

RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII

Balastieră - exploatare agregate minerale

- Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1 (12400 mp), Tarla 22, Parcela 2 (92600mp), Tarla 22, Parcela 3 (40100mp), județul Galați –



SC BALASCOND SRL

2015

SC Divori Prest SRL Focșani
www.divori.ro - office@divori.ro



Str. Horia, Cloșca și Crișan, nr. 4
Tel: 0337 103 508 Fax: 0237 230 271

**Denumirea lucrării: RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA
BIODIVERSITĂȚII**

Proiect: Balastieră - exploatare agregate minerale

**Amplasament: Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1
(12400 mp), Tarla 22, Parcela 2 (92600mp), Tarla 22,
Parcela 3 (40100mp), județul Galați**

Titularul proiectului: SC BALASCOND SRL

Elaboratorul raportului de monitorizare: SC DIVORI PREST SRL

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

**Colectiv de elaborare
ecolog Bianca Burghelea
ecolog Sorin Mădulărea**

**Colectiv de cercetare
Ecolog Bianca Burghelea
Ecolog Oana Savin**

**Responsabil lucrare:
ecolog Bianca Burghelea**

**Director General,
Volodea FECHETE**

Ianuarie 2016



CUPRINS

1. INTRODUCERE	3
2. SCOP ȘI OBIECTIVE.....	3
3. LOCALIZAREA SI CARACTERIZAREA GENERALĂ A ZONEI ANALIZATE.....	4
3.1 LOCALIZAREA OBIECTIVULUI ANALIZAT	4
INVENTARUL DE COORDONATE ÎN FORMAT STEREO 70	4
ZONA DE STUDIU	5
3.2 CARACTERIZAREA GENERALĂ A ZONEI ANALIZATE.....	6
RELIEFUL	6
CLIMA.....	7
CARACTERISTICI HIDROLOGICE.....	8
PRINCIPALELE TIPURI DE SPECII ȘI HABITATE	9
IMPACTUL ANTROPIC	11
4. PERIOADA DE STUDIU	12
5. METODELE DE LUCRU.....	14
6. INTERPRETAREA DATELOR	16
7. CONCLUZII	28
8. ANEXE	31



1. INTRODUCERE

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale desfășurată la Punctul de lucru amplasat în Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1 (12400 mp), Tarla 22, Parcela 2 (92600mp), Tarla 22, Parcela 3 (40100mp), județul Galați, este reglementată prin Autorizația de mediu nr. 252/17.10.2013 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Galați și prin Avizul ACDB nr. 311/21.10.2013.

Conform prevederilor Autorizației de mediu și a Avizului ACDB, programul de monitorizarea a biodiversității se va implementa pe toată durata de funcționare a obiectivului.

Programul de monitorizare a biodiversității pe amplasamentul obiectivului analizat aferente anului 2015 sunt incluse în prezentul raport ce va fi transmis către autoritățile competente de mediu.

Componentele programului de monitorizare sunt reprezentate de speciile de păsări, amfibieni, reptile și mamifere.

Un interes deosebit s-a acordat speciilor de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și a speciilor de mamifere, amfibieni și reptile și de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE menționate în Formularul Standard al celor două arii protejate.

Prezentul raport include și rezultate ale observațiilor privind flora în zona de studiu.

2. SCOP ȘI OBIECTIVE

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/EC și a speciilor de mamifere, amfibieni și reptile și de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Scopul monitorizării este verificarea și evaluarea impactului activității desfășurate asupra caracteristicilor inițiale ale habitatelor și ale speciilor de flora și fauna de pe amplasament și vecinătăți.



Obiectivele monitorizării sunt:

1. determinarea speciilor de fauna 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.

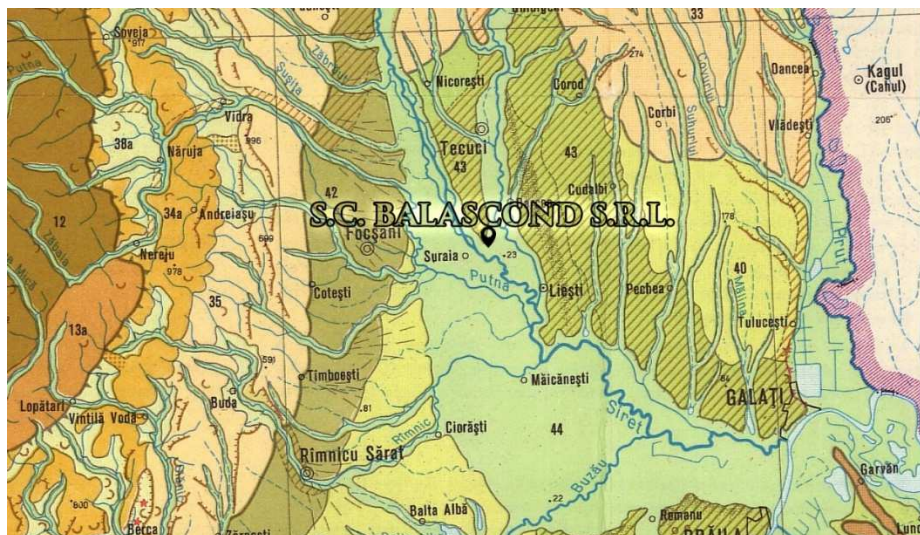
3. LOCALIZAREA SI CARACTERIZAREA GENERALĂ A ZONEI ANALIZATE

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, (figura 1).

