlnite în zona. Speciile de insecte aparțin principalelor ordine de insecte terestre:
  - Odonata (libelule) – acestea se aglomerează în zonele în care există hrana, uneori la distanțe mari de sursele de apă, astfel încât prezenta lor în zona monitorizată nu este una neobisnuită. Faptul că în zona există habitate unde se pot dezvolta o serie de insecte antropofile (în special diptere), favorizează indirect prezenta odonatelor.
  - Orthopterele (lacuste, cosasi, greieri) sunt reprezentate în zona prin specii comune, care pot dezvolta uneori populații importante, mai ales în zonele de la limita culturilor, unde mai există benzi înguste de vegetație naturală. În tipurile de habitate descrise pot să apară specii ca *Phaneroptera falcata*, *Tettigonia viridissima*, *Gryllus campestris* – greierele de câmp.
  - Coleopterele pot fi reprezentate prin specii relativ puține. Ca urmare, gândacii sunt reprezentați în habitate ca cel analizat prin specii de carabide și scarabeide; coleopterele sunt reprezentate de asemenea prin specii comune cum ar fi *Coccinella septempunctata* (buburuza).
  - Lepidopterele sunt reprezentate în zonă de specii comune precum specii din genul *Issoria sp.*, *Pieris 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



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII**  
**„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”**  
**TITULAR: SC BALASCOND SRL**

---

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

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

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

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



## 7. CONCLUZII

Prezenta lucrare reprezintă Raportul de monitorizare a biodiversității, aferent anului 2019 pentru activitatea de exploatare a agregatelor minerale de pe amplasamentul din județul Galați, comuna Umbrărești, extravilan, T22, P1, P2 și P3, desfășurată de BALASCOND SRL.

În conformitate cu prevederile autorizației de mediu nr. 252 din 17.10.2013, valabilă până la 16.10.2023, emisă de 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 fauna și floră de pe arealul monitorizat, respectiv:

- în arealul de studiu, au fost identificate specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, respectiv *Egretta alba* (egreta mare), *Sterna hirundo* (chira de baltă), *Himantopus himantopus* (piciorong), *Larus minutus* (pescăruș mic), *Recurvirostra avosetta* (ciocîntors).
- nu au fost identificate exemplare aparținând speciilor de mamifere, amfibieni, reptile și de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, respectiv exemplare ale speciei *Emys orbicularis* (țestoasa de apă);
- 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.



Avand in vedere cele mentionate, putem concluziona ca impactul generat activitatea desfășurată de BALASCOND SRL nu a influențat negativ semnificativ distribuția speciilor de faună și floră din zonă.

Societatea BALASCOND SRL pe toata perioada de funcționare a aplicat si va continua să aplice măsuri de reducere a impactului si 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 nou create);
- păstrarea locurilor de cuibărit ale speciilor identificate;
- respectarea graficului de lucrări în sensul respectarii traseelor si 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 BALASCOND SRL, respectiv:
  - a. Oana Savin;
  - b. Ionica Dima;
  - c. Cristina Teliman;
  - d. Mariana Negoită;
  - e. Roxana Luca.
2. Fișe de monitorizare a biodiversității pentru fiecare deplasare în teren (18.01.2019, 15.02.2019, 15.03.2019, 12.04.2019, 10.05.2019, 06.06.2019, 12.07.2019, 26.07.2019, 23.08.2019, 06.09.2019, 18.10.2019, 29.11.2019, 06.12.2019).

---

<b>Elaborat: SC DIVORI PREST SRL</b> <b>SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL</b>		
Nume și prenume	Funcția	Semnătura
<b>Elaborat:</b>		
SAVIN Oana	Director Tehnic	
DIMA Ionica	Expert ecolog	
TELIMAN Cristina	Expert ecolog	
<b>Verificat:</b>		
SAVIN Oana	Director Tehnic	

Aprobat:  
Director General,  
Volodea FECHETE