INVENTARUL DE COORDONATE ÎN FORMAT STEREO 70

Inventarul de coordonate în format STEREO 70 conform autorizației de mediu nr. 252 din 17.10.2013 sunt prezentate în tabelul nr. 1.



Figură 1 - Localizarea obiectivului analizat



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII PREZENTE PE AMPLASAMENTUL
ȘI ÎN VECINĂTATEA EXPLOATĂRII AGREGATELOR MINERALE**

TITULAR: S.C. BALASCOND S.R.L.

Tabel nr. : Inventar de coordonate conf. autorizației de mediu

Obiectiv	Coordonate în sistem STEREO 70		Suprafață mp	Capacitate de extracție (rezerve estimate)
	X	Y		
Perimetru de extracție a nisipului și pietrișului	471397	686272	Parcela 1 (12400 m ²); Parcela 2 (92600 m ²); Parcela 3 (40100 m ²) Total 145100 m ²	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			

Accesul în 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.

ZONA DE STUDIU

Monitorizarea amplasamentului a fost realizată la limita perimetrului de exploatare și în zone învecinate acestuia, cuprinzând și drumul de exploatare utilizat de societate.





Figură 2: Zona de studiu

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 exploatare 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.

3.2 CARACTERIZAREA GENERALĂ A ZONEI ANALIZATE

RELIEFUL

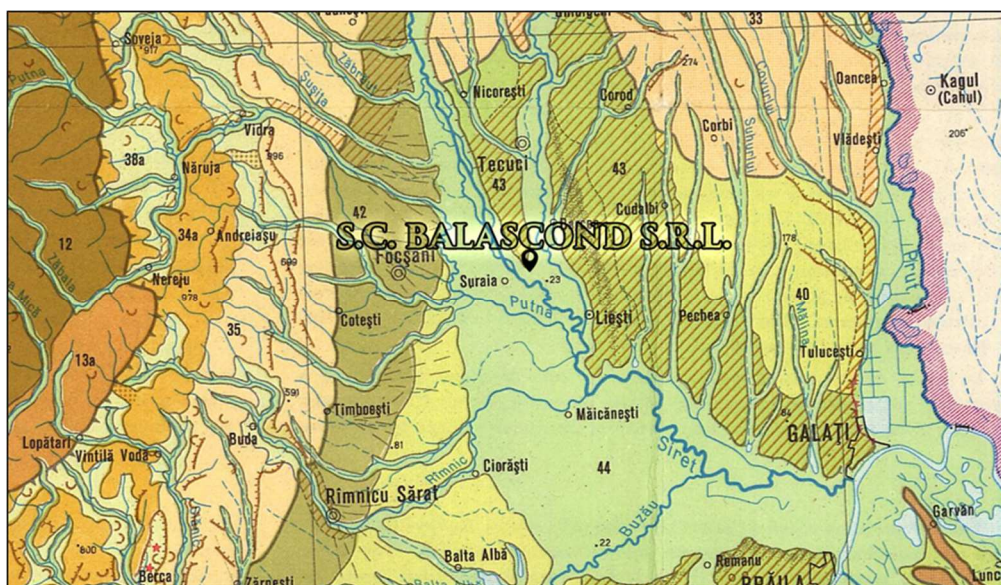
Ca și limite, unitatea geografică din care face parte arealul luat în studiu, este mărginită la sud și est de Dunăre, iar la nord de Podișul Getic, Subcarpații și Podișul Moldovei. Între aceste limite, Câmpia Română apare ca o depresiune (la nivel geologic) puternic sedimentată.

Partea cea mai joasă (10-20 m altitudine) se află pe lunca Siretului Inferior, unde, pe un teritoriu de lentă scufundare, s-a format o mare zonă de confluențe, spre care 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.



Figură 3: Harta geomorfologica a zonei

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 Faurei-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 iarnă 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 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.

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).



Figură 4 - 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.

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 hidrofili, 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.

Din păcate, în literatura de specialitate există puține referințe la acest areal. Din observațiile efectuate în cursul deplasărilor în teren și din informațiile obținute de la pădurari și de la populația din acest areal s-a obținut o listă privind fauna din arealul studiat.

Această listă cuprinde numeroase specii de:

mamifere (vidra de apă dulce – *Lutra lutra*, nevăstuica – *Mustella nivalis*, dihorul – *Putorius putorius*, jderul – *Martes martes*, viezurele – *Meles meles*, vulpea – *Vulpes vulpes*, mistrețul – *Sus scrofa*, cărpiorul – *capreolus capreolus*, hârciogul – *Cricetus cricetus*, bizamul – *Ondrata zibethica*, șobolanul de apă – *Arvicola terrestris*, șobolanul de câmp – *Apodemus agrarius*, șoarecele pitic – *Micromis minutus*, veverița – *Sciurus vulgaris*, iepurele de câmp – *Lepus europaeus*, chițcanul de câmp – *Crocidura leucodon*, chițcanul de apă – *Neomys foldiens*, chițcanul de pădure – *Sorex araneus*, ariciul – *Erinaceus europaeus*, cârțița – *Talpa europaea*);



reptile (șarpele lui Esculap – *Elaphe longissima*, șarpele de alun – *Coronella austriaca*, șarpele de apă – *Natrix tessellata*, șarpele de casă – *Natrix natrix*, țestoasa de apă – *Emys orbicularis*, șarpele de sticlă – *Anguis fragilis*, gușterul – *Lacerta viridis*, șopârla de câmp – *Lacerta agilis*);

amfibieni (broasca roșie de pădure – *Rana dalmatina*, broasca de lac mică – *Rana esculenta*, broasca mare de lac – *Rana ridibunda*, broasca râioasă verde – *Bufo viridis*, broasca de iarbă – *Hyla arborea*, broasca râioasă brună – *Bufo bufo*, buhaiul de baltă – *Bombina bombina*, tritonul de apă – *Triturus vulgaris*);

păsări (rața mare, corcodelul mare, rața cârâitoare, lișița, corcodelul mic, lebăda de vară, călifarul alb, rața pestriță, rața cu cap castaniu, chirighița cu aripi albe, pescărușul râzător, pescărușul argintiu, nagâți, sfrânciocul roșiatic și sfrânciocul cu frunte neagră.

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.

În ceea ce privește utilizarea terenurilor, conform Sistemului de clasificare a habitatelor Corine Land Cover 2006, se constată faptul că perimetrul destinat exploatării se află situat între teritorii cu vegetație naturală și seminaturală:

- paduri de foioase (311) situate de-a lungul malului Siretului;
- pasuni (231) – reprezintă propriu-zis funcțiunea agricolă a terenului cercetat;
- mlaștini continentale (411) – acest tip de habitat înconjoară practic amplasamentul cercetat.

Vegetația identificată pe amplasament se situează la limita dintre habitat (biotop) seminatural și habitat degradat din cauze naturale, preponderent, însă, antropice.

Sunt prezente habitate de pajiste mezofila-mezoxerofila, care în perioada de vară prezintă caracter xeric, marginite 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).



Asociațiile vegetale, care edifica habitatele identificate sunt: *Agrostetum stoloniferae* (Ujvarosi 1941) *Burduja et al. 1956*, *Poetum pratensis Ravarut et al. 1956*, *Eleocharitetum palustris Schennikov 1919*, *Salicetum albae Issler 1924 s.l.*, *Botriochloetum (Andropogonetum) ischaemi (Kristiansen 1937) Pop 1977*.

Mentionam si prezenta habitatului **R8704 Comunitati antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* si *Plantago major*** (întâlnit pe terenuri virane si margini de drum/ culturi. Majoritatea plantelor componente sunt de talie mica: *Lolium perenne*, *Lepidium ruderales*, *Matricaria perforata*, *Hordeum murinum*, *Eragrostis minor*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare* etc.). Acest tip de habitat nu prezinta valoare conservativa, iar in amplasament se întâlnește pe drumuri si margini de drum.

Lista speciilor identificate în urma observațiilor realizate în perioada de studiu sunt: *Agropyron repens*, *Eragrostis minor*, *Lepidium ruderales*, *Balotta nigra*, *Stellaria media*, *Cichorium intybus*, *Cirsium sp.*, *Taraxacum officinale*, *Capsella bursa-pastoris*, *Agrostis stolonifera*, *Dactylis glomerata*, *Calamagrostis epigeios*, *Poa pratensis*, *Carduus acanthoides*, *Juncus efusus*, *Potentilla reptans*, *Ranunculus reptans*, *Amaranthus retroflexus*, *Trifolium sp.*, *Medicago spp.*, *Polygonum aviculare*, *Plantago media*, *Bidens sp.*, *Festuca sp.*, *Xanthium strumarium s.l.*, *Cerastium sp.*, *Conium maculatum*, *Convolvulus arvensis*, *Galium aparine*.

Amplasamentul cercetat nu constituie o zona in care sa fie prezente specii floristice de interes conservativ/ interes național sau specii rare.

IMPACTUL ANTROPIC

Impactul antropic din zona analizată înainte de implementarea activității monitorizate este manifestat în principal de societăți comerciale ce exercita activități conexe cu activitatea monitorizata și anume în vecinătatea arealului luat în studiu se desfășoară o multitudine de activități de excavare, sortare - spălare și transport a agregatelor de râu.

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:

Figură 5 - Aspectul ecosistemelor prezente în vecinătatea perimetrului de exploatare

- emisii de gaze de ardere și de praf provenite urmare a rulării autovehiculelor deservente pe drumurile de acces;



- emisii de zgomot generate de activitatea de excavare și de transport, lucrări de decopertare a solului;
- degradarea solului datorită lucrărilor de excavare.

4. PERIOADA DE STUDIU

Programul de monitorizare a speciilor de păsări, mamifere, amfibieni, reptile și de nevertebrate din zona de studiu, a cuprins o serie de deplasări în teren efectuate pe toată perioada anului 2015, vizitele fiind intensificate în cele două perioade de migrație.

Detalii privind deplasările în teren realizate pentru monitorizarea speciilor de interes comunitar sunt prezentate în tabelul nr. 2.

Tabel 1: Detalii deplasări monitorizare specii de păsări și faună

Luna	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Total
Nr. expediții	1	1	2	4	4	2	2	2	4	4	2	2	30
Nr zile/ expediție	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Total zile	1	1	2	4	4	2	2	2	4	4	2	2	30

Perioadele de monitorizare a speciilor au fost stabilite în funcție de perioadele optime de monitorizare a speciilor de interes, conform figurii nr. 6.



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		

Figură 6: Perioadele optime in care se realizează monitorizarea faunei



5. METODELE DE LUCRU

COLECTAREA DATELOR

I. 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.

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.

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.

În cazul de față, au fost realizate două transecte, cu o lungime de aproximativ 2 km fiecare.

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 18-55mm;



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

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

II. Colectarea datelor pentru speciile de amfibieni si reptile

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

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

- (1) impact scăzut comparativ cu metodele standard care necesită săpat sau curățarea resturilor;
- (2) nu reprezintă nici un pericol pentru animalele studiate;
- (3) funcționează într-o varietate de habitate, atât ecosisteme terestre, cât și acvatice.

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

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

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

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

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de amfibieni și reptile sunt:

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



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;

III. Colectarea datelor pentru speciile de mamifere

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

- s-a realizat un inventar al tuturor speciilor de mamifere identificate pe teritoriul de interes;
- s-a înregistrat referințele geografice ale punctelor unde au fost identificate speciile de faună de interes comunitar;

- Pentru fiecare grup de specii s-au aplicat 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

AVIFAUNA

Ca urmare a implementării programului de monitorizare și a centralizării datelor obținute pe teren, în anul 2015, a fost întocmită lista speciilor de păsări prezente în zona de studiu, aceasta însumând un număr de 21 specii de păsări și un număr de 621 de indivizi.

Rezultatele monitorizării speciilor de păsări din arealul studiat sunt prezentate în tabelele nr. 3 – nr. 14.

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



Totodată, în zona au fost observate în mod regulat, în număr mare, specii antropofile (*Corvus frugilegus*, *Corvus corone cornix*).

Dintre speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care sa declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior au fost observate exemplare de *Ardea purpurea* și *Anas sp.*



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII PREZENTE PE AMPLASAMENTUL
ȘI ÎN VECINĂTATEA EXPLOATĂRII AGREGATELOR MINERALE

TITULAR: S.C. BALASCOND S.R.L.

Tabel nr. 3: Rezultate monitorizare - luna ianuarie 2015

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Nr. exemplare observate pe zi de monitorizare/ luna ianuarie	Observații	Intervalul orar	Localizare: punct de observație/transect
			23 ianuarie 2015			
1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semanatura	2	pe sol/ in zbor	07:00 - 11:00	1, transect nr. 1
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	1	in zbor	07:00 - 11:00	1
3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3	in zbor/ in vegetație	07:00 - 11:00	1,3
4	<i>Corvus monedula</i>	Stancuta	1	in zbor	07:00 - 11:00	1

Tabel nr. 4: Rezultate monitorizare - luna februarie 2015

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Nr. exemplare observate pe zi de monitorizare/ luna februarie	Observații	Intervalul orar	Localizare: punct de observație/transect
			20 februarie 2015			
1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semanatura	3	pe sol/ vegetatie	07:00 - 11:00	1,2
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	2	in zbor	07:00 - 11:00	1
3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	6	in zbor/ pe sol	07:00 - 11:00	2, 3, transect nr. 1
4	<i>Corvus monedula</i>	Stancuta	1	in zbor/	07:00 - 11:00	2



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII PREZENTE PE AMPLASAMENTUL
ȘI ÎN VECINĂTATEA EXPLOATĂRII AGREGATELOR MINERALE

TITULAR: S.C. BALASCOND S.R.L.

Tabel nr. 5: Rezultate monitorizare – luna martie 2015

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Nr. exemplare observate pe zi de monitorizare / luna martie 2015		Observații	Intervalul orar	Localizare: punct de observație/ transect
			13 martie	27 martie			
1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semanatura	2	4	in zbor/ pe sol	07:00 - 11:00	2, 3, transect nr. 1, transect nr. 2
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	2	4	in zbor/ pe sol	07:00 - 11:00	1, 2, transect nr. 2
3	<i>Pica pica</i>	Coșofană	7	5	in zbor/ pe sol/vegetație	07:00 - 11:00	1, 2, 3, 4, transect nr. 1
4	<i>Corvus monedula</i>	Stancuta	1	0	vegetație	07:00 - 11:00	2
5	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	1	pe sol	07:00 - 11:00	transect nr. 1

Tabel nr. 6: Rezultate monitorizare – luna aprilie 2015

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Nr. exemplare observate pe zi de monitorizare / luna aprilie 2015				Observații	Intervalul orar	Localizare: punct de observație/ transect
			3 aprilie	10 aprilie	17 aprilie	24 aprilie			
1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semanatura	2	3	3	4	in zbor/ pe sol/ in vegetație	07:00 - 11:00	2, 3, transect nr. 1, transect nr. 2
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	1	4	3	5	in zbor/ pe sol/	07:00 - 11:00	1,2,3,4, transect nr. 1
3	<i>Pica pica</i>	Coșofană	5	3	4	7	in zbor/ pe sol/vegetație	07:00 - 11:00	1, 2, 3, 4, transect nr. 1



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII PREZENTE PE AMPLASAMENTUL
ȘI ÎN VECINĂTATEA EXPLOATĂRII AGREGATELOR MINERALE

TITULAR: S.C. BALASCOND S.R.L.

									și transect nr. 2
4	<i>Corvus monedula</i>	Stancuta	0	2	1	2	în zbor/ vegetație	07:00 - 11:00	transect nr. 1
5	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1	3	2	2	sol	07:00 - 11:00	2, 3, transect nr. 1
6	<i>Hirundo rustica</i>	Randunica	0	0	0	1	in zbor	07:00 - 11:00	transect nr. 2

Tabel nr. 7: Rezultate monitorizare – luna mai 2015

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Nr. exemplare observate pe zi de monitorizare / luna mai 2015				Observații	Intervalul orar	Localizare: punct de observație/ transect
			8	15	22	29			
1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semanatura	1	4	2	1	in zbor/ pe sol	6:30 - 11:00	3, 4, transect nr. 2
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	0	1	3	2	in zbor/ pe sol/ vegetație	06:30- 11:00	1,3, transect nr. 1
3	<i>Pica pica</i>	Coșofană	5	6	5	8	in zbor/ pe sol/vegetație	06:30- 11:00	1, 2, 3, 4, transect nr. 1, transect nr. 2
4	<i>Corvus monedula</i>	Stancuta	0	1	2	1	vegetație/în zbor	06:30- 11:00	3, transect nr. 1
5	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	5	2	4	sol	06:30- 11:00	2,3, transect nr. 1
6	<i>Hirundo rustica</i>	Randunica	5	8	12	16	in zbor	06:30- 11:00	1, 2, 3, 4, transect nr. 1, transect nr. 2
7	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	0	0	2	0	În zbor/sol	06:30- 11:00	transect nr. 1
8	<i>Chlidonias hybrida</i>	Chizighiță cu obraz alb	0	0	0	2	În zbor	06:30-11:00	1



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII PREZENTE PE AMPLASAMENTUL
ȘI ÎN VECINĂTATEA EXPLOATĂRII AGREGATELOR MINERALE

TITULAR: S.C. BALASCOND S.R.L.

9	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	0	0	1	2	În zbor / vegetație	06:30-11:00	2, 3
10	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel	0	0	2	1	În zbor	06:30-11:00	transect nr. 1
11	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	0	1	0	0	vegetație	06:30-11:00	1
12	<i>Lanius excubitor</i>	Sfrâncioc mare	0	0	1	0	vegetație	06:30-11:00	2
13	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu fruntea neagră	0	0	1	1	vegetație	06:30-11:00	2, 3
14	<i>Ardea purpurea</i>	Strârc roșu	0	0	0	1	în zbor	06:30-11:00	transect nr.1
15	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	0	1	0	0	În zbor/sol	06:30-11:00	4
16	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	1	2	1	0	In vegetatie	06:30-11:00	1, 3, transect 2

Tabel nr. 8: Rezultate monitorizare – luna iunie 2015

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Nr. exemplare observate pe zi de monitorizare / luna iunie 2015		Observații	Intervalul orar	Localizare: punct de observație/ transect
			12 iunie	26 iunie			
1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semanatura	3	2	in zbor/ pe sol	06:30-11:00	2, 3, transect nr. 1, transect nr. 2
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	3	6	in zbor/ pe sol	06:30-11:00	1,2, transect nr. 2
3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	5	9	in zbor/ pe sol/vegetație	06:30-11:00	1, 2, 3, 4, transect nr. 1, transect nr. 2
4	<i>Corvus monedula</i>	Stancuta	1	2	vegetație	06:30-11:00	transect nr. 2, transect nr. 1
5	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3	2	pe sol	06:30-11:00	2, 3, transect nr. 1
6	<i>Hirundo rustica</i>	Randunica	18	15	în zbor	06:30-11:00	1, 2, 3, 4 transect nr. 1, transect nr. 2



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII PREZENTE PE AMPLASAMENTUL
ȘI ÎN VECINĂTATEA EXPLOATĂRII AGREGATELOR MINERALE

TITULAR: S.C. BALASCOND S.R.L.

7	<i>Anas sp.</i>	Rață	0	2	în zbor	06:30-11:00	1
8	<i>Buteo buteo</i>	Sorecar comun	0	1	în zbor	06:30-11:00	transect nr. 1
9	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1	0	vegetație	06:30-11:00	3
10	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Lacar de stof	5	6	vegetație	06:30-11:00	2, 3, 4

Tabel nr. 9: Rezultate monitorizare – luna iulie 2015

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Nr. exemplare observate pe zi de monitorizare / luna iulie 2015		Observații	Intervalul orar	Localizare: punct de observație/ transect
			10 iulie	24 iulie			
1	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	1	2	in zbor	06:30-11:00	2, transect nr. 1
2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	4	6	in zbor/ pe sol	06:30-11:00	1, 2, 3, 4, transect nr. 1, transect nr. 2
3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	1	pe sol	06:30-11:00	2
4	<i>Hirundo rustica</i>	Randunica	10	7	în zbor	06:30-11:00	1, 2, 3, 4 transect nr. 1, transect nr. 2
5	<i>Anas sp.</i>	Rață	2	1	în zbor	06:30-11:00	1,2
6	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Lacar de stof	1	3	vegetație	06:30-11:00	2,3,4
7	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel	3	4	în zbor	06:30-11:00	transect nr. 1



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII PREZENTE PE AMPLASAMENTUL
ȘI ÎN VECINĂTATEA EXPLOATĂRII AGREGATELOR MINERALE

TITULAR: S.C. BALASCOND S.R.L.

Tabel nr. 10: Rezultate monitorizare – luna august 2015

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Nr. exemplare observate pe zi de monitorizare / luna august 2015		Observații	Intervalul orar	Localizare: punct de observație/ transect
			14 august	28 august			
1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semantura	1	2	în zbor/ pe sol	06:30-11:00	2, transect nr. 2
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	2	1	în zbor	06:30-11:00	1, 2, transect nr. 2
3	<i>Pica pica</i>	Coșofană	4	6	în zbor/ pe sol	06:30-11:00	1, 2, 3, 4, transect nr. 1, transect nr. 2
4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1	1	pe sol	06:30-11:00	2, 3
5	<i>Hirundo rustica</i>	Randunica	6	8	în zbor	06:30-11:00	1,2,3, 4
5	<i>Buteo buteo</i>	sorecar	0	1	în zbor	06:30-11:00	4
6	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Lacar de stof	1	2	vegetație	06:30-11:00	2,3
7	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel	2	2	în zbor	06:30-11:00	3, transect nr. 1
8	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	0	1	vegetatie	06:30-11:00	1



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII PREZENTE PE AMPLASAMENTUL
ȘI ÎN VECINĂTATEA EXPLOATĂRII AGREGATELOR MINERALE

TITULAR: S.C. BALASCOND S.R.L.

Tabel nr. 11: Rezultate monitorizare – luna septembrie 2015

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Nr. exemplare observate pe zi de monitorizare / luna septembrie 2015				Observații	Intervalul orar	Localizare: punct de observație/ transect
			3 sept	10 sept	17 sept	24 sept			
1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semanatura	3	2	4	5	in zbor/ pe sol	6:30 - 11:00	3, 4, transect nr. 2, transect nr. 1
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	0	1	0	2	in zbor/ pe sol/	06:30- 11:00	, transect nr. 1
3	<i>Pica pica</i>	Coșofană	7	3	4	5	in zbor/ pe sol	06:30- 11:00	3, 4, transect nr. 1
4	<i>Corvus monedula</i>	Stancuta	0	0	2	1	în zbor	06:30- 11:00	transect nr. 1
5	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	3	1	0	sol	06:30- 11:00	2, 3, transect nr. 1
6	<i>Hirundo rustica</i>	Randunica	10	12	5	0	in zbor	06:30- 11:00	1, 2, 3, 4, transect nr. 1, transect nr. 2
7	<i>Chlidonias hybrida</i>	Chizighiță cu obraz alb	0	0	0	2	în zbor	06:30-11:00	1,2
8	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	0	1	0	0	vegetație	06:30-11:00	3
9	<i>Anas sp.</i>	Rață	3	1	0	0	în zbor	06:30-11:00	2,3

Tabel 12: Rezultate monitorizare - luna octombrie 2015

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Nr. exemplare observate pe zi de monitorizare / luna octombrie 2015				Observații	Intervalul orar	Localizare: punct de observație/ transect
			2 oct	9 oct	23 oct	30 oct			



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII PREZENTE PE AMPLASAMENTUL
ȘI ÎN VECINĂTATEA EXPLOATĂRII AGREGATELOR MINERALE

TITULAR: S.C. BALASCOND S.R.L.

1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semanatura	5	4	5	3	pe sol/ vegetatie/ in zbor	07:00 - 11:00	1,3, transect nr. 1, transect nr. 2
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	2	3	6	3	in zbor/ pe sol	07:00 - 11:00	1,4, transect nr. 1
3	<i>Corvus monedula</i>	Stancuta	5	3	1	1	in zbor/ in vegetatie	07:00 - 11:00	2,4
4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	3	1	0	pe sol	07:00 - 11:00	2, 3, transect nr. 1
5	<i>Pica pica</i>	Coțofană	15	10	6	7	in zbor/ pe sol/vegetație	07:00 - 11:00	1,2,3,4
6	<i>Anas sp.</i>	Rate	2	0	0	0	în zbor	07:00 - 11:00	2
7	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Lacar de stuf	1	2	0	0	vegetatie	07:00 - 11:00	2

Tabel 13: Rezultate monitorizare - luna noiembrie 2015

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Nr. exemplare observate pe zi de monitorizare / luna noiembrie 2015		Observații	Intervalul orar	Localizare punct de observație
			13 noiembrie	27 noiembrie			
1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semanatura	1	2	pe sol/ vegetatie	07:00 - 11:00	transect nr. 1, transect nr. 2
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	3	5	in zbor	07:00 - 11:00	1,2, transect nr. 2
3	<i>Buteo buteo</i>	Șorecarul comun	0	1	in zbor	07:00 - 11:00	transect nr. 2
4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1	0	pe sol	07:00 - 11:00	3
5	<i>Pica pica</i>	Coțofană	8	4	in zbor/ pe sol/vegetație	07:00 - 11:00	2, 3, transect nr. 1



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII PREZENTE PE AMPLASAMENTUL
ȘI ÎN VECINĂTATEA EXPLOATĂRII AGREGATELOR MINERALE
TITULAR: S.C. BALASCOND S.R.L.

Tabel 24: Rezultate monitorizare - luna decembrie 2015

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Nr. exemplare observate pe zi de monitorizare/ luna decembrie 2015		Observații	Intervalul orar	Localizare punct de observație
			4	18			
1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semanatura	2	3	în zbor	07:00 - 11:00	1, 2, transect nr. 1
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	3	1	in zbor	07:00 - 11:00	1, transect nr. 2
3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	5	3	in zbor	07:00 - 11:00	transect nr. 1



AMFIBIENI SI REPTILE

Pe raza amplasamentului studiat, fauna herpetologica nu este foarte variata fiind reprezentata de broasca mică de lac (*Rana esculenta*), soparla cenusie (*Lacerta agilis*).

Rezultatele monitorizării speciilor de amfibieni și reptile din arealul studiat sunt prezentate în tabelul nr.15.

Tabel 35: Rezultate monitorizare amfibieni și reptile

Denumire științifică	Denumire populara	Numar exemplare observate /zi de monitorizare	Data
<i>Rana esculenta</i>	Broasca mică de lac	1	10.05.2015
		2	17.05.2015
		10	14.08.2015
Rana sp	-	3	12.06.2015
<i>Lacerta agilis</i>	Soparla cenusie	2	22.05.2015
		1	14.08.2015
		1	28.08.2015

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

MAMIFERE

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

Din punct de vedere calitativ și cantitativ, predomină speciile de mamifere caracteristice habitatului stepic.

Pentru majoritatea speciilor de mamifere este caracteristic un anumit mod de organizare a populației, legat de folosirea teritoriului unde se adăpostesc și își procură 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).



Speciile de mamifere cele mai frecvent intalnite in zonele stepice sunt suita sau popandaul (*Spermophilus citellus*), soarecele de camp (*Microtus arvalis*), iepurele de camp (*Lepus europaeus*), cartita (*Talpa europaea*), vulpea (*Vulpes vulpes*) si caprioara (*Capreolus capreolus*).

În cursul deplasărilor în teren, a fost observate următoarele specii:

- *Lepus europaeus* – 7 indivizi – în zona exploatării de agregate minerale;
- animale domestice precum turme de oi, capre și caini;

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

NEVERTEBRATE

Având în vedere ca suprafața de teren pe care a fost realizată exploatarea de agregate minerale, fauna de nevertebrate a zonei este caracterizată de o abundență redusă, dar o diversitate taxonomică ridicată: viermi, moluște (*Cepaea vindobonensis*), arahnide, crustacee, miriapode și insecte. Astfel, nevertebratele sunt reprezentate prin cel mai mare număr de specii, la nivelul tuturor tipurilor de ecosisteme, având o distribuție relativ uniformă. Fauna de nevertebrate din sol este reprezentată de specii aparținând clasei Miriapoda, Crustacea (crustacei tereștri din ordinul Isopoda) și Insecta (în special ordinului Coleoptera, Diptera și Lepidoptera - familia Noctuidae).

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

7. CONCLUZII

Prezenta lucrare reprezintă Raportul de monitorizare a biodiversității realizat în faza de exploatare, aferent anului 2015, pentru activitatea 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, desfășurată de către BALASCOND SRL.

Pentru acest obiectiv a fost obținută Autorizația de mediu nr. 252 / 17.10.2013 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați și Avizul ACDB nr. 311/21.10.2013.



Conform prevederilor Autorizației de mediu și a Avizului custodelui, programul de monitorizare a biodiversității se va implementa pe toată durata de funcționare a obiectivului.

Din observațiile realizate pe teren atât în perioada de exploatare cât și în perioada de suspendare a activității, concluzionăm următoarele aspecte cu privire la speciile de fauna și floră de pe arealul monitorizat, respectiv:

- În arealul de studiu, au fost identificate 21 specii de păsări, între ele distingându-se specii de păsări caracteristice habitatelor umede, agroecosistemelor, răpitoare diurne, și antropomorfe;
- Dintre speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, au fost observate exemplare de *Ardea purpurea* și *Anas sp*;
- Speciile de păsări răpitoare observate au fost relativ puține, astfel au fost observate exemplare de *Buteo buteo* ;
- Nu au fost exemplare aparținând speciilor de mamifere, amfibieni, reptile și de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

În urma monitorizării putem concluziona că activitatea desfășurată de către BALASCOND SRL nu generează un impact negativ semnificativ asupra factorului de mediu biodiversitate.

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

Principalele măsuri întreprinse sunt:

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

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;



- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.



8. ANEXE

1. Curriculum Vitae persoanelor implicate în monitorizarea activității de exploatare de agregate minerale desfășurate de BALASCOND SRL;
2. Fotografii.

Elaborat: S.C. DIVORI PREST S.R.L. FOCȘANI

Bianca Burghelea

Nota: Prezenta lucrare constituie obiect al dreptului de autor, potrivit Legii nr. 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe, cu modificările și completările ulterioare, DIVORI PREST S.R.L. având dreptul de a decide dacă, în ce mod și când va fi adusă lucrarea la cunoștința publicului.

Facem precizarea că NU AUTORIZĂM COMUNICAREA PUBLICĂ A PREZENTEI LUCRĂRI (prin postarea pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului sau distribuirea prin orice alte mijloace).

Potrivit prevederilor legale, constituie contravenție comunicarea publică a studiilor protejate de legea drepturilor de autor, fără autorizarea sau consimțământul autorului.

FOTOGRAFII



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII PREZENTE PE AMPLASAMENTUL
ȘI ÎN VECINĂTATEA EXPLOATĂRII AGREGATELOR MINERALE
TITULAR: S.C. BALASCOND S.R.L.



Foto nr 1: *Ardea purpurea*



Foto nr 2: *Galerida cristata*



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII PREZENTE PE AMPLASAMENTUL
ȘI ÎN VECINĂTATEA EXPLOATĂRII AGREGATELOR MINERALE
TITULAR: S.C. BALASCOND S.R.L.



Foto nr 3: *Lanius minor*



Foto nr. 4: *Lanius collurio*





Foto nr. 5: *Merops apiaster*



Foto nr. 6: *Pica Pica*



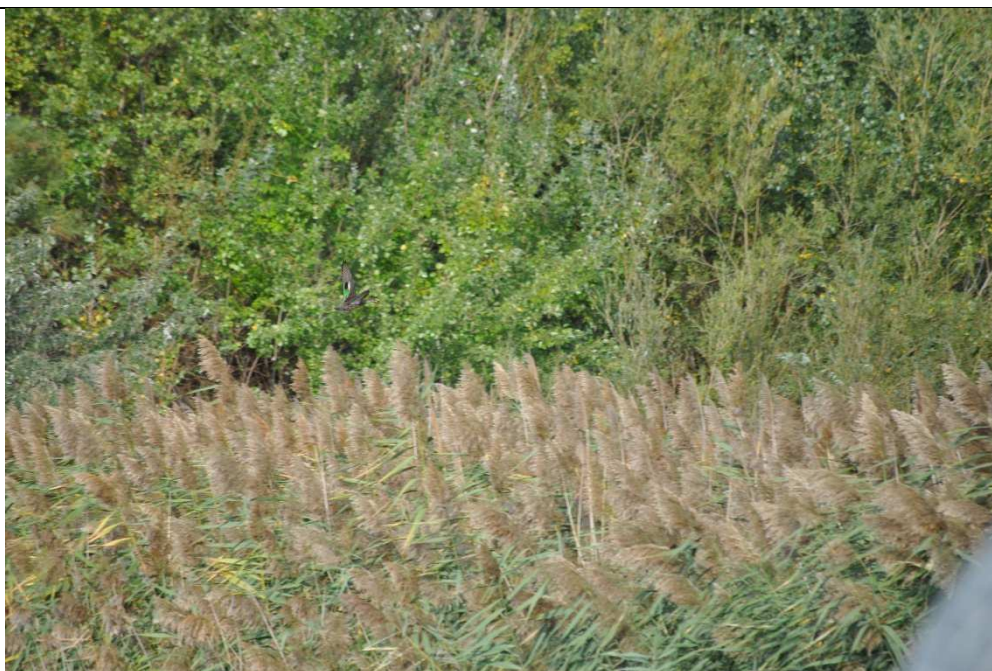


Foto nr. 7: *Anas sp.*



Foto nr. 8: *Cepaea vindobonensis*



Foto nr. 9: *Lacerta agilis*



Foto nr. 10: *Rana sp*



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII PREZENTE PE AMPLASAMENTUL
ȘI ÎN VECINĂTATEA EXPLOATĂRII AGREGATELOR MINERALE
TITULAR: S.C. BALASCOND S.R.L.



Foto nr. 11: *Stână oi*

